

Verksamhet

Mariehamns Bioenergi Ab

Pb 15

22101 Mariehamn

Ärende

Ansökan avser revidering av villkor i miljötillstånd ÅMH-Pn 41/12 som tidigare har reviderats genom beslutet ÅMH-Pn 22/14. Miljötillståndet avser drift av kraftvärmeverk, 11 MW, samt drift av hetvattenpanna 5 MW på fastighet Rossen kvarter 4 tomt nr 14 i Mariehamn.

Enligt 10§ 2 mom. punkt a) landskapslag (2008:124) om miljöskydd, nedan miljöskyddslagen, kräver energiproducerande enheter eller anläggningar med en bränsleeffekt om minst 20 MW miljötillstånd. Verksamheten kräver därmed inget miljötillstånd. Mariehamns Bioenergi har valt att ansöka om revidering av tillståndsvillkor ändå.

Beslut

Giltighet och revidering

Tills vidare enligt tidigare beviljat miljötillstånd, ÅMH-Pn 41/12.

Ny ansökan om revidering av villkor ska inlämnas till ÅMHM senast 31.12.2034.

Beslut om revidering av villkor

ÅMHM reviderar med stöd av 22 § 1 mom. miljöskyddslagen villkoren 2, 4, 7 och 12 i miljötillstånd ÅMH-Pn 41/12, reviderat genom ÅMH-Pn 22/14. Övriga villkor revideras inte. Detta miljötillstånd med villkoren nedan ersätter i sin helhet tidigare miljötillstånd.

Miljötillståndet och nedanstående villkor avser hela kraftvärmeverket, bägge pannor, med sammanlagd effekt om ca 16 MW.

1. Som bränsle till kraftverket får användas rena träbränslen så som bark, sågspån och brännflis som inte innehåller färg, impregneringsmedel, lim eller andra kemikalier.

I kraftverket kan även användas torv, maximalt 5 % av årsbränslebehovet.

24 § e punkten miljöskyddslagen

2. Vid förbränning av brännflis gäller följande gränsvärden för utsläpp till luft:

Parameter, mg/m ³ n	MB 5*	MB 11**
Partiklar	50	30
NO _x	375	250
SO ₂	200	200

* MB 5 är hetvattenpannan med 5 MW bränsleeffekt

** MB 11 är kraftvärmeverket med 11 MW bränsleeffekt.

Vid inblandning av torv gäller:

Parameter, mg/m ³ n	MB 5*	MB 11**
Partiklar	50	30
NO _x	383	266
SO ₂	219	219

* 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

3. Följande parametrar för övervakning av förbränningsprocessen ska registreras kontinuerligt i samband med driftkontrollen:

Parameter	MB 5	MB 11
Syrehalt, O ₂	X	X
Kolmonoxidhalt, CO	--	X
Rökgastemperatur	X	X
Eldstadstryck	X	X

Mätinstrument ska kalibreras minst en gång per år.

26 § miljöskyddslagen

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 2030, vilket är 5 år efter senaste mätning år 2025 i enlighet med miljötillstånd ÅMH-Pn 41/12.

7 och 26 §§ miljöskyddslagen

5. Utsläpp av rökgaskondensat till dagvattennätet ska genomgå sådan behandling att vattnet klarar nedanstående utsläppsgränsvärden:

- suspenderad substans, maximalt 10 mg/l.
- temperatur, maximalt 40° C.
- pH 6,5 - 10.

24 § a punkten miljöskyddslagen, 4 kap. 7 § vattenlagen

6. Verksamheten får inte förorsaka en högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid permanent- eller fritidsbostad, samlingslokal, vårdinrättning eller liknande verksamhet än följande frifältsvärden:

- 55 dB L A_{eq} mellan klockan 07.00-22.00
- 50 dB L A_{eq} övriga tider.

Tillståndshavaren ska efter uppmaning av ÅMHH vid behov utföra mätning av bullernivån.

24 § a punkten miljöskyddslagen

7. Avfallshanteringen ska följa landskapslag (2018:83) om tillämpning av rikets avfallslag och gällande kommunala föreskrifter samt skötas så att miljöförorening och olägenhet för människors hälsa förhindras. Följande prioritetsordning ska iakttas för hantering av det avfall som uppstår i verksamheten:

- förebyggande
- förberedelse för återanvändning
- materialåtervinning
- annan återvinning såsom exempelvis energiåtervinning samt bortskaffande.

Allt avfall och farligt avfall ska separeras och hanteras med hänsyn till principen om bästa tillgängliga teknik samt förvaras i märkta och för ändamålet avsedda kärl. Avfallet ska återvinnas om det är tekniskt möjligt till en rimlig kostnad.

Avfall och farligt avfall får endast lämnas till en av myndigheterna godkänd mottagare för i fråga varande avfall. För avfallstransporter ska upprättas transportdokument enligt avfallslagen.

24 § b punkten och 26 § miljöskyddslagen, 118 och 121 §§ rikets avfallslag

8. Drift- och underhållsinstruktioner ska finnas tillgängliga. Personal som driver anläggningen ska erhålla erforderlig utbildning i driften och de till anläggningen hörande miljöfrågorna.

7 § miljöskyddslagen

9. Tillståndshavaren ska utse en ansvarig person som är kompetent att övervaka anläggningen så att miljötillståndet följs. Personens namn och kontaktuppgifter ska meddelas till ÅMHH. Vid byte av ansvarig person ska uppgifterna uppdateras hos ÅMHH.

7 § miljöskyddslagen

10. För kontroll av verksamhetens miljökonsekvenser ska det finnas en skriftlig egenkontrollplan. Planen ska kunna uppvisas på begäran av tillsynspersonal. Planen bör omfatta:

- Kontroll av utsläpp till mark, luft och vatten
- Hantering av bränslen, oljor och kemikalier
- Hantering av avfall och restprodukter
- Driftövervakning (bränsle, störningar, larm)
- Kontroll av buller till omgivningen
- Avvikelsehantering (t.ex. oförutsedda stoftutsläpp)
- Omgivningspåverkan och riskanalys

26 § miljöskyddslagen

11. En driftjournal, som baseras på egenkontrollplanen, ska föras. I journalen ska finnas uppgifter om resultat av egenkontroll så som redovisning av:

- producerad energi
- driftövervakningsdata, inklusive störningar och larm samt hur de åtgärdats och av vem
- förbrukat bränsle så som bränsletyp, fukthalt, mängd och leverantör
- uppmätta utsläpp till mark, luft och vatten
- uppkomna avfallsmängder och restprodukter samt hur de omhändertagits

- transporter
- analysresultat av bl.a. aska, avloppsvatten
- bullermätningar
- redovisning av avvikelser

Tillståndshavaren ska sammanställa en årsrapport baserad på uppgifter ur driftjournalen senast inom februari månad och som ska kunna uppvisas på begäran av tillsynspersonal.

26 § miljöskyddslagen

12. Vid avslutande av verksamhet ska ansökan om avveckling göras till ÅMHHM senast 6 månader innan verksamheten avser upphöra.

Ansökan om avveckling ska innehålla en detaljerad efterbehandlingsplan med beskrivning av hur avvecklingen ska ske och hur området avses återställas. Vidare ska redovisas vilka avfallstyper och -mängder som finns eller uppstår i samband med avvecklingen samt hur de tas om hand. Ansökan ska även innehålla en utredning eller bedömning av eventuell förorening av mark samt huruvida behov av sanering föreligger samt en plan för hur saneringen ska gå till. Myndigheten kan föreskriva om ytterligare undersökningar och åtgärder i samband med avvecklingen.

24 § punkt d och 34 § miljöskyddslagen

Beslutsmotiveringar

Allmänna innehållsmotiveringar

En mer detaljerad reglering av de krav som ställs på verksamhetsutövarens fortlöpande arbete ska enligt villkoren ske vid tillsynsarbetet hos ÅMHM. ÅMHM konstaterar att dessa krav inte är avgörande för tillåtlighetsprövningen hos prövningsnämnden varvid bestämmelserna i villkoren kan hanteras hos myndigheten på ett behörigt sätt via regleringen om tillsynsförelägganden.

Myndigheten konstaterar att verksamhetsutövaren har påvisat tillräcklig kunskap och att denne är organiserad på ett trovärdigt sätt. ÅMHM konstaterar vidare att företaget uppfyller kravet om verksamhetens organisation enligt 7 § miljöskyddslagen.

För att i enlighet med de allmänna kravbestämmelserna uppnå tillräckligt miljöskydd och förebygga olägenhet för människors hälsa åläggs tillståndshavaren nödvändiga villkor om miljöhänsyn i form av allmänna villkor om bland annat att utse en ansvarig person under projektet samt specifika villkor om drift, utsläppsgränsvärden, avfallshantering och buller på ett kontrollerat och noggrant redovisat sätt. Villkoren föreskrivs i enlighet med miljöskyddslagens 24 och 26 §§.

Detaljerade innehållsmotiveringar

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 (reviderat genom beslut ÅMH-Pn 22/14) för drift av kraftvärmeverk (11 MW) samt hetvattenpanna på (5 MW), på fastighet Rossen kvarter 4 tomt nr 12 i Mariehamn. Verksamheten är inte tillståndspliktig men miljögranskningspliktigt enligt punkt 6.2 i bilaga 1 till Landskapsförordningen om miljöskydd (2008:130) då pannorna utgör en sammanlagd effekt på 16 MW. Mariehamns Bioenergi har valt att frivilligt ansöka om revidering av befintligt miljötillstånd.

Kraftvärmeverket är beläget nära bebyggelse, avstånd till närmaste bostad är ca 110 m. Kraftvärmeverket är ämnat för förbränning av rena träbränslen och torv och rökgasreningen är dimensionerad för dessa bränsleslag. Avfall

och målat och behandlat trä får inte förbrännas då kraftvärmeverket inte är en avfallsförbränningsanläggning. För att minska utsläpp av partiklar och minimera spridning av skadliga ämnen till luft förtydligas genom villkor 1 vilka bränslen kraftvärmeverket får förbränna i enlighet med 24 § e punkten miljöskyddslagen i syfte att förebygga och begränsa negativ miljöpåverkan eller den skada som negativ miljöpåverkan medför.

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.

Gränsvärden revideras enligt bilaga 1A till Statsrådets förordning om miljöskyddskrav för medelstora energiproducerande enheter och energiproducerande anläggningar (FFS 1065/2017). Likt motiveringen i beslut ÅMH-Pn 22/14 tillämpar ÅMHM gränsvärden i tabell 4 för nya energiproducerande enheter på grund av verksamhetens lokalisering och närhet till bosättning. Detta innebär att gränsvärden för partiklar ändras från 200 mg/m³n (MB 5) och 40 mg/m³n (MB 11) till 50 mg/m³n respektive 30 mg/m³n. Gränsvärden för kväveoxider och svaveloxider behöver inte ändras då dessa är oförändrade i FFS 1065/2017. När det gäller gränsvärdet för kväveoxider från kraftvärmeverket finner ÅMHM ingen anledning att revidera det tidigare gränsvärdet på 250 mg/m³n.

Vid senaste analys av rökgasemissioner från hetvattenpannan MB 5 år 2024 klarade de uppmätta halter av samtliga ämnen de reviderade gränsvärden med god marginal. Även de uppmätta halterna från kraftvärmeverket MB 11 för partiklar och SO₂ var mycket lägre än gränsvärden. Halten för NO_x (243 mg/m³n) var däremot strax under gränsvärdet (250 mg/m³n). Verksamhetsutövaren bör därför följa utvecklingen av halter av kväveoxider noggrant och överväga ytterligare reningsteknik vid behov.

För övervakning av förbränningsprocessen ges även villkor 3 om parametrar som kontinuerligt ska mätas och dokumenteras i samband med processövervakning. Villkor 3 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.

Rökgaskondensat renas i klarningsbassäng och vid behov med jonbytare före det släpps ut till Svibyvikens dagvattennätet. Utsläpp av avloppsvatten är vattenfarlig verksamhet. Enligt 4 kap. 1 § vattenlagen ska vattenfarlig verksamhet utövas så att ändamålet nås med minsta skada och olägenhet för miljön utan att kostnaderna för dessa hänsyn medför att företaget omöjliggörs. Särskilt ska eftersträvas att vattenmiljön skadas så lite som möjligt och utföras med minsta intrång och olägenhet för allmänna och enskilda intressen. För att uppnå detta behöver det avloppsvatten som släpps ut i dagvattennätet hålla så låga halter att vattenkvaliteten inte riskerar förändras i recipienten. I riket och i Sverige tillämpas gränsvärden och utsläppskrav motsvarande de som ställs i villkor 5. Om utgående vatten håller högst 10 mg/l torrsubstans följer att också koncentrationen metalljoner och andra ämnen (sulfater, klorider, kolväten i form av PAH, samt ammoniak) är så låga att utsläppet inte anses påverka vattenmiljön. Med stöd av 4 kap. 7 § vattenlagen ställer ÅMHM villkor om högsta halt suspenderad substans, högsta tillåtna temperatur och pH i utgående avloppsvatten.

Buller uppstår främst från transporter av bränsle till anläggningen, på årsbasis ca 2600 - 3000 st vid full drift, samt avlämnande av bränslet. Bränslelager är inbyggda varmed buller och dammspridning minimeras. Buller från själva kraftvärmeverket består främst av ljud från rökgasfläkten. En mätning som gjorts år 2008 påvisade att ljudet är lågfrekvent och hörbart på 100 m avstånd och att ljudtrycksnivån var 45 dB(A). Villkor 6 rörande buller ställs med stöd av 24 § a punkten miljöskyddslagen.

Villkor 7 reglerar hantering av avfall som uppkommer i verksamheten och ska enligt 8 § avfallslagen (FFS 646/2011), antagen genom landskapslag (2018:83) om tillämpning av rikets avfallslag, beaktas prioritetsordningen i turordning förebyggande, förberedelse för återanvändning, materialåtervinning, annan

återvinning (t.ex. till energi) samt bortskaffande. Vidare ska verksamhetsutövaren föra bok över avfallet som uppstår i verksamheten i enlighet med 118 § avfallslagen samt upprätta erforderliga transportdokument enligt 121 § samma lag för borttransport av avfallet. Villkor 7 ges med stöd av 24 § b punkten och 26 §§ miljöskyddslagen samt 118 och 121 §§ rikets avfallslag.

Miljöskyddslagens 7 § ställer krav på att verksamhetsutövaren ska ha tillräcklig kunskap och kompetens om verksamhetens miljöpåverkan. För att kunna minimera risk för miljöolägenheter ska det finnas drift- och underhållsinstruktioner. Personalen ska vara utbildad i driften och relaterande miljöfrågor. Dessutom ska det utses en ansvarig person som känner anläggningen, miljötillståndet, miljökonsekvenserna och kan samarbeta och stå i kontakt med tillsynsmyndigheten. Villkor 8 och 9 ställs med stöd av 7 § miljöskyddslagen.

För att fylla kunskaps- och kompetenskravet i miljöskyddslagens 7 § ställer ÅMHH med stöd av miljöskyddslagens 26 § krav på egenkontroll i villkor 10. Egenkontrollen ska struktureras i en plan för mätning och uppföljning av verksamhetens miljöpåverkan.

Villkor 11 ges med stöd av 26 § miljöskyddslagen och avser att tillgodose kravet på verksamhetsutövarens skyldighet att redovisa verksamhetens miljöpåverkan genom att upprätthålla en driftjournal. I journalen antecknas väsentliga uppgifter om drift, övervakning, bränsle, provtagningar med mera. Verksamhetsutövaren ska också sammanställa en årsrapport som baseras på en redovisning av uppgifter ur driftjournalen. Rapporten ska kunna skickas in till tillsynsmyndigheten på begäran.

På grund av svårigheter att i samband med prövningen bedöma omfattningen av påverkan på miljön och därmed behov av eventuella åtgärder vid avslutande av verksamhet utfärdas inga specifika krav i villkor för detta. Om tillståndet inte innehåller tillräckliga bestämmelser för avslutande kan ÅMHH enligt 34 § miljöskyddslagen besluta om dylika åtgärder i samband med eller efter avslutande. Med villkor 12 avses att verksamhetsutövaren vid avslutande av verksamheten ska meddela ÅMHH om nedläggning av verksamheten för att myndigheten ska kunna göra en bedömning av huruvida det behövs undersökningar, saneringsåtgärder eller andra försiktighetsmått i samband med

avslutandet.

För verksamheten har fastställts villkor som förhindrar, förebygger och begränsar negativ miljöpåverkan i enlighet med miljöskyddslagens 4 § samt minskar företagets negativa inverkan på enskilda och allmänna intressen enligt 4 kap. 1 och 4 §§ i vattenlagen. Vid fastställandet av dessa villkor har nyttan av de föreskriva åtgärderna vägts mot kostnaderna för sådana åtgärder. Med iakttagande av de i tillståndet givna tillståndsvillkoren kan verksamheten förverkligas i enlighet med miljöskyddslagen och övrig lagstiftning som nämns i 10 § samma lag.

Avgift

För detta tillståndsbeslut uppbärs en avgift för energiproducerande enhet eller energiproducerande anläggning bestående av en eller flera energiproducerande enheter vilka har en bränsleeffekt om minst 1 men mindre än 20 megawatt enligt punkt 5, avgiftstabell 1 i Ålands landskapsregeringsbeslut om taxa för Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet 2024. Taxan finns på amhm.ax/avgifter.

Revidering av villkor miljötillstånd, kraftverk under 20MW	2560 €
<u>Annonskostnad, delgivning ansökan</u>	<u>440,13 €</u>
Totalt*	3000,13€

*Annonskostnad för delgivning av beslutet tillkommer.

Besvär

Besvärсанvisning bifogas.

Beslutet justeras omedelbart.

För Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet

Ulrika Sandell-Boman
Prövningsnämnden
Beslutande

Tobias Helbig
Miljöskyddsinspektör
Föredragande

Bilagor

1. Ärendehantering
2. Besvärсанvisning



För kännedom

Ålands landskapsregering, Miljöbyrån, registrator@regeringen.ax

Ärendehantering

Ansökan

Mariehamns Bioenergi har ansökt om revidering av villkor i befintligt miljötillstånd för drift av kraftvärmeverk, 11 MW, samt drift av hetvattenpanna, 5 MW på fastighet Rossen kvarter 4 tomt nr 14 i Mariehamn.

Ansökan inkom 04.12.2024 och har den 17.12.2024 tillkännagivits för allmänheten genom publicering på myndighetens webbplats. Kompletteringar har inkommit 24.03.2025.

Meddelande om ansökan

Meddelande om ansökan enligt 16 § i landskapslag (2008:124) om miljöskydd tillsammans med ärendets handlingar har varit tillgängliga på ÅMHM:s elektroniska anslagstavla och i myndighetens reception på Norragatan 17 under tiden 06.06. – 27.06.2025. I meddelandet framgick att envar har rätt att skriftligen yttra sig över ansökan inom ovan nämnda tid.

Delgivning av ansökan

Hörande av part har skett genom offentlig delgivning under tiden 06.06. – 27.06.2025 på ÅMHM:s anslagstavla samt enligt 13 § miljöskyddslagen även skett genom annons i tidningen Åland 06.06.2025. I delgivningen framgick att vem som helst hade rätt att skriftligen yttra sig över ansökan inom ovan nämnda tid.

Yttranden

Det har inte inkommit några yttranden under tiden för offentlig delgivning.

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 ÅMHM:s hemsida, www.amhm.ax. I delgivningen framgår att sakägare kan anföra besvär över beslutet hos Ålands



förvaltningsdomstol.