



Dong Energy A/S, Studstrupværket
Ny Studstrupvej 14
8541 Skødstrup

Virksomheder
J.nr. MST-1271-00267
Ref. kabje
Den 16. januar 2014

Sendt pr. e-mail til:
stsku@dongenergy.dk

Påbud om emissionsgrænseværdier til luft og om egenkontrol

Dong Energy A/S, Studstrupværket, Ny Studstrupvej 14, 8541 Skødstrup 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 Studstrupværket 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.

Studstrupværkets 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 Studstrupværket

Studstrupværkets blok 3 og 4 har hver en indfyret effekt på 894 MW.

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

Værket er forsynet med deNO_x -anlæg til rensning af røggasserne for kvælstofoxider. Der er endvidere elektrofilter og afsvovlingsanlæg med efterfølgende posefilter.

Blokkene har en fælles skorsten.

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 21. oktober 2009 sker følgende ændringer:

Vilkår B4:

Emissionsgrænser ændres til:

Luftforurening

Følgende emissionsgrænseværdier skal overholdes ved fyring med biomasse, fuelolie eller kul i kedlerne på blok 3 og blok 4 (i mg/normal m³, tør røggas, ved den angivne iltprocent):

Brændselstype	Emissionsgrænseværdi			Iltindhold
	SO ₂	NO _x (som NO ₂)	Støv	
Kul	150	150	10	6 %
Biomasse	150	150	20	6 %
Fuelolie	150	100	10	3 %

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_{B_i} (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_{B_i} (i = 1, 2 eller 3) er den indfyrede effekt af den pågældende brændselstype.

Vilkår C6 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.

Til vilkår L2 tilføjes:

Studstrupværket skal inden 1. februar det følgende år 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)

Til vilkår C8 tilføjes:

Der skal hvert år – første gang i 2016 – foretages præstationskontrol for kviksølv i afkastet, når der er kul blandt det brændsel, der indfyres i kedlen.

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

Målingerne kan foretages samme dag.

Udskillelsesgraden 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 emissioner til luft (p.t. MEL-08b (www.ref-lab.dk))

Afgørelsen

Afgørelsen meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b, og § 72 i miljøbeskyttelsesloven. Vilklarene 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 kan indgives via Natur- og Miljøklagenævnets Klageportal, som tilgås via [Borger.dk](http://borger.dk) eller [Virk.dk](http://virk.dk). Vejledning om hvordan borgere, virksomheder og organisationer logger på og anvender Klageportalen findes på www.nmkn.dk, www.borger.dk eller www.virk.dk. Klagen skal være modtaget senest den 13. februar 2015.

Alternativt kan en eventuel klage sendes skriftligt til Miljøstyrelsen, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg eller aar@mst.dk. Klagen skal være modtaget senest den 13. februar 2015 inden kl. 16.00. Miljøstyrelsen videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet via Klageportalen.

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:

Aarhus Kommune, naturogmiljo@aarhus.dk
Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
Friluftsrådet, aarhus@friluftsradet.dk
Sundhedsstyrelsen, senord@sst.dk
Arbejdstilsynet, at@at.dk