

Miljøgodkendelse:

Anlæg til modtagelse, mellemlagring og til-
sætning af nye typer af biomasse





DONG Energy Thermal Power A/S
Kraftværksvej 53
Skærbæk
7000 Fredericia
Att.: Kasper Justesen
kajus@dongenergy.dk

København
J.nr. MST-1270-01116
Ref. JLH/vba

AVEDØREVÆRKET:

MILJØGODKENDELSE AF ANLÆG TIL MODTAGELSE, MEL- LEMLAGRING OG TILSÆTNING AF ANDEN BIOMASSE END TRÆPILLER

Matrikel nr.: 244 Avedøre, Hvidovre Kommune

CVR-nummer: 27 44 64 69

P-nummer: 1.017.586.404

Listepunkt nummer: 1.1 a og 1.1 b:

Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover:

a) Hvor brændslet er kul og/eller orimulsion. (s)

b) Hvor brændslet er andet end kul og/eller orimulsion.

Dato: 19. februar 2014

Godkendt af Jørn L. Hansen

Miljøgodkendelsen annonceres torsdag den 27. februar 2014 på Miljøstyrelsens hjemmeside (www.mst.dk) under rubrikken: "Annoncering"

Klagefristen udløber torsdag den 27. marts 2014

Søgsmålsfristen udløber den 27. august 2014

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. Indledning og ikke-teknisk resumé	5 – 6
2. Afgørelse og vilkår	7
2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen	7
<i>Generelt</i>	7
<i>Indretning og drift</i>	7
<i>Luftforurening</i>	7
3. Beskrivelse af det tekniske projekt (indretning og drift)	8
4. Miljøteknisk vurdering	9 – 13
4.1 Baggrund for og hovedindhold af godkendelsen	9 – 10
4.2 Beliggenhed, omgivelserne og planforhold	10
4.3 Indretning og drift	10
4.4 Luftforurening	10 – 11
4.5 Lugt	11
4.6 Støj	11
4.7 Vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd	11
4.8 Spildevand	11
4.9 Ressourceforbrug	12
4.10 Affald / restprodukter	12
4.11 Til- og frakørsel	12
4.12 Driftsforstyrrelse og uheld	12
4.13 Påvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder m.v.	12
4.14 Ophør af værkest drift	13
4.15 Udtalelser / hørings svar	13

5. Forholdet til loven	13 – 16
5.1 Lovgrundlag	
5.1.1 Miljøbeskyttelsesloven	13 – 14
5.1.2 Planloven	14 – 15
5.1.3 Lov om miljømål	15
5.2 Tilsyn med virksomheden	15
5.3 Offentliggørelse og klagevejledning	15 – 16
5.3.1 Betingelser, mens en klage behandles	16
5.3.2 Søgsmål	16
6. Liste over modtagere af kopi af miljøgodkendelsen	17
 BILAG 1: Miljøteknisk beskrivelse af anlæg til modtagelse, mellemlagring og tilsætning af andre typer af biomasse end træpilller	 18 – 29

1. INDLEDNING OG IKKE-TEKNISK RESUMÉ

Generel beskrivelse af Avedøreværket:

Avedøreværket består af to hovedblokke, AVV 1 og AVV 2, som er idriftsat i henholdsvis 1990 og 2002.

AVV 1 har en indfyret effekt på 595 MW (670 MW ved overlastdrift), hvor der i dag anvendes kul som hovedbrændsel og fuelolie som opstarts- og reservebrændsel.

AVV 2 består af en hovedkedel med en indfyret effekt på 805 MW, et gasturbineanlæg bestående af to turbiner med en samlet indfyret effekt på 270 MW (med naturgas som brændsel) og en biokedel med en indfyret effekt på 100 MW (med halm som brændsel). Hovedkedlen er et multibrændselsanlæg, hvor der som brændsel kan anvendes en vilkårlig kombination af fuelolie, naturgas og træpiller.

Den samlede el-effekt på Avedøreværket er op til 818 MW ved kondensationsdrift (dvs. udelukkende el-produktion), mens den samlede fjernvarmeeffekt er op til 916 MW ved modtryksdrift (dvs. med udtag af damp fra turbinerne til opvarmning af fjernvarmevand).

Biokonvertering af Avedøreværket:

DONG Energy A/S, som ejer og driver Avedøreværket, ønsker at øge anvendelsen af biomasse til fordel for fossile brændsler som kul, olie og naturgas for herved at reducere udledningen af CO₂ til atmosfæren i forbindelse med produktion af el og varme på koncernens centrale kraftværker. Samtidig efterspørger de københavnske varmeselskaber ”grøn” fjernvarme til forsyning af forbrugerne i det storkøbenhavnske område. I dette perspektiv har DONG Energy A/S som en af hovedleverandørerne af fjernvarme til Københavnsområdet til hensigt at øge biomasseindfyringen på Avedøreværket i de kommende år.

Miljøstyrelsen har den 1. marts 2013 meddelt miljøgodkendelse af den planlagte omlægning af driften af Avedøreværket fra overvejende at være baseret på fossile brændsler til helt overvejende at være baseret på biomasse. Godkendelsen indeholder endvidere tilladelse til at opnormere værkets kapacitet (dvs. den samlede indfyrede effekt i værkets kedler) fra i dag ca. 1.800 MW til ca. 2.000 MW.

Status for biokonverteringen er ultimo 2013 følgende (yderligere information om de forskellige faser i det samlede projekt kan findes i miljøgodkendelsen af 1. marts 2013):

Fase 1 aktiviteter:

Installation af en 4. mølle i tilknytning til hovedkedlen på blok 2 og andet udstyr til at øge indfyringen af biomasse til 880 MW er under udførelse og forventes afsluttet i oktober 2014. Kapaciteten af biokedlen på blok 2 kan uden tekniske ændringer øges fra 100 MW til 125 MW (designgrundlag af kedlen).

Fase 2 aktiviteter:

Omlægningen af blok 1 til også at kunne anvende træpiller er under projektering. I 2015 forventes det at omlægge 50 % af fyringskapaciteten til både at kunne håndtere træpiller og kul. Tidsplanen for omlægning af de resterende 50 % af fyringskapaciteten er endnu ikke fastlagt. Under og efter omlægningen vil der være mulighed for at anvende møllerne til fuld last på kul.

Fase 3 aktiviteter:

Der er endnu ikke indgået en aftale om udbygning af fjernvarmekapaciteten i Københavnsområdet, hvilket er en forudsætning for at gennemføre denne del af projektet. Det er således usikkert, hvornår der vil blive

installeret en særskilt turbine til biokedlen med deraf følgende mulighed for at øge den indfyrede termiske effekt i hovedkedlen på blok 2 til 960 MW ved fyring med biomasse.

Aktuel ansøgning:

Den aktuelle ansøgning omfatter etablering af et anlæg til modtagelse af alternativ biomasse (alternativt til træpiller), mellemlagring af denne biomasse i siloer og tilsætning af biomassen til det bestående transportbånd for træpiller lige før opkørsel til blokkene. Der forventes tilsat max 15 % af alternativ biomasse til de traditionelle træpiller, som derved udgør langt den største mængde af den indfyrede biomasse. Oplaget af alternativ biomasse i siloer vil udgøre ca. 180 tons. Efter udbygning af hovedkedlen på blok 2 med en ekstra mølle for at opnå øget kapacitet til indfyring af biomasse (fase 1 nævnt ovenfor) vil forbruget af alternativ biomasse kunne andrage ca. 150.000 tons/år.

Godkendelsens indhold:

I godkendelsen fastsættes vilkår om, at aflæsning af den alternative biomasse fra lastbiler skal ske på en sådan måde, så der ikke kan forekomme udslip af biomasse til omgivelserne. Der skal holdes undertryk i anlægget, og den afsugede luft skal filtreres. Støv udskilt i filtre skal tilbageføres til transportbånd i anlægget. Når anlægget er sat i drift, skal der foretages målinger i de to afkast fra anlægget til kontrol af, at en fastsat grænseværdi for indholdet af støv i afkastene overholdes.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

Miljøstyrelsen meddeler hermed godkendelse i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1, til etablering af et anlæg til modtagelse af anden biomasse end træpiller, mellemlagring af denne biomasse i siloer og tilsætning af biomassen til det bestående transportsystem for træpiller til dagsiloerne for blok 2 (og fremover også til dagsiloer for blok 1).

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

Generelt

1. Alle vilkår i godkendelsen af 1. marts 2013 af øget biomasseindfyring i kedlerne på Avedøreværket og opnormering af værkets kapacitet omfatter også (hvor det er relevant) anlægget til modtagelse, mellemlagring og tilsætning af anden type af biomasse end træpiller.

Indretning og drift

2. Aflæsning af biomasse i modtagestationen skal foregå i en sluse eller lignende, som slutter tæt til lastbilens lad, og der skal være undertryk i hele anlægget til modtagelse, mellemlagring (siloer) og tilsætning af biomasse. Undertrykket skal opretholdes ved aspirationsanlæg, hvor afkast herfra er forsynet med filter. Filterstøv skal tilbageføres til anlæggets transportsystem for biomasse.

Luftforurening

3. Emissionen af støv i afkast fra aspirationsanlæg må ikke overstige 5 mg/normal m³.

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

Der skal senest tre måneder efter idriftsættelse af det nye anlæg til modtagelse, mellemlagring og tilsætning af anden type af biomasse end træpiller gennemføres præstationskontrol til dokumentation for, at emissionsgrænseværdien er overholdt. Miljøstyrelsen kan herefter forlange, at der skal udføres præstationskontrol en gang om året, dog også i forbindelse med skift til en ny type af biomasse.

Miljøgodkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest 1. marts 2016.

3. Beskrivelse af det tekniske projekt (indretning og drift)

I dette afsnit beskrives det tekniske projekt, som DONG Energy A/S ønsker at gennemføre.

Avedøreværket anvender i dag træpiller som brændsel i hovedkedlen på blok 2. Fra 2015 vil der efter planerne også blive anvendt træpiller i kedlen på blok 1. Det bemærkes, at der også anvendes halm (biomasse) som brændsel i biokedlen på blok 2, men denne kedel berøres ikke af det konkrete projekt.

Det aktuelle projekt omhandler etablering af et anlæg til modtagelse og mellemlagrung af alternative typer af biomasse, som herefter tilsættes det bestående brændselstransportsystem for træpiller. Der kan tilsættes op til 15% (vægtandele) af alternative typer af biomasse.

Den alternative type af biomasse kan være i form af piller, briketter, chips m.m. og vil blive iblandet træpillerne før forbrugssiloerne, hvorved en homogen blanding vil blive indfyret i kedlen(-erne).

Den alternative biomasse modtages med lastbiler på en modtagestation, hvorfra biomassen med et internt transportsystem bestående af snegle, bånd, kopelevator og skraber føres til 4 siloer á 75 m³ (ca. 45 tons pr. silo), se principtegningen under punkt 6 i den miljøtekniske beskrivelse. Hver silo har en diameter på 3 m og en højde på ca. 17 m.

Anlægget placeres i den vestlige ende af kulpladsen, hvor båndet, som løber under kulpladsen og transporterer skiftevis enten kul eller træpiller, kommer op af jorden ved omkasterbygningen. Der etableres et hul ned til båndet, hvor den alternative biomasse blandes med træpillerne via et omkast. Placering af anlægget er vist på figuren under punkt 15 i den miljøtekniske beskrivelse.

Ved fuld biomasseanvendelse i hovedkedlen på blok 2 (960 MW) vil der blive anvendt 60 tons alternativ biomasse pr. time, svarende til 2 vognlæs pr. time. Den alternative biomasse opblandes i 340 tons almindelige træpiller pr. time. Samlet kan forbruget af alternativ biomasse udgøre 150.000 tons/år ved fuld udnyttelse af kapaciteten af hovedkedlen på blok 2 efter udbygning af denne med en ny mølle i 2014.

4. MILJØTEKNISK VURDERING

4.1 Baggrund for og hovedindhold af godkendelsen

DONG Energy A/S ønsker at reducere CO₂-udledningen fra produktionen af el og fjernvarme med det mål, at 85% af koncernens samlede energiproduktion i 2040 (fra danske og udenlandske værker samt vindmøller) skal dækkes af vedvarende energi. Endvidere har varmeselskaberne i Storkøbenhavn et ønske om at reducere CO₂-udledningen i forbindelse med produktion af fjernvarme med henblik på at opnå CO₂-neutralitet i 2025 – 2030.

Et afgørende element i opfyldelsen af både DONG Energys og de københavnske varmeselskabers klimamålsætning er en omlægning af Avedøreværket, således at der kan indfyres betydeligt større mængder biomasse end i dag, samtidig med at forbruget af kul, fuelolie og naturgas reduceres ganske betragteligt. Omlægningen til øget indfyring af biomasse på Avedøreværket skal desuden ses i lyset af den politiske energiaftale fra marts 2012, hvorefter ca. 35% af det danske energiforbrug i 2020 skal dækkes af vedvarende energi.

Miljøstyrelsen har den 1. marts 2013 meddelt godkendelse til biokonvertering af Avedøreværket og opnormering af værkets kapacitet. Godkendelsen giver mulighed for, at kedlen på blok 1, hvor der i dag anvendes kul og fuelolie som brændsel, også kan fyres med biomasse, samtidig med at den indfyrede effekt af kedlen hæves fra i dag 595 MW til 640 MW ved fyring med biomasse. For hovedkedlen på blok 2, som i dag fyres med træpiller, fuelolie og naturgas, fjernes begrænsningen på mængden af biomasse, som må anvendes (tidligere måtte forbruget af biomasse ikke overstige 300.000 tons/år), samtidig med at den indfyrede effekt hæves i første omgang til 880 MW ved installering af en ekstra mølle og senere eventuelt til 960 MW (i kombination med udbygning af fjernvarmesystemet i København). Samlet set kan forbruget af biomasse på Avedøreværket herved øges fra 300.000 tons/år til ca. 1.885.000 tons/år.¹

Ved biomasse forstås i miljøgodkendelsen af 1. marts 2013 produkter, der er omfattet af definitionen på biomasse i bekendtgørelsen om store fyringsanlæg², og som kan håndteres i de eksisterende og udvidede transport- og indfyringssystemer for træpiller (blok 1 og hovedkedlen på blok 2) samt halm (biokedlen).

DONG Energy A/S har et ønske om at kunne anvende andre typer af biomasse end træpiller for at opnå større fleksibilitet ved brændselsvalg og har den 7. januar 2014 indsendt ansøgning om etablering af et nyt anlæg til modtagelse og oplagring af andre typer af biomasse end træpiller samt tilsætning af den alternative biomasse til det bestående transportsystem for træpiller. DONG Energy A/S har som svar på spørgsmål fra Miljøstyrelsen indsendt supplerende oplysninger om anlægget i breve af 15. og 24. januar 2014.

DONG Energy A/S har ikke i ansøgningen om etablering af det nye anlæg til modtagelse, oplagring og tilsætning af nye typer af biomasse oplyst konkrete planer for ibrugtagning af en ny type af biomasse. Godkendelsen omfatter derfor kun det aktuelle tekniske anlæg.

Miljøgodkendelsen af 1. marts 2013 indeholder en bestemmelse om, at DONG Energy A/S senest 1 måned før ibrugtagning af nye typer af biomasse skal indsende en orientering herom til Miljøstyrelsen bilagt til

¹ I denne opgørelse er ikke medtaget forbruget af halm i biokedlen på blok 2.

² Bekendtgørelse nr. 1453 af 20. december 2012 om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg, herefter blot benævnt: bekendtgørelsen om store fyringsanlæg.

rådighedværende information om indholdet af tungmetaller, svovl og aske i brændslet samt et eventuelt sikkerhedsdatablad (vilkår 1a for blok 1 og vilkår 1b for hovedkedlen på blok 2). DONG Energy A/S har på Miljøstyrelsens forespørgsel efterfølgende (i forhold til ansøgningen) oplyst, at der i første omgang påtænkes anvendt biopiller produceret af solsikkerkaller fra den russiske og ukrainske oliepresseindustri. Miljøstyrelsen eventuelle bemærkninger hertil fremsendes som en kommentar med ophæng i miljøgodkendelsen af 1. marts 2013 og er således uafhængige af det aktuelle projekt.

4.2 Beliggenhed, omgivelserne og planhold

Miljøstyrelsen henviser her til miljøgodkendelsen af 1. marts 2013 (afsnit 3.4.1).

Anlægget til modtagelse, mellemlagring og tilsætning af anden biomasse end træpiller kan etableres inden for rammerne af gældende lokalplan fra september 2010.

4.3 Indretning og drift

Modtagelse, oplagring og transport af træpiller på Avedøreværket er beskrevet i afsnit 3.4.2.3 i godkendelsen af 1. marts 2013.

Den nye type af biomasse vil blive tilført transportbåndet for træpiller ved udgangen af båndtunnelen under kulpladsen. Dette bånd anvendes – skiftevis – til at føre træpiller fra driftsiloeerne øst for kulpladsen til dagsiloerne ved blok 2 (og dagsiloerne ved blok 1, når kedlen her konverteres til også at kunne anvende biomasse som brændsel) og kul via dozergruberne på kulpladsen til dagsiloerne ved blok 1.

Af hensyn til homogeniteten af den indfyrede biomasse i kedlen/-erne tilsættes max 15 % af en ny type biomasse svarende til max 60 tons/time ved fuld udbygning af biomassekapaciteten for hovedkedlen på Avedøreværkets blok 2.

Der fastsættes vilkår om, at aflæsning af biomasse i modtagestationen skal foregå i en sluse eller lignende, som slutter tæt til lastbilens lad, samt at der skal være undertryk i hele anlægget til modtagelse, mellemlagring (siloeer) og tilsætning af biomasse. Undertrykket skal opretholdes ved aspirationsanlæg, hvor afkast herfra er forsynet med filter. Filterstøv skal tilbageføres til anlæggets transportsystem.

4.4 Luftforurening

Den/de eneste kilder til luftforurening fra anlægget til modtagelse, mellemlagring og tilsætning af anden biomasse end træpiller er afkast fra to aspirationsanlæg.

Aspirationsanlægget for modtageboksen vil få en kapacitet på ca. 3.800 m³/time. Afkast vil være lodret og placeres ca. 6 m.o. t. Aspirationsanlægget tilsluttet siloeer, fyldeudstyr og tømmeudstyr/tunnelbånd vil få en kapacitet på ca. 6.000 m³/time. Afkastet vil være lodret og placeres ca. 6 m over terræn. I begge anlæg afkastes luften via filter, der er trykluftskyllet.

Der fastsættes – som også foreslået af DONG Energy A/S – samme krav til emissionen af støv fra filtrene hørende til aspirationsanlægget som for filtrene i afkast fra driftssiloeer og langtidslagre, jf. vilkår 7 og 8 i godkendelsen af 1. marts 2013. Emissionen af støv fra de nye filtre knyttet til aspirationsanlægget må således ikke overstige 5 mg/normal m³ (vilkår 3 i den aktuelle godkendelse). Emissionsgrænseværdien kontrolleres overholdt ved præstationskontrol.

Det bemærkes, at emissionen af SO₂, NO_x og støv fra kedlen på blok 1 og hovedkedlen på blok 2 ved fyring med biomasse generelt er reguleret af henholdsvis vilkår 30a og 30b i godkendelsen af 1. marts 2013.

Da aflæsningen af alternativ biomasse vil finde sted med lastbilens lad sluttende tæt til en sluse, hvor der som i den øvrige del af anlægget opretholdes et svagt undertryk, vil der ikke kunne opstå diffuse støvgener af betydning i forbindelse med anvendelse af en type af biomasse på Avedøreværket.

4.5 Lugt

Godkendelsen af 1. marts 2013 indeholder et generelt vilkår om, at aktiviteterne på Avedøreværket ikke må give anledning til væsentlige lugtgener i værkets omgivelser. Dette vilkår gælder også for det nye anlæg til modtagelse, mellemlagring og tilsætning af en anden type biomasse end træpiller. Der er dog ingen særlige lugtkilder knyttet til anvendelse af biomasse på den måde, som det nye anlæg vil blive indrettet og drevet på. En ny type af biomasse kan i sig selv godt have anden og mere karakteristisk lugt end fx træpiller, men dette vil ikke kunne registreres i omgivelserne.

4.6 Støj

Der er i miljøgodkendelsen af 1. marts 2013 fastsat støjgrænser for Avedøreværket (vilkår 46a og 46b). I henhold til vilkår 48 i denne godkendelse skal DONG Energy A/S senest den 1. juli 2016 indsende en støjrapport, der dokumenterer støjbelastningen fra værket efter brændselsomlægningen (biokonverteringen).

Støjrapporten skal endvidere omfatte støjbidrag fra det nye anlæg til modtagelse, mellemlagring og tilsætning af en anden type biomasse end træpiller, herunder fra lastvognskørsel i forbindelse med drift af anlægget. Som DONG Energy A/S også oplyser i den miljøtekniske beskrivelse (se bilag 1, punkt 31), må der dog forventes et ubetydeligt støjbidrag fra det nye anlæg.

4.7 Vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd

Der er ingen øjensynlige kilder i anlægget til mulige gener i form af vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd. Anlægget er i øvrigt beliggende i den sydlige del af Avedøreværkets område og dermed længere væk fra den øvrige del af industrikvarteret på Avedøre Holme end fx blokbygningerne.

4.8 Spildevand

Der genereres ikke spildevand ved drift af anlægget til modtagelse, mellemlagring og tilsætning af anden biomasse end træpiller, bortset fra en mindre mængde overfladevand fra befæstede arealer øst for kulpladsmuren (50 – 100 m²). Overfladevandet ledes til sandfang og olieudskiller, hvorfra det ledes til skot 5 (se beskrivelse af afvandingssystemet for overfladevand på Avedøreværket i miljøgodkendelsen af 19. december 2013 omhandlende revision af vilkår for fælles anlæg for Avedøreværkets blok 1 og blok 2 og visse blokspecifikke vilkår samt tilladelse til udledning af spildevand til Køge Bugt).

4.9 Ressourceforbrug

Der er ikke noget specielt ressourceforbrug knyttet til anlægget for modtagelse, mellemlagrings og tilsætning af anden type af biomasse end træpiller.

4.10 Affald / restprodukter

Der genereres ikke affald af betydning fra det nye anlæg. Restprodukter fra forbrændingen af træpiller og en nye type biomasse (i forholdet 85 %/15 %) må forventes at have samme egenskaber og karakter som ved forbrænding af almindelige træpiller.

4.11 Til- og frakørsel

Den samlede trafik efter fuld biokonvertering af Avedøreværket vil udgøre ca. 120 lastbiler i gennemsnit om dagen (årsdøgnetrafik), jf. afsnit 3.4.12 i godkendelsen af 1. marts 2013. Antal lastbiltransporter til det nye anlæg for modtagelse af alternativ biomasse er opgivet til maksimalt 20 om dagen med et forventeligt antal på 10 transportere om dagen. Det forøgede antal lastbiltransporter som følge af anvendelse af alternativ biomasse er derfor uden større betydning. Der er i øvrigt gode til- og frakørselsforhold på Avedøre Holme til det overordnede vejnet, fx Amagermotorvejen.

4.12 Driftsforstyrrelser og uheld

De primære uheldstyper ved drift af anlægget er knyttet til risikoen for brand og muligvis eksplosion som følge af høje støvkoncentrationer. DONG Energy A/S har oplyst, at anlægget er ATEX-godkendt og vil blive forsynet med systemer til detektion og bekæmpelse af brand eller gløder.

Håndtering af risikoen for brand sorteres under beredskabsmyndigheden og er ikke omfattet af miljøbeskyttelsesloven.

Drift af anlægget til modtagelse, mellemlagrings og tilsætning af anden biomasse end træpiller vil ikke påvirke sikkerhedsforholdene i forbindelse med ammoniak-anlægget på Avedøreværket. Det nye anlæg vil i øvrigt blive placeret således, at dozerbygningen ligger mellem anlægget og ammoniaktanken. Der vil dog blive en forøget kørsel med lastbiler ad vejen forbi ammoniak-anlægget. Miljøstyrelsen skal her understrege, at denne vej skal afspærres i forbindelse med påfyldning af ammoniaktanken fra tankvogn.

4.13 Påvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder m.v.

Drift af anlægget til modtagelse, mellemlagrings og tilsætning af anden biomasse end træpiller kan ikke påvirke det internationale naturbeskyttelsesområde på og omkring Vestamager. Det bemærkes, at der i vilkår 56 i godkendelsen af 1. marts 2013 er fastsat grænseværdier for emissionen af bl.a. tungmetaller fra Avedøreværket.

Anlægget vil heller ikke kunne forstyrre bilag IV-arter omfattet af Habitatdirektivet, se nærmere i afgørelse af 7. februar 2014, om at gennemførelse af projektet ikke er VVM-pligtigt.

4.14 Ophør af værket drift

Der er i påbuddet af 19. december 2013 om vilkår for fælles anlæg på Avedøreværket m.m. fastsat vilkår om ophør af driften på værket (vilkår 51).

4.15 Udtalelser / høringsvar

Miljøstyrelsen har den 6. februar 2014 sendt et udkast til godkendelse i høring hos DONG Energy A/S og Hvidovre Kommune. Miljøstyrelsen har ikke modtaget bemærkninger til udkastet.

5. FORHOLDET TIL LOVEN

5.1 Lovgrundlag

5.1.1 Miljøbeskyttelsesloven

5.1.1.1 Miljøgodkendelsen

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

Godkendelsesbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 1454 af 20. december 2012 om godkendelse af listevirksomhed) indeholder følgende bestemmelser om udarbejdelse af basistilstandsrapport:

§ 56. De bilag 1-virksomheder, der var (i)-mærkede på bilag 1 til bekendtgørelse nr. 486 af 25. maj 2012, og som i henhold til § 14 skal udarbejde en basistilstandsrapport, skal udarbejde rapporten i forbindelse med den første revurdering efter den 7. januar 2014, jf. dog stk. 3.

Stk. 2. De bilag 1-virksomheder, der ikke var (i)-mærkede på bilag 1 til bekendtgørelse nr. 486 af 25. maj 2012, og som i henhold til § 14 skal udarbejde en basistilstandsrapport, skal udarbejde rapporten i forbindelse med den første revurdering efter den 7. juli 2015, jf. dog stk. 3.

Stk. 3. Virksomheder, der er omfattet af stk. 1 eller 2, skal udarbejde en basistilstandsrapport i forbindelse med ansøgning om udvidelse eller ændring, hvis denne indsendes efter de i stk. 1 og 2 nævnte datoer, men før den første revurdering.

Da ansøgning om godkendelse af det nye anlæg til modtagelse, mellemlagring og tilsætning af alternative typer af biomasse er indsendt den 7. januar 2014, er det ikke nødvendigt at tage stilling til, om der skal udarbejdes en basistilstandsrapport, jf. § 56, stk. 3.

Ansøgningen om godkendelse af det nye anlæg til modtagelse af alternative typer af biomasse m.m. har ikke været offentliggjort, da Miljøstyrelsen ikke anser etablering af anlægget for at være en væsentlig udvidelse af Avedøreværket, dvs. en driftsændring der kan have negativ og betydelig påvirkning af mennesker og miljø. I dette tilfælde er annoncering ikke nødvendigt, jf. § 17, stk. 1 og 3, i Godkendelsesbekendtgørelsen.

5.1.1.2 Revurdering af miljøgodkendelsen

Avedøreværket er omfattet af listepunkt 1.1 (a) og 1.1 (b) i bilag 1 til Godkendelsesbekendtgørelsen:

”Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover:

- a) Hvor brændslet er kul og/eller orimulsion. (s)
- b) Hvor brændslet er andet end kul og/eller orimulsion.”

Avedøreværket skal overholde nye BAT-konklusioner for store fyringsanlæg, når disse er vedtaget, formentlig i efteråret 2014/foråret 2015. 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. Det bemærkes, at revisionen vil omfatte alle miljøaspekter ved Avedøreværket, dvs. også luftemissioner m.m., der er reguleret af øvrige godkendelser af værket, herunder godkendelsen af 1. marts 2013 af øget biomasseindfyring m.m.

5.1.1.3 Risikobekendtgørelsen

Avedøreværket er i dag omfattet af Risikobekendtgørelsen som en kolonne 2-virksomhed, da oplaget af (vandfri) ammoniak er større end 50 tons, men mindre end 200 tons. Oplaget af flydende ammoniak er max 78 tons.

Myndighederne – dvs. Arbejdstilsynet og Miljøcenter Roskilde (nu Miljøstyrelsen Virksomheder) – har henholdsvis den 12. januar 2009 og den 28. januar 2009 truffet afgørelser om sikkerhedsdokumentationen for Avedøreværket og heri accepteret sikkerhedsniveauet på værket med fastsættelse af nogle supplerende vilkår om sikkerhedsmæssige forhold.

Sikkerhedsdokumentet skulle i sin helhed revideres i 2013 (5-års reglen). Miljøstyrelsen har på den baggrund anmodet DONG Energy A/S om at indsende et revideret sikkerhedsdokument inden 1. oktober 2013. Revisionen af dokumentet er imidlertid blevet forsinket, som følge af at der skal laves mere omfattende konsekvensberegninger af udslip af ammoniak. Et revideret sikkerhedsdokument forventes derfor først indsendt i foråret 2014.

Svær fuelolie er med virkning fra 15. februar 2014 medtaget i Seveso-direktivet, og Avedøreværket vil hermed få status som en eksisterende tung risikovirksomhed (kolonne 3-virksomhed), da oplagsmængden (forstået som kapaciteten) på værket langt overstiger tærskelmængden på 25.000 tons. Efter Seveso III-direktivet, som skal være implementeret i medlemsstaterne senest 1. juni 2015, skal DONG Energy A/S senest den 1. juni 2016 indsende en sikkerhedsrapport for oplaget af fuelolie til myndighederne, inklusive en plan for forebyggelse af større uheld.

Som nævnt i godkendelsens afsnit 4.11 vil driften af anlægget til modtagelse, mellemlagrung og tilsætning af anden biomasse end træpiller ikke påvirke sikkerhedsforholdene i forbindelse med ammoniakanlægget på Avedøreværket.

5.1.2 Planloven

5.1.2.1 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.”

Etablering af anlægget til modtagelse, mellemlagring og tilsætning af anden biomasse end træpiller er 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)”. Der er foretaget en screening, som viser, at anlægget ikke kan være til skade for miljøet, hvorfor der ikke skal udarbejdes en VVM-redegørelse i forbindelse med etablering af anlægget. Screeningsafgørelsen offentliggøres samtidig med miljøgodkendelsen.

5.1.3 Lov om miljømål

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).

Anlægget til modtagelse, mellemlagring og tilsætning af anden biomasse end træpiller kan ikke 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. Vilkår 56 i denne godkendelse om grænseværdier for de årlige emissioner af NO_x, SO₂ og tungmetaller omfatter emissioner, der kan henføres til indfyring af biomasse generelt, herunder alternative typer til træpiller.

5.2 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for Avedøreværket.

5.3 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne afgørelse vil alene blive annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk under rubrikken: ”Annoncering.” Annonceringen sker torsdag den 27. februar 2014.

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af:

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- embedslægeinstitutionen
- 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, Strandgade 29, 1401 København K, eller mst@mst.dk. Klagen skal være modtaget senest torsdag den 27. marts 2014 kl. 16.00.

Virksomheden vil få besked, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage.

Miljøstyrelsen sender klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet sammen med afgørelsen og det materiale, der er anvendt ved behandlingen af sagen.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af sagen, at der indbetales et gebyr til nævnet, som også opkræver gebyret. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. Behandlingen af en klage påbegyndes ikke, før gebyret er modtaget. Indbetales gebyret ikke rettidigt, bortfalder klagen.

5.3.1 Betingelser, mens en klage behandles

Klage over afgørelsen har opsættende virkning i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 95, stk. 1, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

5.3.2 Søgsmål

Et eventuelt søgsmål om afgørelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder efter offentliggørelse af godkendelsen, dvs. senest den 27. august 2014.

6. LISTE OVER MODTAGERE AF KOPI AF GODKENDELSEN

Hvidovre Kommune, Rådhuset, Hvidovre Vej 278, 2650 Hvidovre, hvidovre@hvidovre.dk

Region Hovedstaden, Kongens Vænge 2, 3400 Hillerød, regionh@regionh.dk

Embedslægeinstitutionen Hovedstaden, hvs@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø. (dn@dn.dk)

Friluftsrådet (fr@friluftsradet.dk)

Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 138-140, 1620 København V. (dof@dof.dk)

Greenpeace Danmark, Bredgade 20, Baghuset, 4. sal, 1260 København K.
(info.nordic@greenpeace.org)

BILAG 1: MILJØTEKNISK BESKRIVELSE AF ANLÆG TIL MODTAGELSE, MELLEMLAGRING OG TILSÆTNING AF ANDRE TYPER AF BIOMASSE END TRÆPILLER¹

Indledning

Denne ansøgning vedrører miljøgodkendelse af anlæg til modtagelse, mellemlagring og tilsætning af biomasse på Avedøreværket. Dosering til eksisterende transportanlæg vil ske, så der fremover kan tilsættes op til 15 % (vægtandel) af alternative typer biomasse til den type træpiller der i dag anvendes.

Ansøgningen omfatter indretning og drift af dette anlæg og de afledte miljøforhold.

Anlægget forventes at være omfattet efter reglerne i Miljøministeriets 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 og projektet er derfor anmeldt til Hvidovre Kommune på denne baggrund. Projektet er derfor 7.1.2014 anmeldt til Hvidovre Kommune efter VVM-reglerne.

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

1) Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer

Navn : Dong Energy Thermal Power A/S,
Adresse : Kraftværksvej 53
7000 Fredericia
Telefon nr. : +45 99 55 11 11

2) Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer

Navn : Dong Energy Thermal Power A/S, Avedøreværket
Adresse : Hammerholmen 50
2650 Hvidovre
Matrikel nr.: : Matrikel nr.:244, Avedøre, Hvidovre kommune
CVR-nr. : 18 93 66 74
P-enhed nr. : 1.000.605.248

3) Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen

Ejer er identisk med virksomheden pkt. A 1)

4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson

Avedøreværkets kontaktperson:

Navn : Ulrik Jensen
Adresse : Hammerholmen 50
2650 Hvidovre
Telefon nr. : 9955 2386
E-mail adresse: ulrje@dongenergy.dk

Kontaktperson vedr. miljøansøgningen:

Navn : Kasper Justesen
Telefon nr. : 9955 2698
E-mail adresse: kajus@dongenergy.dk

B. Oplysninger om virksomhedens art

5) Virksomhedens listebetegnelse

Avedøreværket er i dag med sine nuværende aktiviteter omfattet af listepunkt 1.1 b i bekendtgørelse 1454 af 20. december 2012:

”1.1. Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover:

- a) Hvor brændslet er kul og/eller orimulsion. (s)
- b) Hvor brændslet er andet end kul og/eller orimulsion.”

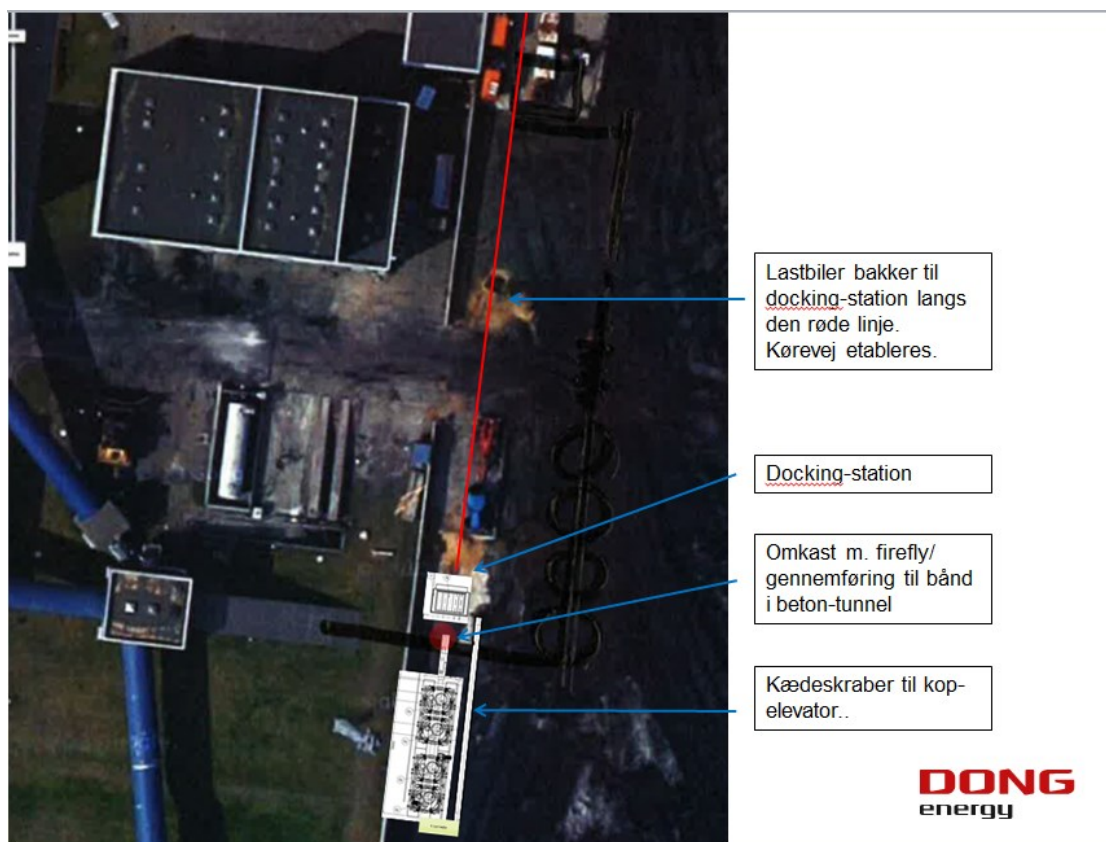
6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt

Avedøreværket ønsker at etablere et nyt anlæg til modtagelse, mellemlagring og tilsætning af biomasse på Avedøreværket.

Det nye anlæg skal muliggøre, at der kan modtages og mellemlagres og doseres biomasse i form af piller, briketter, chips m.m. (efterfølgende kaldet biomasse) til det eksisterende brændseltransportsystem på Avedøreværket. Anlægget skal tilføre biomassen til transportsystemet, så den efterfølgende føres til de eksisterende forbrugssiloer sammen med træpiller og dermed er blandet i forbrugssiloer inden blandingen af biomasse indfyres på kraftværket. Det forventes, at anlægget kan opblende de alternative biopiller med træpiller, så andelen af de alternative biopiller udgør op til 15 % af det samlede biomasseflow.

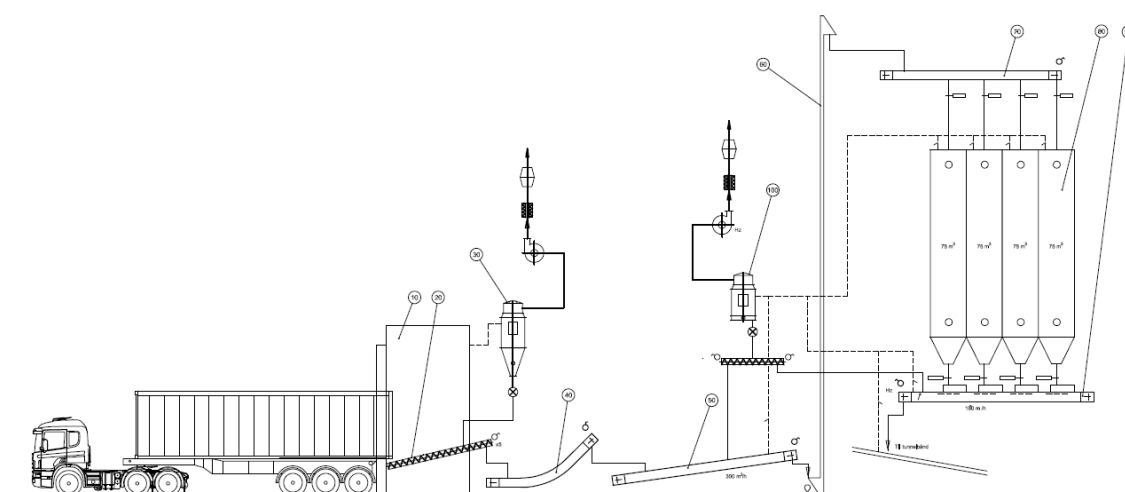
Anlægget omfatter bl.a. modtagestation for lastbiler, internt transportsystem til at føre biomassen fra modtagestation til 4 siloer à 75 m³ som benyttes som mellemlager. Det interne transportsystem består af snegle, bånd, kopelevator og skraber. Placering af anlægget er vestligt på kulpladsen, hvor beton-tunnel kommer op af jorden til omkaster-bygning UED39. Der etableres hul ned til beton-tunnel og via omkast blandes specialpillerne ned på træpillebåndet.

I oversigtbillede vil anlægget se ud som følger:



Anlæggets placering på Avedøreværkets område ses af figurerne i nedenstående tekst.

Set fra siden ser anlægget sådan ud:



Principtegning: Skematisk beskrivelse for overblik over proces for modtagelse, mellemlagring og tilsætning af biomassen til eksisterende transportanlæg for brændsel på Avedøreværket.

Anlægget for supplering af anden biomasse til træpiller består af dele, der er beskrevet skematisk på ovenstående tegning. Biomassen transporteres til Avedøreværket med lastbiler. Ved opblanding af 15 % alternative biopiller vil der blive anvendt 60 tons pr. time, der opblandes med 340 tons træpiller pr. time. Kapaciteten af en lastbil er 30 tons.

Uddybende beskrivelser til ovenstående principtegning:

Pos lastbil: Vogn med "Walking floor" bund som gør at ladet ikke skal tippes op for aflæsning, men at ladning føres bagud medens ladet er vandret.

Pos 10: Modtage station for lastvogn med "Walking floor" bund, indeholdende sluse der inddækker mod lastvogn.

Pos. 20: Sneglebund med udtrækknegle

Pos. 30: Aspirationsanlæg, afsugningsventilator med støvfilter, hvor udskilt støv føres tilbage til proces.

Pos. 40: Intern transport i systemet.

Pos. 50: Kædetransportør for at føre biomassen frem til kopelevator

Pos. 60: Kopelevator for at føre biomassen op til toppen af fordelingsanlæg for fordeling til mellemlagersiloer

Pos. 70: Kædetransportør for at føre biomassen over i mellemsiloer.

Pos. 80: 4 stk. glasfibersiloer, Ø 3 meter

Pos. 90: Kædetransportør for transport af biomasse fra siloer til eksisterende transportbånd, hvor biomassen lægges på eksisterende transportbånd sammen med træpiller.

Pos. 100: Centralaspirationsanlæg, afsugningsventilator med støvfilter, hvor udskilt støv føres tilbage til proces.

Anlægget forventes etableret hurtigst muligt med mulighed for driftsstart ca. 1. marts.

7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Avedøreværket er med de nuværende aktiviteter omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer pga. værkets kapacitet til opbevaring af NH₃ på samlet set over 50 tons. Avedøreværket er en kolonne 2-virksomhed og har et sikkerhedsdokument, som er accepteret af risikomyndighederne.

Anlægget til modtagelse og håndtering af biopiller er i sig selv er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen og vil ikke medføre ændringer i oplag af kemikalier eller stoffer underlagt risikobekendtgørelsen.

Anlægget forsynes med brandovervågning og brandmeldesystem til kontrolrummet og fast installerede rør for sprinkling/brandbekæmpelse med vand.

Den totale mængde biomasse er begrænset til maksimalt ca. 45 tons pr. silo, dvs. i alt 180 tons biomasse. På grund af den begrænsede oplagsmængde, vil det derfor være muligt sikkert at bekæmpe en eventuel brand ved anvendelse af vand. Brandbekæmpelsen skal dels hindre udbredelse af brand til andre anlæg dels reducere brandskader på det aktuelle anlæg og biomassen heri.

Der vil således ikke være risiko for, at en brand i biomasseoplaget vil kunne påvirke Avedøreværkets oplag af ammoniak.

8) Forventet ophørstidspunkt

Der ansøges om en permanent godkendelse til anlægget.

C. Oplysninger om etablering

9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer

I forbindelse med projektet vil omkring 150 m² af området på kulpladsen blive befæstet. Projektets bebyggede areal vil udgøre ca. 50 m² med en højde på max. 25 meter for silotoppen.

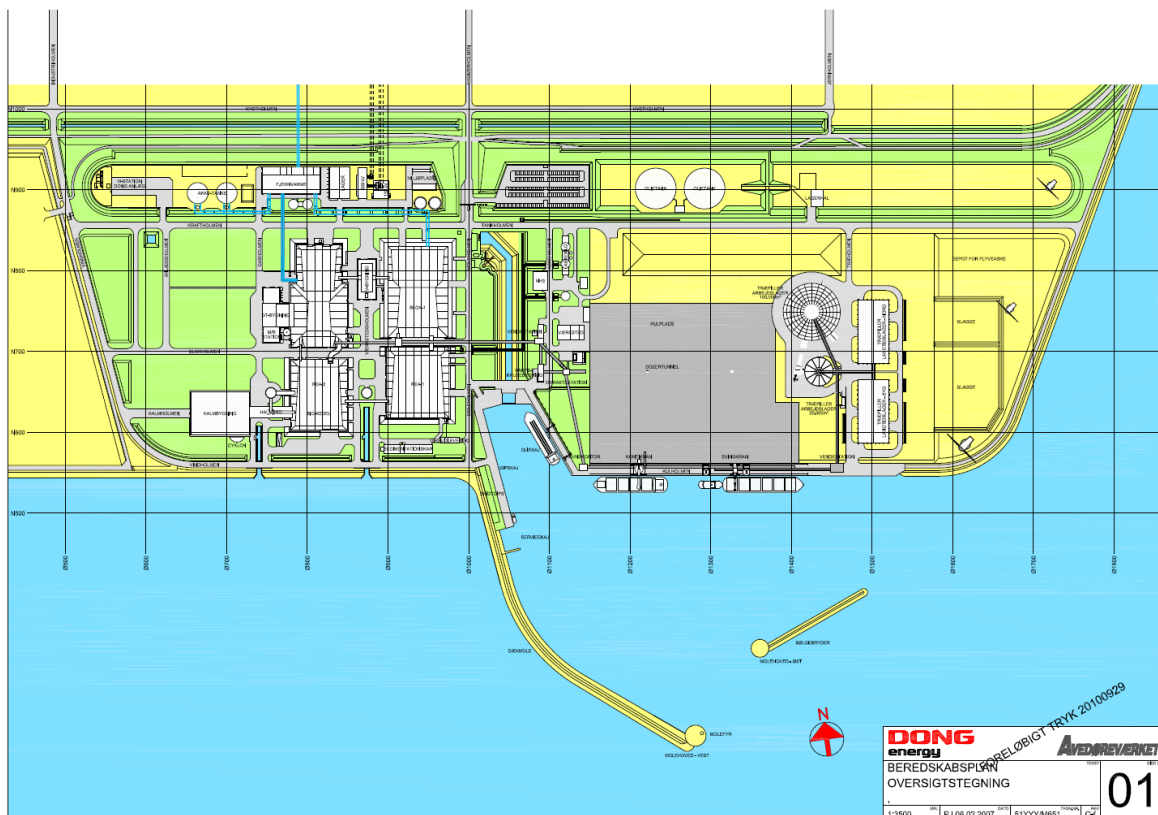
10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder

Anlægget ønskes etableret hurtigst muligt, men forventes driftsstart ca. 1. marts 2014.

Byggearbejdet foregår normalt på hverdage i dagstid og vurderes ikke at give anledning til væsentlig støjbelastning af omgivelserne.

D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed

11) Oversigtsplan



Oversigtsplan for Avedøreværket. Gitterlinjerne angiver 100 meter.

12) Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser

Avedøreværket ligger i Hvidovre Kommune på den sydøstlige del af Avedøre Holme, som med sine 450 hektar er landets største samlede erhvervs- og industriområde. Mod nord grænser Avedøreværket op mod erhverv og industrier, for hvilke der er særlige beliggenhedskrav blandt andet pga. hensyn til forebyggelse af forureningsgener. Den sydlige del af Avedøre Holme syd for Kystholmen rummer ud over Avedøreværket energi- og miljøanlæg som f.eks. spildevandsrensaneanlæg, deponi og kommunal genbrugsplads samt vindmøller. Mod nord afgrænses erhvervsområdet Avedøre Holme af Amagermotorvejen, mens erhvervsområdet mod syd og vest er afgrænset af Køge Bugt og mod øst af Kalveboderne.

13) Virksomhedens daglige driftstid

Avedøreværket er i kontinuert drift året rundt og er generelt kun stoppet i forbindelse med reparation på anlæggene. Det ansøgte projekt vil ikke ændre på værkets daglige driftstid.

14) Oplysninger om til- og frakørselsforhold

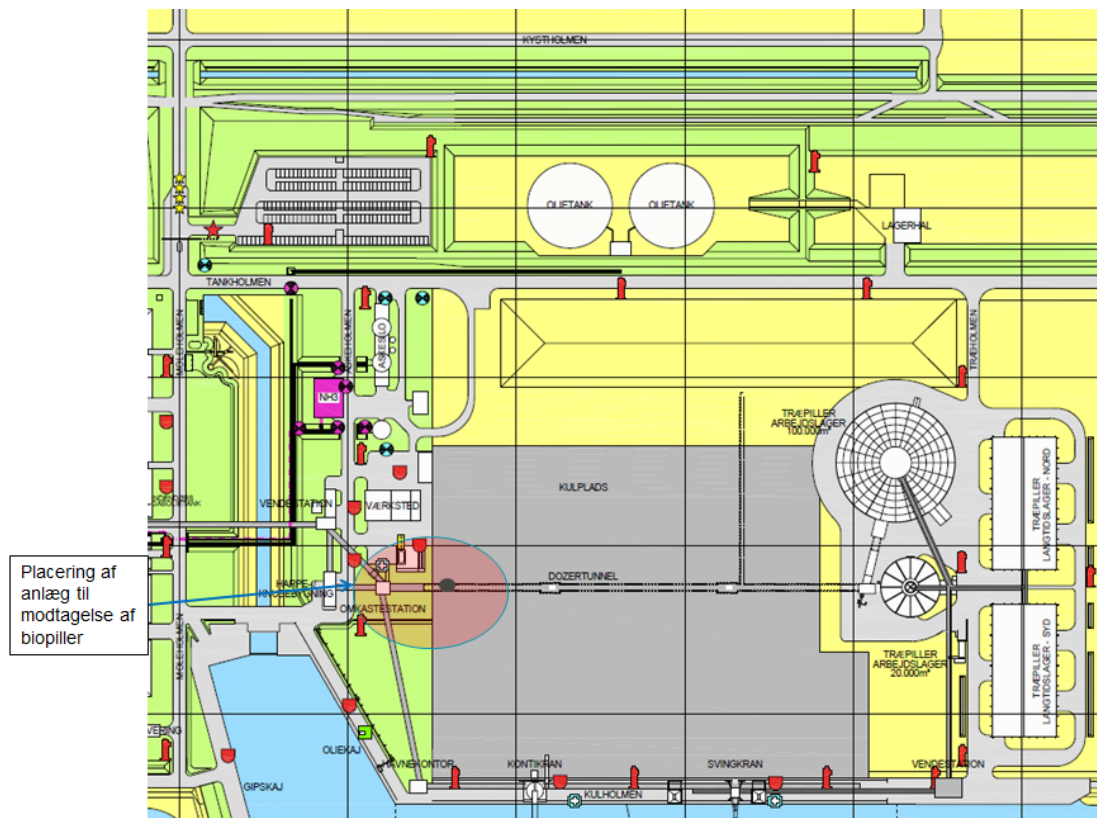
Der er gode vejforbindelser til og fra Avedøreværket via motorvej E20, hvor både frakørsel 21 og 22 kan bruges. Adgangen til selve området sker ad Gl. Køge Landevej eller Avedøre Havnevej.

Det maksimale antal lastbiler der kører til og fra Avedøreværket vil ikke stige i forhold til det grundlag der blev anvendt ved Avedøreværkets miljøgodkendelse fra 1. marts 2013 til øget anvendelse af biomasse.

E. Tegninger over virksomhedens indretning

15) Tegninger over virksomhedens indretning

Placeringen af anlægget til modtagelse, mellemlagring og tilsætning af biomasse ses af nedenstående figur. Se punkt 6 for nærmere figurer og beskrivelser af anlægget.



Anlæggets placering på Avedøreværkets område. Gitterlinjerne angiver 100 meter.

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

16) Oplysninger om produktionskapacitet og forbrug af råvarer, energi, vand og hjælpestoffer

Mængden af alternative biopiller kan på årsbasis udgøre op til 150.000 tons.

17) Virksomhedens procesforløb

Følgende nye installationer etableres:

- Walking floor modtagestation
- 300 m³ siloer til mellemlager (4 stk. á 75 m³)
- Doseringsanlæg fra mellemlager til eksisterende båndanlæg
- Transportører og kopelevator
- El-udrustning
- SRO og fjernbetjening fra kontrolrum
- Brandovervågning og slukkeudstyr

Se også punkt 6.

18) Oplysning om energianlæg

Ikke relevant.

19) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld

Følgende driftsforstyrrelser eller uheld vurderes, at kunne forekomme i forbindelse med driften af anlægget:

- Eksplosion
- Brand
- Øvrige driftsforstyrrelser vil være mekaniske fejl.

I punkt 41 beskrives de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld ved anlægget.

20) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg

Der er ingen særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning.

G. Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik

21) Redegørelse for den valgte teknologi

Revideret BREF-dokument for Store Fyringsanlæg er under udarbejdelse.

BAT for at undgå udslip af støv til omgivelserne anvendes følgende teknikker:

Aflæsning af biomasse anvendes "walking floor" biler med aflæsning til speciel modtagestation. Denne station fungerer ved let undertryk således at støv ikke kan undslippe. Kendt teknik til håndtering af støvende produkter.

Til øvrige transport systemer anvendes lukkede kædetransportører og kopelevator, ligeledes i nødvendigt omfang med let undertryk.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

22) Stofklasser, massestrøm og emission

Ikke relevant, da der ikke er emission til luften fra anlægget udover ved eventuelle driftsforstyrrelser.

23) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder

Ikke relevant, se dog punkt 21.

24) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg

Ikke relevant

25) Afkasthøjder

Ikke relevant

Spildevand

26) Spildevandsteknisk beskrivelse

Ingen ændringer

27) Afledning af spildevand

Ingen ændringer

28) Tilladelse til tilslutning til spildevandsforsyningselskabets spildevandsanlæg

Ingen ændringer.

29) Direkte udledning

Ingen ændringer.

30) Udledning af kvælstof eller fosfor

Ingen ændringer.

Støj

31) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder

Modtagelse af biomasse sker ved at lastbilen med biomasse tømmes ved "walking floor" metoden og biomassen håndteres således i et lukket system med deraf ubetydeligt støjbidrag til omgivelserne fra denne proces. Tømning af lastbil sker på ca. 12 minutter.

Anlæggets støjbidrag vil være begrænset til støj fra blæserne på siloerne, der dog ikke vil bidrage væsentligt til Avedøreværkets samlede støjbidrag i omgivelserne.

Antallet af lastbiltransporter til anlægget vil maksimalt udgøre 20 transporter pr. dag når anlægget er i drift, med et forventeligt antal på 10 transporter pr. dag. I Avedøreværkets eksisterende støjmodel regnes der med, at der kan modtages op til 65 lastbiler om dagen med halm, selvom der reelt kun modtages ca. 30 halmtransporter dagligt. Det maksimale antal lastbiler der kører til og fra Avedøreværket vil således ikke blive forøget i forhold til det grundlag der blev anvendt ved Avedøreværkets miljøgodkendelse fra 1. marts 2013 til øget anvendelse af biomasse.

De nye aktiviteter og anlæg vurderes samlet set ikke at udgøre væsentlige kilder til støj, og dermed ikke give anledning til ændringer i støjniveauet udenfor værkets område.

I forbindelse med opfyldelse af vilkår 48 i Avedøreværkets miljøgodkendelse vil anlægget kunne indgå i en eventuel opdatering af støjmodellen.

32) Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Se punkt 31.

33) Beregning af det samlede støjniveau

De nye aktiviteter og anlæg vurderes samlet set ikke at udgøre væsentlige kilder til støj, og dermed ikke give anledning til ændringer i støjniveauet udenfor værkets område.

For seneste støjberregning af det samlede støjniveau fra Avedøreværket henvises til miljøgodkendelsen fra 1.3. 2013 til anvendelse af øget mængde biomasse på Avedøreværket.

Affald

34) Oplysninger om affaldssammensætning og -mængde

Det forventes ikke, at projektet vil give anledning til ændringer i affaldsmængderne og der etableres ingen nye anlæg til affaldshåndtering på baggrund af det ansøgte projekt.

35) Oplysninger om affaldshåndtering

Alt affald i anlægs- og driftsfasen kildesorteres og bortskaffes via Avedøreværkets affaldshåndtering sammen med øvrigt affald fra drifts- og vedligeholdelsesopgaver.

36) Fordeling af nyttiggørelse og bortskaffelse af affald

Der forventes ingen væsentlige ændringer i graden af genanvendelse og bortskaffelse af affaldsfraktioner.

Jord og grundvand

37) Jord og grundvandsbeskyttende foranstaltninger

Anlægget vil ikke give anledning til jord- og grundvandforurening. I forbindelse med etablering af anlægget skal der ikke udføres fundamentsarbejde, da anlægget placeres på og fastgøres til betonelementer.

38) Krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport

Ikke relevant, da der er ansøgt om miljøgodkendelse af projektet senest 7. januar 2014.

I. Forslag til vilkår og egenkontrol

39) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår

Anvendelse af alternative typer biomasse

Avedøreværkets har miljøgodkendelse til anvendelse af nye typer biomasse i henhold til miljøgodkendelse af 1. marts 2013. Dette indebærer, at Avedøreværket ved ibrugtagning af en ny type biomasse senest 1 måned forinden skal indsende en orientering til tilsynsmyndigheden (Miljøstyrelsen) bilagt til rådighedværende information om indholdet af tungmetaller, svovl og aske i brændslet samt et eventuelt sikkerhedsdatablad. Der er således ikke behov for at der stilles supplerende vilkår i forhold til den generelle miljøgodkendelse til at kunne anvende nye typer biomasse.

Støv fra afkast fra siloer

Det foreslås, at krav til støvindholdet i fortrængningsluft fra siloerne fastsættes med udgangspunkt i de krav, der er fastsat i vilkår 7 i Avedøreværkets miljøgodkendelse fra 1. marts 2013. Dvs. at anlægget etableres, så fortrængningsluft fra de nye siloer til mellemlagring af biomasse renses i et støvfilter, hvor filterstøvet tilbageføres til siloen. Emissionen af støv i afkast fra siloerne vil ikke overstige 5 mg/normal m³.

J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

40) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld

I forbindelse med driftsforstyrrelser eller uheld på anlægget forventes der ingen særlige emissioner uden for værkets område.

41) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld

Følgende foranstaltninger er der truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld ved anlægget:

Eksplosion

Anlægget er ATEX-godkendt.

Brand

Anlægget forsynes med brandovervågning og brandmeldesystem til kontrolrummet og fast installerede rør for sprinkling/brandbekæmpelse med vand.

Den totale mængde biomasse er begrænset til maksimalt ca. 45 tons pr. silo, dvs. i alt 180 tons biomasse. På grund af den begrænsede oplagsmængde, vil det derfor være muligt sikkert at bekæmpe en eventuel brand ved anvendelse af vand. Brandbekæmpelsen skal dels hindre udbredelse af brand til andre anlæg dels reducere brandskader på det aktuelle anlæg og biomassen heri.

Mekaniske driftsforstyrrelser

Anlægget tages ud af drift og fejlen udbedres før videre drift.

42) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld

Se pkt. 41.

K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

43) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør

Der er tale om en permanent virksomhed. Hvis driften skulle ophøre indsendes en plan, som beskriver hvilke foranstaltninger, der træffes i forbindelse med driftens ophør. Det nærmere indhold af planen og omfanget af foranstaltninger, der skal iværksættes, aftales på det pågældende tidspunkt med tilsynsmyndigheden og vil f.eks. omfatte fjernelse af affald og dokumentation for grundens forureningstilstand.

L. Ikke-teknisk resume

44) Ikke-teknisk resume

Avedøreværket ønsker at etablere et nyt anlæg til modtagelse, mellemlagring og tilsætning af biomasse på Avedøreværket.

Det nye anlæg skal muliggøre, at der kan modtages og mellemlagres og doseres biomasse i form af piller, briketter, chips m.m. (efterfølgende kaldet biomasse) til det eksisterende brændseltransportsystem på Avedøreværket. Anlægget skal tilføre biomassen til transportsystemet, så den efterfølgende føres til de eksisterende forbrugssiloer sammen med træpiller og dermed er blandet i forbrugssiloer inden blandingen af biomasse indfyres på kraftværket. Det forventes, at anlægget kan opblende de alternative biopiller med træpiller, så andelen af de alternative biopiller udgør op til 15 % af det samlede biomasseflow.

Anlægget omfatter bl.a. modtagestation for lastbiler, internt transportsystem til at føre biomassen fra modtagestation til 4 siloer à 75 m³ som benyttes som mellemlager. Det interne transportsystem består af snegle, bånd, kopelevator og skraber.

Anlægget placeres vestligt på Avedøreværkets kulplads.

Anlægget forsynes med biomasse der køres til Avedøreværket i lastbiler. Antallet af lastbiltransporter til anlægget vil maksimalt udgøre 20 transporter pr. dag når anlægget er i drift, med et forventeligt antal på 10 transporter pr. dag. Det samlede antal transporter til Avedøreværket vil ikke blive forøget i forhold til Avedøreværkets nuværende miljøgodkendelse.

Samlet set vil anlægget ikke give anledning til øget forurening til Avedøreværkets omgivelser.