



Dong Energy Power A/S
Asnæsværket
Asnæsvej 16
4400 Kalundborg

Virksomheder
J.nr. MST-1270-01138
Ref. zuyuk/vba
Den 12. februar 2014

Afgørelse om tilladelse til tidsbegrænset lempelse af NO_x-grænseværdi for Dong Energy Power A/S, Asnæsværket

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om forhøjet emissionsgrænseværdi for NO_x-udledning på blok 2 i begrænset periode, godkender Miljøstyrelsen hermed virksomhedens ønske om vilkårsændring af vilkår 1 i påbud af 1. december 2011.

Vilkårsændringen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven¹.

Vilkårsændringen

Vilkår nr. 1 i påbud af 1. december 2011 ændres fra:

1. *Asnæsværket skal med virkning fra 1. januar 2014 ved fyring med kul overholde en emissionsgrænseværdi for NO_x på 500 mg/Nm³ for blok 2.*

til:

1. Asnæsværket skal med virkning fra udstedelse af denne afgørelse ved fyring med kul overholde en emissionsgrænseværdi for NO_x på 550 mg/Nm³ for blok 2 indtil den 30. september 2014.

Asnæsværket skal med virkning fra 1. oktober 2014 overholde vilkår 1 i påbud af 1. december 2011.

Sagens oplysninger

Dong Energy Thermal A/S, Asnæsværket, har ved henvendelse den 17. december 2013 søgt om ændring af påbud af 1. december 2011.

De skærpede krav er led i implementering af IE-direktivet, hvor omfattede virksomheder fra 1. januar 2016, skal overholde en grænseværdi på 200 mg/Nm³ for NO_x-udledning, herunder blok 2 og blok 5 for Asnæsværket, hvis ikke særlige forhold gør sig gældende. Virksomheden har dog tilkendegivet, at overholdelse af denne skærpede emissionsgrænseværdi kun, kan ske ved etablering af et deNO_x-anlæg til blok 2-hvilket er en betydelig udgift for værket. Derudover var virksomheden dengang usikre om driften af blok 2 ville fortsætte.

Fremtiden for blok er på nuværende tidspunkt kortlagt, og virksomheden har fremsendt en ansøgning om fritagelse fra IED krav for blok 2 den 16. december 2013. Dette har de søgt om med hjemmel i § 11 i stor fyr bekendtgørelsen², med begrænset levetid som årsagen.

Miljøstyrelsen foretog en konkret vurdering i 2011, og vurderede at blok 2's emissionsgrænseværdi på 600 mg/Nm³, jf. vilkår 23c i den revurderede godkendelse fra 2007, kunne skærpes lidt. Begrundelsen lå i, at virksomheden hidtil har vist, at den kan overholde grænseværdien med en god margin. Derfor blev virksomheden påbudt til at overholde en emissionsgrænseværdi på 500 mg/Nm³ med ikrafttrædelse den 1. januar 2014.

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.

² Bekendtgørelse om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg nr 1453 af 20/12/2012

Miljøstyrelsen har den 17. december 2013 modtaget virksomhedens ansøgning om tilladelse til at fortsætte med den højere emissionsgrænseværdi for NO_x udledning på blok 2 i en begrænset periode. Dermed ansøger Asnæsværket om vilkårsændring af vilkår 1 i påbud af 1. december 2011, hvor der ønskes en tidsbegrænset lempelse af NO_x-grænseværdien ift. de 500 mg/Nm³, så grænseværdien i stedet bliver 550 mg/Nm³.

Årsagen til ansøgningen er, at virksomheden ikke kan overholde vilkår 1 i påbud af 1. december 2011. Virksomheden har i et par år intenst forsøgt med en række tiltag rettet mod blok 2 på at reducere udledningen uden de ønskede effekter.

Asnæsværkets har i perioden februar 2012 til primo 2013, på baggrund af gode erfaringer fra blok 5, anvendt fordelingsplader/diffusere i alle brænderne på blok 2. Hensigten med dette var, at man derigennem kunne opnå bedre kulstøv- og luft fordeling så forbrænding blev forbedret. Med installation af disse anordninger i blok 2, har virksomheden opdaget, at de bevirker til øget turbulens, og dette har forårsaget de høje NO_x- emissioner. Derfor har virksomheden besluttet at fjerne disse.

Virksomheden har taget yderligere initiativer til at optimere kedlen, således at de kan opnå en lavere NO_x-udledning, og derved komme under det påbudte 500 mg/Nm³.

Disse initiativer er:

- Installation af nye positionere, der resulterer i bedre fordeling af tertiær luft til brændere.
- Anvendelse af kul med højere andel af flygtige bestanddele
- Foretagelse af en 1:1 udskiftning af brændere.

I perioden hvor ovenstående optimering bliver sat i værk, ønsker virksomheden en margen op til emissionsgrænseværdien. Derfor har virksomheden ansøgt om tidsbegrænset lempelse af NO_x-grænseværdien, og ansøgt om at vilkår 1 i påbud af 1. december 2011 kan ændres til 550 mg/Nm³ indtil 30. september 2014. Efter denne dato, dvs. den 1. oktober 2014, tilkendegiver virksomheden, at de kan overholde en emissionsgrænseværdi på 500 mg/Nm³ med en stor margen.

Miljøstyrelsens afgørelse

Miljøstyrelsen har vurderet Asnæsværkets ansøgning om ændring af vilkår 1 i påbud af 1. december 2011. Miljøstyrelsen giver hermed tilladelse til en tidsbegrænset lempelse af det på påbudte NO_x-emissionsgrænseværdi indtil den 30. september 2014.

Miljøstyrelsen vurderer, at den tidsbegrænsede lempelse ikke forårsager mere forurening. Der er alene tale om en udsættelse, og derved fortsætter det hidtidige forureningsniveau. Samtidig vurderer Miljøstyrelsen, at der ligger en miljøgevinst i at give virksomheden den fornødne tid til iværksættelse af de omtalte initiativer. Dette vil nemlig forårsage, at den påbudte emissionsgrænseværdi i påbud af 1. december 2011, kan overholdes med en stor margen. Resultat vil dermed være opnåelse af højere beskyttelse af miljøet i forhold til virksomhedens tidligere udledning.

Modtagelsen af ansøgningen er ikke offentliggjort efter godkendelsesbekendtgørelsen § 17, fordi Miljøstyrelsen har vurderet, at ændringen ikke kan have negativ eller betydelig påvirkning af mennesker eller miljø, jf. § 17, stk. 3.

VVM

Miljøstyrelsen har vurderet, at ansøgningen er omfattet af bilag 2, punkt 14 i VVM-bekendtgørelsen³:

³ bkg. nr. 1510 af 15. december 2010 om visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

”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”

Miljøstyrelsen har vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og at det derfor ikke er VVM-pligtigt. Virksomhedens ansøgning omhandler ikke et projekt i VVM-mæssig forstand, dvs. at ansøgningen hverken indebærer anlæg eller produktionsændring.

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

En eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Miljøstyrelsen Virksomheder, Strandgade 29 1401 København K eller mst@mst.dk. Klagen skal være modtaget senest den 12. marts 2014 inden kl. 16.00. Miljøstyrelsen Virksomheder 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 bliver tilbagebetalt, 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.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en 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.

Med venlig hilsen

Zübeyr Yüksel
72 54 42 16
zuyuk@mst.dk

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Kalundborg Kommune	kalundborg@kalundborg.dk
Embedslægeinstitutionen Sjælland	sjl@sst.dk

BILAG

Bilag A: Ansøgning om forhøjet emissionsgrænseværdi for NO_x udledning på ASV2 i begrænset periode.

Att.: Zübeyr Yüksel
Miljøstyrelsen virksomheder
Strandgade 29
1401 København K

DONG Energy Thermal Power A/S
Asnæsværket
Asnæsvej 16
4400 Kalundborg
Danmark

Tlf. +45 99 55 06 00
Fax +45 99 55 06 99

www.dongenergy.dk
CVR-nr. 27 44 64 69

Ansøgning om forhøjet emissionsgrænseværdi for NO_x udledning på ASV2 i begrænset periode.

17. december 2013

Månedsmiddelværdierne for NO_x emissionen på blok 2 har det seneste år, ligget mellem 526 mg/Nm³ og 587 mg/Nm³. Det vil sige, signifikant over 500 mg/Nm³, som er den skærpede grænseværdi fra 1. januar 2014. Det skal dog siges, at blokken har kørt meget fuldlast i løbet af 2013.

Vores ref. DORDI/DORDI
Dok. nr. 1752630
(ver. nr. 1752630A)
Sagsnr. 910-09-0045

Vi har i det forgangne år arbejdet intenst på at reducere NO_x emissionen, men uden den store succes.

dordi@dongenergy.dk
Tlf. +45 99 55 72 53

I længere perioder, har der været koblet både interne og eksterne fyringseksperter på projektet, som har gennemgået reguleringer, målinger og andre parametre, med henblik på at optimere forbrændingsprocessen og dermed reducere NO_x emissionen. I alt er der anvendt ca. 1 mio. kr. i ingeniørtimer.

I september blev der udført forsøg med ind dysning af ammoniakvand i toppen af fyrrummet. Desværre viste det sig, at temperaturen var for høj på det pågældende sted, til at NO_x i røggassen kunne reagere med ammoniakken, så vi så desværre ingen effekt.

På baggrund af gode resultater fra blok 5, blev der i perioden feb. 2012 til primo 2013, indsat fordelingsplader/diffusere i alle brænderne på blok 2, som skulle bevirke at kulstøv og luft bliver bedre fordelt, for derved at opnå en bedre forbrænding.

Efter at have set konsekvenserne vurderer vi, at det har forårsaget øget turbulering, som har givet anledning til endnu højere emissioner af NO_x. Derfor er det besluttet at disse diffusere vil blive fjernet i revisionen, januar 2014.

Ligeledes vil der i revisionen blive installeret nye positionere, som giver et bedre reguleringssignal til fordeling af tertiær luft til brændere. Det vil betyde en forbedret forbrændingsproces.

Tidligere anvendte ASV2 en kulblanding med højere andel af flygtige bestanddele end den kulblanding, der er anvendt de seneste par år. Ud fra

aktuelle forsøg med at anvende kul med højere andel af flygtige bestanddele, mener vi det er muligt at reducere NO_x emissionen med ca. 10 %.

Dok. nr. 1752630

Med disse tiltag mener vi at kunne sænke grænseværdien under de 500 mg/Nm³

Pt. overvejes indkøb og installering af nye brændere. Vi forventer, at disse er installeret og på plads i sommer 2014. Med nye brænder vurderes, at NO_x emissionen kan reduceres til signifikant under 500 mg/Nm³.

På grund af usikkerhed omkring fremtiden for ASV2, har det ikke været muligt på et tidligere tidspunkt, at tage en beslutning om en så stor investering, som installering af nye brændere.

Som sagt mener vi, at kunne komme under 500 mg/Nm³ med de tiltag, som vi umiddelbart kan sætte i værk, men for at få en margin op til emissionsgrænsen, søger vi om dispensation, så emissionsgrænseværdien for NO_x udledningen bliver 550 mg/Nm³, indtil de nye brændere er installeret.

I forbindelse med denne ansøgning har jeg forholdt mig til de 44 punkter listet i bilag 3, i godkendelsens bekendtgørelsen, som beskriver oplysningskrav ifb. med ansøgninger om godkendelse af bilag 1 virksomheder. Jeg har vurderet, at indholdet af dette brev, beskriver de oplysninger, som er relevant for sagen.

Hvis der er behov for yderligere oplysninger, står jeg gerne til rådighed.

Med venlig hilsen
DONG Energy



Dorthe Dixen