

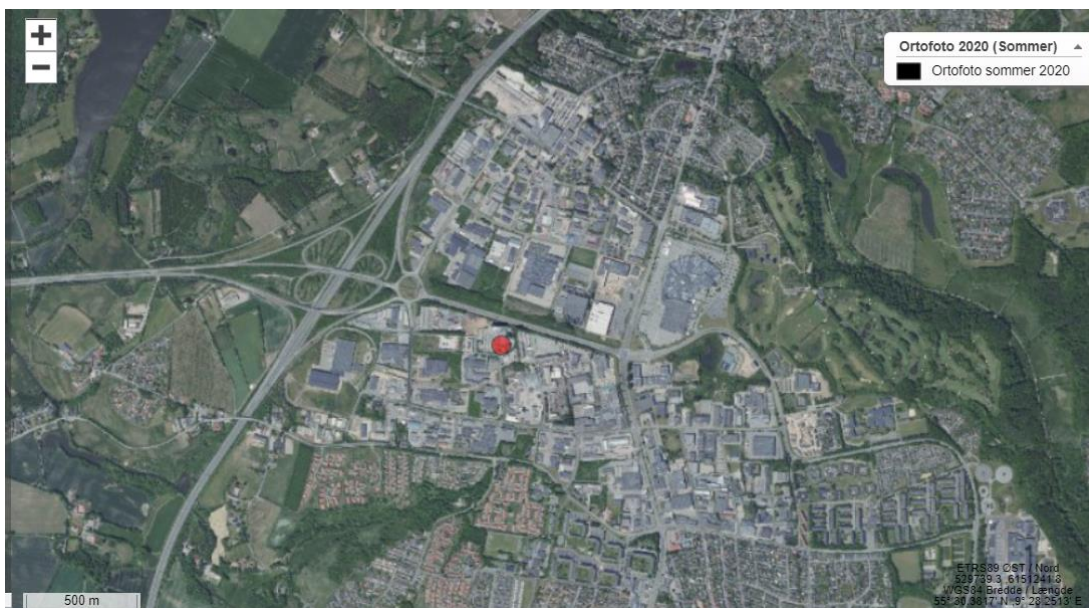


Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2020 - 397
Ref. MAENI/MSCHU
Dato: 09.12.2022

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Energnist Kolding
Virksomhedens adresse	Bronzevej 6, 6000 Kolding
CVR nummer	15980907
Virksomhedstype	5.2a Bortskaf/nyttig Ufarligt >3 tons/time, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	25. oktober 2022, rammesat til kl 10:45 – 14:00 (afholdt 11:30 – 14:30)
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	Varslet d. 26. september 2022
Deltagere fra virksomheden	Jon G. Dalum, Jan Fletcher Hansen & Birgit Friis Lund
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Mads Engelstoft Nielsen & Mette Schultz
Tilsynet omfattede	Hele virksomheden
Materiale udleveret	



Figur 1 – Energnist Koldings placering (rødt punkt)

Håndhævelser

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

Tabel 1 - Håndhævelser siden sidste basistilsyn. håndhævelser med samme dato og fremsendt i samme brev til virksomheden

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
20-12-2019	Indskærpelse	NH ₃ ovn 2
03-04-2020	Indskærpelse	HCl døgn ovn 2
26-08-2020	Indskærpelse	Døgnmiddel HCl ovn 2
26-08-2020	Indskærpelse	Døgnmiddel SO ₂ ovn 2
26-08-2020	Indskærpelse	Straksindberetning
22-01-2021	Indskærpelse	2 overskridelser af krav for HCL døgnmiddelværdi
04-06-2021	Indskærpelse	HCl døgn ovn 2
02-02-2022	Indskærpelse	straksindberetning
02-02-2022	Indskærpelse	HCl ovn 2
02-02-2022	Indskærpelse	SO ₂ ovn 5
16-02-2022	Indskærpelse	HCl døgn ovn2
16-02-2022	Indskærpelse	HCl døgn ovn2
16-02-2022	Indskærpelse	HCl døgn ovn2
03-03-2022	Indskærpelse	Overskridelse af Dioxin emissionsgrænse (målt 0,5ng) i Præstationskontrol ovn 2
08-04-2022	Indskærpelse	HCl - Marts april 5 stk. døgnoverskridelser. Emissionsgrænseværdien for HCl ovn 2
06-05-2022	Indskærpelse	20 NO _x døgn ovn 5 2021 (efter genberegning)
06-05-2022	Indskærpelse	29 HCl døgn ovn 5 2021 (efter genberegning)
06-05-2022	Indskærpelse	57 yderligere HCl døgn ovn 2 2021 (efter genberegning)
06-05-2022	Henstilling	Indberetning af overskridelse af gyldigt kalibreringsinterval - 2021 overskredet for flere stoffer uden indberetning herom.
19-05-2022	Indskærpelse	Straksindberetning af 1 HCl døgnoverskridelse ovn 2 d. 28. jan 2022
19-05-2022	Indskærpelse	<97% driftstid med overholdelse af kolonne B værdi samlet i 2022 ovn 2
28-06-2022	Påbud efter MBL, undtagen §41 a eller b	Påbud vedr. HCl emissioner ovn 2. vedr. handleplan for reducere af HCl halvtimesoverskridelser, samt modtagekontrol, og nedluk og revision ved fortsat mange overskridelser.
07-07-2022	Påbud efter MBL, undtagen §41 a eller b	Påbud om øget rensning og vedligehold samt yderligere præstationskontrol for dioxiner og furaner på Energnist Koldings anlægslinje 2.

03-08-2022	Indskærpelse	manglende ekstra præstationskontrol dioxin d. 27. juli 2022 anlægslinje 2. (vedr. vilkår 1 påbud af 7. juli 2022) --> vi foretager ikke yderligere såfremt de laver kontrol i uge 32 eller 33.
------------	--------------	--

Efter sidste tilsyn har ovn 2 oplevet mange HCl døgnoverskridelser, samt kolonne B overskridelser. Derfor har Miljøstyrelsen siden sidste tilsyn indskærpet overskridelser af HCl grænseværdier – 8 breve om indskærpelse af vilkår vedr. HCl døgnoverskridelser, samt 1 et brev om indskærpelse af overskridelse af >3% kolonne B overholdelse per år. De mange indskærpelse vedr. HCl luftemissioner på ovnlinje 2 fremgår tydeligt af ovenstående liste med indskærpelse. Energnist Kolding blev derfor påbudt foranstaltninger til nedbringelse af HCl luftemissioner d. 28. juni 2022. Påbuddet omhandlede bl.a. i konkrete anlægsforbedringer, udarbejdelse og benyttelse af handleplan for nedsættelse af drift, samt modtagekontrol.

Energnist Kolding har ved præstationskontrol 2. i 2021 og 1. i 2022 haft overskridelser af grænseværdien for dioxin og furaner på anlægslinje 2 på henholdsvis 0,5 ng/Nm³ (I-TEQ) og 0,4 ng/Nm³ (I-TEQ), og dermed overskredet grænseværdien for dioxin og furaner over to perioder. Overskridelserne resulterede i påbud om aktiviteter for øget rensning og vedligehold, samt yderligere præstationskontrol for dioxiner og furaner på anlægslinje 2 af 7. juli 2022.

Drøftelser vedr. efterlevelse af påbuddet og opfølgning herpå, samt det fysiske tilsyn med de fysiske anlægsforbedringer for HCl og Dioxin for ovnlinje 2 fremgår af afsnit *Indretning og drift*.

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Luft – kvartalsrapporter og straksindberetninger.	Gav anledning til ovenstående indskærpelse, samt et Påbud vedr. HCl emissioner ovnlinje 2. vedr. handleplan for reducere af HCl halvtimesoverskridelser, samt modtagekontrol, og nedluk og revision ved fortsat mange overskridelser. Målinger efter anlægsombygningen viser at grænseværdi for HCl overholdes
Luft - præstationskontroller	Præstationskontroller gav anledning til ovenstående indskærpelse vedr. dioxin og furaner, samt påbud om øget rensning og vedligehold samt yderligere præstationskontrol for dioxiner og furaner på Energnist Koldings anlægslinje 2. Seneste præstationskontrol viser grænseværdi for dioxiner og furaner er overholdt for ovnlinje 2.

Jordforurening

På tilsynet blev der ikke ført tilsyn med jordforurening eller foretaget vurdering heraf.

Liste over gældende afgørelser:

2004-02-03_Miljøgodkendelse ovn 2 TAS IS
2004-10-05_Miljøgodkendelse ovn 5 TAS IS
2005-01-19_Vilkårsændring vilkår 9 (tilføjelse til positivliste) til MGK 2004-02-03
2011-04-05_Påbud om indberetning (straksindberetning) af overskridelser af emissionsgrænseværdier
2011-11-21_Vilkårsændring (vilkår 9 i MGK 2004-02-03) & (vilkår 11 i MGK 2004-10-05)
2014-02-14_optagelse af bygnings- og nedrivningsaffald m. indhold af PCB på positivliste
2018-06-29_Påbud om 4-60 timers regel
2019-06-12_Tillægs MGK til MGK (2004-02-03, 2004-10-05) forbrænding af metalimprægneret træaffald
2021-02-26_MFKN stadfæster med ændringer MST afgørelse af 2019-06-12
2022-06-28_Påbud om foranstaltninger til nedbringelse af HCI luftemissioner anlægslinje 2
2022-07-07_Påbud om øget rensning og vedligehold og yderligere præstationskontrol for dioxiner og furaner linje 2

Gennemgang af miljøforhold

Generelle forhold

Senest har Energnist Kolding haft overskridelse af det gyldige kalibreringsinterval for SO₂ på ovn 2. Overskridelsen skyldes en varmeslange samlede sulfitter. FLSmidt blev tilkaldt, men havde ikke tid, så Energnist Kolding måtte selv udbedre problemet, hvilket resulterede i at varmeslange var påsat forkert og gav målinger af SO₂ uden for gyldigt kalibreringsinterval. Problemet startede d. 8. oktober og blev endeligt løst d. 20. oktober af FLSmidt. Da årsagen til overskridelsen skyldes en fejl på anlægget og denne er udbedret og koncentrationen igen er nedbragt vurderer Miljøstyrelsen at der ikke er behov for en QAL 2. Miljøstyrelsen fremsender skriftlig svar herom også.

Energnist oplyste at det ifm. gyldig kalibreringsinterval afventes ny QAL2 rapport i uge 35 for linje 5. Energnist Kolding benytter flere forskellige leverandører for at få det til at hænge sammen med de mange overskridelser af gyldig kalibreringsinterval. I henhold til Mel16 skal der ikke altid laves ny QAL2, når AMS ligger uden for det gyldige kalibreringsinterval. Det er en rigtig god idé, at Energnist Kolding sender en redegørelse for overskridelsen, således Miljøstyrelsen på baggrund heraf kan vurdere om der er brug for en ny QAL2.

Revurdering af Energnist Kolding drøftes, og det aftales at: Miljøstyrelsen fremsender skriftligt vilkår for kviksvølvålmålere til Energnist Kolding, samt skriftligt forslag til døgngrænseværdier for ovnlinje 2 og 5 for NH₃. Miljøstyrelsen fremsender udkast til revurdering inden for de næste tre måneder.

Det aftales derudover at Energnist Kolding fremsender skriftlige kommentarer vedr. Miljøstyrelsens forslag til grænseværdier, samt forslag til vilkår om årlige mængder af stoffer.

Indretning og drift

Energist Kolding orienterede ved tilsynet om anlægsforbedringerne vedr. HCl og dioxin på ovnlinje 2:

Ombygning og forbedring af kalkdosering ved etablering af redundant kalkdoseringsanlæg, se figur 2, har vist sig at have den ønskede effekt HCl og på SO₂. For HCl har der ikke siden etableringen af anlægget været overskridelser af grænseværdier, herunder kolonne –B grænseværdi for HCl. Kalkdoseringen kan nu også tages ud til service under drift. Det har grundet disse forbedringer ikke været nødvendigt at benytte behandlingstrinene i handleplanen udarbejdet ifm. påbud af d. 28.06.2022. Energist Kolding har skærpet modtagerkontrol med gips, samt PVC.

Kul doseres nu tidligere i rensningen, hvorfor kul har længere virkningstid. Kul doseres desuden modstrøms før quench, og doseres i lidt højere mængder end tidligere. Samlet giver det bedre rensning af bl.a. dioxin og furaner. Dioxinmåling i 26. og 30. august har vist forbedret rensning og tilfredsstillende lav koncentration af dioxin og furan på 0,007 – 0,005 ng I-TEQ/m³(ref). September præstationsmåling af dioxin har fra leverandør forlænget svartid. Præstationsmåling i oktober er sat til den 27. oktober.

Energist Kolding skifter i 2024 hele deres SRO-anlæg med komplet nye målere



Figur 2 – dele af anlægsforbedringerne – kuldosering og redundant kalkdoseringsanlæg på ovnlinje 2

Under runderingen på anlægget blev bl.a. forberedelserne til nye målere fremvist, se figur 2. Anlægget har to nødgeneratorer. Miljøstyrelsen besøgte Energist Kolding lille nødgenerator, se figur 2. Energist Koldings store nødgenerator (på 1,25kW) var vedtilsynet ikke mulig at besøgte. Afkast fra den store generator ses på figur 4. Anlægget kan drifte på nødstrøm, dog ikke fuldlast. Anlæggets nødgenerator, som normalt kører 12 timer om året, har i år kørt 200 timer. Miljøstyrelsen oplyser, at hvis Energist Kolding ønsker at benytte nødstrømsanlægget, som spidslastanlæg, som defineret i gasmotorbekendtgørelsen skal der søges om miljøgodkendelse hertil. Definition af spidslastanlæg i gasmotorbekendtgørelsen §2, stk. 8: "Spidslastanlæg: Motorer og gasturbiner, som ved udsving i fjernvarme- eller elforbruget kan supplere leveringen af fjernvarme eller el fra den normale forsyning, som hurtigt kan startes og stoppes. Spidslastanlæg er i drift i højst 500 timer om året beregnet som et rullende gennemsnit over 5 år."

Hal til Slaggeopsamling blev besøgt se figur 4. Ifm. kommende vilkår i revurdering af anlægget foreslås det at slaggeprøver vil kunne tages i hallen for slaggeopsamling.



Figur 3 – tv. forberedelser til nye målere på ovnlinje 5. t.h. lille diesel-nødgenerator.



Figur 4 – tv. Afkast fra den store diesel-nødgenerator er placeret på den ca. 6 meter høje bygning; th.: Hal til slaggeopsamling

Luftforurening og indberetning/rapportering

Seneste indberetninger drøftes.

Der har i juli-oktober været straks indberettet flere CO halvtimesoverskridelser på hovedsageligt linje 5, dog også én straks indberetning på linje 2. Energnist Kolding får dog hurtigt rettet op ved CO halvtimesoverskridelserne. Energnist Kolding har bl.a. oplevet strømsvigt, som har forårsaget overskridelser. Strømsvigten tager alle sikringerne – grundet høj strømføring på elnettet lige før strømsvigten – så internt nødstrømsanlæg ikke kan sætte i gang tidligt og der bliver slukket for vigtige elektroniske komponenter. Energnist Kolding

mener at de ser ind i en tid med flere af disse impuls-overbelastninger med efterfølgende kortvarig strømsvigt.

Lugt

Der kunne ikke konstateres lugt fra anlægget

Opsummering:

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger.

På tilsynet blev aftalt, at:

Energist Kolding fremsender følgende:

- Energist Kolding fremsender skriftlige kommentarer vedr. Miljøstyrelsens forslag til grænseværdier,
- Energist Kolding fremsender forslag til vilkår om årlige mængder af stoffer.

Miljøstyrelsen fremsender følgende:

- Miljøstyrelsen fremsender skriftlig svar om at der ikke vil være krav om ny QAL2 for SO₂ grundet forkert påsat varmeslange med ukorrekt SO₂ måling.
- Miljøstyrelsen fremsender skriftligt vilkår for kviksølvålere til Energist Kolding.
- Miljøstyrelsen fremsender skriftligt forslag til døgngrænseværdier for ovnlinje 2 og 5 for NH₃
- Miljøstyrelsen fremsender udkast til revurdering inden for de næste tre måneder.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.