

Miljøgodkendelse:

Ombygning af Blok 6 på Østkraft til mulighed for fuld drift med biomasse som brændsel

(tillæg til miljøgodkendelse af 19. december 2013 af Østkraft Produktion A/S som ændret ved påbud af 9. juni 2015)





Østkraft Produktion A/S
Skansevej 2
3700 Rønne
Att.: Majken R. Mattesen
mrm@oestkraft.dk

København
J.nr. MST-1270-01344
Ref. JLH/evnis

ØSTKRAFT PRODUKTION A/S:

MILJØGODKENDELSE AF OMBYGNING AF BLOK 6 TIL MULIGHED FOR FULD DRIFT MED BIOMASSE SOM BRÆNDSEL

Matrikel nr.: 367, 368, 372, 394 og 411 Rønne Bygrund

Beliggenhed: Skansevej 2, 3700 Rønne

CVR-nummer: 25 79 89 29

P-nummer: 1.008.145.764

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: 9. juni 2015

Godkendt af Jørn L. Hansen

Miljøgodkendelsen annonceres tirsdag den 9. juni 2015 på Miljøstyrelsens hjemmeside (www.mst.dk) under rubrikken: "Annoncering"

Klagefristen udløber tirsdag den 7. juli 2015

Søgsmålsfristen udløber den 9. december 2015

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. Indledning og ikke-teknisk resumé	5
2. Afgørelse og vilkår	6 – 7
2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen	6 – 7
<i>Generelt</i>	6
<i>Indretning og drift</i>	6
<i>Luftforurening</i>	6 – 7
3. Beskrivelse af det tekniske projekt	8 – 9
4. Miljøteknisk vurdering	10 – 16
4.1 Baggrund for og hovedindhold af miljøgodkendelsen	10
4.2 Beliggenhed, omgivelserne og planforhold	10 – 11
4.3 Indretning og drift	11
4.4 Luftforurening	11 – 13
4.4.1 Brændselstransport	11
4.4.2 Afkast fra kedlen på Blok 6 (og kedlen på Blok 5)	11 – 13
4.4.3 Diffuse støvgener	13
4.5 Lugt	13
4.6 Støj	13
4.7 Vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd	14
4.8 Spildevand	14
4.9 Ressourceforbrug	14
4.10 Affald / restprodukter	14
4.11 Til- og frakørsel	14
4.12 Driftsforstyrrelse og uheld	15

4.13	Påvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder m.v.	15
4.14	Bedst tilgængelig teknik (BAT)	16
4.15	Ophør af værkets drift	16
4.16	Udtalelser / høringssvar	16
5.	Forholdet til loven	17 – 19
5.1	Lovgrundlag	
5.1.1	Miljøbeskyttelsesloven	17 – 18
5.1.1.1	<i>Miljøgodkendelsen</i>	17
5.1.1.2	<i>Revurdering af miljøgodkendelsen</i>	17
5.1.1.3	<i>Risikobekendtgørelsen</i>	17 – 18
5.1.1.4	<i>Basistilstandsrapport</i>	18
5.1.2	Planloven	18
5.1.2.1	<i>VVM-bekendtgørelsen</i>	18
5.1.3	Lov om miljømål (Habitatdirektivet)	18
5.2	Tilsyn med virksomheden	18
5.3	Offentliggørelse og klagevejledning	19
5.3.1	Betingelser, mens en klage behandles	19
5.3.2	Søgsmål	19
6.	Liste over modtagere af kopi af miljøgodkendelsen	20

1. INDLEDNING OG IKKE-TEKNISK RESUMÉ

Østkraft består af en række fyringsanlæg, hvor Blok 6 er det vigtigste anlæg. Denne blok forsyner Rønne By med fjernvarme og dækker en væsentlig del af Bornholms strømforbrug. De øvrige fyringsanlæg anvendes hovedsageligt som nød anlæg, der sættes ind ved brud på søkablet til Sverige, hvorved øen afskæres fra den normale hovedstrømforsyning.

Østkraft har en samlet miljøgodkendelse af 19. december 2013, der omfatter alle fyringsanlæg og aktiviteter på værket. I følge denne godkendelse må – og kan – træflis kun anvendes som supplerende brændsel til kul og fuelolie i Blok 6.

Østkraft Produktion A/S vil gennemføre en række ændringer af indretning og drift af Blok 6, herunder brændselstilførslen, hvorved blokken kan være i drift alene med biomasse (træflis) som brændsel.

Der etableres i den forbindelse et lukket transportanlæg fra flislageret på kulkajen til en 3.000 m³ silo, hvorfra flis transporteres videre til kedlen på Blok 6 via et andet overdækket transportanlæg (kopelevator, transportbånd og kædetransportør).

Kedlen ombygges, så der kan indfyres udelukkende flis, men muligheden for fortsat anvendelse af kul og fuelolie som brændsel opretholdes.

For at udvinde ekstra varme fra røggassen til fjernvarmeproduktion etableres et nyt røggaskondenseringsanlæg, der placeres i en ny tilbygning til Blok 6 mod øst.

Miljøstyrelsen godkender ombygningen af Blok 6 til ren biomasseindfyring, idet ombygningen ikke vil medføre øget forurening eller øgede gener i øvrigt fra Østkraft. I gældende godkendelse af 19. december 2013 af Østkraft med ændring af vilkår i afgørelse af 9. juni 2015 er der allerede fastsat grænseværdier for udledning af kvælstofoxider (NO_x) og støv til luften. Disse grænseværdier opretholdes uændret. Udsendelsen af svovldioxid til luften vil dog stort set forsvinde efter ombygningen, da flis i modsætning til kul og fuelolie ikke indeholder svovl af betydning. Støjen fra Østkraft vil overordnet set være uændret efter brændselsomlægningen, dog med et mindre fald i det mest kritiske sted ved en spejderhytte lige øst for værket. Der fastsættes i godkendelsen vilkår om, at transport af flis fra lagerpladsen på havnen til kedlen på Blok 6 skal foregå i et lukket system uden mulighed for udslip af træflis. Ved eventuelle afsugninger fra transportbånd skal luften renses i støvfilter.

Flis transporteres til Østkraft på samme måde som hidtil, dvs. dels med skib, dels med lastbiler (flis fra øen).

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

Miljøstyrelsen meddeler i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1, godkendelse til brændselsomlægning af Blok 6 på Østkraft, således at denne blok kan være i drift udelukkende ved anvendelse af træflis som brændsel.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

Generelt

1. Alle vilkår i godkendelsen af 19. december 2013 af Østkraft og tilladelse til udledning af spildevand til Rønne Havn omfatter også (hvor det er relevant) oplagring af træflis og brændselstransportsystemet for træflis fra lagerpladsen på havnen til kedlen på Blok 6 samt fyring med træflis i denne blok. Det gælder fx støjgrænserne i vilkår F1 og F2, og emissionsgrænseværdierne til luft i vilkår C3, C5 og C6 (SO₂, NO_x og støv).
2. Østkraft skal senest en måned efter, at ombygningen af Blok 6 er sat i drift, fremsende en tegning, hvor alle afsugningssteder fra flistransportanlægget er vist.

Indretning og drift

3. Transportanlægget for træflis (indlosnings- og udlosningsanlæg) fra lagerpladsen på havnen til kedlen på Blok 6 skal opføres som et lukket system, hvorfra der ikke må forekomme diffuse emissioner af støv. Eventuelle afsugninger fra transportanlægget skal føres gennem støvfiltre, hvor filterstøvet tømmes i bigbags eller tilbageføres til transportbåndet.

Luftforurening

4. Emissionen af støv i afkast fra transportanlægget for flis må ikke overstige 5 mg/normal m³.

Emissionsgrænseværdien skal, hvis det er teknisk muligt at foretage en måling i det enkelte afkast, overholdes ved præstationskontrol, se definitionen heraf i vilkår C9 i godkendelsen af 19. december 2013.

Der skal senest tre måneder efter biokonverteringen gennemføres præstationskontrol til dokumentation for, at emissionsgrænseværdien er overholdt. Miljøstyrelsen kan herefter forlange, at der skal udføres præstationskontrol en gang om året.

Præstationsmålinger skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning af et firma, som er autoriseret hertil. Målingerne skal udføres ved normal maksimal drift af brændselstransportsystemet.

Som alternativ til præstationskontrol kan Miljøstyrelsen acceptere, at målingerne udføres som en screening af posefilteret ved hjælp af DataRam-metoden med kontinuert måling af støvemissionen tre gange i løbet af en dag. Hver måling skal udføres over 20 min, og der skal være minimum en time mellem de enkelte målinger.

Målerapporter over udførte præstationsmålinger eller målinger med DataRam-metoden skal sendes til Miljøstyrelsen senest to måneder efter, at målingerne er foretaget. Rapporterne skal indeholde oplysninger om driftsforholdene på måletidspunktet.

5. Oplagring og håndtering af træflis på lagerpladsen på havnen må ikke medføre væsentlige støvgener i omgivelserne.

Miljøgodkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest den 1. maj 2017.

3. BESKRIVELSE AF DET TEKNISKE PROJEKT

I dette afsnit beskrives det tekniske projekt, som Østkraft ønsker at gennemføre. Indledningsvis findes en kort beskrivelse af Østkraft.

Østkraft er en kraft- og kraftvarmeproducerende virksomhed, der består af følgende fyringsanlæg:

- Blok 5, som er en fueloliefyret kedel med en nominel indfyret termisk effekt på 90 MW.

Blok 5 er tilsluttet en kondensationsturbin, dvs. blokken producerer kun elektricitet (25 MW).

- Blok 6, som er en kul- og fueloliefyret kedel med mulighed for at anvende 20.000 tons træflis om året. Træflis kan i dag af tekniske årsager kun benyttes samtidig med kulfyring. Den nominelle indfyrede termiske effekt i kedlen er 108 MW (som dog kun kan udnyttes ved oliedrift). Kul og træflis kan anvendes ved en indfyret termisk effekt op til ca. 74 MW (65 % last).

Ved fyring med træflis og kul er el-effekten max. 25 MW, mens el-effekten ved fyring med fuelolie er henholdsvis max 33 MW ved modtryksdrift og max 37 MW ved kondensationsdrift. Varme-effekten er max 35 MJ/s.

Blok 6 er et kraftvarmeproducerende anlæg, som leverer fjernvarme til Rønne by (75 % af byens behov) og dækker ca. 40 % af øens strømforbrug.

Blok 5 og blok 6 har fælles skorsten (70 m) med separate røgrør.

- Blok 7, som er en nyere dieselbygning med 10 stk. dieselmotorer/-generatorer, hver med en nominel indfyret termisk effekt på 4,05 MW (i alt 40,5 MW). Blokken producerer kun elektricitet (i alt 15 MW).

Der er et fælles afkast (40 m) fra de 10 dieselmotorer.

- Et ældre dieselgeneratoranlæg bestående af 4 stk. generatorer (2 stk. hver med en nominel indfyret termisk effekt på 12,6 MW og 2 stk. hver med en nominel indfyret termisk effekt på 13,7 MW, i alt 52,6 MW).

Dieselgeneratoranlægget anvender dieselolie som brændsel og producerer alene elektricitet (2 generatorer á 4,7 MW og 2 stk. á 5,1 MW).

Der er fælles afkast (62 m) fra de 4 dieselgeneratorer (med separate røgrør).

Miljøstyrelsen har den 19. februar 2013 meddelt en revideret miljøgodkendelse af Østkraft og tilladelse til udledning af spildevand til Rønne Havn. Afgørelsen omfatter en samlet revision af tidligere godkendelser og tilladelser udstedt til Østkraft, bortset fra en godkendelse af 9. december 2010 af et bestående udendørs tankoplag, der omfatter tre tanke med fuelolie på hver 8.000 m³ og en tank på 1.700 m³ med dieselolie (gasolie).

Østkraft ønsker at foretage ændringer i kedlen på Blok 6 med tilhørende brændselssystemer, således at der opnås mulighed for at anvende 100 % biomasse (træflis) i denne blok. Østkraft vil dog bibeholde muligheden for at fyre med kul og fuelolie i Blok 6.

Projektet omfatter et indlosningsanlæg fra lagerpladsen på havnen til en ny silo på 3.000 m³. Via en udtrækssnegl i siloen overføres træflis til et udlosningsaggregat, der transporterer flis til kedlen via en kopelevator, et overdækket transportbånd og en kædetransportør. Siloen har tilstrækkelig kapacitet til, at Blok 6 kan være i drift i weekenden uden påfyldning af flis i siloen.

Der forventes anvendt ca. 200.000 m³ flis om året (ca. 50.000 tons), hvis der udelukkende anvendes biomasse som brændsel. Heraf stammer ca. 100.000 m³ fra øens skove og ankommer med lastbil, mens den resterende mængde flis ankommer med skib. Fordelingen mellem leverancerne afhænger dog fx af prisen på træflis og varierer derfor fra år til år.

Flis indeholder meget vanddamp (30 – 40 % i gennemsnit). Der er således bundet en del energi i røggassen. Østkraft vil derfor etablere et nyt røggaskondenseringsanlæg, der kan udvinde 6 – 13 MW fra røggassen afhængig af vandindholdet i den indfyrede flis. Temperaturen af røggassen falder herved fra 180 °C til 60 °C. Det producerede kondensat (ca. 26.000 m³/år) afleverer sin energi til fjernvarmenettet i en pladevarmeveksler og udledes herefter til det offentlige spildevandsanlæg efter forudgående rensning (pH-justering).

Den indfyrede termiske effekt efter ombygningen forventes at være max 55 MW med en varmeproduktion på max ca. 40 MJ/s.

4. MILJØTEKNISK VURDERING

4.1 Baggrund for og hovedindhold af miljøgodkendelsen

Østkraft har en samlet miljøgodkendelse af 19. december 2013. I følge denne godkendelse må – og kan – træflis kun anvendes som supplerende brændsel til kul og fuelolie.

Østkraft Produktion A/S vil gennemføre en række ændringer af indretning og drift af Blok 6, herunder brændselstilførslen, således at blokken kan være i drift alene med biomasse (træflis) som brændsel.

Der etableres i den forbindelse et lukket transportanlæg fra flislageret på kulkajen til en 3.000 m³ silo, hvorfra flis transporteres videre til kedlen på Blok 6 via et andet overdækket transportanlæg (kopelevator, transportbånd og kædetransportør).

Kedlen ombygges, så der kan indfyres udelukkende flis, men muligheden for fortsat anvendelse af kul og fuelolie som brændsel opretholdes.

For at udvinde ekstra varme fra røggassen til fjernvarmeproduktion etableres et nyt røggaskondenseringsanlæg, der placeres i en ny tilbygning til Blok 6 mod øst.

Miljøstyrelsen godkender ombygningen af Blok 6 til ren biomasseindfyring, idet denne ombygning ikke vil medføre øget forurening eller øgede gener i øvrigt fra Østkraft. Udsendelsen af svovldioxid til luften vil stort set forsvinde efter ombygningen, da flis i modsætning til kul og fuelolie ikke indeholder svovl af betydning. Der er allerede i gældende godkendelse af Østkraft fastsat grænseværdier for udsendelse af svovldioxid (SO₂), kvælstofoxider (NO_x) og støv til luften. Disse grænseværdier opretholdes uændret. Støjen fra Østkraft vil overordnet set være uændret efter brændselsomlægningen, dog med et mindre fald i det mest kritiske sted ved en spejderhytte lige øst for værket. Der fastsættes i godkendelsen vilkår om, at transport af flis fra lagerpladsen på havnen til kedlen på Blok 6 skal foregå i et lukket system uden mulighed for udslip af træflis. Ved eventuelle afsugninger fra transportbånd skal luften renses i støvfilter. Flis transporteres til Østkraft på samme måde som hidtil, dvs. dels med skib, dels med lastbiler (flis fra øen).

4.2 Beliggenhed, omgivelserne og planhold

Miljøstyrelsen henviser her generelt til miljøgodkendelsen af 19. december 2013 (afsnit 3.3).

Transportanlæg samt den nye tilbygning til kedelhuset for Blok 6, hvor røggaskondenseringsanlægget ønskes placeret, ligger uden for byggefeltene i lokalplanen (kortbilag 2 hertil). Østkraft vil derfor søge om dispensation til opførelse af tilbygningen og transportanlæg uden for byggefeltene.

Endvidere søges om dispensation fra den generelle maksimale byggehøjde i lokalplanen på 13 m, da siloen vil få en højde på 28 m.o.t.

Den nye tilbygning til kedelhuset for Blok 6, hvor røggaskondenseringsanlægget påtænkes placeret, ligger på kanten af 100 m beskyttelseslinjen omkring fortidsmindet på Galløkken (kanonskansen). Østkraft vil derfor søge om dispensation til opførelse af tilbygningen inden for beskyttelseslinjen.

Bornholms Regionskommune har den 4. december 2014 udtalt, at Regionskommunen som udgangspunkt er indstillet på at meddele de ønskede dispensationer. Regionskommunen vil dog først kunne træffe endelige afgørelser om de nævnte forhold, når der er gennemført en egentlig sagsbehandling, herunder en høring af relevante naboer.

Opførelse af det nye transportanlæg for flis med tilhørende silo samt bygningen til røggaskondenseringsanlægget kræver således mindre afgørende dispensationer fra henholdsvis gældende bestemmelser i lokalplanen for området, hvor Østkraft er beliggende, og beskyttelseslinjen omkring et fortidsminde. På baggrund af tilkendegivelsen fra Bornholms Regionskommune anser Miljøstyrelsen ikke dette spørgsmål for en afgørende hindring for meddelelse af miljøgodkendelse til biokonverteringen af Blok 6. Det bemærkes i øvrigt, at der ligger bygninger nærmere fortidsmindet end den nye bygning til røggaskondenseringsanlægget.

4.3 Indretning og drift

Siloen til mellemlagring af træflis samt transportsystemet for træflis til og fra siloen (indlosningsanlæg og udlosningsanlæg) skal opføres som et lukket system, hvorfra der ikke må ske diffus emission af støv.

Der etableres afsugningsanlæg på alle nødvendige omkast. Miljøstyrelsen fastsætter vilkår om, at afsugningsluften fra indlosnings- og udlosningsanlæggene skal renses i effektive støvfiltre med tilbageføring af filterstøvet til transportbåndet (vilkår 3). Alternativt kan filterstøvet tømmes i big-bags, uden at der herved sker støvudslip.

4.4 Luftforurening

4.4.1 Brændselstransport

Emissionen af støv i afkast fra transportbåndet for flis må ikke overstige en grænseværdi på 5 mg/Nm³ (vilkår 4), der som udgangspunkt kontrolleres overholdt ved præstationsmålinger. Miljøstyrelsen kan dog tillade, at målingerne udføres med DataRam-metoden, hvor man kontinuert måler støvemissionen over en periode på 10 – 20 min. 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.

Der skal senest tre måneder efter biokonverteringen gennemføres målinger til kontrol af støvemissionen i afkast fra transportsystemet for flis (vilkår 4).

Østkraft skal senest en måned efter biokonverteringen af Blok 6 fremsende en tegning, hvor alle afsugningssteder fra flistransportanlægget er vist (vilkår 2).

4.4.2 Afkast fra kedlen på Blok 6 (og kedlen fra Blok 5)

Der er i godkendelsen af 19. december 2013 af Østkraft fastsat emissionsgrænseværdier for Blok 6 dels i perioden indtil 1. januar 2016 (vilkår C3), dels i perioden fra den 1. januar 2016 til den 31. december 2022 (vilkår C5 og C6). I sidstnævnte periode anses Blok 5 og Blok 6 for at være ét samlet fyringsanlæg på grund af den særlige skorstensregel, jf. afsnit 4.3.2 i godkendelsen af 19. december 2013.

Der er i vilkår C3, C5 og C6 allerede fastsat emissionsgrænseværdier for de relevante stoffer (SO₂, NO_x og støv) ved fyring med biomasse (træflis) i Blok 6 og i perioden fra den 1. januar 2016 også i kombination med fyring med fuelolie i Blok 5. Det er således ikke nødvendigt at fastsætte nye emissionsgrænseværdier i forbindelse med biokonverteringen af Blok 6.

Der fastsættes heller ikke i godkendelsen af biokonvertering af Blok 6 krav om ny typer af AMS-målinger eller krav om gennemførelse af yderligere præstationsmålinger i afkastet fra Blok 6 (og Blok 5). De gældende bestemmelser herom fremgår af henholdsvis vilkår B16 og vilkår C9 (sidstnævnte dog kun relevant ved fyring med kul i Blok 6).

I godkendelsen af 19. december 2013 (afsnit 4.3.8) er vurderet koncentrationen af metaller, SO₂, NO_x og støv i omgivelserne som følge af udsendelsen af disse stoffer fra Østkrafts forskellige anlæg.

Det fremgår af afsnit 4.3.8 i godkendelsen af 19. december, at B-værdien for NO₂ er overskredet i et scenarie 7 med fuld drift på blok 6 (kul og træflis) samt fuld drift på såvel det gamle dieselgeneratoranlæg som Blok 7. Den beregnede maksimale koncentration af NO₂ var i dette scenarium 0,134 mg/m³, hvor B-værdien er 0,125 mg/m³.

Miljøstyrelsen fastsatte i godkendelsen af 19. december 2013 krav om, at emissionen af NO_x fra det gamle dieselgeneratoranlæg og Blok 7 skulle måles inden 1. juli 2014, da disse to anlæg er hovedbidragsyderne til koncentrationen af NO₂ i omgivelserne, mens emissionen fra Blok 6 er af mindre betydning. Målingerne i 2014 viste en emission af NO_x (regnet som NO₂) fra Blok 7 på 2.200 mg/Nm³ (10 % ilt), hvor der i OML-beregningerne fra 2012 blev benyttet en emission på 1.800 mg/Nm³ (10 % ilt). For det gamle dieselgeneratoranlæg blev der målt en emission af NO_x på 2.300 – 2.800 mg/Nm³ (10 % ilt) fra de fire dieselmotorer, hvor der ved OML-beregningen i 2012 blev anvendt en skønnet emission på 2.500 mg/Nm³ (12 % ilt) fra hver dieselmotor.

FORCE har i juli 2014 foretaget en ny OML-beregning, hvor de målte emissioner af NO_x fra det gamle dieselgenerator anlæg og Blok 7, anvendes. Den maksimale koncentration af NO₂ i ovennævnte scenarie 7 er beregnet til 0,166 mg/m³. Beregningen viste, at der nu også i et andet scenarie (scenarie 2) er overskridelse af B-værdien for NO₂, idet den maksimale koncentration i dette scenarie er 0,132 mg/m³. Scenarie 2 dækker fuld drift af Blok 6 (kul og træflis) og fuld drift af det gamle dieselgeneratoranlæg.

Miljøstyrelsen har anmodet Østkraft Produktion A/S om at fremsende en opdateret OML-beregning, hvor der bl.a. tages hensyn til den nedsatte røggastemperatur efter biokonverteringen af Blok 6 (som følge af røggaskondenseringsanlægget). Østkraft Produktion A/S har den 18. marts 2015 fremsendt en OML-rapport udarbejdet af Force og dateret den 18. marts 2015. Ifølge rapporten stiger koncentrationen af NO₂ efter biokonverteringen til 0,177 mg/m³ i scenarie 7 og til 0,143 mg/m³ i scenarie 2.

Miljøstyrelsen har herefter foretaget en detaljeret gennemgang af de udførte OML-beregninger i 2012, 2014 og 2015. Det viser sig, at der ikke har været anvendt konsistente beregningsforudsætninger, hvorved resultaterne af den grund er skævvredne. Ved OML-beregningerne i 2012 og 2014 er anvendt en emission af NO_x ved fyring med træflis på 400 mg/Nm³ (tør røggas, 6 % ilt), mens der i OML beregningen i marts 2015 er anvendt den i miljøgodkendelsen af 19. december 2013 fastsatte grænseværdi på 600 mg/Nm³ (tør røggas, 6 % ilt).

Det bemærkes, at røggasmængden fra Blok 6 er beregnet ud fra friskluftforsyningen og ikke baseret på målte værdier, idet Østkraft ikke har haft installeret AMS-udstyr til måling af røggashastighed/-flow (og

tryk), som ellers foreskrevet i vilkår B16 i godkendelsen af 19. december 2013. Østkraft har i april 2015 oplyst, at det pågældende måleudstyr vil blive installeret i sommerferiestoppet 2015 (juli – august).

Brændselsomlægningen medfører således ikke forøgelse af den beregnede koncentration af NO₂ i omgivelserne med samme beregningsforudsætninger.

Miljøstyrelsen vil dog som følge af overskridelsen af B-værdien for NO₂ skærpe emissionsgrænseværdien for NO_x for Blok 6 til 400 mg/normal m³. Dette vil ske i en særskilt afgørelse som en revision af vilkår i godkendelsen af 19. december 2013.

Spørgsmålet om overskridelse af B-værdien for NO₂ som følge af emissionen af NO_x fra det gamle dieselmotoranlæg og Blok 7 vil blive håndteret separat og uafhængig af den aktuelle godkendelse af brændselsomlægningen på Blok 6.

4.4.3 Diffuse støvgener

Miljøstyrelsen fastsætter vilkår om, at oplagring og håndtering af træflis på lagerpladsen på havnen ikke må medføre væsentlige støvgener i omgivelser (vilkår 6). Da træflis er meget vandholdigt, og der ikke foretages flisning af træstammer, er det ikke særlig sandsynligt, at der kan opstå sådanne gener.

4.5 Lugt

Godkendelsen af 19. december 2013 indeholder et generelt vilkår om, at aktiviteterne på Østkraft ikke må give anledning til væsentlige lugtgener i værkets omgivelser (vilkår D1). Dette vilkår gælder også for det nye anlæg til transport af træflis fra lagerpladsen på havnen til kedlen på Blok 6. Der er dog ingen særlige lugtkilder knyttet til anvendelse af træflis på den måde, som det nye anlæg vil blive indrettet og drevet på.

4.6 Støj

Der er i miljøgodkendelsen af 19. december 2013 fastsat støjgrænser for Østkraft (vilkår F1 og F2).

MOE har for Østkraft udarbejdet et notat (dateret 26. januar 2015), hvor støjbelastningen fra Østkraft er beregnet efter ombygningen. Beregningen viser, at støjbelastningen ikke vil overskride de støjgrænser, der er fastsat i miljøgodkendelsen af 19. december 2013 af Østkraft. Støjbelastningen vil generelt falde i omgivelserne sammenlignet med støjbelastningen i dag. Ved det tidligere plejehjem "Slottet", som ligger lidt øst for Østkraft, stiger støjbelastningen om dagen dog med 1,2 dB(A), men støjbelastningen vil alligevel være 5 dB(A) lavere end støjgrænsen om dagen. Om aftenen og om natten falder støjbelastningen ved "Slottet" omvendt henholdsvis 1,8 dB(A) og 1,4 dB(A).

Det mest kritiske punkt i relation til overholdelse af støjgrænserne er fortsat spejderhytten lige øst for værket (og nu også nogle klublokaler ved siden af). Her falder støjbelastningen imidlertid 0,6 – 0,8 dB(A) sammenlignet med støjbelastningen i dag.

Miljøstyrelsen må herefter konkludere, at gældende støjgrænser ikke vil blive overskredet som følge af biokonverteringen af Blok 6.

4.7 Vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd

Der er i miljøgodkendelsen af 19. december 2013 fastsat grænseværdier for vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd (vilkår F4, F6 og F8). Disse grænseværdier gælder også efter ombygningen af Blok 6 til ren flisfyring, jf. vilkår 1 i den aktuelle godkendelse.

Miljøstyrelsen vil ikke pålægge Østkraft at foretage målinger af vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd efter ombygningen af Blok 6. Målinger af denne karakter vil kun komme på tale, hvis det er overvejende sandsynligt, at de pågældende gener optræder, og de kan henføres til driften af Østkraft, jf. også bemærkningerne herom i afsnit 4.7 i godkendelsen af 19. december 2013.

4.8 Spildevand

Der vil ikke blive udledt mere spildevand til Rønne Havn som følge af biokonverteringen af Blok 6.

Ved røggaskondenseringen dannes kondensat (ca. 26.000 m³/år), som udledes til det offentlige kloaksystem. Bornholms Regionskommune er her den kompetente miljømyndighed, som skal meddele den nødvendige tilslutningstilladelse.

4.9 Ressourceforbrug

Der er ikke noget specielt ressourceforbrug knyttet til biokonvertering af Blok 6, bortset naturligvis forbruget af træflis.

4.10 Affald / restprodukter

Træflis indeholder typisk 1 – 2 % aske, hvor kul typisk indeholder 10 - 15 % aske. Aske er uorganisk og forbrændes derfor ikke, men giver anledning til affald/restprodukter fra kedlen. Ved et forbrug af træflis på 200.000 m³/år (ca. 50.000 tons/år) produceres ca. 1.000 tons restprodukter ligeligt fordelt mellem bundaske og flyveaske. Ved den hidtidige drift af Blok 6, hvor fordelingen mellem kul og træflis er ca. 70 % kul og 30 % træflis, genereres ca. 1.000 tons bundaske og 2.000 tons flyveaske. Mængden af det to restprodukter vil derfor falde betydeligt ved drift af Blok 6 udelukkende med træflis som brændsel.

4.11 Til- og frakørsel

Ved etablering af flissilo og transportanlægget til flis vil der ikke være intern kørsel med flis mellem lageret på havnen og Blok 6. Transport af slagge og aske vil blive reduceret i forhold til kulfyring, jf. afsnit 4.10.

Østkraft har udarbejdet en oversigt over transporter af brændsel med skib og lastbil til værket før og efter konvertering til biomasse samt omfanget af intern kørsel med lastbil og traktorer til og fra lagerpladsen på kulhavnen. Oversigten viser overordnet, at til- og frakørsel samt intern kørsel vil blive væsentligt reduceret (ca. 3.000 læs pr. år), mens antallet af skibsanløb med brændsel, som i forvejen er lavt, vil blive marginalt forøget (fra 7 til 10 skibe pr. år). Billedet kan variere fra år til år afhængig af fx brændslets oprindelsessted.

Miljøstyrelsen anser miljøbelastningen i forbindelse med til- og frakørsel med brændsel og restprodukter for at være uden betydning. Det skal også tilføjes, at kørslen med lastbiler lokalt sker i et havneområde, hvor der ikke er boliger. Uden for havneområdet foregår kørsel med lastbiler ad de samme veje som benyttes ved kørsel til og fra færgeløjerne i Rønne.

4.12 Driftsforstyrrelser og uheld

Der er ingen "miljørisiko" - dvs. risiko for større uheld med farlige stoffer - knyttet til anvendelsen af træflis som brændsel, og der vil heller ikke være mulighed for dominoeffekt fra oplaget af fuelolie/gasolie, da transportanlægget og siloen er "skygget" af bygninger, varmeakkumuleringstank m.m.

Da træflis er meget vandholdig, må brandrisikoen også anses for minimal. Håndtering af risikoen for brand sorterer i øvrigt under beredskabsmyndigheden og er ikke omfattet af miljøbeskyttelsesloven.

4.13 Påvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder m.v.

Østkraft giver ikke anledning til en direkte miljøpåvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder, da afstandene fra værket til sådanne områder er store (2 km eller mere), jf. afsnit 5.1.4 i miljøgodkendelsen af 19. december 2013.

Emissionen af forurenende stoffer fra Østkraft øges ikke i forbindelse med biokonverteringen, tværtimod reduceres emissionen af tungmetaller, fx kviksølv, og svovldioxid. For NO_x er emissionsgrænseværdien den samme for kul som for biomasse (træflis). Emissionen af NO_x øges derfor heller ikke.

Som det fremgår af afsnit 5.1.4 i godkendelsen af 19. december 2013 giver de eksisterende emissioner ikke anledning til at tage stilling til en eventuel habitatvurdering, hvilket heller ikke er tilfældet i forbindelse med biokonverteringen jf. bemærkningerne om reducerede emissioner ovenfor.

Brændselsomlægningen vil således ikke kunne påvirke nogen internationale naturbeskyttelsesområder nævneværdigt - og slet ikke væsentligt. Der skal derfor ikke foretages en habitatvurdering (naturkonsekvensvurdering), jf. godkendelsens afsnit 4.13 og § 7, stk. 2, i bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Bornholms Regionskommune har i brev af 13. november 2014 oplyst, at man ud fra eksisterende data ikke har kendskab til forekomst af Bilag IV-arter (strengt beskyttede arter) i området omkring Blok 6 eller på Galløkken. Regionskommunen vurderer, at området ved Blok 6 ikke udgør et potentielt levested for sådanne arter, og at brændselsomlægningen ikke vil have nogen negativ påvirkning på eventuelt forekommende Bilag IV-arter eller andre beskyttede arter, som potentielt kan forekomme på Galløkken, idet de fysiske ændringer ikke påvirker det beskyttede naturareal, og da miljøbelastningen fra anlægget fremover vurderes som værende uændret eller mindre. Det samme gælder i forhold til områdets potentiale som levested for Bilag IV-arter.

Bornholms Regionskommune vurderer samlet, at projektet ikke vil have nogen væsentlig påvirkning på beskyttede naturområder (§ 3-områder) eller Bilag IV-arter.

4.14 Bedst tilgængelig teknik (BAT)

Østkraft har i afgørelsen af 19. december 2013 fået dispensation efter reglerne for fjernvarmeanlæg fra overholdelse af skærpede emissionsgrænseværdier for SO₂, NO_x og støv, som ellers ville træde i kraft den 1. januar 2016, jf. § 12 i nugældende bekendtgørelse nr. 162 af 16. februar 2015 om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg (bekendtgørelsen om store fyringsanlæg). Dispensationen gælder til udgangen af 2022.

Fyringsanlæg, der har opnået dispensation efter reglerne for fjernvarmeanlæg eller efter reglerne for begrænset levetid (§ 11 og § 12 i bekendtgørelsen om store fyringsanlæg), skal i henhold til FAQ fra EU-Kommissionen ikke overholde yderligere BAT-relaterede krav for emission af SO₂, NO_x og støv. Miljøstyrelsen tilføjer, at det ikke er relevant at fastsætte grænseværdier for andre stoffer end SO₂, NO_x og støv ved fyring med træflis i Blok 6 i forhold til fyring med træflis og kul. Der skal derfor ikke på nuværende tidspunkt foretages en supplerende vurdering af, om Blok 6 kan overholde skærpede emissionsgrænseværdier set i forhold til grænseværdierne fastsat i godkendelsen af 19. december 2013.

4.15 Ophør af værkets drift

Der er i godkendelsen af 19. december 2013 fastsat vilkår for ophør af driften af Østkraft (vilkår M1). Der fastsættes ikke yderligere vilkår herom i forbindelse med godkendelse af biokonverteringen af Blok 6.

4.16 Udtalelser / høringsvar

Miljøstyrelsen har den 23. april 2015 sendt et udkast til godkendelse i høring hos Østkraft Produktion A/S, Bornholms Regionskommune, spejderhytten Kanondalen v/Henrik Olsen samt Rønne Havn A/S.

Østkraft Produktion har den 5. maj 2015 sendt bemærkninger til udkastet. Bemærkningerne er dels sproglige præciseringer, dels en oplysning om at der ikke påtænkes etableret afkast fra flissiloen, hvorved vilkår 4 i udkast til godkendelse ikke er relevant.

Miljøstyrelsen har taget bemærkningerne til efterretning og konsekvensrettet udkastet. Den eneste reelle ændring er, at der i princippet gælder en emissionsgrænseværdi på 5 mg/Nm³ i alle afkast der etableres (se det nye vilkår 4).

Miljøstyrelsen har den 30. maj 2015 sendt et nyt udkast til godkendelse i høring hos Østkraft, der med brev af 4. juni 2015 har sendt enkelte redaktionelle ændringsforslag, som Miljøstyrelsen har taget til følge.

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.

Ansøgningen om godkendelse af brændselsomlægningen af Blok 6 har ikke været offentliggjort, da Miljøstyrelsen ikke anser denne omlægning af Blok 6 for at være en væsentlig udvidelse eller ændring af Østkraft, dvs. en driftsændring der kan have negativ og betydelig påvirkning af mennesker og miljø. I dette tilfælde er annoncering ikke nødvendigt, jf. § 16, stk. 1 og 3, i Godkendelsesbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed).

5.1.1.2 Revurdering af miljøgodkendelsen

Østkraft 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.”

Østkraft har fået dispensation efter reglerne for fjernvarmeanlæg fra overholdelse af skærpede emissionsgrænseværdier for SO₂, NO_x og støv, som ellers ville træde i kraft den 1. januar 2016, jf. § 12 i bekendtgørelse nr. 162 af 16. februar 2015 om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg. Dispensationen gælder til udløbet af 2022.

Østkraft skal fra den 1. januar 2023 som minimum overholde emissionsgrænseværdierne for bestående fyringsanlæg i bilag 1 til bekendtgørelsen om store fyringsanlæg.

Den aktuelle godkendelse forventes derfor taget op til revurdering senest i 2022.

Østkraft skal endvidere overholde nye BAT-konklusioner for store fyringsanlæg, som forventes offentliggjort af EU i 2016, bortset fra BAT-konklusioner om emissionsniveauer for SO₂, NO_x og støv, jf. afsnit 4.14 i godkendelsen. Fristen for overholdelse af krav heri er fire år efter, at BAT-konklusionerne er offentliggjort. Godkendelsen af 19. december 2013 tages derfor op til revurdering, når BAT-konklusionerne er vedtaget og offentliggjort.

5.1.1.3 Risikobekendtgørelsen

Svær fuelolie er med virkning fra 15. februar 2014 medtaget i Risikobekendtgørelsen som et navngivet farligt stof i bekendtgørelsens bilag 1, del 1. Østkraft har et oplag af fuelolie på over 2.500 tons, men mindre end 25.000 tons, og er derfor en kolonne 2-virksomhed (”let risikovirksomhed”).

Østkraft er i øjeblikket i færd med at udarbejde et sikkerhedsdokument som krævet for en kolonne 2-virksomhed.

Som nævnt i godkendelsens afsnit 4.12 har øget anvendelse af træflis, herunder etablering og drift af et nyt flistransportanlæg, ingen særlig betydning for vurdering af de sikkerhedsmæssige forhold på Østkraft. En eventuel dominoeffekt som følge af brand i fuelolie/gasolie på flisanlægget må i givet fald vurderes nærmere i sikkerhedsdokumentet.

5.1.1.4 Basistilstandsrapport

Øget anvendelse af træflis som brændsel, herunder idriftsættelse af et nyt flistransportanlæg, kan ikke medføre forurening af jord og grundvand. Det er derfor ikke nødvendigt at udarbejde en basistilstandsrapport i forbindelse med brændselsomlægningen på Blok 6.

5.1.2 Planloven

5.1.2.1 VVM-bekendtgørelse

Østkraft 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."*

Brændselsomlægningen på Blok 6 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 brændselsomlægningen ikke kan være til skade for miljøet, hvorfor der ikke skal udarbejdes en VVM-redegørelse i forbindelse med brændselsomlægningen. Screeningsafgørelsen er offentliggjort den 9. marts 2015.

5.1.3 Lov om miljømål (Habitatdirektivet)

Brændselsomlægningen vil ikke kunne påvirke nogen internationale naturbeskyttelsesområder nævneværdigt. Der skal derfor ikke foretages en habitatvurdering (naturkonsekvensvurdering), jf. godkendelsens afsnit 4.13 og § 7, stk. 2, i bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Brændselsomlægningen vil endvidere ikke kunne påvirke eventuelle Bilag IV-arter (strengt beskyttede arter), som måtte forekomme på Galløkken, se godkendelsens afsnit 4.13.

5.2 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for Østkraft.

5.3 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret på www.mst.dk tirsdag den 9. juni 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

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 videre-sender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest tirsdag den 7. juli 2015.

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

5.3.1 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.

5.3.2 Søgsmål

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

LISTE OVER MODTAGERE AF KOPI AF GODKENDELSEN

Bornholms Regionskommune, post@BRK.dk

Rønne Havn A/S, Havnedirektør Thomas Bendtsen Thomas.Bendtsen@roenehavn.dk

Spejderhytten Kanondalen, V/Henrik Olsen, Bellmansvej 21, 3700 Rønne

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk