



## ÅLANDS MILJÖ- OCH HÄLSOSKYDDSMYNDIGHET

Prövningsnämnden

Norragatan 17, 22 100 Mariehamn

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

www.miljohalsoskydd.ax

## MILJÖTILLSTÅND

Beslut nummer      Diarienummer  
ÅMH-Pn 24/09      2008-1106

Beslutsdatum  
30.9.2009

### Sökanden

Ålands energi Ab  
Pb 15  
22101 Mariehamn

### Ärende

Ansökan avser revidering av villkor 8 i miljötillstånd MPN-03-48 avseende utsläpp av renat sotvatten till recipient från befintlig verksamhet med kraftvärmeverk på fastighet Rossen, Kv 1, tomt nr 3 i Mariehamns stad.

Den i ansökan avsedda verksamheten är tillståndspliktig enligt:

- 10 § 2 mom. punkt a) landskapslag (2008:124) om miljöskydd (miljöskyddslagen),
- 6 kap. 17 § punkt a) vattenlag (1996:61) för landskapet Åland (vattenlagen).

### Beslut

#### Revidering av tillståndsvillkor

ÅMHHM beviljar med stöd av 22 § 1 mom. miljöskyddslagen Ålands Energi Ab:s ansökan om revidering av villkor 8 i miljötillstånd MPN-03-48 till den del det avser tillåten halt av koppar i renat sotvatten som släpps ut till recipient. Lydelsen av villkor 8 ändras så att mängden sotvatten i punkt 1 ändras samt att 3:e punkten får ett tillägg.

Tidigare villkor:

- 8) Villkoren vad gäller sotvatten, givna av Ålands landskapsstyrelse 7.11.1995, nr 265 Nf1, skall uppfyllas. Villkoren är:
- \* Mängden sotvatten får ej överstiga 200 m<sup>3</sup>.
  - \* Sotvattnet skall behandlas med kalkvatten och jonbytning i enighet med anmälan. Kalkfällningen och jonbyttarmassa skall hanteras som problemavfall.
  - \* Koncentrationerna av tungmetaller, alifatiska och aromatiska ämnen får inte överstiga värden enligt given specification.

- \* Det renade sotvattnet skall analyseras minst 2 gånger per år, en gång på sommaren, en gång på vintern, i enighet med givet analysprotokoll. Analysresultatet skall skickas till tillsynsmyndigheten.

*Nytt villkor:*

- 8) Villkoren vad gäller sotvatten, givna av Ålands landskapsstyrelse 07.11.1995, nr 265 Nf1, ska uppfyllas. Villkoren är:
- \* Mängden sotvatten får inte överstiga  $15 m^3$  per år.
  - \* Sotvattnet ska behandlas med kalkvatten och jonbytning i enighet med anmälan. Kalkfällningen och jonbytarmassa ska hanteras som farligt avfall.
  - \* Koncentrationerna av tungmetaller, alifatiska och aromatiska ämnen får inte överstiga värden enligt given specifikation, *förutom koncentrationen koppar som inte får överstiga 150 mikrogram per liter.*
  - \* Det renade sotvattnet ska analyseras minst 2 gånger per år, en gång på sommaren, en gång på vintern, i enighet med givet analysprotokoll. Analysresultatet ska skickas till tillsynsmyndigheten.

### **Beslutsmotiveringar**

Tillståndshavaren kan enligt 22 § 1 mom. miljöskyddslagen anhålla hos prövningsmyndigheten om revidering av tillståndsvillkor. Anledningen till ansökan om villkorsrevidering är sökandens problem att uppnå gränsvärdet för koncentrationen koppar, 10 mikrogram/liter, i det renade sotvattnet som släpps ut till recipient. Uppmätta utgående koncentrationer varierar kring 100 mikrogram/liter.

Det gällande gränsvärdet har fastställts på basen av ett stickprov år 1995. Vid provtillfället var kopparhalten ovanligt låg. Dåvarande Ålands landskapsstyrelsens Fiskeribyrå antog analysresultaten som gränsvärden, vilka senare också fortsatt att gälla som villkor i miljötillståndet från år 2003.

Inkommande renvatten till anläggningen, dvs dricksvatten, har visat sig hålla halter upp till 80 mikrogram/liter. Ett gränsvärde på 10 mikrogram/liter förefaller då orimligt.

Sökanden anhåller om att gränsvärdet för koncentrationen koppar höjs till 500 mikrogram/liter. Enligt 6 kap. 17 § vattenlagen krävs tillstånd för utsläpp till ytvatten av ämnen och materia som kan medföra ytvattenfarlig förorening. I 1 mom. punkt 6) Bilaga 1 i vattenförordning (1996:77) för landskapet Åland specificeras ett antal metaller och metalloider, bl.a. koppar, som kräver tillstånd för utsläpp till ytvatten. Enligt 5 kap. 1 § vattenlagen ska envar genom aktivt handlande och genom att avstå från skadlig påverkan skydda och vårda ytvatten så att det är i sådant skick och har sådan beskaffenhet att där kan finnas sådana växter och djur som utgör för området

normal flora och fauna utan påverkan av människan. Koppar finns inte naturligt i ytvatten i naturen och förekommer i så fall bara som spårämne. Koncentrationer över 5 milligram/liter kan vara toxiskt för vattenlevande organismer och vid halter över 3 mikrogram/liter ses t.ex. tillväxtstörning hos blåmussla. Koppar adsorberas bl.a. till kolloider i vattenmassan och till sedimentande partiklar och kan således lagras i bottensedimenten. En höjning av gränsvärdet för koppar till 500 mikrogram/liter och med ett maximalt tillåtet utsläpp om 200 kubikmeter per år resulterar i en höjning från 2 gram/år till 100 gram/år. En dylik höjning av kopparhalten, ett ämne som är toxiskt för vattenlevande organismer, är enligt ÅMHM inte förenligt med vattenlagen.

Enligt miljötillståndet har sökanden tillstånd att släppa ut maximalt 200 kubikmeter renat sotvatten till recipient per år. Sotvattenmängden har minskat sedan tillståndet beviljades och utsläpp till recipienten har varit ca. 10 - 15 kubikmeter per år. En minskning av den i tillståndet tillåtna mängden renat sotvatten som årligen får släppas ut möjliggör en justering av tillåten halt koppar utan större förändringar i den totala mängden.

ÅMHM reviderar således villkor 8 med stöd av 22 § miljöskyddslagen genom att höja gränsvärdet för koppar samtidigt som tillåten mängd sotvatten som får släppas ut till recipient minskas. Den totala belastningen tillfört koppar blir därmed i det närmaste oförändrad. Ett utsläpp av 15 kubikmeter sotvatten med halten 150 mikrogram per liter resulterar i totalt 2,25 gram koppar, medan gällande tillstånd tillåter 2 gram per år. En höjning på årsbasis om 250 milligram koppar är enligt ÅMHM försumbar och kommer inte att medföra någon olägenhet som är av väsentlig betydelse för vattenkvaliteten. Verksamheten kommer fortsättningsvis att utövas enligt 4 kap. 1 § vattenlagen så att ändamålet nås med minsta skada och olägenhet för miljön utan att kostnaderna för dessa hänsyn medför att verksamheten omöjliggörs.

Verksamhetsutövaren har i enlighet med 4 § miljöskyddslagen vidtagit sådana åtgärder som rimligen kan krävas för att negativ miljöpåverkan undviks, undanröjs eller begränsas. Verksamheten bedrivs med bästa tillgängliga teknik som är tekniskt och ekonomiskt genomförbar som så effektivt som möjligt hindrar eller förebygger negativ miljöpåverkan.

**Avgift**

För detta tillståndsbeslut uppbärs avgift i enlighet med punkt 14.2 i avgiftstaxa 2009 för Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet, fastställd av Ålands landskapsregering genom beslut nr 312 S10 /31.12.2008.

50 % av avgiften enligt punkt 5.1 avgiftstaxa 2008,  
Kraftverk med bränsleeffekt under 50 MW € 990,00\*

\* Annonskostnader för delgivning tillkommer.

**Bilagor**

1. Ärendehantering
2. Besväransvisning.

Detta beslut har upprättats i två likalydande exemplar. Ett exemplar sänds till sökanden med mottagningsbevis och ett arkiveras i Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighets ärendeakt.

För Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet,

Ordförande Ulrika Karlsson  
Prövningsnämnden

Föredragande Mikael Stjärnfelt  
Miljöskyddsinspektör

## **ÄRENDEHANTERING**

### **Ansökan**

Ärendet har inletts vid Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet 23.06.2008.  
Ärendet har kompletterats 09.01.2009.

### **Delgivning av ansökan**

Ansökan delgavs offentligt under tiden 23.12.2008 - 20.01.2009 på ÅMHM:s anslags-tavla. Delgivning gjordes också genom annons i tidningen Åland 09.07.2009. I delgivningen framgick att vem som helst hade rätt att skriftligen yttra sig över ansökan inom ovannämnda tid.

### **Yttranden**

Inga yttranden har inkommit under tiden för offentlig delgivning.

### **Utlåtanden**

Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet har begärt utlåtande från Mariehamns stad.  
Utlåtande inkom 17.08.2009.

### **Bemötande**

Sökanden har beretts tillfälle att yttra sig över sådant som tillförts ärendet av annan än sökanden.

### **Delgivning av beslut**

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