

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:	Heleneholms kraftvärmeverk och Heleneholms fjärrvärmecentral
Anläggningsnummer:	1280-122
Fastighetsbeteckning:	Värmepannan 7
Fastighetsägare:	E.ON Värme Sverige AB
Kontaktperson:	Jesper Johansson
Telefon:	0705-190023
E-mail:	jesper.johansson@eon.se

2. Saken

E.ON Värme Sverige 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 Heleneholmsverket.

3. Beskrivning av verksamheten

E.ON Värme Sverige AB äger och driver anläggningarna Heleneholms kraftvärmeverk (HVK) och Heleneholms fjärrvärmecentral (HFC), gemensamt benämnda Heleneholmsverket, som är lokaliserade på fastigheten Värmepannan 7 i Malmö.

Kraftvärmeverket består av fyra pannor (P10-P13) med huvudbränslet naturgas. Pannornas tillförda installerade effekt uppgår till totalt ca 520 MW, och anläggningen omfattas därför av kraven i FSF. Årligen produceras ca 250-300 GWh energi till stadens fjärrvärmenäät. För detta förbrukas bränslen i form av ca 400-450 GWh gas. Eldningsolja kan användas som reservbränsle i panna 11 och 12. Normalt används inte eldningsolja, men för att uppfylla de krav som ställs vad gäller emissionsmätningar tillämpas oljedrift under en kort period varje år. Till detta åtgår normalt ca 1 GWh olja, och påfyllnad av eldningsolja görs med 1 till



6 års mellanrum. Fjärrvärmecentralen består av sex pannor (P1-P6) med en sammanlagd tillförd effekt på ca 120 MW. Pannorna eldas med gas från gasnätet och producerar årligen ca 55 GWh fjärrvärme.

Verksamheten har en påverkan på miljön främst genom utsläpp till luft via av kväveoxider (NO_x), svaveloxider (SO₂) och stoft via rökgaser från förbränning.

Bolaget kontrollerar svavelemissioner vid oljedrift genom analyser av bränslets svavelinnehåll samt mätning av svavel i rökgaserna med våtkemisk metod vart tredje år.

4. Krav på mätningar av svaveldioxiderna och dispensmöjlighet enligt FSF

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

Heleneholmsverket använder naturgas och eldningsolja med känt svavelinnehåll samt saknar reningsutrustning för svavel, och undantas därmed från kravet på kontinuerlig mätning enligt 21 § 2 vad gäller naturgas och 21 § 3 vad gäller olja.

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 svaveldioxiderna enligt 25 § FSF (dnr 621:06288-2016) gällande HVK och HFC. Beslutet förenades med följande villkor:

1. Svavelemissioner vid naturgasdrift och oljedrift ska kontrolleras genom analyser av bränslets svavelinnehåll senast tre veckor efter beslutet har vunnit laga kraft. Därefter ska kontroll av bränslets svavelinnehåll göras var sjätte månad.
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.
3. 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 Heleneholmsverket används idag naturgas eller eldningsolja. Svavelinnehållet i dessa bränslen är känt (se nedan) och rökgasrening saknas. Detta innebär att den kända mängd svavel som tillförs genom bränslet också släpps ut som emissioner av svaveldioxider till luft, vars mängd enkelt kan beräknas.

Bolaget kontrollerar idag svaveldioxidemissioner vid oljedrift genom analyser av bränslets svavelinnehåll var sjätte månad samt beräkning av emissioner. Svaveldioxidutsläpp från naturgas beräknas genom uppgifter om svavelinnehållet i naturgas, vilka fås genom Energinet¹, den danska gasdistributören och nätägaren. Energinet analyserar svavelhalten varannan månad genom gasprov.

Övervakning av utsläppen av stoft och NO_x i rökgaserna från oljedrift sker årligen, oljedrift tillämpas under en kort period i syfte just att övervaka utsläppen. Mätning av svavel i rökgaserna med våtkemisk metod görs en gång vart tredje år i enlighet med gällande dispensbeslut.

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 oljan. För eldningsoljan som används vid Heleneholmsverket är svavelinnehållet ca 0,3 %. Brytgränsen för överskridande vid gasdrift är 190 mg svavel per m³ gas. Den gas som används vid anläggningen har ca 3 mg svavel per m³ gas. 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. Svavelhalten i naturgas är mycket låg, och ligger på en relativt konstant nivå. 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. Svavelinnehållet i gasen är mycket låg och regleras via nätägarens kvalitetspecifikation för gasen. Enligt denna får det totala svavelinnehållet i gasen uppgå till max 20 mg per m³ gas samt innehålla max 6 mg odöriseringsämne per m³ gas. Detta ger god marginal till begränsningsvärdet enligt SFS 2013:252.

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.

¹ <https://energinet.dk/Gas/Gaskvalitet/Gaskvalitet-maaned-for-maaned>

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 svaveldioxider i rökgaser enligt 24 § 1 p FSF gällande Heleneholmsverket. Dispensen förenas med följande villkor:

1. Svaveldioxidemissioner vid naturgasdrift och oljedrift ska kontrolleras genom analyser av bränslens 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 621:06288-2016, av den 22 november 2016 ska upphävas i det fall dispens enligt denna ansökan meddelas och vinner laga kraft.