

Virksomheder
J.nr. MST-1270-01879
Ref. clben/anbri
Den 6. april 2016

MILJØGODKENDELSE

Vilkårsændringer

Ændring af egenkontrol og emissionsgrænseværdier for NH₃ mv. på ovn 6

For:

Kara/Noveren I/S

Håndværkervej 70
4000 Roskilde
Matrikel nr.:

7r Nymarken, Roskilde Jorder og 5b,
5d og 22f Vindinge Lillevang,
Vindinge

CVR-nummer:

13507406

P-nummer:

1003387404

Listepunkt nummer:

5.2.a

J. nummer:

MST-1270-01879

Vilkårsændringerne omfatter:

Ændring af egenkontrol for NH₃ på ovn 6 fra præstationskontrol til kontinuert måling.

Ændring af emissionsgrænseværdi for NH₃ på ovn 6 således, at der er grænseværdier for ½ times middel og døgnmiddel for NH₃ i stedet for én timemiddelværdi.

Tilretning af utidssvarende dele af berørte vilkår.

Dato: 6. april 2016

Godkendt: Claus Gybeck Bendstrup



- Annonceres den 6. april 2016
- Klagefristen udløber den 4. maj 2016
- Søgsmålsfristen udløber den 6. oktober 2016
- Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt

1. INDLEDNING

Kara/Noveren har i miljøgodkendelsen for forbrændingsanlæggets ovn 6, dateret den 25. marts 2010, fået meddelt en emissionsgrænseværdi til luft for ammoniak (NH_3) samt vilkår om, at egenkontrollen med luftemissionen af ammoniak skal ske i form af halvårslige præstationskontroller. Emissionsgrænseværdien og målemetoden for ammoniak er fastsat ud fra en konkret vurdering af anlæggets drift, da ammoniakemissioner ikke er reguleret af hverken den dagældende eller den nugældende affaldsforbrændingsbekendtgørelse.¹

Kara/Noveren har efterfølgende ved opførelsen af ovn 6 etableret mulighed for måling af ammoniak i det automatiske målesystem (AMS), og virksomheden ønsker nu at gøre brug af automatiske og kontinuerte målinger til egenkontrollen for emission af ammoniak til luften fra affaldsforbrændingen i ovn 6 i stedet for den nuværende præstationskontrol.

Præstationskontrollen udføres som en stikprøve med 3 enkeltmålinger over mindst én times drift. Emissionsgrænseværdien er fastsat som en timemiddelværdi.

Miljøstyrelsen har vurderet, at grænseværdier for kontinuerte emissionsmålinger skal fastsættes som 1/2 times middelværdier og døgnmiddelværdier bestemt ud fra 1/2 times middelværdierne således, at emissionen følger de øvrige parametre, der måles med AMS, særligt NO_x .

Derudover kræver den ansøgte ændring af egenkontrollen også, at den kontinuerte ammoniakmåler skal indgå i vilkårene om kvalitetssikring af de automatiske målesystemer.

Ved gennemgang af de relevante vilkår i godkendelsen ift. til det ansøgte har Miljøstyrelsen konstateret dele af vilkår, som ikke nødvendigvis skal ændres på baggrund af ansøgningen, men forhold som ikke længere er tidssvarende. Disse forhold er blevet ligeledes blevet ændret i vilkårene.

2. VILKÅRSÆNDRINGER

På grundlag af oplysningerne i bilag [A], ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed ændring af egenkontrol for NH_3 på ovn 6 fra præstationskontrol til kontinuert måling samt ændring af emissionsgrænseværdier for NH_3 på ovn 6 således, at der fastsættes grænseværdier for 1/2 times middel og døgnmiddel bestemt ud fra validerede 1/2 times middelværdier for NH_3 i stedet for timemiddelværdi.

Ændringen af emissionsgrænseværdien for NH_3 meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven².

Ophævelse af godkendelse til, at støvmåling under visse omstændigheder kan undlades, ændring af vilkår, så der kun skal 6 driftstimer i stedet for 16 driftstimer til at bestemme en døgnmiddelværdi meddeles i henhold til § 41, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

¹ Bekendtgørelse om anlæg der forbrænder affald bek. nr. 1451 af 20. december 2012

² Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1317 af 19. november 2015.

Ændringen af egenkontrollen for NH₃ og ændring af rapporteringsperiode fra kvartalsvis til månedsvis meddeles efter 72, stk. 3, i miljøbeskyttelsesloven.

Vilkårsændringer meddelt efter § 33 er som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato.

Godkendelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

Vilkårsændringerne omfatter følgende vilkår i "Miljøgodkendelse – Kara/Noveren I/S - Ovnlinje 6", dateret den 25. marts 2010: C2, C3, C6, C7, C9, C10, C15, C17, C19, C20 og L2, som med denne afgørelse ophæves.

Tilføjet vilkårstekst er markeret med **fed skrift**

Fjernet vilkårstekst er markeret med **rød, fed og gennemstreget skrift**

Vilkår C2 – emissioner fra røggassen

Oprindeligt vilkår C2:

Ovnlinjen skal i den faktiske driftstid overholde emissionsgrænseværdierne i nedenstående skema.

Stof	Emissionsgrænse for døgnmiddelværdi (mg/m³(ref))	Emissionsgrænse for ½ times middelværdi Kolonne A (100 %) (mg/m³(ref))	Emissionsgrænse for ½ times middelværdi Kolonne B (97 %) (mg/m³(ref))
Total støv	10	30	10
TOC	10	20	10
HCl	10	60	10
SO ₂	50	200	50
NO _x	200	400	200
CO	50	100	- 1)

1) For CO er der ikke en emissionsgrænse for ½-times middelværdien, der skal overholdes i 97 % af tiden.

Nyt vilkår C2 (MBL § 33):

Ovnlinjen skal i den faktiske driftstid overholde emissionsgrænseværdierne i nedenstående skema.

Stof	Emissionsgrænse for døgnmiddelværdi (mg/m ³ (ref))	Emissionsgrænse for ½ times middelværdi Kolonne A (100 %) (mg/m ³ (ref))	Emissionsgrænse for ½ times middelværdi Kolonne B (97 %) (mg/m ³ (ref))
Total støv	10	30	10
TOC	10	20	10
HCl	10	60	10
SO ₂	50	200	50
NO _x	200	400	200
CO	50	100	- 1)
NH₃	10	-	10

1) For CO er der ikke en emissionsgrænse for ½ times middelværdien, der skal overholdes i 97 % af tiden.

Vilkår C3 – emissioner fra røggassen**Oprindeligt vilkår C3:**

Ovnlinjen skal i den faktiske driftstid overholde emissionsgrænserne for tungmetaller, dioxiner og furaner, NH₃, HF og PAH i nedenstående skema.

Stof	Emissionsgrænseværdi
	(mg/m ³ (ref))
ΣCd, Tl 1)	0,05
Hg 1)	0,05
Σ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V 1)	0,5
HF	2
PAH	0,005
NH ₃	10
	(ng I-TEQ/m ³ (ref))
Dioxiner og furaner	0,1

1) Omfatter det/de respektive tungmetaller og forbindelser heraf

Nyt vilkår C3 (MBL § 33):

Ovnlinjen skal i den faktiske driftstid overholde emissionsgrænserne for tungmetaller, dioxiner og furaner, **NH₃**, HF og PAH i nedenstående skema.

Stof	Emissionsgrænseværdi
	(mg/m ³ (ref))
ΣCd, Tl 1)	0,05
Hg 1)	0,05
Σ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V 1)	0,5
HF	2
PAH	0,005
NH₃	10
	(ng I-TEQ/m ³ (ref))
Dioxiner og furaner	0,1

1) Omfatter det/de respektive tungmetaller og forbindelser heraf

Vilkår C6 – præstationskontrol

Oprindeligt vilkår C6

De første 12 måneder, ovnlinjen er i drift, skal der udføres præstationskontrol for NH₃, HF, tungmetaller, dioxiner og furaner én gang hver 3. måned.

Herefter skal KARA/NOVEREN én gang hvert halve år udføre præstationskontrol for NH₃, HF, tungmetaller, dioxiner og furaner.

KARA/NOVEREN skal udføre præstationskontrol for PAH én gang hvert halve år under forbrænding af kreosotbehandlet træ. I halvår, hvor der ikke forbrændes kreosotbehandlet træ, skal der ikke udføres præstationskontrol for PAH.

Præstationskontrol skal udføres efter CEN-standarder og som anført i nedenstående skema.

Stof	Kontrol
ΣCd, Tl ¹⁾	Præstationskontrol i form af 3 enkeltmålinger af hver mindst 1 time.
Hg ¹⁾	
Σ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V ¹⁾	
Dioxiner og furaner	2 prøver med en prøvetagningsperiode på 6 - 8 timer
HF	Præstationskontrol i form af 3 enkeltmålinger af hver mindst 1 time.
NH ₃	Præstationskontrol i form af 3 enkeltmålinger af hver mindst 1 time.
PAH ²⁾	Præstationskontrol i form af 3 enkeltmålinger af hver mindst 1 time.

¹⁾ Omfatter det/de respektive tungmetaller og forbindelser heraf. ²⁾ Omregnet til benz(a)pyren-ækvivalenter, jf. retningslinjerne i afsnit 3.2.3.8 i Luftvejledningen.

For tungmetaller, NH₃, HF og PAH betragtes vilkår C3 som overholdt, hvis det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænsen i vilkår C3.

For dioxiner og furaner betragtes vilkår C3 som overholdt, hvis det aritmetiske gennemsnit af de 2 målinger er mindre end eller lig med emissionsgrænsen C3.

Rapport over præstationskontrol skal sendes til tilsynsmyndigheden umiddelbart efter, KARA/NOVEREN har modtaget rapporten.

Nyt vilkår C6 (MBL § 72):

De første 12 måneder, ovnlinjen er i drift, skal der udføres præstationskontrol for **NH₃**, HF, tungmetaller, dioxiner og furaner én gang hver 3. måned.

Herefter skal KARA/NOVEREN én gang hvert halve år udføre præstationskontrol for **NH₃**, HF, tungmetaller, dioxiner og furaner.

KARA/NOVEREN skal udføre præstationskontrol for PAH én gang hvert halve år under forbrænding af kreosotbehandlet træ. I halvår, hvor der ikke forbrændes kreosotbehandlet træ, skal der ikke udføres præstationskontrol for PAH.

Præstationskontrol skal udføres efter CEN-standarder og som anført i nedenstående skema.

Stof	Kontrol
ΣCd, Tl ¹⁾	Præstationskontrol i form af 3 enkeltmålinger af hver mindst 1 time.
Hg ¹⁾	
Σ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V ¹⁾	
Dioxiner og furaner	2 prøver med en prøvetagningsperiode på 6 - 8 timer
HF	Præstationskontrol i form af 3 enkeltmålinger af hver mindst 1 time.
NH₃	Præstationskontrol i form af 3 enkeltmålinger af hver mindst 1 time.
PAH ²⁾	Præstationskontrol i form af 3 enkeltmålinger af hver mindst 1 time.

¹⁾ Omfatter det/de respektive tungmetaller og forbindelser heraf. ²⁾ Omregnet til benz(a)pyren-ækvivalenter, jf. retningslinjerne i afsnit 3.2.3.8 i Luftvejledningen.

For tungmetaller, **NH₃**, HF og PAH betragtes vilkår C3 som overholdt, hvis det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænsen i vilkår C3.

For dioxiner og furaner betragtes vilkår C3 som overholdt, hvis det aritmetiske gennemsnit af de 2 målinger er mindre end eller lig med emissionsgrænsen C3.

Rapport over præstationskontrol skal sendes til tilsynsmyndigheden umiddelbart efter, KARA/NOVEREN har modtaget rapporten.

Vilkår C7 – kontinuerte målinger, AMS

Oprindeligt vilkår C7:

KARA/NOVEREN skal udføre emissionsmålinger som AMS-kontrol (Automatisk Målende Systemer) på røggassen efter røggasrensningen for følgende hovedparametre:

1. NO_x
2. Totalstøv
3. TOC
4. HCl
5. SO₂
6. CO

samt på driftsparametrene:

7. ilt
8. tryk
9. røggas-temperatur
10. vanddamp i røggassen

Kvalitetssikring af AMS (Automatisk Målende System) for CO, TOC, HCl, SO₂ og NO_x skal udføres i henhold til DS/EN14181. Kvalitetssikring af AMS (Automatisk Målende System) for total støv skal udføres i henhold til DS/EN13284-2.

AMS skal opfylde nedenstående kvalitetskrav.

Stof	Kvalitetskrav (95 %- konfidensinterval for døgnmiddelværdier)
CO	10 %
SO ₂	20 %
NO _x	20 %
Total støv	30 %
TOC	30 %
HCl	40 %

Nyt vilkår C7 (MBL § 72):

KARA/NOVEREN skal udføre emissionsmålinger som AMS-kontrol (Automatisk Målende Systemer) på røggassen efter røggasrensningen for følgende hovedparametre:

1. NO_x
2. Totalstøv
3. TOC
4. HCl
5. SO₂
6. CO
7. **NH₃**

samt på driftsparametrene:

8. ilt
9. tryk
10. røggas-temperatur
11. vanddamp i røggassen

Kvalitetssikring af AMS (Automatisk Målende System) for CO, TOC, HCl, SO₂, NO_x og **NH₃** skal udføres i henhold til DS/EN 14181. Kvalitetssikring af AMS (Automatisk Målende System) for total støv skal udføres i henhold til DS/EN 13284-2.

AMS skal opfylde nedenstående kvalitetskrav.

Stof	Kvalitetskrav (95 %- konfidensinterval for døgnmiddelværdier)
CO	10 %
SO ₂	20 %
NO _x	20 %
Total støv	30 %
TOC	30 %
HCl	40 %
NH₃	40 %

Vilkår C9 – 1/2 times middelværdier

Oprindeligt vilkår C9:

Til dokumentation af, at ovnlinjen overholder emissionsgrænserne i vilkår C2, skal KARA/NOVEREN på baggrund af resultaterne af AMS-målinger, jf. vilkår C7, bestemme 1/2 times middelværdier for NO_x, totalstøv, TOC, HCl, SO₂ og CO i den faktiske driftstid.

En 1/2 times middelværdi er valid (gældende), hvis der som minimum foreligger mindst én værdi for hvert 3. minut og minimum 2/3 af værdierne inden for en 1/2 time repræsenterer koncentrationen i røggassen. Miljøcenteret kan fravige dette krav for støvmålere, hvis KARA/NOVEREN kan dokumentere, at der er tale om meget våde gasser, og det ikke er muligt at anvende en måler, der lever op til kravet.

For de parametre, hvis AMS-måler følger og har bestået alle QAL-trin i DS/EN 14181 og ISO/DS 14956, må konfidensintervallet i nedenstående skema trækkes fra 1/2 times middelværdien. Eventuelle negative 1/2 times middelværdier sættes lig nul.

For parametre, hvis AMS-måler ikke følger eller har bestået alle QAL-trin i DS/EN 14181 og ISO/DS 14956, må konfidensintervallet i nedenstående skema ikke fratrækkes 1/2 times middelværdier.

Stof	Værdi, der kan fradrages 1/2 times middelværdi, hvis AMS-måler følger og har bestået alle QAL-trin i DS/EN14181 og ISO/DS14956 mg/m ³ (ref)
CO	5
SO ₂	10
NO _x	40
Total støv	3
TOC	3
HCl	4

Emissionsgrænserne (kolonne A eller B) for 1/2 times middelværdierne for SO₂, NO_x, total støv, TOC og HCl i vilkår C2 betragtes overholdt, hvis:

- Ingen valideret 1/2 times middelværdier i kalenderåret overstiger emissionsgrænsen i kolonne A
Eller
- Højst 3 % af de validerede 1/2 times middelværdier i kalenderåret overstiger emissionsgrænsen i kolonne B

Emissionsgrænsen for 1/2 times middelværdien for CO i vilkår C2 betragtes overholdt, hvis alle validerede 1/2 times middelværdier overholder emissionsgrænsen for 1/2 times middelværdier.

Overskridelser af emissionsgrænserne i vilkår C4, som maksimalt må overskrides i 4 fortløbende timer, og som efter tilsynsmyndighedens vurdering skyldes unormale driftssituationer, indgår ikke i vurderingen af, om kolonne A i vilkår C2 er overholdt under normale driftssituationer.

Nyt vilkår C9 (MBL § 41 og § 72):

Til dokumentation af, at ovnlinjen overholder emissionsgrænserne i vilkår C2, skal KARA/NOVEREN på baggrund af resultaterne af AMS-målinger, jf. vilkår C7, bestemme 1/2 times middelværdier for NO_x, totalstøv, TOC, HCl, SO₂, CO og NH₃ i den faktiske driftstid.

En 1/2 times middelværdi er valid (gældende), hvis der som minimum foreligger mindst én værdi for hvert 3. minut og minimum 2/3 af værdierne inden for en 1/2 time repræsenterer koncentrationen i røggassen. ~~Miljøcenteret kan fravige dette krav for støvmålere, hvis KARA/NOVEREN kan dokumentere, at der er tale om meget våde gasser, og det ikke er muligt at anvende en måler, der lever op til kravet.~~

For de parametre, hvis AMS-måler følger og har bestået alle QAL-trin i DS/EN 14181 og ISO/DS 14956, må konfidensintervallet i nedenstående skema trækkes fra 1/2 times middelværdien. Eventuelle negative 1/2 times middelværdier sættes lig nul.

For parametre, hvis AMS-måler ikke følger eller har bestået alle QAL-trin i DS/EN 14181 og ISO/DS 14956, må konfidensintervallet i nedenstående skema ikke fratrækkes 1/2 times middelværdier.

Stof	Værdi, der kan fradrages 1/2 times middelværdi, hvis AMS-måler følger og har bestået alle QAL-trin i DS/EN 14181 og ISO/DS 14956 mg/m ³ (ref)
CO	5
SO ₂	10
NO _x	40
Total støv	3
TOC	3
HCl	4
NH ₃	4

Emissionsgrænserne (kolonne A eller B) for 1/2 times middelværdierne for SO₂, NO_x, total støv, TOC og HCl i vilkår C2 betragtes overholdt, hvis:

- Ingen valideret 1/2 times middelværdier i kalenderåret overstiger emissionsgrænsen i kolonne A
Eller
- Højst 3 % af de validerede 1/2 times middelværdier i kalenderåret overstiger emissionsgrænsen i kolonne B

Emissionsgrænseværdien for NH₃ i kolonne B for 1/2 times middelværdien betragtes som overholdt, hvis:

- **Højst 3 % af de validerede 1/2 times middelværdier i kalenderåret overstiger emissionsgrænseværdien i kolonne B**

Emissionsgrænsen for 1/2 times middelværdien for CO i vilkår C2 betragtes overholdt, hvis alle validerede 1/2 times middelværdier overholder emissionsgrænsen for 1/2 times middelværdier.

Overskridelser af emissionsgrænserne i vilkår C4, som maksimalt må overskrides i 4 fortløbende timer, og som efter tilsynsmyndighedens vurdering skyldes unormale driftssituationer, indgår ikke i vurderingen af, om kolonne A i vilkår C2 er overholdt under normale driftssituationer.

Vilkår C10 – døgnmiddelværdier

Oprindeligt vilkår V10:

Til dokumentation af, at ovnlinjen overholder emissionsgrænserne i vilkår C2 skal KARA/NOVEREN på baggrund af de validerede ½ times middelværdier bestemme døgnmiddelværdier for NO_x, totalstøv, TOC, HCl, SO₂ og CO i den faktiske driftstid.

Der skal bestemmes døgnmiddelværdier i alle de døgn, hvor ovnlinjen er i drift i alt i minimum 16 timer.

En døgnmiddelværdi er gældende, hvis højst 5 ½ times middelværdier, i det tidsrum ovnlinjen er i faktisk drift i det pågældende døgn, er kasseret på grund af fejlfunktioner eller vedligeholdelse af det kontinuerte målesystem (AMS).

I de 5 ½ times middelværdier, der må mangle ved beregning af døgnmiddelværdier, indgår ikke ½ times middelværdier som er kasseret på grund af gyldig udetid, d.v.s. udetid som følge af:

- Egenkontrol
- QAL3 check
- Funktionstest i henhold til QAL2 eller AST
- Planlagt intern service beskrevet i kvalitets håndbog for AMS
- Planlagt ekstern service

Højst 10 døgnmiddelværdier må kasseres om året på grund af fejlfunktion eller vedligeholdelse af det kontinuerte målesystem.

Emissionsgrænserne for døgnmiddelværdien af hhv. HCl, SO₂, NO_x, TOC og total støv i vilkår C1 betragtes som overholdt, hvis:

- Alle døgnmiddelværdier i kalenderåret overholder emissionsgrænsen for de respektive stoffer.

Emissionsgrænsen for døgnmiddelværdien for CO i vilkår C2 betragtes som overholdt, hvis:

- Højst 3 % af døgnmiddelværdierne i løbet af ét kalenderår overskrider emissionsgrænsen.

Nyt vilkår C10(MBL § 41 og § 72):

Til dokumentation af, at ovnlinjen overholder emissionsgrænserne i vilkår C2 skal KARA/NOVEREN på baggrund af de validerede ½ times middelværdier bestemme døgnmiddelværdier for NO_x, totalstøv, TOC, HCl, SO₂, CO og NH₃ i den faktiske driftstid.

Der skal bestemmes døgnmiddelværdier i alle de døgn, hvor ovnlinjen er i drift i alt i minimum ~~16~~ 16 timer.

En døgnmiddelværdi er gældende, hvis højst 5 ½ times middelværdier, i det tidsrum ovnlinjen er i faktisk drift i det pågældende døgn, er kasseret på grund af fejlfunktioner eller vedligeholdelse af det kontinuerte målesystem (AMS).

I de 5 ½ times middelværdier, der må mangle ved beregning af døgnmiddelværdier, indgår ikke ½ times middelværdier som er kasseret på grund af gyldig udetid, d.v.s. udetid som følge af:

- Egenkontrol
- QAL3 check
- Funktionstest i henhold til QAL2 eller AST
- Planlagt intern service beskrevet i kvalitetshåndbog for AMS
- Planlagt ekstern service

Højst 10 døgnmiddelværdier må kasseres om året på grund af fejlfunktion eller vedligeholdelse af det kontinuerte målesystem.

Emissionsgrænserne for døgnmiddelværdien af hhv. HCl, SO₂, NO_x, TOC, total støv og NH₃ i vilkår C1 betragtes som overholdt, hvis:

- Alle døgnmiddelværdier i kalenderåret overholder emissionsgrænsen for de respektive stoffer.

Emissionsgrænsen for døgnmiddelværdien for CO i vilkår C2 betragtes som overholdt, hvis:

- Højst 3 % af døgnmiddelværdierne i løbet af ét kalenderår overskrider emissionsgrænsen.

Vilkår C15 – QAL2 i henhold til DS/EN14181

Oprindeligt vilkår C15:

AMS-målerne for NO_x, totalstøv, TOC, HCl, SO₂ og CO på ovnlinjen skal minimum hvert 3. år have gennemført en QAL2 i henhold til DS/EN14181.

Funktionstesten under QAL2 skal udføres af firma, som er kompetent til opgaven og på forhånd er accepteret af tilsynsmyndigheden.

SRM (Standard Reference Metode) målinger skal udføres i henhold til Miljøstyrelsens anbefalede metoder, og af et laboratorium, der er akkrediteret til de pågældende metoder. Detektionsgrænsen for den anvendte metode skal være under 10 % af emissionsgrænsen for døgnmiddel for den pågældende parameter.

Første QAL2 skal gennemføres senest 6 måneder efter indfyring af det første affald.

Herudover skal der gennemføres en QAL 2, hvis

1. Over 5 % af alle ½ times middelværdier uden fradrag af konfidensinterval (ved referencetilstanden) inden for en uge ligger uden for det gyldige kalibreringsinterval i mere end 5 uger i perioden mellem 2 AST/QAL2 (normalt 1 år), eller
2. Over 40 % af alle ½ times middelværdier uden fradrag af konfidensinterval (ved referencetilstanden) inden for én uge ligger uden for det gyldige kalibreringsinterval mere end 1 uge, eller
3. AMS-måleren ikke består AST-test for enten variabilitet eller kalibreringsfunktionens fortsatte gyldighed.
4. Alle større ændringer i anlæggets driftsform (f.eks. skift af brændsel eller anden røggasrensningsteknologi).
5. Alle større ændringer eller reparationer af AMS, der påvirker resultatet herfra signifikant

Parametre, der er omfattet af reglen om permanent lave emissioner, jf. vilkår C23, er undtaget egenkontrol efter dette vilkår.

Nyt vilkår C15 (MBL § 72):

AMS-målerne for NO_x, totalstøv, TOC, HCl, SO₂, CO og NH₃ på ovnlinjen skal minimum hvert ~~3. år~~ **5. år** have gennemført en QAL2 i henhold til DS/EN14181.

Funktionstesten under QAL2 skal udføres af firma, som er kompetent til opgaven og på forhånd er accepteret af tilsynsmyndigheden.

SRM (Standard Reference Metode) målinger skal udføres i henhold til Miljøstyrelsens anbefalede metoder, og af et laboratorium, der er akkrediteret til de pågældende metoder. Detektionsgrænsen for den anvendte metode skal være under 10 % af emissionsgrænsen for døgnmiddel for den pågældende parameter.

Første QAL2 skal gennemføres senest 6 måneder efter indfyring af det første affald.

Herudover skal der gennemføres en QAL 2, hvis

1. Over 5 % af alle ½ times middelværdier uden fradrag af konfidensinterval (ved referencetilstanden) inden for en uge ligger uden for det gyldige kalibreringsinterval i mere end 5 uger i perioden mellem 2 AST/QAL2 (normalt 1 år), eller
2. Over 40 % af alle ½ times middelværdier uden fradrag af konfidensinterval (ved referencetilstanden) inden for én uge ligger uden for det gyldige kalibreringsinterval mere end 1 uge, eller
3. AMS-måleren ikke består AST-test for enten variabilitet eller kalibreringsfunktionens fortsatte gyldighed.
4. Alle større ændringer i anlæggets driftsform (f.eks. skift af brændsel eller anden røggasrensningsteknologi).
5. Alle større ændringer eller reparationer af AMS, der påvirker resultatet herfra signifikant

Parametre, der er omfattet af reglen om permanent lave emissioner, jf. vilkår C23, er undtaget egenkontrol efter dette vilkår.

Vilkår C17 - QAL2/AST

Oprindeligt vilkår C17:

Efter den første QAL 2 kan den efterfølgende QAL2 erstattes med AST, inkl. funktionstest, hvis 95 % af døgnmiddelværdierne mellem to QAL2 er under

- 50 % af de respektive emissionsgrænseværdier for gasser (NO_x, SO₂, HCl og TOC)
- 30 % af emissionsgrænseværdien for total støv

Der skal udføres en QAL2, hvis AMS ved AST-testen ikke opfylder krav til variabilitet, eller hvis kalibreringsfunktionen bedømmes ikke længere at være gyldig.

Nyt vilkår C17 (MBL § 72):

Efter den første QAL 2 kan den efterfølgende QAL2 erstattes med AST, inkl. funktionstest, hvis 95 % af døgnmiddelværdierne mellem to QAL2 er under

- 50 % af de respektive emissionsgrænseværdier for gasser (NO_x, SO₂, HCl, TOC og NH₃)
- 30 % af emissionsgrænseværdien for total støv

Der skal udføres en QAL2, hvis AMS ved AST-testen ikke opfylder krav til variabilitet, eller hvis kalibreringsfunktionen bedømmes ikke længere at være gyldig.

Vilkår C19 - AST i henhold til DS/EN14181**Oprindeligt vilkår C19:**

Der skal udføres AST i henhold til DS/EN14181 på AMS-målerne for NO_x, totalstøv, TOC, HCl, SO₂ og CO én gang årligt i de år, hvor der ikke udføres QAL 2.

Funktionstesten under AST skal udføres af firma, som er kompetent til opgaven og på forhånd er accepteret af tilsynsmyndigheden.

SRM målinger skal udføres i henhold til Miljøstyrelsens anbefalede metoder, og af et laboratorium der er akkrediteret til de pågældende metoder.

Detektionsgrænsen for den anvendte metode skal være under 10 % af emissionsgrænsen for døgnmiddel for den pågældende parameter.

Nyt vilkår C19 (MBL § 72):

Der skal udføres AST i henhold til DS/EN14181 på AMS-målerne for NO_x, totalstøv, TOC, HCl, SO₂, CO og NH₃ én gang årligt i de år, hvor der ikke udføres QAL 2.

Funktionstesten under AST skal udføres af firma, som er kompetent til opgaven og på forhånd er accepteret af tilsynsmyndigheden.

SRM målinger skal udføres i henhold til Miljøstyrelsens anbefalede metoder, og af et laboratorium der er akkrediteret til de pågældende metoder.

Detektionsgrænsen for den anvendte metode skal være under 10 % af emissionsgrænsen for døgnmiddel for den pågældende parameter.

Vilkår C20 - QAL 3 i henhold til DS/EN14181**Oprindeligt vilkår C20:**

QAL3 kontrollen i henhold til DS/EN14181 skal udføres på AMS-målerne for NO_x, totalstøv, TOC, HCl, SO₂ og CO, med mindre andet aftales med tilsynsmyndigheden.

QAL 3 kontrollen skal udføres hver 2. uge i de første 2 måneder ovenlinjen er i drift, herefter mindst hver 4. uge, medmindre andet aftales med tilsynsmyndigheden.

Nyt vilkår C20(MBL § 72):

QAL3 kontrollen i henhold til DS/EN14181 skal udføres på AMS-målerne for NO_x, totalstøv, TOC, HCl, SO₂, CO og NH₃ med mindre andet aftales med tilsynsmyndigheden.

QAL 3 kontrollen skal udføres hver 2. uge i de første 2 måneder ovenlinjen er i drift, herefter mindst hver 4. uge, medmindre andet aftales med tilsynsmyndigheden.

Vilkår L2 – afrapportering af egenkontrol

Oprindeligt vilkår L2:

KARA/NOVEREN skal hvert kvartal rapportere resultaterne af egenkontrol med ovenlinje 6. Rapporten skal som minimum indeholde oplysninger om:

Emissioner til luften af parametrene TOC, CO, totalstøv, HCl, SO₂, NO_x og CO:

1. Månedsrapporter over døgnmiddelværdier
2. Antal døgnmiddelværdier fordelt på de enkelte parametre, der overskrider emissionsgrænseværdien for døgnmiddelværdien fordelt på hver kalendermåned i det pågældende kvartal og i kalenderårets forudgående kvartaler.
3. Antal 1/2 times middelværdier fordelt på de enkelte parametre, der overskrider hhv. emissionsgrænseværdierne for kolonne A og B fordelt på hver kalendermåned i det pågældende kvartal og i kalenderårets forudgående kvartaler.
4. Grafisk præsentation af 1/2 times middelværdier sammenholdt med de respektive emissionsgrænseværdier for kolonne A og kolonne B.
5. Den faktiske driftstid hver kalender måned i det pågældende kvartal og i kalenderårets forudgående kvartaler.
6. Oplysninger om de rapporterede værdier er før eller efter fradrag af 95 % konfidensinterval
7. Registreringer af kasserede 1/2 times middelværdier og døgnmiddelværdier, jf. vilkår C11
8. Registreringer af egenkontrol med 4/60 timers reglen, jf. vilkår C12
9. Registreringer af antallet af 1/2 times middelværdier, der ligger udenfor det gyldige kalibreringsinterval, jf. vilkår C16, samt oplysning om kriteriet i vilkår C15 for en ny QAL2 er opfyldt.
10. Registreringer af døgnmiddelværdier, jf. vilkår C18 samt oplysning om kriteriet i vilkår C17 for ny QAL 2 er opfyldt.
11. Dato for seneste QAL 2, medmindre der ikke er udført QAL2 pga. permanent lave emissioner i vilkår C23
12. Dato for seneste AST, medmindre den pågældende parameter er omfattet af reglen om permanent lave emissioner i vilkår C23
13. Redegørelse for hver enkelt af eventuelle overskridelser af emissionsgrænseværdierne og for, hvordan overskridelserne afhjælpes og forebygges.

For de parametre hvor QAL2 erstattes af AST, jf. vilkår C17

14. Registreringer af døgnmiddelværdier, jf. vilkår C18

For de parametre, hvor der ikke er udført QAL2 pga. permanent lave emissioner

15. Registreringer af 1/2 times middelværdier, der ikke opfylder definitionen på permanent lave emissioner, jf. vilkår C23

Egenkontrol med EBK-temperaturen

16. Antal 10 minutters middelværdier af EBK-temperaturen der overstiger 850 °C

Egenkontrol med affald

17. Modtagne mængder af kreosotbehandlet træ
18. Resume af modtagekontrol, jf. vilkår B15 og B16

Egenkontrol med slagge

19. Resultater af udførte TOC-analyser på slagge, jf. vilkår G8

Rapport for 4. kvartal skal endvidere indeholde:

20. Oplysning, om KARA/NOVEREN for kalenderåret vælger at overholde emissionsgrænseværdierne for ½ times middelværdierne i kolonne A eller kolonne B. Valget gælder for alle parametre i et kalenderår ad gangen.
21. Samlet oversigt over resultatet af kalenderårets præstationskontroller, jf. vilkår C6.
22. Modtagne mængder affald fordelt på typer, jf. vilkår B2

Hver kvartalsrapport skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1 måned efter udløbet af det pågældende kvartal

Nyt vilkår L2 (MBL § 72):

KARA/NOVEREN skal **hvert kvartal kalendermåned** rapportere resultaterne af egenkontrol med ovnlinje 6. Rapporten skal som minimum indeholde oplysninger om:

Emissioner til luften af parametrene TOC, CO, totalstøv, HCl, SO₂, NO_x, CO og NH₃:

1. Månedsrapporter over døgnmiddelværdier
2. Antal døgnmiddelværdier fordelt på de enkelte parametre, der overskrider emissionsgrænseværdien for døgnmiddelværdien fordelt på hver kalendermåned i det pågældende kvartal og i kalenderårets forudgående kvartaler.
3. Antal ½ times middelværdier fordelt på de enkelte parametre, der overskrider hhv. emissionsgrænseværdierne for kolonne A og B fordelt på hver kalendermåned i det pågældende kvartal og i kalenderårets forudgående kvartaler.
4. Grafisk præsentation af ½ times middelværdier sammenholdt med de respektive emissionsgrænseværdier for kolonne A og kolonne B.
5. Den faktiske driftstid hver kalender måned i det pågældende kvartal og i kalenderårets forudgående kvartaler.
6. Oplysninger om de rapporterede værdier er før eller efter fradrag af 95 % konfidensinterval
7. Registreringer af kasserede ½ times middelværdier og døgnmiddelværdier, jf. vilkår C11
8. Registreringer af egenkontrol med 4/60 timers reglen, jf. vilkår C12
9. Registreringer af antallet af ½ times middelværdier, der ligger udenfor det gyldige kalibreringsinterval, jf. vilkår C16, samt oplysning om kriteriet i vilkår C15 for en ny QAL2 er opfyldt.
10. Registreringer af døgnmiddelværdier, jf. vilkår C18 samt oplysning om kriteriet i vilkår C17 for ny QAL 2 er opfyldt.
11. Dato for seneste QAL 2, medmindre der ikke er udført QAL2 pga. permanent lave emissioner i vilkår C23
12. Dato for seneste AST, medmindre den pågældende parameter er omfattet af reglen om permanent lave emissioner i vilkår C23
13. Redegørelse for hver enkelt af eventuelle overskridelser af emissionsgrænseværdierne og for, hvordan overskridelserne afhjælpes og forebygges.

For de parametre hvor QAL2 erstattes af AST, jf. vilkår C17

14. Registreringer af døgnmiddelværdier, jf. vilkår C18

For de parametre, hvor der ikke er udført QAL2 pga. permanent lave emissioner

15. Registreringer af ½ times middelværdier, der ikke opfylder definitionen på permanent lave emissioner, jf. vilkår C23

Egenkontrol med EBK-temperaturen

16. Antal 10 minutters middelværdier af EBK-temperaturen der overstiger 850 °C

Egenkontrol med affald

17. Modtagne mængder af kreosotbehandlet træ

18. Resume af modtagekontrol, jf. vilkår B15 og B16

Egenkontrol med slagge

19. Resultater af udførte TOC-analyser på slagge, jf. vilkår G8

Rapport for 4. kvartal skal endvidere indeholde:

20. Oplysning, om KARA/NOVEREN for kalenderåret vælger at overholde emissionsgrænseværdierne for ½ times middelværdierne i kolonne A eller kolonne B. Valget gælder for alle parametre i et kalenderår ad gangen.

21. Samlet oversigt over resultatet af kalenderårets præstationskontroller, jf. vilkår C6.

22. Modtagne mængder affald fordelt på typer, jf. vilkår B2

Hver månedsrapport skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest den 20. i den efterfølgende måned.

Hver kvartalsrapport skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1 måned efter udløbet af det pågældende kvartal.

3. Sagens oplysninger

Kara/Noveren I/S har ved mail af 28. december 2015 søgt om ændring af vilkår omkring måling af ammoniak på ovnlinje 6 i virksomhedens ”Miljøgodkendelse, Kara/Noveren I/S – Ovnlinje 6”, dateret 25. marts 2010”.

Kara/Noveren har i miljøgodkendelsen vilkår om, at egenkontrollen med luftemission af NH₃ skal udføres som halvårlig præstationskontrol jf. vilkår C6 med henblik på at kontrollere, om emissionsgrænseværdien på 10 mg/Nm³ i vilkår C3 overholdes i den faktiske driftstid.

Baggrunden for ansøgningen er, at NH₃ er en af de parametre, der allerede måles kontinuert på ovn 6, og derfor også er en integreret del af QAL- systemet. Kara/Noveren ønsker således, at overgå til egenkontrol med kontinuert måling af NH₃ i stedet for præstationskontrol, som det er vilkårssat i miljøgodkendelsen til ovn 6.

Jf. Miljøstyrelsens vejledning om virksomheders egenkontrol med ydre miljøforhold (vejledning nr. 2/2010) tilsynsmyndigheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 3, revidere vilkårene om egenkontrol i virksomhedens godkendelser, tilladelser og påbud for at forbedre virksomhedens egenkontrol eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Denne mulighed foreligger også, selvom virksomhedens godkendelse er omfattet af en 4-årig retsbeskyttelse. Ændring af egenkontrolvilkåret kan også ønskes for at opnå et bedre og mere omkostningseffektivt egenkontrolvilkår. Ændring af egenkontrolvilkår kan også gennemføres efter ønske fra virksomheden.

I den pågældende situation omhandler Kara/Noverens ansøgning reelt en forbedret egenkontrol og dermed et mere hensigtsmæssigt tilsyn ift. NH_3 . Miljøstyrelsen er derfor indstillet på at imødekomme Kara/Noverens ansøgning på baggrund af en række nærmere fastsatte vilkår.

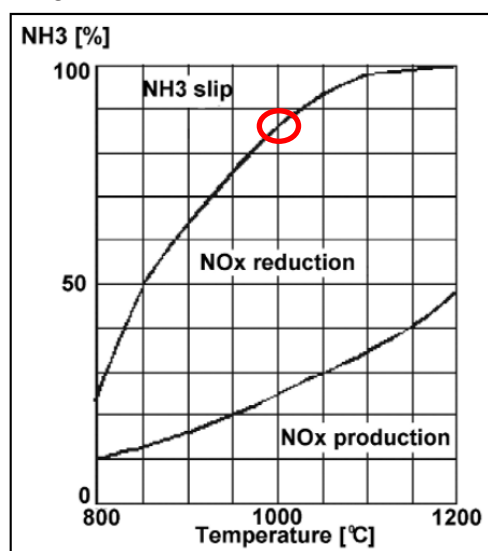
Ved gennemgang af de relevante vilkår i godkendelsen ift. til det ansøgte har Miljøstyrelsen konstateret dele af vilkår, som ikke nødvendigvis skal ændres på baggrund af ansøgningen, men som ikke længere er tidssvarende. Disse forhold er blevet ligeledes blevet ændret i vilkårene.

4. Miljøteknisk vurdering

Ændring af vilkår C2 og C3 om emissionsgrænseværdier

Rensningen af røggassen for NO_x sker ved hjælp af SNCR-anlæg dvs. anlæg hvor NO_x reagerer med ammoniak. Ved rensningsprocessen er der risiko for, at der sker et væsentligt ammoniakslip, hvis driften af SNCR-anlægget ikke fungerer optimalt.

Figur 2.49 i BREF-dokumentet viser sammenhængen mellem ammoniak-slippet, reaktionstemperatur og NO_x reduktion. Det fremgår af figuren, at ammoniakslippet falder ved stigende temperatur. Ved en reaktionstemperatur på $1.000\text{ }^\circ\text{C}$ vil ca. 85 % af NO_x 'en blive reduceret, og der vil være et ammoniakslip på ca. 15 %.



Figur 2.49 fra WI BREF, 2006

Figur 2.49 i BREF-dokumentet viser sammenhængen mellem ammoniak-slippet, reaktionstemperatur og NO_x reduktion. Det fremgår af figuren, at ammoniakslippet falder ved stigende temperatur. Ved en reaktionstemperatur på $1.000\text{ }^\circ\text{C}$ vil ca. 85 % af NO_x 'en blive reduceret, og der vil være et ammoniakslip på ca. 15 %.

Det fremgår af kapitel 3.2.1 i BREF-dokumentet, at emission af NH_3 kan opstå pga. overdosering af ammoniak eller dårlig kontrol af tilsætning af ammoniak.

Emissionen ligger normalt i intervallet 1 til 10 mg/m³, og i gennemsnit på 4 mg/m³.

Tabel 3.8 i BREF-dokumentet indeholder data for emission af NH₃ fra en række anlæg, der forbrænder husholdningsaffald. Døgnmiddelværdier ved kontinuerte målinger er angivet til < 0,1 – 3 mg/ m³. ½ times middelværdier er angivet til 0,55 – 3,55 mg/Nm³.

Tabel 4.61 i BREF-dokumentet indeholder data for emission af NH₃ ved anvendelse af SNCR-anlæg fra forbrændingsanlæg, der forbrænder husholdningsaffald. Døgnmiddelværdier ved kontinuerte målinger er angivet til 5 – 30 mg/Nm³.

I BAT reference nr. 35 er emissionsniveauerne for ammoniak, der kan betragtes som BAT, angivet til:

- > 10 mg/Nm³ for stikprøvemålinger
- 1 – 10 mg/Nm³ for ½ times middelværdier
- < 10 mg/Nm³ for døgnmiddelværdier³

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående, at emissionsgrænseværdierne for NH₃ skal fastsættes til 10 mg/Nm³ for døgnmiddelværdier og 10 mg/Nm³ for ½ times middelværdier, svarende til affaldsforbrændingsbekendtgørelsens kolonne B værdier.

Grænseværdien fastsat i den oprindelige godkendelse ift. præstationskontrol er ligeledes fastsat på baggrund af BAT-reference 35 til 10 mg/Nm³, og at betragte som en timemiddelværdi. Idet der jf. vilkår C9 kan fratrækkes konfidensinterval (40 % af grænseværdi) på ½ times middelværdier bestemt på baggrund af AMS-målingerne, bliver grænseværdien for ½ times middel reelt lidt højere 10 mg/Nm³. Der fratrækkes ikke konfindensinterval på stikprøvemålingerne, og derfor er det tale om en mindre lempelse af grænseværdien for NH₃.

Stikprøver giver kun et øjebliksbillede af NH₃-emissionen i 2 x 1 time årligt under driftsforholdene på prøvetidspunktet. Kontinuerte målinger giver et løbende billede af NH₃-emissionen i alle anlæggets mere en 8000 årlige driftstimer, og det giver således Kara/Noveren bedre mulighed for at handle i forhold til at regulere drift og røggasrensning, hvis NH₃-emissionen skulle begynde at stige. Det er således Miljøstyrelsens vurdering, at den mindre lempelse af grænseværdien for NH₃, i overensstemmelse ned BAT-reference 3, ikke medfører en øget forurening med NH₃ i omgivelserne.

Emissionsgrænseværdierne for NH₃ er indarbejdet som ændring af vilkår C2. Samtidig er emissionsgrænseværdien for NH₃ i vilkår C3 blevet fjernet.

Ændring af vilkår C6 og V7 – præstationskontrol/kontinuerte målinger, AMS

Ved rensning af røggassen for NO_x sker ved hjælp af et SNCR-anlæg er der risiko for, at der sker et væsentligt ammoniakslip, hvis driften af SNCR-anlægget ikke fungerer optimalt. Miljøstyrelsen vurderer, at kontinuert måling af NH₃-emissionen sikrer, at emissionen ikke stiger ved utilsigtet drift af anlægget.

³ Split view: nogle medlemsstater og NGO anfører, at BAT-niveauet er < 5 mg/m³ for døgnmiddelværdien.

Der er således fastsat vilkår om automatisk, kontinuert måling af NH₃ i afkastet fra ovn 6.

Kara/Noveren har allerede etableret AMS-måler til NH₃ ved opførelsen af ovn 6.

Miljøstyrelsens referencelaboratorium anbefaler, at der for NH₃ fastsættes et kvalitetskrav svarende til kravet for HCl. Kvalitetskravet for HCl er i henhold til affaldsforbrændingsbekendtgørelsens⁴, bilag 1, 40 %.

På den baggrund suppleres vilkår C7 med NH₃, som en af de hovedparametre, der skal måles kontinuert. Der fastsættes endvidere et kvalitetskrav på 40 % for NH₃ i AMS. Således gælder det, at for døgnmiddelværdien af NH₃ må værdien af 95 % - konfidensintervallet for et enkelt måleresultat ikke overskride 40 % af emissionsgrænseværdien.

Vilkår C9 – ½ times middelværdier

Vilkår C9 indeholder krav til bestemmelse af ½ timesmiddelværdier på baggrund af AMS-målinger. Vilkåret suppleres med NH₃, som konsekvens af ændringen af vilkår C2.

I vilkår C9 er der fastsat en værdi for den enkelte parameter, der kan fradrages ½ times middelværdien, hvis AMS har bestået alle QAL-trin. For NH₃ fastsættes værdien til 4 mg/Nm³ på baggrund af emissionsgrænseværdien på 10 mg/Nm³ i det nye vilkår C2 og kvalitetskravet på 40 % i det nye vilkår C7.

Af vilkåret, fremgår det, at Miljøstyrelsen kan fravige kravet om støvmåling hvert 3. minut, hvis røggassen er for våd og støvmåleren ikke kan håndtere dette. De første års drift af ovn 6 har ikke medført udfordringer for støvmålinger hvert 3. minut, hvorfor muligheden for at fravige det krav er overflødigt. Vilkåret tilpasses i forhold til dette.

Vilkår C10 – døgnmiddelværdier

Vilkår C10 indeholder krav til bestemmelse af døgnmiddelværdier på baggrund af de validerede ½ times middelværdier. Vilkåret suppleres med NH₃, som konsekvens af ændringen af vilkår C2 og C9.

Det er endvidere præciseret, at der skal beregnes døgnmiddelværdier for døgn, hvor ovnlinjen har været i drift i 6 timer eller mere, og at der skal være mindst 6 timers valide målinger. Dette er i overensstemmelse med DASH standarden.

Vilkår C15 – QAL2 i henhold til DS/EN14181

Vilkår C15 indeholder krav til gennemførelse QAL2. Vilkåret suppleres med NH₃, som konsekvens af ændringen af vilkår C7.

Kara/Noveren har i ansøgningen oplyst, at NH₃-måling allerede er en integreret del af hele QAL-systemet.

Det fremgår endvidere vilkåret, at QAL2 skal gennemføres minimum hvert 3 år. Som oplyst i Miljøstyrelsen brev af 17. maj 2013 er blevet ændret til minimum hvert 5. år som følge af en ændring i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen. Frekvensen for gennemførelse af QAL2 ændres således hver 5. år i vilkår C15.

⁴ Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald, nr. 1451 af 20/12/2012

Vilkår C17 – QAL2/AST

Vilkår C17 indeholder krav til gennemførelse QAL2/AST. Vilkåret suppleres med NH₃, som konsekvens af ændringen af vilkår C15.

Vilkår C19 – AST i henhold til DS/EN14181

Vilkår C19 indeholder krav til gennemførelse AST. Vilkåret suppleres med NH₃, som konsekvens af ændringen af vilkår C7 og C17.

Kara/Noveren har i ansøgningen oplyst, at NH₃-måling allerede er en integreret del af hele QAL-systemet.

Vilkår C20 – QAL3 i henhold til DS/EN14181

Vilkår C20 indeholder krav til gennemførelse QAL3. Vilkåret suppleres med NH₃, som konsekvens af ændringen af vilkår C7.

Kara/Noveren har i ansøgningen oplyst, at NH₃-måling allerede er en integreret del af hele QAL-systemet.

Vilkår L2 – afrapportering af egenkontrol

Vilkår L2 indeholder krav til afrapportering af egenkontrollen for ovnlinje 6. Vilkåret suppleres med NH₃, som konsekvens af ændringen af vilkår C7.

Afrapporteringen af egenkontrollen skal i henhold til vilkåret ske hvert kvartal. Kara/Noveren på ovn 5 med påbud af 28. marts 2012 fået krav om, at afrapporteringen af egenkontrollen skal ske på månedsbasis for ovn 5. Praksis har siden idriftsættelse af ovn 6 været, at afrapporteringen af egenkontrollen på ovn 6 har fulgt afrapporteringen af egenkontrollen på ovn 5 dvs. på månedsbasis, da dette er mere hensigtsmæssigt. Vilkåret ændres i overensstemmelse med den aktuelle praksis, således at egenkontrollen for en måned, skal afrapporteres den efterfølgende måned inden den 20. dag.

Høring af afgørelse

Afgørelsen blev sendt i høring den 16. marts 2016 hos IS/ Kara/Noveren, Dansk Naturfredningsforening, som pr. mail af 10. februar 2016 havde anmodet om dette, og Roskilde Kommune.

Rokilde Kommune meddelte den 4. april 2015 til Miljøstyrelsen, at der ikke var kommentarer til afgørelsen. Miljøstyrelsen har ikke modtaget kommentarer fra henholdsvis Kara/Noveren og Dansk Naturfredningsforening.

5. FORHOLDET TIL LOVEN

Lovgrundlag

Love

- Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1317 af 19. november 2015.
- Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 1529 af 23. november 2015.

Bekendtgørelser

- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 1447 af 2. december 2015 med senere ændringer
- Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1832 af 16. december 2015
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 1903 af 29. december 2015
- Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald (Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen), nr. 1451 af 20. december 2012

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

- Nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder (luftvejledningen)
- Nr. 2/2010 om virksomheders egenkontrol med ydre miljøforhold

Metodeblade fra Referencelaboratoriet

- MEL-16: 2015, Kvalitetssikring af AMS

Listepunkt

5.2.a) For dagrenovations- eller dagrenovationslignende affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time. (s)

BREF

BAT-referencedokumentet (BREF) "Waste Incineration (WI)" (Affaldsforbrænding), 2006.

VVM-bekendtgørelsen

Miljøstyrelsen har vurderet, at selv om virksomheden i sig selv er omfattet af bilag 1, pkt. 10: *Anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling (som defineret i bilag 1 til direktiv 2008/798/EF afsnit D9) med en kapacitet på over 100 tons/dag*, så er den ansøgte ændring ikke omfattet af dette punkt, fordi der alene er tale om en mindre ændring af grænseværdien NH₃ som følge af ændring af egenkontrollen med NH₃, som samlet set ikke vurderes at medføre en øget forurening.

Da ændringen ikke er til skade for miljøet t, er den heller ikke omfattet af krav om screening efter VVM-bekendtgørelsens bilag 2, pkt. 14: *Ændringer eller udvidelser af anlæg i bilag 1 eller 2, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan være til skade for miljøet (ændring eller udvidelse som ikke er omfattet af bilag 1).*

Habitatdirektivet

Virksomheden ligger i nærheden af Natura 2000-området Roskilde Fjord og er derfor omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen. Miljøstyrelsen har dog vurderet, at det ansøgte til at være uden betydning for omgivelserne.

Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelser/påbud fortsat:

- Miljøgodkendelse til forbrænding af kreosotbehandlet træ & Revurdering af miljøgodkendelser, dateret den 15. november 2004
- Miljøgodkendelse, Kara/Noveren I/S – ovnlinje 6, dateret den 25. marts 2010.
- Påbud om indberetning af overskridelser af emissionsgrænseværdier på Kara/Noveren, dateret 1. april 2011.
- Påbud om ændring af vilkår K2 i revurderet miljøgodkendelse meddelt den 14. november 2005 til affaldsforbrændingsanlægget, dateret 28. marts 2012.

Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Roskilde Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af spildvandet til det kommunale spildevandsrensningeanlæg.

Offentliggørelse og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret på www.mst.dk.

Miljøgodkendelsen

Følgende parter kan klage til Natur- og Miljøklagenævnet

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 4. maj 2016.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om miljøgodkendelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen.

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

- Roskilde Kommune, kommunen@roskilde.dk
- Embedslægeinstitutionen, hvs@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- NOAH, noah@noah.dk
- DOF, dof@dof.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

6. BILAG

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/vilkårsændring

Claus Gybeck Bendstrup

Fra: Berit Nielsen <bn@karanoveren.dk>
Sendt: 28. december 2015 10:02
Til: Claus Gybeck Bendstrup
Cc: Annemarie Brix; Klaus W. Hansen; Niels Kallehauge
Emne: Ansøgning om ændring af vilkår om måling af ammoniak på ovnlinje 6

docId: http://captia.esdh.mim.dk/app/captia/DOK4868442
SJ: -1

Til
Miljøstyrelsen Virksomheder

Hej Claus!

Som aftalt på tilsyn den 27. oktober 2015 søges hermed om ændring af vilkår om måling af NH₃ på ovnlinje 6.

Jf. vilkår C6 i "Miljøgodkendelse, KARA/NOVEREN I/S – Ovnlinje 6, dateret 25. marts 2010" skal der én gang hvert halve år udføres præstationskontrol for NH₃.

Da NH₃ er en af de parametre, der måles kontinuert på ovnlinje 6 og derfor også er en integreret del af hele QAL-systemet, søger KARA/NOVEREN hermed om, at der ikke skal udføres ½-årige præstationskontrol for NH₃.

KARA/NOVEREN vil føre NH₃-signalet til vores miljøbillede i SRO-anlægget, således at NH₃-emissionen løbende kan følges, og der kan trækkes månedlige trendkurver herfor.

Med venlig hilsen

Berit Nielsen
Projektleder

bn@karanoveren.dk

Dir. tlf.: **46 34 75 13** / Mobil **21 77 53 55**



Håndværkervej 70 / 4000 Roskilde
Tlf. 46 34 75 00 / Fax 46 34 75 10

www.karanoveren.dk / info@karanoveren.dk



KARA/NOVEREN er et affalds- og energiselskab med 5 stærke værdier:
Vi tager ansvar, vi deler viden, vi er rummelige, vi former fremtiden,
vi vælger den positive vej.

