



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

I/S Fælles Forbrænding

Tidsbegrænset miljøgodkendelse
Vilkårsændring

Maj 2014



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Virksomheder
J.nr. MST-1270-01184
Ref. Ulsee/marip
Den 14. maj 2014

TIDSBEGRÆNSET MILJØGODKENDELSE

For:

I/S Fælles Forbrænding

Hvedemarken 13, 9500 Hobro
Matrikel nr.: 5 fg Hegedal, Hobro Jorder
CVR-nummer: 46222954
P-nummer: 1.003.379.955
Listepunkt nummer: 5.2.a

Vilkårsændringen omfatter:

Vilkår for EBK-temperatur under lavlast om sommeren 2014 og 2015, hvor der alene forbrændes biomasseaffald

Dato: 14. maj 2014

Godkendt:
Ulla Seerup
Akademiingeniør

Annonceres den 14. maj 2014
Klagefristen udløber den 11. juni 2014
Søgsmålsfristen udløber den 14. november 2014
Godkendelsen udløber den 31. januar 2015

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING	3
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR	4
	2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen.....	4
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER	4
	3.1 Begrundelse for afgørelse	4
	3.2 Miljøteknisk vurdering	6
	3.2.1 Planforhold og beliggenhed.....	6
	3.2.2 Generelle forhold	6
	3.2.3 Indretning og drift	6
	3.2.4 Luftforurening	7
	3.2.5 Lugt.....	7
	3.2.6 Spildevand, overfladevand m.v.....	7
	3.2.7 Støj	7
	3.2.8 Affald	7
	3.2.9 Overjordiske olietanke	7
	3.2.10 Jord og grundvand	7
	3.2.11 Til og frakørsel.....	7
	3.2.12 Indberetning/rapportering.....	7
	3.2.13 Sikkerhedsstillelse.....	7
	3.2.14 Driftsforstyrrelser og uheld.....	7
	3.2.15 Risiko/forebyggelse af større uheld.....	8
	3.2.16 Ophør.....	8
	3.2.17 Bedst tilgængelige teknik	8
	3.3 Udtalelser/høringssvar.....	8
	3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder	8
	3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.	8
	3.3.3 Udtalelse fra virksomheden.....	8
4.	FORHOLDET TIL LOVEN.....	9
	4.1 Lovgrundlag.....	9
	4.1.1 Miljøgodkendelsen	9
	4.1.2 Listepunkt	9
	4.1.4 Revurdering.....	9
	4.1.5 Risikobekendtgørelsen.....	9
	4.1.6 VVM-bekendtgørelsen.....	9
	4.1.7 Habitatdirektivet	9
	4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud.....	10
	4.3 Tilsyn med virksomheden	10
	4.4 Offentliggørelse og klagevejledning	10
	Søgsmål.....	11
	4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen.....	11
5.	BILAG	12
	Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse	12
	Bilag B: Lovgrundlag - Referenceliste.....	13
	Bilag C: Liste over sagens akter	13

1. INDLEDNING

Med denne afgørelse meddeler Miljøstyrelsen godkendelse til I/S Fælles Forbrænding om reduktion af EBK temperaturen til 750 °C.

I/S Fælles Forbrænding er miljøgodkendt til at forbrænde affald.

Anlægget er reguleret af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1451 af 20. december 2012 om anlæg, der forbrænder affald og revideret miljøgodkendelse af 11. januar 2005, og har miljøgodkendelse til at forbrænde dagrenovation, erhvervsaffald og biomasseaffald, jf. bilag C i nævnte afgørelse. Denne afgørelse omfatter bl.a. vilkår for forurening i røgen og lugt og støj fra anlægget.

Anlægget har en kedel til forbrænding af affald. Den tekniske minimumslast baseret på blandet affald er 6-6,5 MW, mens det med indfyring af 100 % biomasseaffald er muligt at køre med en lavere last på ca. 4 MW.

Om sommeren kan I/S Fælles Forbrænding ikke afsætte al produceret varme til fjernvarme, og derfor bortkøles varme fra forbrændingen. Det er derfor hensigtsmæssigt at køre med så lav last som muligt, så mindst mulig varme skal bortkøles. Miljøstyrelsen vurderer, at det er BAT at mindske varmespild mest muligt.

I/S Fælles Forbrænding har derfor siden 2010 alene forbrændt biomasseaffald om sommeren. Erfaringen er, at de godkendte emissionsgrænser overholdes lige så godt, som ved forbrænding af blandet affald, men at det er svært at opretholde en temperatur i efterforbrændingskammeret på 850 °C.

Miljøstyrelsen meddelte 8. juni 2011 midlertidig godkendelse til lempelse af temperaturen under forbrænding af 100 % biomasseaffald frem til 31. august 2013.

I/S Fælles Forbrænding er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 1, anlæg til forbrænding af affald med en kapacitet på mere end 100 tons affald i døgnet.

Nærværende afgørelse om lempelse af EBK-temperaturen fra 850 °C til 750 °C under forbrænding af biomasseaffald er ikke omfattet af VVM-bekendtgørelsen, fordi ændringen ikke vurderes at være til skade for miljøet.

Lempelsen gives i overensstemmelse med § 19 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1451 af 20. december 2012 om anlæg, der forbrænder affald.

Godkendelsen medfører ikke, at der skal laves basistilstandsrapport på ejendommen.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse af vilkårsændring, godkender Miljøstyrelsen hermed, at I/S Fælles Forbrænding juni, juli og august i 2014 og 2015 kan forbrænde 100 % biomasseaffald uden øvrigt affald ved en temperatur i efterforbrændingskammeret på 750 °C. (EBK-temperatur)

Anlægget har begrænset varmeafsætning om sommeren og kan ved forbrænding af biomasseaffald alene køre på lav last, hvilket ikke er teknisk muligt på anlægget ved forbrænding af dagrenovation og erhvervsaffald.

I/S Fælles Forbrænding har i 2011-2013 haft samme godkendelse til reduceret EBK-temperatur.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives på følgende vilkår:

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

Vilkårsændringen

Vilkår 11 i revideret miljøgodkendelse af 11. januar 2005 ændres fra:

Røggassens opholdstid i efterforbrændingszonen skal være mindst 2 sekunder ved mindst 850 °C efter sidste indblæsning af forbrændingsluft.

til:

Røggassens opholdstid i efterforbrændingszonen skal være mindst 2 sekunder ved mindst 850 °C efter sidste indblæsning af forbrændingsluft. Under lavlast i månederne juni, juli og august til og med 31. august 2015, hvor der alene forbrændes biomasseaffald anført på positivlisten bilag C, bortfalder dette krav.

I stedet skal temperaturen i efterforbrændingszonen som døgnmiddelværdi være mindst 750 °C.

Forbrændingsrist og affaldssilo må ikke indeholde andet affald end biomasseaffald, når temperaturen i efterforbrændingszonen er mindst 750 °C

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Begrundelse for afgørelse

Hovedhensynet i denne afgørelse er, at der på I/S Fælles Forbrænding bortkøles så lidt varme som muligt i sommerperioden, hvor al varme fra forbrændingen ikke kan afsættes til fjernvarme. Alt andet affald end biomasseaffald omdirigeres i perioden til I/S Reno-Nord i Aalborg, som har kapacitet til at forbrænde affaldet uden bortkøling.

Miljøstyrelsen har den 13. marts 2014 modtaget ansøgning om lempelse af EBK-temperaturen under lavlast om sommeren til og med 2015.

I/S Fællesforbrænding har de sidste 4 år skiftet brændsel fra affald til biomasseaffald i de 3 sommermåneder juni, juli og august, hvor varmeafsætningen til fjernvarmenettet er lav. I perioden omdirigeres dagrenovation og andet affald til andet affaldsforbrændingsanlæg.

Erfaringerne fra sommeren 2010 viste, at der var vanskeligheder med overholdelse af vilkår for CO-emission og EBK-temperatur. I løbet af sommeren 2010 blev driften af anlægget optimeret således, at antallet af CO-overskridelser blev kraftigt reduceret. Det viste sig derimod ikke sig muligt at optimere anlægget således, at underskridelser af EBK-temperatur kunne undgås. Alle øvrige grænseværdier overholdes.

Miljøstyrelsen meddelte den 7. juni 2011 godkendelse til lempelse af EBK-temperaturen frem til og med 2013. Da der blev ansøgt om vilkårsændringen i 2011, blev den søgt tidsbegrænset til og med 2013, med baggrund i Hobro Varmeværks planer om udvidelse af fjernvarmenettet i Hobro. Projektet med udvidelse af fjernvarmenettet i Hobro er endnu ikke realiseret. Det forventes nu realiseret ved udgangen af 2015, og der igen søgt om tidsbegrænset godkendelse.

Jf. Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen er der i I/S Fælles Forbrændings miljøgodkendelse bl.a. stillet vilkår om overholdelse af:

- 850 °C i efterforbrændingszonen (EBK-zonen) med en opholdstid for røggassen på minimum 2sekunder (vilkår 11)

Underskridelser af ovenstående temperaturkrav opgøres som antal perioder af 10 minutters varighed, hvor gennemsnitstemperaturen i EBK-zonen har været lavere end 850 °C

Ansøger oplyste i 2011, at ved forbrænding af biomasseaffald på I/S Fælles Forbrænding, er EBK-temperaturen typisk 700-900 °C, hvorfor der kommer underskridelser af vilkår 11 ved forbrænding af biomasse.

I/S Fælles Forbrænding skriver i ansøgningen fra 2011, at vilkår om EBK-temperatur ikke er et vilkår for biomassefyrede varme- og kraftvarmewærker, da det er ikke til skade for miljøet, at forbrænding af biomasse sker ved en lavere temperatur end 850 °C.

I perioder, hvor der udelukkende afbrændes biomasse, omdirigeres alt andet affald, og det sikres, at der ikke tilføres affald til siloen. Siloen tømmes for affald, inden der fyldes biomasse i.

Ansøgeren har vedlagt månedsrapporter for døgnmiddel fra sommermånederne 2013 og bemærker, at alle emissionsgrænser overholdes med stor margen.

I juli og august 2013 er alene indfyret biomasseaffald, og gennemsnittet for EBK-temperaturen er henholdsvis 819 °C og 838 °C. I juli 2012 var temperaturen 854 °C og i august 858 °C. I juni var anlægget ude til revision i en del af måneden.

Ud fra månedsrapporter fra 2012 og 2013 vurderer Miljøstyrelsen, at I/S Fælles Forbrænding er et veldrevet anlæg med meget få overskridelser af emissionsgrænser for halvtimesmiddelværdier (A-grænser og halvtimes CO-grænser), uanset om der forbrændes blandet affald eller biomasseaffald alene.

Have- og parkaffald (inklusive affald fra kirkegårde) er anført på listen over forbrændingseget affald, jf. positivliste for forbrændingseget affald bilag C i revideret miljøgodkendelse af 11. januar 2005. Biomasseaffaldet aflæsses direkte i siloen som andet affald.

Da der alene brændes biobrændsel, og da CO-grænsen erfaringsmæssigt kan overholdes ved lavlast om sommeren, vurderer Miljøstyrelsen, at der kan gives godkendelse til, at EBK-temperaturen er lavere i den aktuelle periode af året i den ansøgte årrække.

Biomasseaffald vurderes ikke, at kunne give anledning til væsentlig emission af dioxiner og furaner.

Der forefindes diverse bestemmelser m.v., som omfatter forbrænding af biomasse og biomasseaffald, hvor der er fastsat krav til temperaturer. Miljøstyrelsen vurderer at følgende er relevante:

- Miljøstyrelsens Luftvejledning 2/2001.
- Standardvilkårene i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed.
- Udkast til EU-direktiv om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra mellemstore fyringsanlæg 2013/042 (COD) som har været i høring i 2014.
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1453 af 20. december 2012 om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg.

Det er ved vurdering af sagen lagt til grund, at man i ovennævnte bestemmelser ikke har fundet det nødvendigt at fastsætte vilkår for temperaturer. Grænsen for EBK-temperaturen er sat til 750 °C som døgnmiddelværdi. Miljøstyrelsen vurderer, at grænsen kan overholdes.

Miljøstyrelsen vurderer, at det er mest praktisk, at anlægget indberetter som normalt – dvs. indberetter døgnmiddelværdi og underskridelser af EBK-temperatur under 850 °C, således at der ikke i løbet af året skal ændres i programmering af månedsrapporten.

Godkendelsen er tidsbegrænset til 1. september 2015, idet I/S Fælles Forbrænding herefter vil have mulighed for at køre fuld last i sommerperioden.

Afgørelsen meddeles i overensstemmelse med § 19 i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen. Det er en forudsætning, at der ikke bliver skabt restprodukter eller restprodukter med større indhold af organiske forurenende stoffer, end hvis reglerne ikke var fraveget, og bekendtgørelsens øvrige krav kan overholdes. Miljøstyrelsen vurderer, at forudsætningerne er opfyldt ved forbrænding af biomasseaffald i stedet for blandet affald.

3.2 Miljøteknisk vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Anlægget ligger på Hvedemarken 13, 9500 Hobro. Området er omfattet af lokalplan 102 (oktober 1978) samt kommuneplan 2004/2016.

Det ansøgte er ikke omfattet af reglerne om udarbejdelse af Vurdering af Virkningerne på Miljøet (VVM). Se teksten i afsnit 4.1.6.

3.2.2 Generelle forhold

Godkendelsen er tidsbegrænset til 31. august 2015. Anlægget har fra 2016 mulighed for at afsætte produceret varme om sommeren.

3.2.3 Indretning og drift

Eneste ændring omfattet af nærværende afgørelse er ændret vilkår 11. Øvrige vilkår for indretning og drift fremgår af afgørelsen af 11. januar 2005.

3.2.4 Luftforurening

Vilkår fremgår af afgørelsen af 11. januar 2005.

3.2.5 Lugt

Vilkår fremgår af afgørelsen af 11. januar 2005.

3.2.6 Spildevand, overfladevand m.v.

Det godkendte giver ikke anledning til spildevand eller overfladevand.

3.2.7 Støj

Vilkår fremgår af afgørelsen af 11. januar 2005.

Det godkendte giver ikke anledning til øget støj. Omfanget af til- og frakørsel vil være mindre under lavlast.

3.2.8 Affald

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

Vilkår fremgår af afgørelsen af 11. januar 2005.

Indholdet af klor og svovl er lavere i biomasseaffald end blandet husholdnings- og erhvervsaffald. Biomasseaffald er ikke iblandet ikke-brændbart affald som fx konservesdåser.

Miljøstyrelsen vurderer, at det godkendte medfører en mindre produktion af slagge og røggasrensningsprodukt.

3.2.9 Overjordiske olietanke

Vilkår fremgår af afgørelsen af 11. januar 2005.

3.2.10 Jord og grundvand

Der sker ikke fysiske ændringer på virksomheden. Det ansøgte medfører ikke en forøget mængde slagge eller røggasrenseprodukt. Vilkår for opbevaring af affald fremgår af afgørelsen af 11. januar 2005.

Temperaturændringen vil ikke påvirke jord og grundvand.

Miljøstyrelsen vurderer, at restprodukter fra forbrænding af 100 % biomasseaffald håndteres på en sådan måde, at der ikke er væsentlig risiko for påvirkning af jord og grundvand. Endvidere er der tale om drift med ren biomasse i en relativt kort periode. Derfor vurderes det, at det ansøgte ikke udløser krav om basistilstandsrapport.

3.2.11 Til og frakørsel

Som følge af lavlast vil omfanget af til- og frakørsel være lavere.

3.2.12 Indberetning/rapportering

Vilkår fremgår af afgørelsen af 11. januar 2005.

3.2.13 Sikkerhedsstillelse

Virksomheden er ikke omfattet af krav om sikkerhedsstillelse.

3.2.14 Driftsforstyrrelser og uheld

Vilkår fremgår af afgørelsen af 11. januar 2005.

3.2.15 Risiko/forebyggelse af større uheld

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

3.2.16 Ophør

Ikke relevant at behandle i nærværende afgørelse. Punktet tages op ved næste revurdering af anlæggets miljøgodkendelse.

3.2.17 Bedst tilgængelige teknik

Punktet tages op for hele anlægget ved næste revurdering af anlæggets miljøgodkendelse.

Miljøstyrelsen vurderer, at der er BAT at hindre overflødig bortkøling af produceret varme.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Mariagerfjord Kommunes udtalelse til sagen er som følger: ”Mariagerfjord Kommune har, i forbindelse med det ansøgte, ingen bemærkninger i forhold til planlægning, spildevandsforhold og trafikale forhold”.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på hjemmesiden den 17. marts 2014. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

I/S Fælles Forbrænding har haft udkast til afgørelse til høring og har ingen bemærkninger.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag x

4.1.1 Miljøgodkendelsen

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

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 11. januar 2005 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

I/S Fælles Forbrænding, hvedemarken 13 er omfattet af listepunkt 5.2.a

4.1.3 BREF

Virksomhedens hovedlistepunkt er omfattet af BREF-noten for affaldsforbrændingsanlæg med tilhørende BAT-konklusioner.

Derudover er følgende BREF-noter relevante:

- a) Energieffektivitet
- b) Emissioner fra oplag
- c) Økonomi og Cross-Mediaeffekter
- d) Generelle monitorings principper

4.1.4 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

4.1.5 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

4.1.6 VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 1 i VVM-bekendtgørelsen. Miljøstyrelsen vurderer, at ændring af temperaturen under forbrænding af biomasseaffald ikke er til skade for miljøet og ikke omfattet af VVM.

4.1.7 Habitatdirektivet

Ifølge § 7 stk. 1 i Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 408 af 1. maj 2007 skal der før, der træffes afgørelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 foretages en vurdering af, om projektet kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt (habitatområder og fuglebeskyttelsesområder samt Ramsarområder). Dette omfatter en vurdering af projektets potentielle indflydelse på udpegningsgrundlaget (naturtyper samt arter) for de internationale naturbeskyttelsesområder.

Ændring af temperaturen under forbrænding af biomasseaffald vurderes ikke at ændre på emissionerne fra anlægget og dermed heller ikke på påvirkningen af Natura 2000-områder.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne godkendelse gælder den revurderede miljøgodkendelse af 11. januar 2005.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Mariagerfjord Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af spildvandet til det kommunale spildevandsrenseanlæg.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret på www.mst.dk.

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 eventuel klage skal være skriftlig og skal sendes til Miljøstyrelsen Virksomheder, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg eller aar2mst.dk. Klagen skal være modtaget senest den 11. juni 2014 inden kl. 16.00. Miljøstyrelsen Virksomheder videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af Deres klage, at De indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr.

De modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Miljøstyrelsen. De skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling.

Gebyret bliver tilbagebetalt, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen,
- 3) klagen afvises på grund af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Man skal være opmærksom på, at gebyret ikke bliver tilbagebetalt, hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelser er, at fristen for at efterkomme afgørelsen forlænges, som følge af den tid, der er gået til at behandle sagen i klagenævnet.

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

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Mariagerfjord Kommune raadhus@mariagerfjord.dk;
Sundhedsstyrelsen, Region Midt midt@sst.dk;
Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk;
Friluftsrådet, kreds Himmerland-Aalborg himmerland-aalborg@friluftsradet.dk;
Noah noah@noah.dk;

BILAG

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

I/S FÆLLESFORBRÆNDING

Ansøgning om forlængelse af midlertidig vilkårsændring af miljøgodkendelse. J. nr. MST-1270-00533

MARTS 2014

ADRESSE COWI A/S

Jens Chr. Skous Vej 9
8000 Aarhus C

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

INDHOLD

1	Introduktion og projektbeskrivelse	2
2	Ansøger og ejerforhold	2
3	Status for overholdelse af nugældende vilkår ved fyring med biomasse	3
4	Bilag	3
5	Adresser	3

PROJEKTNR. A050182
DOKUMENTNR. 001
VERSION 1.0
UDGIVELSESDATO 13. marts 2014
UDARBEJDET AKER
KONTROLLERET ISR
GODKENDT AKER

1 Introduktion og projektbeskrivelse

På vegne af I/S Fællesforbrænding i Hobro, indsendes ansøgning om forlængelse af midlertidig vilkårsændring af miljøgodkendelse udstedt af Miljøstyrelsen den 8. juni 2011, journalnummer MST-1270-00533.

Jf. ovennævnte vilkårsændring, har I/S Fællesforbrænding de foregående 3 år skiftet brændsel fra affald til biomasse i de 3 sommer måneder juni, juli og august, hvor varmeafsætningen til fjernvarmenettet er lav.

Da der blev ansøgt om vilkårsændringen i 2011, blev den søgt tidsbegrænset til og med 2013, med baggrund i Hobro Varmeværks planer om udvidelse af fjernvarmenettet i Hobro. Projektet med udvidelse af fjernvarmenettet i Hobro er endnu ikke realiseret.

Der ansøges om, at den midlertidige vilkårsændring, hidtil gældende for 2011-2013, forlænges til og med 2015.

Nærværende ansøgning er samtidig en anmeldelse i forhold til VVM.

2 Ansøger og ejerforhold

Navn	I/S Fællesforbrænding
Adresse	Hvedemarken 13 9500 Hobro tlf.: 9667 6100
CVR	46-22-29-54
P-nr.	1.003.379.955
Matrikel-nr.	5fq Hegedal, Hobro Jorder
Virksomhedens art	Affaldsforbrændingsanlæg
Myndighedsforhold	Miljøcenter Århus er godkendende og tilsynsførende myndighed
Kontaktperson	Driftsleder Mikkil Grathe. TLF: 4029 3560. Mail: mg@isff.dk

3 Status for overholdelse af nugældende vilkår ved fyring med biomasse

Erfaringerne fra drift på biomasse de forgangne 3 år er gode.

De gældende emissionsgrænseværdier overholdes med god margin ved fyring med biomasse.

Jf. vilkårsændringen af 2011, er der ikke krav om 2 sekunders opholdstid ved 850 °C i EBK-zonen, ved fyring med biomasse.

Månedssrapporter for sommermånederne fra 2013 er vedlagt nærværende ansøgning (bilag 1) som dokumentation på, at gældende emissionsgrænseværdier overholdes.

Det vurderes, at I/S Fællesforbrænding fortsat kan overholde gældende vilkår ved fyring med biomasse.

4 Bilag

Følgende bilag vedlægges nærværende ansøgning:

1. I/S Fællesforbrænding månedssrapporter for juni, juli og august 2013
2. Ansøgning af marts 2011 ”Ansøgning om lempelse af vilkår om EBK-temperatur ved fyring med biomasse”
3. Miljøgodkendelse, vilkårsændring af 8. juni 2011 ”Vilkår for EBK-temperatur under lavlast, hvor der alene forbrændes biomasseaffald”

5 Adresser

Nærværende ansøgning indsendes til:

Mariagerfjord Kommune, Att.: Poul Møller, mail pomol@mariagerfjord.dk

Miljøstyrelsen Aarhus, Att.: Ulla Seerup, mail ulsee@mst.dk

Spørgsmål vedr. nærværende ansøgning kan stilles til:

COWI A/S, Att.: Astrid Kragh, mail aker@cowi.dk, tlf 2469 6804

Dag	Ovn Drift	O2	H2O	Temp. Skorsten	Tryk Skorsten	EBK	CO	Støv	HCl	NOx	SO2	TOC (CH4)	NH3	Kedel	Affald	Flow
	(Timer)	(Vol. %)	(Vol. %)	(°C)	(mBar)	(°C)	(mg/Nm3)	(mg/Nm3)	(mg/Nm3)	(mg/Nm3)	(mg/Nm3)	(mg/Nm3)	(mg/Nm3)	(MWh)	(tons)	(Nm3)
1	24	9,3	15,5	132	994	1101	3,6	0,0	0,0	49,6	3,5	1,2	0,7	119,9	90,7	392694
2	24	9,6	14,7	131	994	1064	7,7	0,0	0,0	74,7	3,3	1,2	0,7	119,9	91,7	369540
3	24	9,4	15,0	130	994	1049	7,9	0,0	0,0	56,0	2,5	1,2	0,8	119,9	93,1	371136
4	24	9,3	15,1	128	995	1062	15,7	0,0	0,0	53,6	3,5	1,1	0,8	120,3	89,4	376418
5	24	9,4	14,9	129	995	1084	20,3	0,0	0,0	53,5	0,1	0,8	0,8	117,3	86,4	364098
6	24	9,5	16,0	132	993	1090	7,2	0,0	0,0	47,6	4,7	1,1	0,8	120,1	87,7	363580
7	24	9,4	16,1	131	994	1098	6,9	0,0	0,0	62,8	9,8	1,1	0,9	119,9	97,5	364336
8	24	9,4	15,4	129	995	1109	9,8	0,0	0,0	63,6	6,3	1,1	0,8	119,9	91,4	369769
9	24	9,4	15,7	130	996	1114	12,7	0,0	0,0	67,5	6,2	1,2	0,9	119,9	97,1	368826
10	24	9,3	15,2	130	995	1100	18,6	0,0	0,0	60,6	9,5	1,2	0,9	117,3	89,3	364147
11	24	9,4	15,0	130	994	1070	22,3	0,0	0,0	62,9	0,3	1,2	0,8	117,4	87,9	364607
12	24	9,3	16,0	131	994	1104	14,3	0,0	0,0	68,5	2,8	1,1	0,9	117,5	95,0	360999
13	24	9,2	16,8	131	995	1099	8,5	0,0	0,0	63,3	2,2	1,3	1,0	120,1	102,9	369998
14	14	12,5	13,4	125	993	863	12,8	0,0	0,0	66,0	6,5	2,2	1,6	96,4	70,5	319703
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26	17	10,6	15,8	118	999	859	7,2	0,0	0,0	144,1	1,2	1,3	1,4	132,5	138,3	341540
27	24	9,8	16,8	119	996	885	1,0	0,0	0,2	139,4	7,5	1,4	1,0	138,0	140,7	351511
28	24	10,4	16,0	127	995	878	0,6	0,0	0,3	150,7	11,7	1,3	1,0	139,1	143,7	363667
29	24	10,6	15,9	128	995	849	0,7	0,0	0,0	142,7	10,2	1,3	0,9	128,7	127,5	332499
30	24	11,6	15,4	131	993	799	0,5	0,0	0,0	176,8	6,3	1,3	0,9	121,9	136,8	318860
Sum:	437													2306,1	1957,6	6827925
Gnm:	23	9,9	15,5	129	995	1015	9,4	0,0	0,0	84,4	5,2	1,2	0,9	121,4	1957,6	359364
Max:	24	12,5	16,8	132	999	1114	22,3	0,0	0,3	176,8	11,7	2,2	1,6	139,1	143,7	392694
Min:	14	9,2	13,4	118	993	799	0,5	0,0	0,0	47,6	0,1	0,8	0,7	96,4	1957,6	318860
Ikke valide døggn (max 10 pr år):							0	0	0	0	0	0				

Dag	Ovn Drift	O2	H2O	Temp. Skorsten	Tryk Skorsten	EBK	CO	Støv	HCl	NOx	SO2	TOC (CH4)	NH3	Kedel	Affald	Flow
	(Timer)	(Vol. %)	(Vol. %)	(°C)	(mBar)	(°C)	(mg/Nm3)	(mg/Nm3)	(mg/Nm3)	(mg/Nm3)	(mg/Nm3)	(mg/Nm3)	(mg/Nm3)	(MWh)	(tons)	(Nm3)
1	24	11,3	15,4	130	994	793	2,5	0,0	0,0	166,7	1,2	1,3	1,0	118,5	128,5	307621
2	24	11,6	16,1	131	992	801	3,5	0,0	0,0	153,7	2,0	1,7	1,1	115,3	143,1	301020
3	24	11,2	15,5	129	993	797	1,2	0,0	0,0	156,0	2,0	1,5	0,8	117,0	123,3	298925
4	24	10,1	17,5	129	994	792	0,0	0,0	0,0	127,5	1,0	1,3	0,8	120,0	133,7	308654
5	24	10,2	16,8	130	995	802	0,0	0,0	0,0	132,4	1,5	1,1	0,8	122,0	132,5	308509
6	24	9,9	16,4	130	996	824	0,3	0,0	0,0	133,9	8,0	1,3	0,7	132,2	131,1	330925
7	24	9,8	17,2	129	998	821	0,0	0,0	0,0	135,1	1,6	1,0	0,8	120,9	134,5	302032
8	24	10,5	15,3	128	996	819	0,0	0,0	0,0	145,0	3,6	1,0	0,6	123,4	126,6	323189
9	24	10,8	14,7	129	996	800	0,0	0,0	0,0	150,2	1,7	1,3	0,5	122,6	116,7	314280
10	24	10,0	15,0	127	998	825	0,0	0,0	0,0	141,7	4,2	1,2	0,6	120,4	118,6	304112
11	24	10,0	15,0	127	998	833	0,0	0,0	0,0	146,6	8,6	1,2	0,7	120,9	114,8	304643
12	24	10,0	15,3	128	998	812	0,0	0,0	0,0	135,5	3,9	1,2	0,6	120,7	112,8	303663
13	24	10,3	15,3	128	997	789	0,0	0,0	0,0	136,0	5,5	1,2	0,7	120,1	112,0	300127
14	24	10,0	15,8	127	997	809	0,0	0,0	0,0	141,0	3,1	1,3	0,6	120,3	120,0	303442
15	24	10,1	15,3	127	997	803	0,0	0,0	0,0	141,4	4,3	1,4	0,7	120,1	118,9	300591
16	24	10,2	15,2	129	997	810	1,4	0,0	0,0	136,9	6,8	1,3	0,7	123,2	118,5	305552
17	24	10,6	15,5	128	998	833	0,0	0,0	0,0	144,6	3,5	1,4	0,7	118,2	116,4	299176
18	24	10,8	15,2	129	997	822	0,0	0,0	0,0	145,5	1,9	1,2	0,7	114,2	115,3	288022
19	24	10,8	14,9	129	997	819	0,0	0,0	0,0	141,3	2,5	1,3	0,7	113,2	110,1	286610
20	24	11,0	14,8	130	996	811	0,0	0,0	0,0	145,3	3,0	1,1	0,6	112,3	111,8	283939
21	24	10,8	15,2	129	998	831	0,0	0,0	0,0	141,6	6,6	1,3	0,5	111,2	114,8	282848
22	24	10,9	14,5	130	997	799	0,0	0,0	0,0	136,9	4,8	1,2	0,6	115,7	108,3	304186
23	24	11,3	13,7	130	996	800	0,0	0,0	0,0	140,8	13,7	1,4	0,6	113,4	97,6	282432
24	24	11,2	13,7	130	996	850	0,0	0,0	0,0	148,5	8,1	1,4	0,5	113,4	101,6	281974
25	24	10,9	15,8	129	998	870	0,0	0,0	0,0	141,3	4,1	1,2	0,6	104,7	105,4	274615
26	24	10,8	16,0	128	998	859	0,0	0,0	0,0	136,3	8,4	1,2	0,6	103,5	108,5	275767
27	24	10,9	16,0	128	997	855	0,0	0,0	0,0	138,3	7,0	1,1	0,8	104,4	104,3	277472
28	24	10,3	17,1	127	997	857	0,0	0,0	0,0	124,4	5,7	1,3	0,8	103,0	109,5	281400
29	23	10,8	15,5	128	997	841	0,0	0,0	0,0	138,8	4,8	1,2	0,7	99,5	102,8	268845
30	24	11,3	15,1	126	998	811	0,0	0,0	0,0	144,2	1,3	1,2	0,6	100,4	105,6	268000
31	24	11,2	14,6	124	998	814	0,0	0,0	0,0	143,8	4,2	1,4	0,6	98,8	96,6	268406
Sum:	743													3563,5	3594,4	9140975
Gnm:	24	10,6	15,5	129	997	819	0,3	0,0	0,0	141,7	4,5	1,3	0,7	115,0	3594,4	294870
Max:	24	11,6	17,5	131	998	870	3,5	0,0	0,0	166,7	13,7	1,7	1,1	132,2	143,1	330925
Min:	23	9,8	13,7	124	992	789	0,0	0,0	0,0	124,4	1,0	1,0	0,5	98,8	3594,4	268000
Ikke valide døgns (max 10 pr år):							0	0	0	0	0	0				

Dag	Ovn Drift	O2	H2O	Temp. Skorsten	Tryk Skorsten	EBK	CO	Støv	HCl	NOx	SO2	TOC (CH4)	NH3	Kedel	Affald	Flow
	(Timer)	(Vol. %)	(Vol. %)	(°C)	(mBar)	(°C)	(mg/Nm3)	(mg/Nm3)	(mg/Nm3)	(mg/Nm3)	(mg/Nm3)	(mg/Nm3)	(mg/Nm3)	(MWh)	(tons)	(Nm3)
1	24	11,3	14,3	123	998	813	0,0	0,0	0,0	133,0	3,9	1,3	0,5	96,9	94,1	266411
2	24	11,1	15,2	124	998	821	0,0	0,0	0,0	127,4	4,7	1,2	0,5	96,7	91,2	267758
3	24	11,1	14,5	124	997	823	0,0	0,0	0,0	129,5	7,0	1,3	0,5	99,0	100,9	269604
4	24	11,1	14,3	124	998	819	0,0	0,0	0,0	127,8	8,3	1,3	0,4	98,6	88,5	270464
5	24	11,2	14,3	125	997	811	0,0	0,0	0,0	128,0	6,0	1,2	0,7	99,5	92,2	275611
6	24	11,2	14,8	125	998	821	0,0	0,0	0,0	132,3	3,4	1,3	0,6	100,6	89,0	269717
7	24	11,2	13,3	126	997	822	0,0	0,0	0,0	129,9	12,4	1,4	0,6	102,5	87,1	272681
8	24	10,6	14,9	124	996	849	0,0	0,0	0,0	124,3	6,4	1,2	0,6	105,2	94,0	281453
9	24	10,6	14,9	125	997	855	0,0	0,0	0,0	124,8	5,2	1,4	0,6	103,5	96,7	265530
10	24	10,8	14,8	125	996	867	0,0	0,0	0,0	128,8	2,1	1,3	0,5	104,1	97,2	260677
11	24	11,1	13,8	125	996	842	0,0	0,0	0,0	128,6	13,0	1,4	0,6	105,5	93,1	263398
12	24	11,4	13,0	127	994	823	0,0	0,0	0,0	138,7	22,2	1,6	0,5	110,0	89,8	279460
13	24	11,6	13,0	128	995	828	0,0	0,0	0,0	145,8	14,6	1,4	0,5	107,6	93,9	270363
14	24	11,4	13,4	128	996	835	0,0	0,0	0,0	136,4	10,3	1,4	0,6	105,2	90,3	264094
15	24	11,1	14,3	127	997	830	0,0	0,0	0,0	129,7	7,2	1,2	0,5	104,1	96,7	262691
16	24	10,9	14,6	127	996	841	0,0	0,0	0,0	136,3	6,5	1,2	0,6	102,5	89,5	258774
17	24	10,6	15,7	126	997	845	0,0	0,0	0,0	142,2	5,6	1,3	0,7	103,7	105,4	264258
18	24	11,1	14,0	127	996	827	0,0	0,0	0,0	136,9	6,8	1,2	0,6	106,2	89,9	263107
19	24	10,9	14,6	126	998	835	0,0	0,0	0,0	130,7	11,4	1,2	0,7	103,3	96,4	258535
20	24	11,0	13,9	126	996	802	0,0	0,0	0,0	129,0	16,9	1,1	0,5	103,3	92,3	262628
21	24	10,8	14,8	127	997	811	0,0	0,0	0,0	125,3	15,0	1,2	0,7	104,4	104,8	257906
22	24	10,5	16,0	127	997	801	0,0	0,0	0,0	121,7	11,6	1,2	0,7	103,4	112,4	262086
23	24	10,6	15,8	127	997	807	0,0	0,0	0,0	122,6	7,9	1,2	0,7	104,0	111,7	261124
24	24	10,8	15,6	126	996	841	0,0	0,0	0,0	130,1	9,0	1,2	0,6	103,4	106,0	257617
25	24	11,0	14,1	126	996	822	0,0	0,0	0,0	126,1	15,1	1,3	0,7	104,5	94,8	256848
26	24	11,3	13,9	127	997	817	0,0	0,0	0,0	137,6	20,9	1,3	0,7	108,5	102,9	278259
27	24	10,9	15,1	126	995	827	7,5	0,0	0,0	90,9	36,9	1,4	0,7	112,6	121,6	315189
28	24	10,5	17,8	131	991	861	20,6	0,0	0,4	81,9	24,7	6,7	3,9	116,2	131,0	365049
29	24	10,6	13,3	132	996	921	0,0	0,0	0,0	105,4	8,2	1,2	1,4	119,2	98,5	331264
30	24	10,3	14,5	123	997	930	0,0	0,0	0,0	96,1	0,0	1,4	0,9	120,8	99,7	294979
31	24	9,8	15,6	122	994	923	12,5	0,0	0,0	92,5	12,6	1,2	0,9	129,8	110,5	365333
Sum:	744													3284,8	3062,0	8592870
Gnm:	24	10,9	14,6	126	996	838	1,3	0,0	0,0	124,9	10,8	1,4	0,7	106,0	3062,0	277189
Max:	24	11,6	17,8	132	998	930	20,6	0,0	0,4	145,8	36,9	6,7	3,9	129,8	131,0	365333
Min:	24	9,8	13,0	122	991	801	0,0	0,0	0,0	81,9	0,0	1,1	0,4	96,7	3062,0	256848
Ikke valide døgn (max 10 pr år):							0	0	0	0	0	0				

I/S Fællesforbrænding, Hobro

Ansøgning om lempelse af vilkår om EBK-temperatur ved fyring med biomasse

Marts 2011

Dokumentnr. Ansøgning om lempelse af vilkår om EBK-temperatur
Version 1
Udgivelsesdato 28-03-2011

Udarbejdet Astrid Kragh
Kontrolleret Ib Skov Rasmussen
Godkendt Astrid Kragh

Indholdsfortegnelse

1	Introduktion og projektbeskrivelse	2
2	Ansøger og ejerforhold	3
3	Nuværende vilkår for EBK-temperatur og status for overholdelse af dette vilkår	4
4	EBK-temperatur - ansøgning og argumentation	5
5	Adresser	6

1 Introduktion og projektbeskrivelse

På vegne af I/S Fællesforbrænding i Hobro, indsendes ansøgning om lempelse af vilkår for EBK-temperatur ved forbrænding af biomasse på forbrændingsanlægget.

I/S Fællesforbrænding er godkendt til forbrænding af affald i henhold til Forbrændingsbekendtgørelsen¹.

I sommermånederne (juni, juli og august) er varmeafsætningsmulighederne begrænsede for anlægget, hvorfor en del varme bortkøles.

I sommeren 2010 valgte I/S Fællesforbrænding at tømme affaldssiloen for affald i de tre ovennævnte sommermåneder, og i stedet afbrænde biomasse (primært neddelt have-/parkaffald). Ved varmeproduktion på biomasse er det muligt for forbrændingsanlægget at køre med lavere last, ca. 4 MW, hvorved en mindre varme bortkøles (anlæggets tekniske minimumslast baseret på affald er 6-6,5 MW).

Erfaringerne fra sommeren 2010 viste, at der var vanskeligheder med overholdelse af vilkår for CO-emission og EBK-temperatur. I løbet af sommeren 2010 blev driften af anlægget optimeret således, at antallet af CO-overskridelser blev kraftigt reduceret, og emissionsværdierne forventes overholdt såvel ved fyring med affald som med biomasse. Det har derimod ikke vist sig muligt at optimere anlægget således at underskridelser af EBK-temperatur kan undgås.

Der pågår p.t. et projekt imellem Hobro Varmeværk og Fællesforbrænding med udbygning af det fjernvarmeforsynede område i Hobro. Det forventes at Fællesforbrænding, pga udvidelse af fjernvarmenettet, vil kunne opnå væsentligt øget varmeafsætning i sommermånederne senest fra sommeren 2013, således at det ikke er nødvendigt at ændre driften af anlægget til biomassefyring i sommermånederne. Derfor betragtes ordningen med biomassefyring i sommermånederne som midlertidig.

Nærværende ansøgning indeholder beskrivelse og argumentation for ansøgningen om lempelse af vilkår om EBK-temperatur ved biomassefyring.

¹ Bekendtgørelse nr. 162 af 11. marts 2003 om anlæg, der forbrænder affald

2 Ansøger og ejerforhold

Navn	I/S Fællesforbrænding
Adresse	Hvedemarken 13 9500 Hobro tlf.: 9667 6100
CVR	46-22-29-54
P-nr.	1.003.379.955
Matrikel-nr.	5fq Hegedal, Hobro Jorder
Virksomhedens art	Affaldsforbrændingsanlæg
Myndighedsforhold	Miljøcenter Århus er godkendende og tilsynsførende myndighed
Kontaktperson	Driftsleder Mikkell Grathe. TLF: 9657 6113. Mail: mg@isff.dk

3 Nuværende vilkår for EBK-temperatur og status for overholdelse af dette vilkår

Som affaldsforbrændingsanlæg er der i I/S Fællesforbrændings miljøgodkendelse² bl.a. stillet vilkår om overholdelse af:

- 850 °C i efterforbrændingszonen (EBK-zonen) med en opholdstid for røggassen på minimum 2 sekunder (vilkår 11)
- Underskridelser af ovenstående temperaturkrav opgøres som antal perioder af 10 minutters varighed, hvor gennemsnitstemperaturen i EBK-zonen har været lavere end 850 °C
- Ved forbrænding af biomasse på I/S Fællesforbrænding, er EBK-temperaturen typisk 700-900 °C, hvorfor der kommer underskridelser af vilkår 11 ved forbrænding af biomasse.

I kalenderåret 2010 er der konstateret 204 perioder af 10 minutters varighed med underskridelse af EBK-temperatur. De 202 af disse fandt sted i sommerperioden, hvor der blev fyret med biomasse.

Det vurderes derfor, at anlægget kan drives tilfredsstillende i henhold til vilkår 11 i perioder, hvor der forbrændes affald.

I sommerperioden, hvor der udelukkende afbrændes biomasse, vurderes det ikke muligt at opretholde en forbrændingstemperatur over 850 °C. Temperaturen vil ligge på et lidt lavere niveau grundet procesforholdene.

² Revision af miljøgodkendelse til I/S Fællesforbrænding. Nordjyllands Amt. 11. januar 2005.

4 EBK-temperatur - ansøgning og argumentation

Der ansøges om, at vilkår 11 (2 sekunders opholdstid for røggassen ved 850 °C i EBK-zonen) ikke skal overholdes i perioder, hvor I/S Fællesforbrænding udelukkende forbrænder biomasse.

Opgørelse af EBK-temperatur vil fortsat være en del af døgn- og månedsrapporteringen på forbrændingsanlægget i de perioder, hvor der forbrændes biomasse. Der ansøges om, at overskridelser af vilkår 11 ikke skal indgå i opgørelsen af overskridelser som indsendes månedsvist til Miljøcenter Århus.

Vilkår om EBK-temperatur er ikke et vilkår for biomassefyrede varme- og kraftvarmeværker, da det er ikke til skade for miljøet, at forbrænding af biomasse sker ved en lavere temperatur end 850 °C.

Forbrænding af biomasse i sommerperioden betragtes som en midlertidig driftform, i og med at fjernvarmenettet i Hobro forventes udbygget i løbet af de kommende 2 år.

I perioder, hvor der udelukkende afbrændes biomasse, omdirigeres affaldet og det sikres, at der ikke tilføres affald til siloen. Siloen tømmes for affald inden der fyldes biomasse i.

EBK-temperatur er, ifølge oplysninger fra Miljøcenter Århus³, ikke omfattet af VVM-bekendtgørelsen⁴, hvorfor en lempelse af dette vilkår er muligt, uden at der skal gennemføres ansøgning om revision af miljøgodkendelse og VVM-behandling.

³ Oplyst telefonisk af Ulla Seerup, Miljøcenter Århus den 10. marts 2011.

⁴ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

5 Adresser

Nærværende ansøgning indsendes til:

Mariagerfjord Kommune, Att.: Poul Møller, mail pomol@mariagerfjord.dk

Miljøcenter Århus, Att.: Ulla Seerup, mail ulsee@mst.dk

Spørgsmål vedr. nærværende ansøgning kan stilles til:

COWI A/S, Att.: Astrid Kragh, mail aker@cowi.dk, tlf 24698 6804



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Aarhus
J.nr. MST-1270-00533
Ref. ulsee/marip/kabje
8. juni 2011

MILJØGODKENDELSE VILKÅRSÆNDRING

For:

I/S Fælles Forbrænding

Hvedemarken 13, 9500 Hobro

Matrikel nr.: 5 fg Hegedal, Hobro Jorder

CVR-nummer: 46222954

P-nummer: 1.003.379.955

Listepunkt nummer: K 106

Vilkårsændringen omfatter:

Vilkår for EBK-temperatur under lavlast, hvor der alene forbrændes biomas-seaffald

Dato: 8. juni 2011

Godkendt:

Ulla Seerup
Akademiingeniør

Karsten Borg Jensen
Civilingeniør

Annonceres den 14. juni 2011

Klagefristen udløber den 12. juli 2011

Søgsmålsfristen udløber den 14. december 2011

Godkendelsen udløber den 1. september 2013

På grundlag af ansøgning fra I/S Fælles Forbrænding om ændret vilkår for EBK-temperaturen under lavlast om sommeren, hvor der alene forbrændes biomasse, godkender Miljøstyrelsen Aarhus hermed, at EBK-temperaturen kan sænkes under disse forhold. Relevante oplysninger fra ansøgningen er gengivet i afsnittet om sagens oplysninger.

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

Vilkårsændringen

Vilkår 11 i revideret miljøgodkendelse af 11. januar 2005 ændres fra:

Røggassens opholdstid i efterforbrændingszonen skal være mindst 2 sekunder ved mindst 850 °C efter sidste indblæsning af forbrændingsluft.

til:

Røggassens opholdstid i efterforbrændingszonen skal være mindst 2 sekunder ved mindst 850 °C efter sidste indblæsning af forbrændingsluft.

Under lavlast i månederne juni, juli og august til og med 31. august 2013, hvor der alene forbrændes biomasseaffald anført på positivlisten bilag C bortfalder dette krav. Forbrændingsrist og affaldssilo må ikke indeholde andet affald.

I stedet skal temperaturen i efterforbrændingszonen som døgnmiddel-værdi være mindst 750 °C.

Sagens oplysninger

Miljøstyrelsen Aarhus har den 12. april 2011 modtaget ansøgning om lempelse af krav til EBK-temperaturen om sommeren fra I/S Fælles Forbrænding v/Cowi A/S. Mariagerfjord Kommune har oplyst, at kommunen ikke har bemærkninger til det ansøgte i forhold til planlægning, spildevandsforhold og trafikale forhold.

Der er søgt om, at overskridelser af vilkår 11 ikke skal indgå i opgørelsen af overskridelser, som indsendes månedsvist til Miljøstyrelsen Aarhus.

Der er endvidere søgt om, at vilkår 11 (2 sekunders opholdstid for røggassen ved 850 °C i EBK-zonen) ikke skal overholdes i perioder, hvor I/S Fællesforbrænding udelukkende forbrænder biomasse.

I sommermånederne (juni, juli og august) er varmeafsætningsmulighederne begrænsede for I/S Fælles Forbrænding, hvorfor en del varme bortkøles. I sommeren 2010 valgte I/S Fælles Forbrænding at tømme affaldssiloen for affald i de tre ovennævnte sommermåneder, og i stedet afbrænde biomasse

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

(primært neddelt have-/parkaffald). Ved varmeproduktion på biomasse er det muligt for forbrændingsanlægget at køre med lavere last, ca. 4 MW, hvorved en mindre mængde varme bortkøles (anlæggets tekniske minimumslast baseret på affald er 6-6,5 MW).

Erfaringerne fra sommeren 2010 viste, at der var vanskeligheder med overholde vilkår for CO-emission og EBK-temperatur. I løbet af sommeren 2010 blev driften af anlægget optimeret således, at antallet af CO-overskridelser blev kraftigt reduceret, og emissionsværdierne forventes overholdt såvel ved fyring med affald som med biomasse. Det har derimod ikke vist sig muligt at optimere anlægget, således at underskridelser af EBK-temperatur kan undgås.

Der pågår p.t. et projekt imellem Hobro Varmeværk og I/S Fælles Forbrænding med udbygning af det fjernvarmeforsynede område i Hobro. Det forventes, at I/S Fælles Forbrænding, pga. udvidelse af fjernvarmenettet, vil kunne opnå væsentligt øget varmeafsætning i sommermånederne senest fra sommeren 2013, således at det ikke er nødvendigt at ændre driften af anlægget til biomassefyring i sommermånederne. Derfor betragtes ordningen med biomassefyring i sommermånederne som midlertidig.

Som affaldsforbrændingsanlæg er der i I/S Fælles Forbrændings miljøgodkendelse bl.a. stillet vilkår om overholdelse af:

- 850 °C i efterforbrændingszonen (EBK-zonen) med en opholdstid for røggassen på minimum 2 sekunder (vilkår 11)
- Underskridelser af ovenstående temperaturkrav opgøres som antal peri-oder af 10 minutters varighed, hvor gennemsnitstemperaturen i EBK-zonen har været lavere end 850 °C

Ved forbrænding af biomasse på I/S Fælles Forbrænding, er EBK-temperaturen typisk 700-900 °C, hvorfor der kommer underskridelser af vilkår 11 ved forbrænding af biomasse.

I/S Fælles Forbrænding skriver i ansøgningen, at vilkår om EBK-temperatur ikke er et vilkår for biomassefyrede varme- og kraftvarmewærker, da det er ikke til skade for miljøet, at forbrænding af biomasse sker ved en lavere temperatur end 850 °C.

I perioder, hvor der udelukkende afbrændes biomasse, omdirigeres alt andet affaldet, og det sikres, at der ikke tilføres affald til siloen. Siloen tømmes for affald, inden der fyldes biomasse i.

Miljøteknisk vurdering

Have- og parkaffald (inklusive affald fra kirkegårde) er anført på listen over forbrændingseget affald, jf. positivliste for forbrændingseget affald bilag C i revideret miljøgodkendelse af 11. januar 2005.

Hovedhensynet i denne afgørelse er, at der bortkøles så lidt varme som muligt for at undgå unødigt udledning af CO₂. Endvidere skal CO-grænsen – som viser om forbrændingen er god – overholdes, og det skal sikres, at der under en EBK-temperatur lavere end 850 °C ikke forbrændes noget, som vurderes at kunne give anledning til væsentlig emission af dioxiner og furaner.

Da der alene brændes biobrændsel, og da CO-grænsen erfaringsmæssigt kan overoverholdes ved lavlast om sommeren, vurderer Miljøstyrelsen Aarhus, at der kan gives godkendelse til, at EBK-temperaturen er lavere i den aktuelle periode af året i den ansøgte årrække.

Der er i Luftvejledningen og i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed ikke vilkår om forbrændingstemperatur eller EBK-temperatur for forbrænding af biomasse. Det er ved vurdering af sagen lagt til grund, at man i ovennævnte ikke har fundet det nødvendigt at fastsætte vilkår for temperatur. Grænsen er sat til 750 °C. Miljøstyrelsen Aarhus vurderer, at grænsen kan overholdes.

Miljøstyrelsen Aarhus vurderer, at det er mest praktisk, at anlægget indbeholder som normalt – dvs. indberetter døgnmiddelværdi og underskridelser af EBK-temperatur under 850 °C, således at der ikke i løbet af året skal ændres i programmering af månedsrapporten.

Godkendelsen er tidsbegrænset til 1. september 2013, idet I/S Fælles Forbrænding herefter vil have mulighed for at køre fuld last i sommerperioden.

Offentliggørelse og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret i Hobro Avis og kan ses på www.mst.dk.

Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen 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

Klagevejledning

Der kan klages til Natur- og Miljøklagenævnet over afgørelsen. Klageberettigede fremgår af miljøbeskyttelseslovens § 98 – 100. Klageberettiget er bl.a. enhver med individuel, væsentlig interesse i sagen. En eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Miljøstyrelsen Aarhus, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg eller aar@mst.dk. Klagen skal være modtaget senest den 12. juli 2011 inden kl. 16.00. Miljøstyrelsen Aarhus videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af Deres klage, at De indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegeby-

ret er fastsat til 500 kr. for privatpersoner og 3.000 kr. for alle andre klagere, herunder virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

De modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Miljøstyrelsen. De skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen i den tid, Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer 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 adgang til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

Et eventuelt søgsmål om miljøgodkendelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Mariagerfjord Kommune	raadhus@mariagerfjord.dk ;
Sundhedsstyrelsen, Region Midt	midt@sst.dk ;
Danmarks Naturfredningsforening	dn@dn.dk ;
Friluftsrådet, kreds Himmerland-Aalborg	himmerland-aalborg@friluftsradet.dk ;
Noah	noah@noah.dk ;

Liste over sagens akter

Ansøgning inkl. udtalelse fra Mariagerfjord Kommune af 14. april 2011.

Tlf. notat af 10. maj 2011



Bilag B: Lovgrundlag - Referenceliste

Love

Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.

Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 937 af 24. september 2009.

Bekendtgørelser

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder

(godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 1454 af 20. december 2012.

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

Bekendtgørelse om affald (affaldsbekendtgørelsen), nr. 1654 af 27. december 2013

(risikobekendtgørelsen), nr. 1666 af 14. december 2006 med senere ændringer

Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald (forbrændingsbekendtgørelsen), nr. 1451 af 20. december 2012

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder (luftvejledningen)

Nr. 3/1993 om godkendelse af listevirksomheder.

Nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder

Orientering nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser.

BREF-noter

Se oversigt på

http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Industri/BAT-+bedst+tilgaengelige+teknik/Aktuelle+BREF-dokumenter/01010500.htm

Bilag C: Liste over sagens akter

Ansøgning af 13. marts 2014, akt 1

Udtalelse fra Mariagerfjord Kommune af 19. marts 2014, akt 4

Slaggeanalyser modtaget 23. april 2014, akt 5

Tidsbegrænset miljøgodkendelse af til lavlast 8. juni 2011

Revurderet miljøgodkendelse af 11. januar 2005



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Lyseng Allé 1
8270 Højbjerg
Tlf.: (+45) 72 54 40 00

www.mst.dk