



## ÅLANDS MILJÖ- OCH HÄLSOSKYDDSMYNDIGHET

Prövningsnämnden

Norragatan 17, 22 100 Mariehamn

Tel. (018) 528600 växel, Fax. (018) 528601

E-post: kansliet@amhm.ax

Hemsida: www.amhm.ax

### BESLUT

Beslut nummer            Diarienummer  
ÅMH-Pn 22/14            2014-0193

Beslutsdatum  
10.09.2014

#### Sökanden

Mariehamns Bioenergi Ab  
Fabriksgatan 9  
AX-22100 Mariehamn

#### Ärende

Ansökan avser revidering av villkor i miljötillstånd ÅMH-Pn 41/12. Miljötillståndet avser drift av kraftvärmeverk, 11 MW, samt drift av hetvattenpanna 5 MW på fastighet Rossen kvarter 4 tomt nr 12 i Mariehamn.

#### Giltighet och revidering

Miljötillstånd ÅMH-Pn 41/12 gäller tillsvidare med nedanstående revidering av villkor.

Ny ansökan om revidering av villkor ska inlämnas till ÅMHHM senast 31.12.2024.

#### Beslut om revidering av villkor

ÅMHHM reviderar med stöd av 22 § 1 mom. miljöskyddslagen villkoren 2, 3 och 4 i miljötillstånd ÅMH-Pn 41/12

## Tidigare formulering villkor 2:

2. *Utsläppsgränsvärden till luft:**Vid förbränning av brännflis gäller*

<i>Parameter, mg/m<sup>3</sup>n</i>	<i>MB 6*</i>	<i>MB 11**</i>
<i>Partiklar</i>	<i>100</i>	<i>40</i>
<i>NO<sub>x</sub></i>	<i>375</i>	<i>250</i>
<i>SO<sub>2</sub></i>	<i>200</i>	<i>200</i>

\* *MB 6 är hetvattenpannan med 6 MW bränsleeffekt*\*\* *MB 11 är kraftvärmeverket med 11 MW bränsleeffekt.**Vid inblandning av torv gäller*

<i>Parameter, mg/m<sup>3</sup>n</i>	<i>MB 6*</i>	<i>MB 11**</i>
<i>Partiklar</i>	<i>100</i>	<i>40</i>
<i>NO<sub>x</sub></i>	<i>383</i>	<i>266</i>
<i>SO<sub>2</sub></i>	<i>219</i>	<i>219</i>

\* *MB 6 är hetvattenpannan med 6 MW bränsleeffekt*\*\* *MB 11 är kraftvärmeverket med 11 MW bränsleeffekt.**Utsläppsgränsvärdena omfattar inte start- och stopperioder.*

24 § a punkten miljöskyddslagen

## Ny formulering villkor 2:

2. *Utsläppsgränsvärden till luft:**Vid förbränning av brännflis gäller*

<i>Parameter, mg/m<sup>3</sup>n</i>	<i>MB 5*</i>	<i>MB 11**</i>
<i>Partiklar</i>	<i>200</i>	<i>40</i>
<i>NO<sub>x</sub></i>	<i>375</i>	<i>250</i>
<i>SO<sub>2</sub></i>	<i>200</i>	<i>200</i>

\* *MB 5 är hetvattenpannan med 5 MW bränsleeffekt*\*\* *MB 11 är kraftvärmeverket med 11 MW bränsleeffekt.**Vid inblandning av torv gäller*

<i>Parameter, mg/m<sup>3</sup>n</i>	<i>MB 5*</i>	<i>MB 11**</i>
<i>Partiklar</i>	<i>200</i>	<i>40</i>
<i>NO<sub>x</sub></i>	<i>383</i>	<i>266</i>
<i>SO<sub>2</sub></i>	<i>219</i>	<i>219</i>

- \* MB 5 är hetvattenpannan med 5 MW bränsleeffekt
- \*\* MB 11 är kraftvärmeverket med 11 MW bränsleeffekt.

Utsläppsgränsvärdena omfattar inte start- och stopperioder.

24 § a punkten miljöskyddslagen

Villkor 3 ändras:

Villkoret, som avser övervakning av förbränningsprocessen, ändras enbart avseende benämning av hetvattenpannan så att MB6 ändras till MB5 i tabellen i villkor 3.

Tidigare formulering villkor 4:

4. *Mätning av rökgasernas utsläpp till luft ska utföras av ackrediterad mätinstans för att kontrollera att gränsvärden i villkor 2 följs.  
Mätning ska utföras vart 5:e år eller vid behov, t.ex. efter ombyggnad eller förändringar i processen.  
Närmast kommande mätning utförs lämpligen efter ombyggnad av MB 5, dock senast under år 2013, vilket är 5 år efter senaste mätning år 2008 i enlighet med miljötillstånd MPN-04-31.  
7 och 26 §§ miljöskyddslagen*

Ny formulering villkor 4:

4. Mätning av rökgasernas utsläpp till luft ska utföras av ackrediterad mätinstans för att kontrollera att gränsvärden i villkor 2 följs.  
Mätning ska utföras vart 5:e år eller vid behov, t.ex. efter ombyggnad eller förändringar i processen.  
Närmast kommande mätning utförs år 2018, vilket är 5 år efter senaste mätning år 2013 i enlighet med miljötillstånd ÅMH-Pn 41/12.  
7 och 26 §§ miljöskyddslagen

### **Beslutsmotiveringar**

Tillståndshavaren kan enligt 22 § 1 mom. miljöskyddslagen anhålla hos prövningsmyndigheten om revidering av tillståndsvillkor. Ansökan avser revidering av villkor i miljötillstånd ÅMH-Pn 41/12 för drift av kraftvärmeverk, 11 MW, på fastighet Rossen kvarter 4 tomt nr 12 i Mariehamn.

På fastigheten finns också en mindre inte tillståndspliktig panna med värmeeffekt mindre än 5 MW. Denna panna var tänkt att effektivieras med rökgasrening som tillvaratar värme i rökgaserna och sänker temperaturen samt renar rökgaserna. Effekten skulle ha höjts över 5 MW och pannan skulle därmed bli tillståndspliktig enligt 10 § 2 mom. a punkten miljöskyddslagen. Hetvattenpannans beräknade tekniska livslängd är dock sådan att beräknad kvarvarande tid inte motiverar investeringen. Hetvattenpannan kommer därför inte att byggas om och sökanden anhåller om villkor som är linje med villkor i riket för anläggningar av motsvarande storlek.

Verksamhetens största miljöpåverkan sker genom utsläpp till luft. På grund av sitt läge nära bosättning är det viktigt att förbränning och rökgasrening är så effektiv som möjligt för att minimera risk för spridning av partiklar och ämnen. För att förebygga och begränsa utsläpp till luft anges i villkor 2 gränsvärden för ämnen som kan antas finnas i betydande mängder samt vilka även är indikativa för processens effektivitet. Gränsvärden ges med stöd av 24 § a punkten miljöskyddslagen.

Sökanden har föreslagit att gränsvärden ska följa Statsrådets förordning om miljöskydds krav för energiproducerande enheter med bränsleeffekt som understiger 50 MW (FFS 445/2010 som ändrats genom FFS 750/2013) och då följa utsläppsgränsvärden för befintliga pannor, tabell 2 i bilaga 1 till ovannämnda förordning som anger gränsvärdet  $300 \text{ mg/m}^3\text{n}$  för partiklar. På grund av verksamhetens lokalisering med kort avstånd till bosättning finner ÅMHM det skäligt att istället tillämpa tabell 1 avseende gränsvärden för nya pannor som anger gränsvärdet  $200 \text{ mg/m}^3\text{n}$  för partiklar.

Vid provtagning av rökgaserna år 1997 uppgick partikelhalten i rökgaserna från hetvattenpannan, MB5, till  $106 \text{ mg/m}^3\text{n}$  och vid förnyad provtagning 2013 uppgick partikelhalten till  $129 \text{ mg/m}^3\text{n}$ . ÅMHM fastställer därför  $200 \text{ mg/m}^3\text{n}$  som gränsvärde för partiklar från hetvattenpannan MB 5.

För övervakning av förbränningsprocessen ges även föreskrift 3 om parametrar som kontinuerligt ska mätas och dokumenteras i samband med processövervakning. Föreskriften ges med stöd av 26 § miljöskyddslagen.

Enligt miljöskyddslagens 7 § ska verksamhetsutövaren ha tillräcklig kunskap om verksamhetens miljöpåverkan och om möjligheterna att förebygga och begränsa dess negativa miljöpåverkan. För att uppnå detta krävs uppföljning och

kontroll av verksamheten genom mätning av utsläpp till luft. Mätning ska utföras av ackrediterad mätinstans. ÅMHM har uppdaterat datumintervallen i villkor 4, som ges med stöd av 7 och 26 §§ miljöskyddslagen.

### Avgift

För detta tillståndsbeslut uppbärs avgift i enlighet med 3 § i avgiftstaxa för ÅMHM, fastställd av Ålands landskapsregering genom beslut (2014:11) om taxa för ÅMHM, avgiftstabell 1. Enligt avgiftstaxans 10 § kan avgiften med beaktande av ärendets karaktär eller betydelse jämkas, dock så att den motsvarar minst 25 % av avgiften enligt 3 §. I detta fall revideras tillståndet med avseende på en enhet och som föranleds av att en ombyggnad inte genomförs. ÅMHM finner det skäligt att jämka avgiften.

Kraftverk under 50 MW 10 – 18 dagsverk	5075,00
Revidering av villkor, - 75 %	€ -3806,25
Annonskostnad	€ 325,13
<hr/> Totalkostnad	€ 1593,88

(kostnad för delgivning av beslutet tillkomer)

### Bilagor

1. Ärendehantering.
2. Besväransvisning.

För Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet,

Ordförande Ulrika Sandell  
Prövningsnämnden

Föredragande Mikael Stjärnfelt  
Miljöskyddsinspektör

## ÄRENDEHANTERING

### Ansökan

Ärendet har inletts vid ÅMHM 25.02.2014.

### Delgivning av ansökan

Ansökan delgavs offentligt under tiden 30.07.2014 – 27.08.2014 på ÅMHM:s anslagstavla samt genom annons i Tidningen Åland 30.07.2014. I delgivningen framgick att vem som helst hade rätt att skriftligen yttra sig över ansökan inom ovan nämnda tid.

### Yttranden

Inte några yttranden har inkommit under tiden för offentlig delgivning.

### Utlåtanden

ÅMHM har inte begärt utlåtanden.

### Bemötande

Ärendet har inte tillförts material av annan än sökanden och därmed har sökanden inte behövt höras.

### Delgivning av beslut

Tillståndsbeslutet sänds till sökanden med mottagningsbevis. Beslutet delges offentligt på ÅMHM:s anslagstavla samt genom annons i Tidningen Åland och en kopia av beslutet finns under denna tid framlagd för allmänheten på ÅMHM:s kansli. Beslutet finns även tillgängligt på internet på ÅMHM:s hemsida, [www.miljohalsoskydd.ax](http://www.miljohalsoskydd.ax). I delgivningen framgår att sakägare kan anföra besvär över beslutet hos Ålands förvaltningsdomstol.