



Kredsløb Affaldsenergi A/S,
Ølstedvej 20, 8200 Aarhus N
CVR: 40844260

Virksomheder
J.nr. 2019 - 6788
Ref. MABEB/SURHE
Dato den 15. juni 2023

Sendt som digital post og til
Hanne Tokkesdal, hatj@kredsløb.dk

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Kredsløb, Affaldsenergi A/S
Virksomhedens adresse	Ølstedvej 20, 8200 Århus N
CVR nummer	40844260
Virksomhedstype	5.2a Bortskaf/nyttig Ufarligt >3 tons/time, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	10.05.2023
Baggrunden for tilsynet	Prioriteret tilsyn, anmeldttilsyn
Varsling af tilsynet	Tilsynet blev varslet den 26. april og varslingsbrev blev sendt den 4. maj 2023
Deltagere fra virksomheden	Hanne Tokkesdal og Anders Matthiesen
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Marie Bernhoff Bay Sune Ribergaard Henriksen
Tilsynet omfattede	Prioriteret tilsyn ved gennemgang af månedsrapporter og betjening af støttebrændere.
Materiale udleveret	

Prioriteret tilsyn – Kredsløb A/S

Dette prioriterede tilsyn blev udført som administrativt og fysisk tilsyn.

Det seneste fysiske tilsyn med virksomheden blev udført den 28. september 2022 (prioriteret tilsyn).

Miljøstyrelsen har løbende modtaget straksindberetninger og månedsrapporter med redegørelse for overskridelser af emissionsgrænser fra Kredsløb A/S vedrørende driften på affaldsforbrændingsanlægget. Tilsynet vil fokusere på overskridelser af CO og underskridelser af EBK, herunder styring og kontrol af støttebrændere fra kontrolrummet.

Affaldslinjerne i 4. kvartal 2022 (november)

Kredsløb har oplyst, at der i perioden har været følgende overskridelser.

Ovnlinje 1:

Dato	Overskridelse	Støttebrænder (timer)	Årsag
3/11/22	2 CO +4 EBK	4,8	Opstart af ovn og større skred på risten
4/11/22	4 CO + 22 EBK	6,7	Skørt i ovnen, resulterer i nedlukning
5/11/22	1 CO	0,9	Opstart af ovn
6/11/22	1 EBK	2,9	
7/11/22	2 CO + 2 EBK	4,1	Tungt og ubrændbart affald
8/11/22	5 CO + 1 EBK	3,7	Tungt og vådt affald og større skred
9/11/22	1 CO	5,5	Affaldsskred på risten
12/11/22	3 EBK	2,5	
13/11/22	1 CO + 2 EBK	5,4	Skred i ovnen og optaget af opstart af L4
14/11/22	4 CO + 7 EBK	13,8	Tungt og vådt affald samt skred på rist
18/11/22	1 CO	0,9	Strømfald på eksternt net og nedlukning
22/11/22	2 CO + 1 EBK	1,4	Opstart af ovn, fastkørte riste
23/11/22	3 CO	3,5	Fastkørte riste

Ovnlinje 4:

Dato	Overskridelse	Støttebrænder (timer)	Årsag
13/11/22	39 EBK	3,4	Opstart af ovn
14/11/22	52 EBK	10,5	Opstart af ovn
15/11/22	3 EBK	11,8	
16/11/22	3 EBK	8,6	
20/11/22	5 EBK	0,0	
21/11/22	1 CO + 9 EBK	0,1	Udfald på højspænding, trip, defekt el komponenter osv.

Kredsløb har på ovnlinje 4 haft 111 EBK underskridelser og 26 CO overskridelser og på ovnlinje 1 49 EBK underskridelser i 4. kvartal 2022.

Overskridelser af CO samt EBK-underskridelser kan skyldes forskellige hændelser som problemer med affaldsfremføring, svært brændbart affald, opstart på ren ovn og udfald på højspænding. Kredsløb har angivet årsagerne til overskridelser og underskridelser, og redegøre for problematikken ved især opstart af ovnen efter revision.

Det høje antal af EBK-underskridelser og CO overskridelser i november og yderligere overskridelser indskærpes i særskilt brev.

Støttebrænder på affaldsovnlinjerne

Ved tilsynet blev det gennemgået hvordan støttebrænderne overvåges og betjenes fra kontrolrummet.

Støttebrænderne kører starter automatisk op på alle tre ovnlinjer. For ovnlinje 1 og 2 igangsættes støttebrænderne når temperaturen falder til 920 °C, så underskridelser af EBK kan undgås.

For ovnlinje 4 igangsættes støttebrænder når temperaturen falder til 860 °C. Det varierer for hver støttebrænder, da der er forskel på, hvor lang tid støttebrænderen er om at starte op, for fx ovnlinje 1 og 2 tager det 3-4 minutter, hvilket gør at set-temperaturen for støttebrænderen er højere.

Det blev drøftet hvorvidt det kunne betale sig, at støttebrænderne kører manuelt ved opstart af ovn efter revision (ren ovn), for at kunne undgå EBK-underskridelser. Miljøstyrelsen er bekendt med problematikken vedrørende overholdelse af EBK-temperaturen ved opstart af ren ovn ift. varmeoptag og regulering af temperaturen i ovnen.

Med venlig hilsen

Marie Bernhoff Bay
24 78 23 24
mabeb@mst.dk