



Länsstyrelsen
Värmland

Miljöskydd
Jan Johansson
010-2247359

BESLUT

Datum
2017-10-11

Sida
1 (4)
Referens
555-2766-2017
1762-109

Munkfors Energi AB



Dispens från kravet på stödbrännare i panna 2, Munkfors Energi AB, Munkfors kommun

Beslut

Länsstyrelsen beslutar med stöd *105 § förordningen (2013:253) om förbränning av avfall* att medge Munkfors Energi AB (org.nr. 556193-5106) dispens från kravet på stödbrännare i panna 2 i Munkfors Värmeverk inom fastigheten Heden 9, Munkfors kommun.

Beskrivning av ärendet

Munkfors Energi AB har ansökt om dispens från kravet på stödbrännare i 33 § förordningen (2013:253) om förbränning av avfall i panna 2. Panna 2 är en medströmsförgasare (SFC-förgasare). Inne i förgasaren sker torkning och pyrolys samt förgasning av bränslet. I efterföljande panna sitter en gasbrännare som förbränner gaserna.

Vid start och stopp eller obalans i tillförsel av luft kan förbränningen tillfälligt ske i förgasaren i stället för i gasbrännaren. Vid sådana förhållanden sjunker temperaturen till under 850° C. En stödbrännare ger dock en marginell effekt vid sådana tillfällen p.g.a. dess läge i pannan. Rökgastemperaturen återställs istället genom att lufttillförseln regleras.

Vidare anger bolaget att erfarenheten från driften är att antalet tillfällen temperaturen i rökgaserna sjunker under 850° C är få. Under idrifttagningen av pannan 2011 skedde det vid några tillfällen men har inte skett de senaste åren. Tillverkaren av gasbrännaren anger att brännarens utformning möjliggör att en stödbrännare installeras i befintlig utrustning. Mätresultaten från mätningar av utsläppen till luft visar på att anläggningen innehåller utsläppskraven i förordningen om förbränning av avfall med god marginal.

Vid telefonsamtal med Jörgen Karlsson, Munkfors Energi AB den 30 augusti 2017 lämnades följande kompletterande uppgifter:

Anledning till tillverkaren angett att det är omöjligt att installera en stödbrännare är helt enkelt att det rent fysiskt inte finns plats för den.

En installerad stödbrännare skulle kunna medföra att, om rökgastemperaturen i gasförbränningen sjunker under 850° C och

stödbrännaren tänds, de gaser som då finns i pannan orsakar en gasexplosion.

Mätresultat från bolagets provtagning flygaska och bottenaska/slagg visar på att halterna av organiskt kol i slagg och bottenaska eller glödningsförlusten vid senaste provtagningen är lägre än de halter som anges i 30 § förordningen om förbränning av avfall.

Bolaget anser med anledning av att bolaget de senaste åren klara att hålla 850°C i två sekunder som förbränningstemperatur och att det är i stort sett omöjligt att installera en stödbrännare, den begränsade effekten med att installera en stödbrännare samt risken för gasexplosion om stödbrännare installerarnas att det inte finns skäl att ställa några krav på stödbrännare.

Ansökan skickades in till miljö- och byggförvaltningen Forshaga/Munkfors hösten 2016 som då var tillsynsmyndighet enligt miljöbalken över anläggningen. Länsstyrelsen fick tillbaka tillsynen över miljöbalken på anläggningen 2017. Miljö- och byggförvaltningen i Forshaga/Munkfors hade inte tagit något beslut om dispensen varför länsstyrelsen upprättade ett ärende angående dispensansökan den 6 april 2017. Komplettering inkom den 11 september 2017.

Bakgrund

Munkfors Energi AB fick tillstånd enligt miljöbalken 2011-11-28 (M3542-10). Tillståndet medger bl.a. förbränning av maximalt 60 GWh/år tryckimpregnerat trä och 10 GWh/år kreosotimpregnerat trä, maximal förbränning per år begränsas till högst totalt 71 GWh. Tillståndet avser samförbränning av avfall och farligt avfall samt skogsbränslen.

Eftersom kravet på stödförbrännare saknades för samförbrännare i då gällande föreskrifter om avfallsförbränning (NFS 2002:28) innehåller ovanstående tillstånd för verksamheten inte något undantag från kravet på stödbrännare. Bolaget åtog sig i domen att genom förebyggande åtgärder se till att de tillfällen då rökgaserna inte uppgår till 850°C under två sekunder blir begränsade. Främst genom styrning av lufttillförsel av pannan optimeras för att minimera risken för att gasbrännaren sätt ur funktion.

I mark- och miljödomstolen dom angående ändringstillstånd 2016-07-06 (M 3370-15) ändrades mängden kreosotimpregnerat trä som får förbrännas till 60 GWh/år. Maximal förbränning om 71 GWh kvarstår. Något undantag från stödbrännare finns inte heller i ovanstående dom.

Enligt 6 § 3. förordningen (2013:253) om förbränning av avfall klassas en förbränningsanläggning som avfallsförbränningsanläggning när mer än 40 % av den alstrade värmen kommer från förbränning av farligt avfall.

Ovanstående tillstånd möjliggör att mer än 40 % av den alstrade värme kan komma från förbränning av farligt avfall och bolaget har sedan något år tillbaks eldat farligt avfall i en sådan mängd att den alstrade värmen från förbränningen av farligt avfall överstiger 40 % av den alstrade värmen.

Därmed gäller kravet i 33 § ovanstående förordning på att stödbrännare ska finnas. Enligt 105 § 4. kan tillsynsmyndigheten medge dispens från kravet på stödbrännare.

Ärendets handläggning

Dispensansökan skickades till Havs- och vattenmyndigheten och Naturvårdsverket den 21 april 2017. Havs- och vattenmyndigheten meddelade den 26 april 2017 att de avstår från att yttra sig i ärendet. Något yttrande från Naturvårdsverket har inte inkommit till länsstyrelsen.

Motivering till beslutet

Enligt 105 § förordningen om förbränning av avfall får tillsynsmyndigheten ge dispens från bestämmelserna om stödbrännare om dispensen förenas med föreläggande villkor som motsvarar det som enligt 33 § tredje stycket krävs för att få tillämpa villkoret.

Enligt 33 § tredje stycket får bl.a. ett föreläggandevillkor som i fråga om en viss avfallskategori eller en viss termisk process avviker från det som sägs i först stycket och andra stycket tillämpas, om det inte medför mer restprodukter eller högre halter organiska ämnen i restprodukterna.

Enligt 30 § samma förordning ska det vid förbränning i en avfallsförbränningsanläggning vidtas de åtgärder i fråga om förbehandling av avfallet och driften av anläggningen som behövs för att

1. den totala mängden organiskt kol i slagg och bottenaska ska bli mindre än tre procent räknat på torr vikt, eller
2. glödningsförlusten ska bli mindre än fem procent räknat på torr vikt.

Enligt dispensansökan skulle en installerad stödbrännare kunna medföra att, om rökgastemperaturen i gasförbränningen sjunker under 850° C och stödbrännaren tänds, de gaser som då finns i pannan orsakar en gasexplosion. Enligt bolaget och leverantören av pannan är det svårt/omöjligt att installera en stödbrännare eftersom det rent fysiskt inte finns plats för brännaren i pannan. Vidare anger bolaget bl.a. att erfarenheten från driften är att antalet tillfällen temperaturen i rökgaserna sjunker under 850° C är få. Under idrifttagningen av pannan 2011 skedde det vid några tillfällen men har inte skett de senaste åren. Avsaknad av stödbrännare orsakar inte heller mer restprodukter eller högre halter organiska ämnen i restprodukterna.

Munkfors Energi AB fick tillstånd enligt miljöbalken 2011-11-28 (M3542-10). Bolaget åtog sig i domen att genom förebyggande åtgärder se till att de tillfällen då rökgaserna inte uppgår till 850° C under två sekunder blir begränsade. Främst genom styrning av lufttillförsel av pannan optimeras för att minimera risken för att gasbrännaren sätt ur funktion.

Med anledning av ovanstående anser Länsstyrelsen att dispens från kravet på stödbrännare kan medges. Vid dispens om undantag får dispensen förenas med föreläggandevillkor. Eftersom bolaget bara begärt dispens från kravet på stödbrännare och inte begärt någon dispens från kravet att förbränningstemperaturen ska hålla 850° C i två sekunder meddelas inga föreläggandevillkor. Bestämmelserna i förordningen (2013:253) om förbränning av avfall angående bl.a. förbränningstemperatur gäller därmed.

Bestämmelser som beslutet grundas på

30 § Förordningen (2013:253) om förbränning av avfall

33 § Förordningen (2013:253) om förbränning av avfall

105 § 4. Förordningen (2013:253) om förbränning av avfall

2 kap 1 § miljöbalken (1998:808)

Beslutet har fattats av enhetschef Christina Hägglund med miljöskyddshandläggare Jan Johansson som föredragande.