

DONG Energy A/S, Herningværket
Miljøvej 6
7400 Herning

Virksomheder
J.nr. MST-1271-00266
Ref. kabje/marip
Den 29. oktober 2015

Sendt til
CVR 27 44 64 69

Påbud om emissionsgrænseværdier til luft og om egenkontrol

DONG Energy A/S, Herningværket, Miljøvej 6, 7400 Herning 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 kraft. Bekendtgørelsen er efterfølgende ændret 16. februar 2015. Som følge heraf kommer der 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 Herningværket 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, 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.

Miljøstyrelsen varslede påbuddet i april 2014. Herningværket har efterfølgende søgt dispensation for skærpelse af emissionsgrænsen for NO_x ved naturgasfyring med henvisning til dispensationsmuligheden i bekendtgørelsens § 12. Miljøstyrelsen har med brev af 11. september 2015 vurderet, at der er grundlag for at meddele en sådan dispensation, så emissionsgrænsen for NO_x ved naturgasfyring fortsat er 225 mg/Nm³. Dispensationen forudsætter, at værket ved ren naturgasfyring nedgraderes til en maksimal indfyret effekt på 200 MW.

Herningværkets 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". Der er ikke længere mulighed for fueloliefyring på værket.

Værkets hjælpedampkedel hører under listepunkt G 201, og den er reguleret via afgørelsen af 10. maj 2010, og den er således ikke omfattet af dette påbud.

Store fyringsanlæg på Herningværket

Herningværket er et blandet fyringsanlæg, hvor der kan fyres to eller flere brændselstyper samtidigt på hovedkedlen.

Anlæggets kapacitet i maksimal indfyret effekt er:

- Hovedkedlen: 289 MW
- Hjælpedampkedlen: 7,2 MW
- Nøddieselmotor: 200 kW

Værket er forsynet med elektrofilter til rensning af røggassen for partikler, inden røggassen ledes til værkets skorsten.

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

Da værket ikke er kulfyret, er det ikke relevant at fastsætte vilkår om præstationsmåling for kviksølv ved kulfyring.

Afgørelse og vilkår

Røggasemissionerne fra Herningværkets hovedkedler er reguleret i følgende afgørelser:

- Revurdering af 23. november 2009
- Miljøgodkendelse af 26. april 2001 til drift med naturgas, fuelolie og træflis med ankeafgørelser fra Miljøstyrelsen 24. juli 2001 og Miljøklagenævnet 6. august 2002

Vilkår C4 og C7 fra revurderingen af 23. september 2009 udgår. Den oprindelige tekst i vilkår 3.4.1 fra miljøgodkendelsen af 26. april 2001 udgår, og erstattes med følgende nye vilkårstekst:

Emissionsgrænser ændres til:

Luftforurening

Følgende emissionsgrænseværdier skal overholdes ved fyring med biomasse, eller naturgas i kedlen (i mg/normal m³, tør røggas, ved den angivne iltprocent):

Brændselstype	Emissionsgrænseværdi			Iltindhold
	SO ₂	NO _x (som NO ₂)	Støv	
Biomasse	200	250	20	6 %
Naturgas	35	225*	5	3 %

*Grænseværdien gælder til 31. december 2022, hvorefter grænseværdien er 100 mg/Nm³ ved 3 % ilt.

Ved naturgasfyring gælder desuden en CO-grænse på 100 mg/Nm³ ved 3 % ilt.

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):

$$GV_{\text{RESULTERENDE}} = (GVB_1 \times MWB_1 + GVB_2 \times MWB_2) : (MWB_1 + MWB_2)$$

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 følgende konfidensintervaller:

- CO = 10 % af grænseværdien
- SO₂ = 20 % af grænseværdien
- NO_x = 20 % af grænseværdien
- Støv = 30 % af grænseværdien

AMS-målerne skal opfylde kvalitetsbetingelserne i standarden EN 14 181/MEL 16, 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, nærmere defineret som:

- Opstart defineres, som den periode af en opstart af kedlen der medgår, fra første brænder er sat og indtil til teknisk minimum/stabil drift er opnået.
- Nedlukning defineres, som den periode af en nedlukning af kedlen der medgår, fra indkast af flis og indblæsning af træstøv er ophørt og indtil sidste gas- støttebrænder er slukket

Til vilkår 3.7.2 tilføjes:

Herningværket 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)

Afgørelsen

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

Klagevejledning

- Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen 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 27. november 2015.

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

Søgsmål

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

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

Kopitil:

Herning Kommune, teknik@herning.dk
Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
Friluftsrådet, midtvestjylland@friluftsradet.dk
Sundhedsstyrelsen, senord@sst.dk
Arbejdstilsynet, at@at.dk