



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Miljöskyddsavdelningen
Tomas Helldén
010 – 22 44 687

BESLUT
2015-05-21

Diarienummer
555-14911-2015
Dossienummer
1494-1139

Sida
1(2)

Lidköpings värmeverk AB
Sjöhagsgatan 8
531 40 Lidköping

Ansökan om dispens enligt 105 § förordning (2013:253) om förbränning av avfall för drift av pannorna P3, P4 och P5 på fastigheten Filen 1, Lidköpings kommun

Beslut

Avseende fluidbäddpannor P3 och P4

Länsstyrelsen ger med stöd av 105 § SFS 2013:253 dispens från bestämmelserna om krav på stödbrännare enligt 33 § och kravet på att 28 § tillämpas på rökgastemperaturen 850°C. Istället ska 28 § tillämpas på rökgastemperaturen 700°C.

Ovanstående dispenser gäller förutsatt att tillämpningen inte medför mer restprodukter eller högre halter av förorenande organiska ämnen i restprodukterna.

Avseende fluidbäddpannor P3, P4 och P5

Länsstyrelsen ger med stöd av 105 § SFS 2013:253 dispens från bestämmelserna om utsläpp av kolmonoxid i 66 § första stycket. Istället får utsläppet av kolmonoxid i den gemensamma mätpunkten för pannorna i genomsnitt under varje timme inte överskrida 100 mg/Nm³ torr gas.

Redogörelse för ärendet

Lidköping värmeverk ansöker, för driften av fluidbäddpannorna (P3, P4 och P5) om dispens enligt 105 § punkterna 2, 4 och 6 i förordningen (2013:253) om förbränning av avfall. Motsvarande dispenser har tidigare meddelats enligt föreskrifter som upphört att gälla (NFS 2002:28). Dispenserna behöver därför sökas på nytt.

Pannorna P3 och P4 är sedan tidigare ombyggda så att de uppfyller kraven i 32 § förordningen om 850°C rökgastemperatur under 2 sek. Bolaget avser dock att frånga kravet i SFS 2013:253, 28 § om en förbränningstemperatur på 850 °C när avfall förbränns och istället tillämpa en temperatur på 700 °C vid mätpunkten ”över näsa” i förbränningskammaren. Medeltemperaturen i pannorna är ändå ca 850°C under alla dagar med effektiv drift. Uppmätta halter av organiskt kol i bottenaska ligger på 0,1 %, jämfört kravet i förordningen på 3 %.

Stödbrännare är inte installerad på pannorna P3 och P4. Genom den kontinuerliga övervakning av rökgastemperatur och utsläppsnivåer som

bedrivs bedömer bolaget att drift utan stödbrännare kan ske utan att det leder till mer restprodukter eller förhöjda halter av förorenande organiska ämnen i restprodukterna.

Eftersom pannorna P3, P4 och P5 är fluidbäddspannor har bolaget för avsikt att tillämpa det alternativa begränsningsvärdet avseende kolmonoxid (CO) på 100 mg/Nm³ torr gas, beräknat som timmedelvärde, enligt 66 § sista stycket SFS 2013:253. Bolaget har i dagsläget kontinuerlig uppföljning av utsläppen av CO till luft och har under år 2014 inte överstigit det alternativa begränsningsvärdet på ett sätt som strider mot villkoren i SFS 2013:253, 29 §.

Länsstyrelsens bedömning

Alternativt CO-villkor enligt ansökan kan godtas eftersom det appliceras endast på fluidbäddpannorna, med en jämnare förbränning jämfört med en rosterpanna (P6).

Förutsättningar som ska uppfyllas för tillämpandet av dispenser (krav gällande rökgastemperatur och stödbrännare) är annorlunda i förordningen SFS 2013:253 jämfört med i föreskriften NFS 2002:28. Enligt förordningen får tillämpningen av dispensen inte innebära mer restprodukter eller högre halter av förorenande organiska ämnen i restprodukter. Samtidigt ska utsläppskraven till luft innehållas. "Restprodukter" är i förordningens 16 § definierat som flytande eller fast avfall som uppstår i en avfallsförbränningsanläggning. Enligt länsstyrelsens bedömning betyder detta bland annat att en rökgastemperatur som understiger 850°C inte får orsaka förhöjda halter av förorenande organiska ämnen (t.ex. dioxiner och furaner) i rökgaser innan rökgasrening. I annat fall ökar ju halten organiska ämnen i restprodukten flygaska, förutsatt oförändrade halter i rökgasen efter rening. Lidköping värmeverk har inte visat resultat av mätningar på panna P3 och P4 som visar att man uppfyller de nya kraven enligt ovan. Förutsättningen för att ge dispens får dock ändå anses föreligga beaktat lång erfarenhet från drift med låga värden på oförbränt i bottenaskan.

Malin Årebäck

Tomas Helldén

Detta beslut har bekräftats digitalt och saknar därför namnunderskrifter.

Kopia till

Naturvårdsverket