



Vattenfall A/S, Nordjyllandsværket
Nefovej 50
9310 Vodskov

Virksomheder
J.nr. MST-1271-00267
Ref. kabje
Den 9. maj 2014

Sendt pr. e-mail til:
Jorgen.jensen@vattenfall.com

Påbud om emissionsgrænseværdier til luft og om egenkontrol

Vattenfall A/S, Nordjyllandsværket, Nefovej 50, 9310 Vodskov påbydes hermed at efterleve nye vilkår om emissionsgrænseværdier og om egenkontrol af emissioner til luft.

Indledning

Den 7. januar 2013 trådte en ny bekendtgørelse om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg i kraft¹ (herefter betegnet bekendtgørelsen om store fyringsanlæg) med ændrede emissionsgrænseværdier for SO₂, NO_x og støv. Bekendtgørelsen har ophæng i direktiv 2010/75/EU (Europa-Parlamentets og Rådets direktiv om industrielle emissioner).

Bestående fyringsanlæg som Nordjyllandsværket skal overholde emissionsgrænseværdierne i den nye bekendtgørelse om store fyringsanlæg senest 1. januar 2016, jf. § 4, stk. 1, i bekendtgørelsen.

Miljøstyrelsen har valgt at meddele påbud om overholdelse af de nye emissionsgrænseværdier allerede nu, således at værket kan foretage fornøden optimering af anlægget - inden 1. januar 2016. Påbuddet indeholder de grænseværdier, som fremgår af den nye bekendtgørelse om store fyringsanlæg.

Nordjyllandsværkets hovedlistepunkt er bilag 1, punkt 1.1. "Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover og hvor brændslet er kul og/eller orimulsion og hvor brændslet er andet end kul og/eller orimulsion.

Store fyringsanlæg på Nordjyllandsværket

Nordjyllandsværkets blok 2 (NJV 2) har en indfyret effekt på 783 MW. NJV 2 er udlagt som reserveanlæg, og blokken er ikke i drift. Blokken er udstyret med SNO_x-anlæg til rensning af røggasserne for kvælstofoxider og svovldioxid. Der er

¹ Bekendtgørelse nr. 1453 om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg af 20/12/2012.

indbygget low-dust deNO_x-katalysator til fjernelse af kvælstofoxider og elfiltre til opsamling af flyveaske.

Nordjyllandsværkets blok 3 (NJV 3) har en indfyret effekt på 935 MW. Blokken er fyret med kul og fuelolie. Det er hensigten, at der skal ske op til 40 % tilsatsfyring med biomasse på NJV 3. Blokken er forsynet med afsvovlingsanlæg, hvor røgen vaskes med kalk og TASP. Kvælstofoxider fjernes med ammoniak, og støv fjernes med elfiltre.

Blokkene har separate skorstene.

Der er installeret automatisk målende udstyr for SO₂, NO_x, støv og CO i røggaskanalerne på begge blokke. Desuden måles der for relevante driftsparametre.

Afgørelse og vilkår

I forhold til miljøgodkendelse af 6. januar 2006 sker følgende ændringer:

Vilkår 3.5:

”En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være amtet i hænde senest en uge efter hændelsens indtræden.”

Ændres til:

”En skriftlig redegørelse for hændelse skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 48 timer efter hændelsens indtræden”

Vilkår 4.6:

Emissionsgrænser ændres til:

Luftforurening

Følgende emissionsgrænseværdier skal overholdes ved fyring med biomasse, fuelolie eller kul i kedlerne på blok 2 og blok 3 (i mg/normal m³, tør røggas, ved den angivne iltprocent):

Brændselstype	Emissionsgrænseværdi			Iltindhold
	SO ₂	NO _x (som NO ₂)	Støv	
Kul	200	200	20	6%
Biomasse	200	200	20	6%
Fuelolie	200	150	20	3%

Det præciseres, at det kun er grænseværdierne for disse stoffer, der ændres. I tabellen i vilkåret er også en kolonne med måletid/kontrolperiode (1/2 time/1 døgn). Fremover er kontrolperioden timemiddelværdier.

Hvis der indfyres to forskellige brændselstyper (B1 og B2) samtidig skal følgende emissionsgrænseværdier for SO₂, NO_x og støv overholdes (i mg/normal m³, tør røggas, 6% ilt):

$$GV_{\text{RESULTERENDE}} = (GV_{B1} \times MW_{B1} + GV_{B2} \times MW_{B2}) : (MW_{B1} + MW_{B2})$$

Hvis der indfyres tre forskellige brændselstyper (B1, B2 og B3) samtidig skal følgende emissionsgrænseværdier for SO₂, NO_x og støv overholdes (i mg/normal m³, tør røggas, 6% ilt):

$$GV_{\text{RESULTERENDE}} = (GV_{B1} \times MW_{B1} + GV_{B2} \times MW_{B2} + GV_{B3} \times MW_{B3}) : (MW_{B1} + MW_{B2} + MW_{B3})$$

hvor GV_{Bi} (i = 1, 2 eller 3) er de anførte emissionsgrænseværdier, dog skal grænseværdien for fuelolie før indsættelse i formlen multipliceres med en faktor 0,83 som følge af omregning fra 3 % ilt til 6 % ilt. MW_{Bi} (i = 1, 2 eller 3) er den indfyrede effekt af den pågældende brændselstype.

Vilkår 4.16:

Vilkåret ændres til:

”Hvis mere end 10 døgnmiddelværdier i løbet af et kalenderår må kasseres, fordi mere end 3 timegennemsnitsværdier var ugyldige, som følge af at AMS-udstyret ikke fungerede korrekt eller var under vedligeholdelse, skal Nordjyllandsværket træffe passende foranstaltninger til at gøre AMS-udstyret mere pålideligt.”

Måleudstyret skal sikre, at 95 %-konfidensintervallet for det enkelte måleinstrument ikke overskrider følgende procentdele af emissionsgrænseværdierne:

SO₂: 20 %
NO_x: 20 %
Støv: 30 %

Værket skal være i besiddelse af en kvalitetshåndbog for AMS-målere, hvor procedurer for vedligeholdelse og reparation samt for datahåndtering er beskrevet.

Hvis de respektive AMS målere har bestået kvalitetskravene i DS/EN14181, må konfidensintervallet/usikkerheden, trækkes fra de målte emissionsgrænseværdier.

Døgnmiddelværdier er ugyldige, når mere end tre timegennemsnits-værdier indenfor døgnet må kasseres som følge af manglende eller upålidelige målinger. Ved bestemmelse af emissionerne kan Nordjyllandsværket udelade måleresultater i opstartsperioder

Vilkår 4.20 ændres til:

Ved kontinuerlige målinger, anses emissionsgrænseværdierne for værende overholdt, når en vurdering af resultaterne for driftstiden inden for et kalenderår viser, at ingen af gennemsnitsværdierne pr. kalendermåned overskrider emissionsgrænseværdierne og

- Døgnmiddelværdierne af emissionskoncentrationerne ikke overskrider 110 % af emissionsgrænseværdien
- Mindst 95 % af alle timegennemsnitsværdier af emissionskoncentrationerne i årets løb ikke overskrider 200 % af emissionsgrænseværdien.

De validerede gennemsnitsværdier pr. time og pr. dag bestemmes som de gyldigt målte timegennemsnitsværdier efter fratrækning af det ovenfor anførte konfidensinterval.

AMS-målerne skal opfylde kvalitetsbetingelserne i standarden EN 14 181, for at måleresultaterne må valideres, det vil sige fratrækkes usikkerheden på målingen.

Ved bestemmelse af gennemsnitsværdierne indgår ikke målinger i opstarts- og nedlukningsperioder samt tidsrum, hvor røggasrensningen er ude af drift.

Nyt vilkår 4.24 tilføjes:

Nordjyllandsværket skal inden 1. februar det følgende år eller i forbindelse med det grønne regnskab indsende en opgørelse indeholdende:

- De respektive fyringsanlægs samlede nominelle indfyrede termiske effekt (MW), med oplysning om fyringsanlæggets type og startdato for fyringsanlæggets drift
- Emission (tons) af svovldioxid, nitrogenoxider og støv (som total svævestøv) opgjort for hvert fyringsanlæg
- Antallet af driftstimer for fyringsanlægget
- Den samlede energieffekt i relation til netto brændværdi (TJ pr. år)

Nyt vilkår 4.25 tilføjes:

Der skal hvert år – første gang i 2016 – foretages præstationskontrol for kviksølv i afkastet ved fyring med kul i kedlen.

Præstationskontrollen skal omfatte 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time.

Målingerne kan foretages samme dag.

Udskilleelsesgraden for kviksølv skal bestemmes ved hver præstationskontrol.

Målingerne skal udføres i henhold til retningslinjerne i Miljøstyrelsens Luftvejledning, herunder de metoder der er angivet i denne vejledning eller i senere, herunder reviderede metodeblade udsendt af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af semissioner til luften (p.t. MEL-o8b (www.ref-lab.dk))

Afgørelsen

Afgørelsen meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b, og § 72 i miljøbeskyttelsesloven. Vilkårene træder i kraft den 1. januar 2016, med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår eller at afgørelsen påklages, jf. afsnit 4.4.

Klagevejledning

Påbuddet kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af

- virksomheden
- 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 meddelt Miljøministeren, at de ønsker underretning om afgørelsen

En eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Miljøstyrelsen, Lysengs Alle 1, 8270 Højbjerg eller aar@mst.dk. Klagen skal være modtaget senest den 6. juni 2014 inden kl. 16.00. Miljøstyrelsen videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af Deres klage, at De indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr.

De modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Miljøstyrelsen. De skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.”

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

En klage har opsættende virkning, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Et eventuelt søgsmål i forhold til påbuddet skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder, fra påbuddet er meddelt.

Offentliggørelse og annoncering

Afgørelsen kan ses på www.mst.dk eller kan fås ved henvendelse til Miljøstyrelsen.

Med venlig hilsen

Karsten Borg Jensen
72 54 44 49
kabje@mst.dk

Kopi til:

Aalborg Kommune, miljoe@aalborg.dk
Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
Friluftsrådet, aalborg@friluftsradet.dk
Sundhedsstyrelsen, senord@sst.dk
Arbejdstilsynet, at@at.dk