

# Ansökan om dispens

## enligt 25 § förordning om stora förbränningsanläggningar (SFS 2013:252)

### 1. Administrativa uppgifter

Verksamhetsutövare:	E.ON Värme Sverige AB
Organisationsnr:	556146-1814
Postnummer och ort:	205 Malmö
Anläggning:	Limhamns Fjärrvärmecentral
Anläggningsnummer:	1280-122C
Fastighetsbeteckning:	Cementen 14
Fastighetsägare:	E.ON Värme Sverige AB
Kontaktperson:	Christoffer Falk
Telefon:	073-0752770
E-mail:	<a href="mailto:christoffer.falk@eon.se">christoffer.falk@eon.se</a>

### 2. Saken

E.ON Värme AB ansöker om dispens enligt 25 § förordning (SFS 2013:252) om stora förbränningsanläggningar (FSF) från kravet på mätning av svaveldioxider i rökgaser enligt 24 § 1 p FSF avseende Limhamns Fjärrvärmecentral.

### 3. Beskrivning av verksamheten

E.ON Värme Sverige AB äger och driver värmeverket Limhamns Fjärrvärmecentral (LFC) på fastigheten Cementen 14 i Malmö. Anläggningen är en värmeproducerande topplastanläggning med den totala tillståndsgivna effekten 150 MW som används vid högre värmebehov på fjärrvärmenätet. Anläggningen är fjärrstyrd från en central driftledningscentral på Heleneholmsverket i Malmö. Pannan är en hetvattenpanna med separat eftereldyta för eldning med kolpulver eller olja ensamt eller i kombination. I dagsläget används eldningsolja för drift. Den årliga värmeproduktionen varierar beroende på behovet och driften vid andra energianläggningar i Malmö stad. Under år 2019 producerades ca 620 MWh värme utifrån en oljemängd om 57 ton eldningsolja.

Verksamheten har en påverkan på miljön främst genom utsläpp till luft via av kväveoxider (NO<sub>x</sub>), svaveloxider (SO<sub>2</sub>), koloxid och stoft via rökgaser från förbränning.

#### 4. Krav på mätningar av svaveldioxider och dispensmöjlighet enligt FSF

Vid en stor förbränningsanläggning med en anläggningseffekt på 100 MW eller mer ska enligt 21 § FSF halter av svaveldioxider i rökgaser mätas kontinuerligt. Kontinuerlig mätning krävs inte om svavelinnehållet i oljan är känt och om anläggningen saknar utrustning för svavelrening.

LFC använder eldningsolja med känt svavelinnehåll samt saknar utrustning för svavelrening, och undantas därmed från kravet på kontinuerlig mätning av svavel.

Om det inte krävs kontinuerlig mätning ska halterna av svaveloxider i rökgaserna mätas en gång var sjätte månad eller efter 700 drifttimmar, dock aldrig senare än ett år efter den föregående mätningen, i enlighet med 24 §.

Tillsynsmyndigheten får enligt 25 § ge dispens från kravet på mätning av halten i rökgaserna var sjätte månad. En dispens ska förenas med villkor om att utsläppen ska kontrolleras på annat sätt. En sådan kontroll ska överensstämja med en CEN-standard eller, om en sådan standard inte finns, en ISO-standard eller annan internationell eller nationell standard för att säkerställa att en likvärdig vetenskaplig kvalitet uppnås. Förordning (2016:662).

#### 5. Tidigare meddelad dispens

Miljönämnden i Malmö stad meddelade den 22 november 2016 E.ON Värme Sverige AB dispens gällande kontroll av utsläpp av svaveldioxider enligt 25 § FSF (dnr 621:06287-2016) gällande Limhamns Fjärrvärmecentral. Beslutet förenades med följande villkor:

1. Svavelemissioner vid oljedrift ska kontrolleras genom analys av bränslets svavelinnehåll senast tre veckor efter beslutet har vunnit laga kraft. Därefter ska kontroll av bränslets svavelinnehåll göras var sjätte månad.  
Kontroll ska ske på ett sådant sätt att dessa överensstämmer med en CEN-standard eller, om en sådan standard inte finns, en ISO-standard eller annan internationell eller nationell standard för att säkerställa att en likvärdig vetenskaplig kvalitet uppnås.
2. Verifiering av beräkningarna ska ske genom mätning vart tredje år. Mätningar ska ske enligt standard i enlighet med punkten ovan.

#### 6. Skäl till dispensansökan enligt 25 § FSF

Vid Limhamns fjärrvärmecentral används idag eldningsolja. Svavelinnehållet i bränslet är känt (se nedan) och rökgasrening saknas. Detta innebär att den kända mängd svavel som tillförs genom bränslet också släpps ut som emissioner av svaveldioxid till luft, vars mängd enkelt kan beräknas.

Kontrollmätning genomförs med avseende på rökgasernas innehåll av NO<sub>x</sub>, CO, och stoft årligen eller då drifttimmarna överstiger 700 drifttimmar. Analys av svavel (S) görs genom att ett oljeprov tas ut och analyseras av ackrediterat laboratorium. Mätningen av svavelhalten i bränslet kompletteras med en emissionsmätning avseende svaveldioxid i rökgaserna med våtkemisk metod vart tredje år.

Den bundna svavelhalten i bränslet är så låg att det ej är möjligt att överskrida begränsningsvärdena avseende svaveldioxid enligt SFS 2013:252. Brytgränsen för att säkerställa att ett överskridande ej är möjligt går vid 0,5 % svavelinnehåll i bränslet. För eldningsoljan som används vid Limhamns fjärrvärmecentral är svavelinnehållet ca 0,3 %. Redovisning av analysresultat och kommentarer kring jämförelse mot ovan brytgräns föreslås ske inom ramen för den årliga miljörapporteringen.

Kontroll av oljans svavelinnehåll ska enligt nuvarande dispens göras var sjätte månad oavsett om påfyllnad gjorts eller inte. Svaveldioxidinnehållet i rökgaserna är direktrelaterat till innehållet i bränslet, och kan ändras först vid påfyllnad av nytt bränsle i form av olja. Svavelhalten i lagrad och använd olja, och därmed utsläppet av svaveldioxid vid oljedrift, kommer alltså att vara densamma så länge inte påfyllnad skett. Därmed bedöms mätning i rökgaser och täta oljeanalyser inte vara motiverat. Den inköpta oljan som har levererats till anläggningen har haft en relativt konstant svavelhalt på ca 0,3 % under många år, vilken regleras genom inköpskrav.

Det är tekniskt komplicerat att ta ut ett oljeprov från oljelagringen om anläggningen inte är i drift. Vid oljedrift är det betydligt enklare att få ut ett prov. På grund av ovanstående önskar bolaget att kontrollen av utsläppen av svaveldioxid ska göras genom analyser av bränslets svavelinnehåll en gång per år i enlighet med 24 § sista stycket. Mätning av svaveldioxid i rökgaserna med våtkemisk metod bör utgå.

## 7. Ansökan om dispens

E.ON Värme Sverige AB ansöker om dispens enligt 25 § förordning (SFS 2013:252) om stora förbränningsanläggningar (FSF) från kravet på mätning av svaveldioxid i rökgaser enligt 24 § 1 p FSF gällande Limhamns Fjärrvärmecentral. Dispensen förenas med följande villkor:

1. Svaveldioxidemissioner vid oljedrift ska kontrolleras genom analyser av bränslets svavelinnehåll en gång per år
2. Kontroll ska ske på ett sådant sätt att dessa överensstämmer med en CEN-standard eller, om en sådan standard inte finns, en ISO-standard eller annan internationell eller nationell standard för att säkerställa att en likvärdig vetenskaplig kvalitet uppnås.

Bolaget yrkar om att miljönämndens beslut, dnr 621:06287-2016, av den 22 november 2016 ska upphävas i det fall dispens enligt denna ansökan meddelas och vinner laga kraft.