



DONG Energy Thermal Power A/S
Avedøreværket
Hammerholmen 50
2650 Hvidovre
Att.: Ulrik Jensen
ulrje@dongenergy.dk

Virksomheder
J.nr. MST-1270-01650
Ref. JLH/vba
Den 13. april 2015

Godkendelse af ændring af system til håndtering af alternativ biomasse på Avedøreværket

DONG Energy A/S har den 12. marts 2015 orienteret om ændring af den måde, hvormed alternativ biomasse (alternativ i forhold til almindelige træpiller) kan modtages, oplagres og indføres i brændseltransportsystem til kedlen på Blok 2.

Miljøstyrelsen anser ændringen af systemet til håndtering af alternativ biomasse for at være godkendelsespligtig, fordi det er nødvendigt at ændre/supplere vilkår i godkendelsen af 1. marts 2013 af brændselsomlægningen på Avedøreværket. Orienteringen af 12. marts 2015 betragtes derfor formelt som en ansøgning.

Ved brev af 18. marts 2015 har DONG Energy A/S oplyst, at der planlægges en forbedring af afsugningssystemerne forbundet med transport af træpiller. I den sammenhæng har DONG Energy A/S foreslået ændring af visse vilkår i ovennævnte godkendelse af 1. marts 2013.

1. Afgørelse og vilkår

Miljøstyrelsen godkender hermed ændringen af systemet til håndtering af alternativ biomasse. Godkendelsen meddeles som en tillægsgodkendelse til godkendelsen af 1. marts 2013 af øget biomasseindfyring på Avedøreværket og opnormering af værkets kapacitet.

Godkendelsen meddeles i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1.

2. Vilkår for godkendelsen

Generelt

1. Vilkår i miljøgodkendelsen af 1. marts 2013 af brændselsomlægning på Avedøreværket gælder, hvor det er relevant, også for det ændrede system til håndtering af alternativ biomasse, fx støjgrænserne i vilkår 46a og 46b.

Indretning og drift

2. Udsugningen fra læssesiloen og påfyldningstragten skal renses i et selvrensende støvfilter, hvor filterstøvet tilbageføres til transportsystemet for alternative biomasse, subsidiært opsamles og nyttiggøres.

DONG Energy A/S skal senest 1 måned efter, at den ændrede brændsels-håndtering for alternativ biomasse er sat i drift, fremsende en tegning til Miljøstyrelsen, der viser princippet i udsugningen fra påfyldningstragt, læssesilo og kopelevator samt placering af støvfilter/-tre og afkast fra transportsystemet for alternativ biomasse fra påslag til lastbil.

3. Afsugninger fra transportbånd for træpiller/alternativ biomasse samt kopelevator skal renses i selvrensende støvfiltere, hvor filterstøvet tilbageføres til transportbånd, subsidiært opsamles og nyttiggøres.

DONG Energy A/S skal en uge før udskiftning af et afsugningssystem fra et transportbånd for træpiller/alternativ biomasse fremsende en kort orientering herom til Miljøstyrelsen med oplysning om placering af afsugningssystemet og udformning af filter samt afkast.

Luftforurening

4. Emissionen af støv i afkast fra aspirationssystemer omfattet af vilkår 2 og vilkår 3 må ikke overstige 5 mg/normal m³.

Emissionsgrænseværdien skal overholdes ved præstationskontrol, se definitionen heraf i vilkår 39 i godkendelsen af 1. marts 2013 af øget biomasseindfyring på Avedøreværket

Præstationskontrollen skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning af et firma, som er autoriseret hertil. Målingerne skal udføres ved normal maksimal drift af det pågældende system, hvorfra målingen af støv-udsendelsen foretages.

Som alternativ til præstationskontrol kan Miljøstyrelsen acceptere, at målingerne udføres som en screening af støvfilteret ved hjælp af DataRam-metoden med kontinuert måling af støvemissionen tre gange i løbet af en dag. Hver måling skal udføres over 15 min – subsidiært den tid det tager at fylde en lastbil med alternativ biomasse. Der skal være minimum en time mellem de enkelte målinger.

5. Målerapporter over udført præstationskontrol eller målinger foretaget med DataRam-metoden skal sendes til Miljøstyrelsen senest to måneder efter, at målingerne er foretaget. Rapporterne skal indeholde oplysninger om driftsforholdene på måletidspunktet.
6. DONG Energy A/S skal i første kvartal hvert år foretage kontrolmålinger i nye afkast, som er etableret/ændret i det forløbne kalenderår.

Miljøstyrelsen kan herudover forlange, at der en gang om året udføres præstationskontrol eller screening af støvfilteret i hvert afkast, jf. vilkår 4.

Støj

7. I forbindelse med udførelse af fornyet støjdokumentation i 2016 indgår nye støjkloder omfattet af den aktuelle godkendelse i kravet om kontrolmåling efter princippet i vilkår 48 i godkendelsen af 1. marts 2013 af øget biomasseindfyring i Avedøreværket.

3. Beskrivelse af projektet

Avedøreværket ønsker at styrke mulighederne for at kunne anvende CO₂-neutrale brændsler og som led heri vil værket forbedre mulighederne for indhentning, opbevaring og håndtering af alternativ biomasse. Ved alternativ biomasse (biopiller) forstås her biomasse (biopiller), der i sammensætning adskiller sig fra de træpiller, som hidtil har været anvendt som brændsel i hovedkedlen på Blok 2. Selve formen på de alternative biopiller er stort set den samme (aflange), men de kan have en anden styrke.

Miljøstyrelsen har den 19. februar 2014 meddelt godkendelse af et anlæg til modtagelse, mellemlagring og tilsætning af andre typer biomasse end træpiller. Anlægget er beliggende i den vestlige ende af kulpladsen. I dette anlæg kan alternativ biomasse aflæsses med lastbil i et påslag (se bilag 1) og siden indføres på det transportbånd, der løber under kulpladsen, og hvormed træpiller fra siloerne beliggende i den østlige ende af kulpladsen transporteres til dagsiloer på Blok 2 og herfra indfyres i hovedkedlen på denne blok via møllerne.

Avedøreværket ønsker at kunne modtage den alternative biomasse med skib og gøre brug af de lossekraner og det transportanlæg på værket, der i dag anvendes til losning af træpiller og transport af træpillerne fra havnekajen til to siloer i den østlige ende af kulpladsen (og tidligere – før en større brand på værket i 2012 – også til to langtidslagre beliggende i værkets østlige område, lige øst for siloerne). I dag modtages alternativ biomasse i Køge og køres herfra til Avedøreværket.

Mellemlagring af alternativ biomasse i form af biopiller er fremover planlagt til at kunne foregå i et af langtidslagrene, der renoveres, således at biopillerne via et par omkast kan transporteres til lageret som træpillerne kunne før branden i 2012.

Biopillerne vil blive transporteret med frontlæsser til det påslag med tilhørende kopelevator, der hidtil har været anvendt til at transportere træpiller fra langtidslagrene til det skrå transportbånd fra havnen, der fører til henholdsvis den lille og den store træpillesilo (se bilag 2 og bilag 3).

Kopelevatoren forsynes med en ny 2-vejsfordeler, der kan føre biopillerne hen i en ny læssesilo (60 m³), hvorfra pillerne kan påfyldes en ”walking floor” lastvogn via et udlasterør forsynet med en tragt.

Lastbilen transporterer herefter biopillerne til det i 2014 etablerede anlæg til modtagelse, mellemlagring og tilsætning af alternativ biomasse.

4. Miljøteknisk vurdering

Modtagelse, transport og håndtering af træpiller er beskrevet og vurderet i miljøgodkendelsen af 1. marts 2013 af øget biomasseindfyring i Avedøreværket og opnormering af værkets kapacitet. Der er i vilkår 6 – 8 i denne miljøgodkendelse fastsat bestemmelser med det formål at begrænse emissionen af træstøv fra losning, siloer og transportbånd.

Der er ikke andre miljømæssige forhold forbundet med modtagelse, oplagring og tilførsel af alternativ biomasse end en mulig emission af støv til luften og et muligt ekstra støjbidrag. Der foretages derfor kun en miljømæssig vurdering af den potentielle luftforurening fra den ændrede håndtering af alternativ biomasse og ændring af støjbelastningen.

4.1 Luftforurening

Der etableres afsugning fra den nye læssesilo og fra påfyldningstragten, som tilsluttes lastbilen. Aspirationsluften fører gennem det filter, der er knyttet til påslaget, hvormed træpiller i dag via kopelevatoren føres til transportbåndet fra havnen til træpillesiloerne.

Miljøstyrelsen fastsætter i godkendelsen vilkår om, at udsugningen fra læssesiloen og påfyldningstragten skal renses i et selvrensende støvfilter, hvor filterstøvet tilbageføres til transportsystemet for alternative biopiller (vilkår 2). Alternativet skal filterstøvet opsamles og nyttiggøres.

DONG Energy A/S har i brev af 18. marts 2015 oplyst, at det er hensigten, at forbedre afsugninger fra transportbånd for træpiller, idet voluminet, hvor opsamlet støv på filteret afskydes, flere steder har vist sig at være for lille. Der kan herved forekomme et mindre diffust støvudslip fra det indkapslede transportbånd.

Miljøstyrelsen vil i den aktuelle godkendelse supplere vilkårene i miljøgodkendelsen af 1. marts 2013, idet der er visse udsugninger, som ikke er dækket af vilkårene i denne godkendelse (udsugning fra påslaget til kopelevatoren og udsugning til filter fra den "faldstamme" før den lille træpillesilo, hvormed træpiller kan føres uden om siloen og direkte ned på transportbåndet under kulpladsen).

Miljøstyrelsen finder det herefter mest hensigtsmæssigt, at der fastsættes et generelt (mere rummeligt) vilkår om, at afsugninger fra bånd knyttet til transport og oplagring af træpiller samt alternative biopiller skal renses i et selvrensende støvfilter, hvor filterstøvet tilbageføres til båndet (vilkår 3). Alternativt skal filterstøvet opsamles og nyttiggøres.

Der fastsættes en generel emissionsgrænseværdien for støv i afkast af aspirationsluft omfattet af den aktuelle godkendelses vilkår 2 og vilkår 3 på 5 mg/normal m³. Grænseværdien skal som udgangspunkt kontrolleres overholdt ved præstationsmålinger (vilkår 4).

Avedøreværket skal løbende sende en orientering om eventuelle udskiftninger af afsugningssystemerne fra transportbånd for biomasse (vilkår 3).

En gang om året skal der udføres præstationskontrol i nye afkast, som er etableret i løbet af det forudgående kalenderår (vilkår 6). Miljøstyrelsen kan herudover forlange, at der udføres præstationskontrol en gang om året i de enkelte afkast (vilkår 6).

Miljøstyrelsen kan tillade, at målingerne udføres med DataRam-metoden, hvor man kontinuert måler støvemissionen over en periode på 10 – 20 min (vilkår 4 og vilkår 6). Sådanne målinger er ikke akkrediteret, men er tidligere anvendt til måling af emissionen af støv fra siloer på Avedøreværket og Fynsværket. Metoden er især velegnet til små og vanskeligt tilgængelige afkast.

DONG Energy A/S har i brev af 18. marts 2015 foreslået ændringer af vilkår 6 – 8 i godkendelsen af 1. marts 2013 af brændselsomlægningen på Avedøreværket. De foreslåede vilkårsændringer ligger på linje med de i den aktuelle godkendelse

fastsatte vilkår 2 og 3. Miljøstyrelsen er enig i forslaget, men vil dog vente med en revision af disse vilkår, til godkendelsen af 1. marts 2013 alligevel skal tages op til revurdering. Da der forventes vedtaget og offentliggjort BAT-konklusioner for store fyringsanlæg i 2016, skal godkendelsen af 1. marts 2013 formentlig tages op til revurdering allerede næste år.

På den baggrund fastsætter Miljøstyrelsen i den aktuelle godkendelse alene vilkår for de nye aktiviteter omkring modtagelse, oplagring og transport af alternative biopiller samt den planlagte ændring af afsugningssystemerne for transportbånd for træpiller/alternative biopiller.

4.2 Støj

Der er i godkendelsen af 1. marts 2013 af brændselsomlægningen på Avedøreværket fastsat støjgrænser for værket (vilkår 46a og 46b). Grænseværdierne gælder også støjbidrag fra støjkluder omfattende af den aktuelle godkendelse af ændring af brændselshåndtering for alternativ biomasse (vilkår 1).

Der skal i 2016 gennemføres en fornyet støjdokumentation for Avedøreværket (vilkår 48 i godkendelsen af 1. marts 2016). Som grundlag herfor skal der foretages målinger af kildestyrken af alle ny støjkluder, der etableres i forbindelse med brændselsomlægningen.

Miljøstyrelsen fastsætter i den aktuelle godkendelse vilkår om, at alle støjkluder, der etableres i henhold til vilkår 2 og vilkår 3 i godkendelsen, også skal kontrolleres som led i bestemmelse af støjbelastningen fra Avedøreværket (vilkår 7). Miljøstyrelsen forventer dog ikke, at disse støjkluder vil medføre et betydende støjbidrag i omgivelserne, da støjkluderne er lave og for det meste skærmede af bygninger/siloer.

5. Basistilstandsrapport

Efter Godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt en virksomhed skal udarbejde en basistilstandsrapport eller en supplerende basistilstandsrapport efter bekendtgørelsens § 13, når der er modtaget ansøgning om godkendelse af en bilag 1 virksomhed, herunder godkendelse af en udvidelse eller en ændring.

Avedøreværket har ikke tidligere udarbejdet en basistilstandsrapport for virksomhedsområdet.

Der er ingen risiko for forurening af jord og grundvand i forbindelse med modtagelse, transport og håndtering af alternativ biomasse. Det er således ikke nødvendigt at udarbejde en basistilstandsrapport i forbindelse med ændring af systemet til håndtering af alternativ biopiller m.m.

6. Habitatdirektivet

Avedøreværket ligger direkte op til et internationalt naturbeskyttelsesområde, Natura 2000-område nr. 143: "Vestamager og havet syd for". Området omfatter såvel et habitatområde (H127) som et fuglebeskyttelsesområde (F111). Længere mod øst ligger et andet internationalt naturbeskyttelsesområde, nr. 142: "Saltholm med omliggende hav", som ligeledes omfatter både et habitatområde (H126) og et fuglebeskyttelsesområde (F110).

Modtagelse, oplagring og håndtering af anden biomasse end træpiller kan ikke på nogen måde påvirke de to internationale naturbeskyttelsesområder, og der skal derfor ikke udarbejdes en særskilt naturkonsekvensvurdering.

Der blev i forbindelse med projektet om biokonvertering af Avedøreværket udarbejdet en naturkonsekvensvurdering, som bl.a. omfattede luftforurening fra Avedøreværket. jf. afsnit 3.4.14 i miljøgodkendelsen af 1. marts 2013.

7. Udtalelser og høringsvar

Miljøstyrelsen har den 25. marts 2015 sendt et udkast til godkendelse i høring hos DONG Energy A/S og Hvidovre Kommune. DONG Energy A/S har haft nogle redaktionelle ændringsforslag til udkastet.

FORHOLDET TIL LOVEN

Miljøgodkendelsen

Denne afgørelse meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Ansøgningen af 12. marts 2015 om godkendelse af et ændret system til modtagelse, oplagring og håndtering af alternativ biomasse har ikke været annonceret, da der ikke er tale om en ændring, som kan have negativ og betydelig påvirkning af mennesker eller miljø. Forpligtelsen om forudgående offentlighed gælder derfor ikke i den aktuelle sag, jf. § 16, stk. 1, og § 16, stk. 3, i bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed.

Revurdering af miljøgodkendelsen

Avedøreværket skal overholde nye BAT-konklusioner for store fyringsanlæg, når disse er vedtaget, formentlig i 2016. Fristen for at overholde BAT-konklusionerne er 4 år efter, at de er vedtaget. Når BAT-konklusionerne foreligger officielt, vil Miljøstyrelsen tage stilling til behovet for revision af miljøgodkendelsen.

Risikobekendtgørelsen

Avedøreværket er i dag omfattet af Risikobekendtgørelsen som en kolonne 2-virksomhed som følge af et oplag af (vandfri) ammoniak på ca. 78 tons og et oplag af fuelolie med en kapacitet på 13.000 tons.

Det ændrede system til modtagelse, oplagring og håndtering af alternativ biomasse ændrer ikke de sikkerhedsmæssige forhold på Avedøreværket, bl.a. fordi det er et tilsvarende system, der i dag anvendes for træpiller.

VVM-bekendtgørelsen

Avedøreværket er omfattet af bilag 1, punkt 2a, i bekendtgørelse nr. 1654 af 27. december 2013 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning: *"Konventionelle kraftværker og andre fyringsanlæg med en termisk ydelse på mindst 120 MW."*

Ændring af systemet til modtagelse, mellemlagring og tilsætning af anden biomasse end træpiller kunne i princippet være omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2, punkt 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)".

Miljøstyrelsen kan dog umiddelbart konkludere, at ændringen ikke har nogen væsentlig miljømæssig konsekvens (se afsnit 4 i godkendelsen) og derfor ikke på nogen måde kan være til skade for miljøet.

Det er derfor ikke nødvendigt at udarbejde en VVM-redegørelse for projektet, endsige foretage en VVM-screening.

Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for Avedøreværket.

Offentliggørelse af godkendelsen og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil alene blive offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside: www.mst.dk. Offentliggørelsen sker torsdag den 16. april 2015.

Følgende parter kan klage over miljøgodkendelsen 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 klage indsendes via Klageportalen. Et link hertil findes 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 som normalt, 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. Der er et gebyr på kr. 500 for en klage. Gebyret betales 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 fredag den 15. maj 2015.

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, dvs. senest den 16. oktober 2015.

Med venlig hilsen

Jørn L. Hansen
Tlf. nr.: 72 54 43 53
E-mail: joern@mst.dk

Kopi af godkendelsen er sendt til Hvidovre Kommune

BILAG 1: Påslag i anlæg til modtagelse af alternativ biomasse



BILAG 2: Påslag til transport af træpiller fra langtidslager til transportbånd fra havnen til driftssiloer



BILAG 3: Kopelevator hørende til påslag vist i bilag 2

