



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 25/14 2013-0729

Beslutsdatum
12.11.2014

Sökanden

Mariehamns Energi Ab
Pb 15
AX-22101 Mariehamn

Ärende

Ansökan avser förnyat miljö tillstånd för drift av gasturbin med eleffekt 12,3 MW, som används främst för reservkapacitet för elproduktion, samt tillhörande bränslecisterner på vardera 400 m³ på del av fastighet R:nr 2:5, Ringsböle by, Jomala kommun.

Den i ansökan avsedda verksamheten är tillståndspliktig enligt:

- 10 § punkt a landskapslag (2008:124) om miljöskydd, nedan miljöskyddslagen.

Beslut

Miljö tillstånd

ÅMHHM beviljar förnyat miljö tillstånd för drift av gasturbin i enlighet med 17 § miljöskyddslagen.

Giltighet

Tillsvidare.

Tillståndshavaren ska inkomma med en ansökan om revidering av tillståndsvillkor senast 31.12.2024. Ifall ansökan om revidering av tillståndsvillkor inte görs inom den föreskrivna tiden förfaller tillståndet i enlighet med 21 § 2 mom. e punkten miljöskyddslagen.

Ersättning

ÅMHM har prövat frågan om ersättning enligt 7 kap. 8 § vattenlagen (1996:61) för landskapet Åland, nedan vattenlagen. Myndigheten konstaterar att nedanstående reviderade tillståndsvillkor och föreskrifter utgör sådant skydd att verksamheten inte kommer att orsaka sådan skada som ligger till grund för ersättning enligt 7 kap. 4 och 6 §§ i vattenlagen.

Villkor

1. Anläggningen får användas som reservkraftkälla i fall av:
 - a) drift och underhåll
 - b) betydande tekniska fel på kraftnät och elförsörjning
 - c) extrema belastningsförhållanden.

24 § e punkten miljöskyddslagen

2. Verksamheten får inte förorsaka en högre ekvivalent ljudnivå än 45 dB utomhus vid permanent- eller fritidsbostad, samlingslokal, vårdinrättning eller liknande verksamhet.

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

24 § a punkten miljöskyddslagen

3. Regelbundna schemalagda testkörningar ska ske dagtid, vardagar under tiden kl 07:00 – 17:00.

24 § a punkten miljöskyddslagen

4. Vid användning av lätt brännolja som bränsle får svavelhalten vara högst 0,1 viktprocent. Lätt brännolja bör vara primärt bränslealternativ.

Alternativ bränslekälla kan utgöras av flygfotogen, JET-fuel med svavelhalt maximalt 0,3 viktprocent.

24 § a punkten miljöskyddslagen

5. Gasturbinens utsläpp till luft ska mätas vid varje 2500 h drifttid, vid väsentliga förändringar i verksamheten och senast inför revidering av villkor. Mätning av rökgasernas utsläpp till luft ska utföras av ackrediterad mätinstans.

Parametrar som ska mätas är:

- Partiklar
- Kolmonoxid, CO
- Svaveloxid, SO₂
- Kväveoxider, NO_x

7 och 26 §§ miljöskyddslagen

6. Bränslecisternerna ska vara invallade så att invallningen rymmer den största cisternens volym plus 10 procent.

24 § a punkten miljöskyddslagen

7. Områden för bränslepåfyllnad ska vara hårdgjorda och täta och konstruerade på ett sådant sätt att eventuellt läckage kan samlas upp och förhindras att nå mark och grundvatten.

24 § a punkten miljöskyddslagen

8. Regn- och dagvatten från hårdgjorda ytor med bränslehantering eller –lagring ska ledas via oljeavskiljare före utsläpp till recipient. Oljeavskiljaren ska vara dimensionerad för det flöde som ska behandlas samt skötas och underhållas enligt EU-standard EN 858 samt tillverkarens instruktioner. Kontroller och underhåll ska dokumenteras i driftjournal.

24 § a punkten miljöskyddslagen

9. Avfallshanteringen ska följa landskapslagen om renhållning (1981:3) 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.

24 § b punkten miljöskyddslagen, 8a - 9 §§ och 13 § renhållningslagen

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

7 § miljöskyddslagen

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

- a) Kontroll av utsläpp till mark, luft och vatten
- b) Hantering av bränslen, oljor och kemikalier
- c) Hantering av avfall och restprodukter
- d) Driftövervakning (drifttid, bränsleåtgång,)
- e) Kontroll av oljeavskiljare, slutna tankar och cisterner
- f) Kontroll av buller till omgivningen
- g) Avvikelsehantering (störningar, larm)
- h) Omgivningspåverkan och riskanalys

26 § miljöskyddslagen

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

- a) producerad energi
- b) driftövervakningsdata, drifttid, inklusive störningar och larm samt hur de åtgärdats och av vem
- c) förbrukat bränsle och bränsletyp,
- d) eventuella utsläpp till mark, luft och vatten
- e) uppkomna avfallsmängder och restprodukter samt hur de omhändertagits
- f) transporter
- g) bullermätningar
- h) redovisning av avvikelser

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

26 § miljöskyddslagen

13. Tillståndshavaren är skyldig att kontrollera, utreda och redovisa verksamhetens miljökonsekvenser vid avslutande av verksamhet. Meddelande om avveckling ska göras till ÅMHM, som kan besluta om sådana undersökningar, åtgärder och försiktighetsmått som krävs vid avveckling av verksamheten.

24 § d punkten miljöskyddslagen

Beslutsmotiveringar

Mariehamns Energis reservkraftverk med eleffekt 12,3 MW beläget i Tingsbacka har tidigare haft ett tidsbegränsat miljötillstånd, MPN-03-47. Tillståndet var utfärdat till Ålands Energi, som därefter har bytt namn till Mariehamns Energi. Verksamheten inkl. FO-nummer är dock oförändrad.

Anläggningen ska användas som reservkraftkälla vid drift och underhåll av elnätet, t.ex. elförbindelsen till Sverige, vid betydande tekniska fel på kraftnät och elförsörjning samt vid extrema belastningsförhållanden. Villkor 1 är reglerar anläggningens bruk och därmed förutsättningarna för verksamheten med stöd av 24 § e punkten miljöskyddslagen.

En av de mest betydande miljöföreningarna från anläggningen är buller vid drift. Gasturbinen och särskilt dess luftintag utgör källor till buller. Buller uppstår även av bränsle- och andra transporter till anläggningen. Bullermätning har utförts av Hälsonämnden vid Ålands Hälso- och Sjukvård år 2002. Uppmätt buller understeg 45 dB vid närmaste fastighet. Villkor 2 reglerar buller till omgivningen från anläggningens verksamhet enligt 24§ punkt a miljöskyddslagen.

Villkor 3 reglerar tidpunkten för huvuddelen av driften, dvs. de regelbundna testkörningarna. Villkoret ges med stöd av 24 § punkt a miljöskyddslagen.

Vid drift av anläggningen ska enligt villkor 4 huvudsakligen lätt brännolja med svavelhalt lägre än 0,1 viktprocent användas. Enligt landskapsförordning (2001:38) om tillämpning i landskapet Åland av vissa riksförfattningar rörande åtgärder mot förorening av luften tillämpas Statsrådets förordning om svavelhalt i brännolja, lätt brännolja och marin dieselbrännolja (FFS 689/2006). Enligt denna förordning får svavelhalten i lätt brännolja som används i Finland uppgå till högst 0,10 viktprocent. Gasturbinen kan även vid behov köras på flygfotogen som vanligen har en svavelhalt på 0,3

viktprocent. I ett läge då reservkraft behövs för att upprätthålla elförsörjning kan används det bränsle av ovanstående som finns tillgängligt och som uppfyller nedanstående krav.

ÅMHM ställer inga krav på utsläppsgränsvärden då gasturbinanläggningens ändamål är för nöddrift, samt att det saknas gränsvärden i åländsk lagstiftning för dylika utsläpp. Kraftnät Ålands större gasturbin i närheten har heller inga gränsvärden för utsläpp till luft. Utsläpp till luft av rökgaser har senast kontrollerats i juni 2013 och kontrollen visar låga utsläpp vid drift med lätt brännolja. Utsläppen till luft ska dock kontrolleras periodiskt enligt villkor 5 för att fastställa anläggningens utsläpp och funktion. Mätning av utsläpp till luft ska göras vid varje 2500 drifttimmar eller senast inför revidering av villkor. Villkor 5 ges med stöd av 7 och 26 §§ miljöskyddslagen då villkoret syftar till att verksamhetsutövaren ska känna till verksamhetens miljöpåverkan genom egenkontroll.

För att undvika skada på mark och grundvatten ställs i villkor 6 krav om att de två bränslecisternerna på 400 m³ vardera förvaras i invallat område som rymmer största behållarens volym plus 10 procent, vilket förhindrar utsläpp vid läckage. Villkoret ges med stöd av 24 § a punkten miljöskyddslagen.

Villkor 7 reglerar områden för bränslepåfyllnad. För att i enlighet med 24 § a punkten miljöskyddslagen förhindra att eventuellt läckage ska nå mark och grundvatten ska bränslepåfyllnadsytorna vara hårdgjorda och täta och konstruerade på ett sådant sätt att eventuellt spill kan samlas upp. Vidare ska även, enligt villkor 8, alla hårdgjorda ytor var bränslen och oljor hanteras vara konstruerade så att dagvatten från ytorna avleds via oljeavskiljare.

Enligt miljöskyddslagens 24 § b punkten kan prövningsmyndigheten besluta om villkor rörande avfallshantering samt förebyggande och begränsning av avfall och av avfallets skadliga verkningar. Villkor 9 reglerar därför verksamhetens avfallshantering. Vid hantering av avfall som uppkommer i verksamheten ska enligt 3b § landskapslag (1981:3) om renhållning beaktas prioritetsordningen förebyggande, förberedelse för återanvändning, materialåtervinning, annan återvinning (t.ex. till energi) samt bortskaffande. Olika typer av avfall ska insamlas, sorteras och hållas avskilda från varandra i alla skeden av hanteringen, i den mån det är nödvändigt för att förebygga hälso- och miljörisker samt ordna avfallshanteringen på ett ändamålsenligt sätt enligt 8c § renhållningslagen. Vidare ska enligt samma lag allt avfall separeras och återvinnas om det är tekniskt

möjligt. Enligt renhållningslagens 8 d § får olika typer av farligt avfall inte spädas ut eller blandas sinsemellan eller med annat avfall eller andra ämnen, utom i det fall det är nödvändigt för återvinning eller bortskaffande av avfallet och det kan göras utan att orsaka skada eller fara för människors hälsa eller miljön.

Miljöskyddslagens 7 § ställer krav på att verksamhetsutövaren ska ha tillräcklig kunskap och kompetens om verksamhetens miljöpåverkan. En del av detta är att i enlighet med villkor 10 ha en ansvarig person som känner anläggningen, miljötillståndet, miljökonsekvenserna och kan samarbeta och stå i kontakt med tillsynsmyndigheten.

För att fylla kunskaps- och kompetenskravet i miljöskyddslagens 7 § ställer ÅMHM med stöd av miljöskyddslagens 26 § krav på egenkontroll i villkor 11. Egenkontrollen ska struktureras i en plan för mätning och uppföljning av verksamhetens miljöpåverkan.

Villkor 12 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 m.m. 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 ÅMHM enligt 34 § miljöskyddslagen besluta om dylika åtgärder i samband med eller efter avslutande. Med villkor 13 avses att verksamhetsutövaren vid avslutande av verksamheten ska meddela ÅMHM om nedläggning av verksamheten för att myndigheten ska kunna göra en bedömning av huruvida det behövs undersökningar, saneringsåtgärder eller andra försiktighetsåtgärder 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 fortgå i enlighet med miljöskyddslagen och övrig lagstiftning som nämns i 10 § samma lag.

Avgift

För detta tillståndsbeslut uppbärs avgift i enlighet med 14 § i avgiftstaxa för ÅMHM, fastställd av Ålands landskapsregering genom beslut (2014:11) om taxa för ÅMHM, avgiftstabell 1. Avgiften baseras på Taxa 2013.

Kraftverk, bränsleeffekt < 50 MW, 10 – 18 dagsverk	€€	4570,00
Annonskostnad		106,40
<hr/> Totalkostnad*	€	4676,40

*Annonskostnad för delgivning av beslutet tillkommer.

Bilagor

1. Ärendehantering.
2. Besvärсанvisning.

För Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet,

Ordförande Ulrika Sandell
Prövningsnämnden

Föredragande Mikael Stjärnfelt
Miljöskyddsinspektör

ÄRENDEHANTERING

Ansökan

Ärendet har inletts vid ÅMHM 28.06.2013.

Delgivning av ansökan

Ansökan delgavs offentligt under tiden 11.09.2014 – 09.10.2014 på ÅMHM:s anslagstavla. I delgivningen framgick att vem som helst hade rätt att skriftligen yttra sig över ansökan inom ovan nämnda tid.

Yttranden

Några yttranden har inte 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 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. I delgivningen framgår att sakägare kan anföra besvär över beslutet hos Ålands förvaltningsdomstol.