



ÅLANDS MILJÖPRÖVNINGSNÄMND

Strandgatan 25
22 100 Mariehamn
Tfn (018) 25127, fax (018) 16595
Hemsida: www.mpn.aland.fi

BESLUT

Datum

04.11.2003

Ärendenummer

MPN-03-47

Sökanden

Ålands Energi Ab
Neptunigatan 2
Pb 15
22 101 Mariehamn

Ärende

Ansökan om miljötillstånd för reservanläggning för elkraftsproduktion i Tingsbacka, Jomala. Ansökan har kommit till miljöprövningsnämnden 01.07.2003. Grunden för sökande av miljötillstånd är 11 § landskapslagen om miljöskydd och miljötillstånd (30/2001) och 1 § och bilaga 1 punkt 4a) och 6a) landskapsförordningen om miljöskydd och miljötillstånd (35/2001).

Anläggningen som är belägen på fastigheten Tingsbacka elstation 2:5 i Ringsböle, Jomala består av gasturbin, generator och två bränslecisterner om vardera 400 m³. Bränslet som används är flygfotogen av typen JET A-1. Anläggningens maximala elektriska effekt är 12.3 MW och syftet med anläggningen är att vara reservkapacitet vid störningar eller avbrott på elkraftnätet.

ÅLANDS MILJÖPRÖVNINGSNÄMNDNS AVGÖRANDE

Miljöprövningsnämnden beviljar enligt 2 och 11 §§ landskapslagen om miljöskydd och miljötillstånd (30/2001), med nedanstående villkor, Ålands Energi Ab miljötillstånd för fortsatt drift av befintlig reservkraftanläggning belägen på fastigheten Tingsbacka elstation 2:5 i Ringsböle, Jomala. Anläggningen omfattar gasturbin, generator och två tillhörande bränslecisterner på vardera 400 m³.

Villkor och åtgärdsförpliktelser

- 1) Anläggningen får endast användas som reservkraftverk. Detta innebär drift endast i fall av:
 - a) service och underhåll
 - b) betydande tekniska fel på kraftnätet
 - c) extrema belastningsförhållanden
- 2) Bränslet till turbinen får maximalt innehålla 0,3 viktsprocent svavel. Detta gränsvärde är hämtat ur specifikationen på det bränsle som för närvarande används, Jet A-1.

- 3) Driftstider, belastningsförhållanden och bränsleåtgång skall dokumenteras kontinuerligt och uppgifterna skall på begäran visas för tillsynsmyndigheten, miljöbyrån vid Ålands landskapsstyrelse.
- 4) Avfallshanteringen vid anläggningen skall följa kommunal renhållningsplan, vilken godkänts av landskapsstyrelsen och landskapslagen om renhållning (3/1981) samt skötas så att miljöförorening förhindras och sanitär olägenhet inte uppstår.

Avfall och problemavfall skall förvaras så att mark- och grundvattenförorening förhindras. Avfall och problemavfall får lämnas endast till en av myndigheterna godkänd mottagare. Statistik skall föras över typ och mängden uppkommet avfall inom företagets totala verksamhet och inlämnas årligen före utgången av mars månad till tillsynsmyndigheten.

- 5) Regelbunden kontroll som dokumenteras skall göras av oljeseparationsbrunnarna och bränsletankarnas invallning. Dokumentation skall på begäran visas för tillsynsmyndigheten.
- 6) Ackrediterad mätinstans skall en gång om året göra kontrollmätningar på rökgasutsläppen.

Mätresultaten skall i normalfall rapporteras årligen till tillsynsmyndigheten men om myndighetskraven enligt punkt 7) nedan överskrids skall rapporteringen ske utan dröjsmål.

- 7) Sökande skall komplettera den i ansökan föreslagna kontrollplanen så att följande maximala gränsvärden vad gäller rökgasutsläppen framgår:

kväveoxider	(NO _x)	845 mg/MJ
koldioxid	(CO ₂)	1,5 kg/s
svavel	(SO ₂)	47 mg/MJ
partiklar		17 mg/MJ

Siffrorna refererar bränslets värmevärde och förutsätter bränsleförbrukningen 2,3 ton/timme.

Dessa värden skall betraktas som riktgivande och baserar sig på omräkning av villkor givna i Kraftnät Ålands Ab:s miljötillstånd för gasturbinanläggning, MPN-03-21, 09.09.2003.

- 8) De månatliga testkörningarna skall genomföras vardagar under arbetstid kl.07.00-17.00.
- 9) Ett förslag på en insynsskyddande växtlighet skall lämnas av sökande till tillsynsmyndigheten senast 01.04.2004 så att denna i samförstånd med berörda grannar kan godkänna förslaget. Planteringen skall verkställas och bekostas av sökande senast ett datum som fastslås av tillsynsmyndigheten.
- 10) Vid omfattande driftstörningar eller haverier i processen eller reningsutrustningen skall verksamheten omedelbart avbrytas och tillsynsmyndigheten kontaktas.
- 11) Enligt rapporten "Forskningsrapport 12.2.2003" från Geologiska Forskningscentralen i Esbo är marken runt anläggningen mycket vibrationskänslig. Sökande skall beakta denna rapport vid aktiviteter som alstrar vibrationer.

- 12) Tillståndshavaren skall söka tillstånd hos tillsynsmyndigheten för upphörande av verksamhet ifall anläggningen tas ur bruk.
- 13) Detta tillstånd är ikraft t.o.m. 31.12.2013. En ny ansökan skall inlämnas till Ålands miljöprövningsnämnd före 01.07.2013 för att tillståndet skall fortsätta att gälla efter 31.12.2013 oberoende av om nytt beslut rörande villkoren erhållits eller inte.

Beslutsmotivering

Ålands miljöprövningsnämnd har granskat miljötillståndsansökan, utlåtanden och yttrandet som anförts i ärendet samt förutsättningarna för beviljande av tillstånd. I avgörandet har miljöprövningsnämnden även i övrigt beaktat vad som bestämts om skydd av allmänna och enskilda intressen. Utlåtanden och yttrandet har beaktats vid tillståndets avgörande och nedan i motiveringen.

Miljöprövningsnämnden har beaktat det faktum att Kraftnät Åland Ab har fått miljötillstånd för att bygga en gasturbinanläggning, av samma typ men större, i den nu aktuella anläggningens närhet. Om Kraftnät Ålands Ab bygger sin anläggning kommer en stor och en liten gasturbinanläggning att stå i varandras närhet. Ur miljösynvinkel är det fördelaktigare att anläggningarna slås ihop men miljöprövningsnämnden anser att uppdelningen är ett resultat av de villkor som styr marknadskrafterna och avstår från att direkt försöka påverka detta.

Rapporten ”Energiplan för landskapet Åland, slutrapport 60K03419-Q070-001” upplyser att det råder brist på reservkraft på Åland. Detta är bakgrunden till beviljandet av Kraftnät Åland Ab:s miljötillstånd och är också ett motiv för fortsatt drift av den nu aktuella anläggningen. Miljöprövningsnämnden anser det dock möjligt att behovet av reservkraft och dess utformning kan komma att omprövas och väljer därför att ge ett begränsat tillstånd för att hålla möjligheten öppen att senare besluta om avveckling.

Undersökningar gjorda av markförhållandena visar att grundvattenflödet vid anläggningen går mot Långsjön varför ett betydande oljeläckage skulle kunna leda till förorening av en viktig vattenkälla. Miljöprövningsnämnden anser dock att denna risk är liten och inte kräver åtgärder. Grundvattenflödets riktning och storlek beaktades i miljötillståndet till Kraftnät Åland Ab:s anläggning och blev då utslagsgivande för placeringen men även där ansågs risken vara liten.

Miljöprövningsnämnden finner att den befintliga verksamheten och tillhörande underhålls- och förbättringsarbeten får utföras enligt tillståndet så att ändamålet med företaget och dess verksamhet nås med minsta skada och olägenhet för miljön utan att kostnaderna för dessa hänsyn medför att företaget och verksamheten omöjliggörs.

BEHANDLING AV TILLSTÅNDSANSÖKAN

Miljöberättelse

Miljökonsekvensbedömning behöver inte uppgöras i detta ärende. Den information och utredning som enligt 5 § landskapsförordningen om miljöberättelser och miljökonsekvensbedömningar (10/2000) skall ingå i miljöberättelsen till detta beslut finns i beslutstexten.

Kungörelse

Ansökan kungjordes under tiden 08.09.2003 - 29.09.2003 vid Ålands landskapsstyrelsens registratorskontor och på kommunkanslierna i Jomala och Finström.

Kungörelsen fanns införd i Tidningen Åland och Nya Åland. Alla kända sakägare delgavs kännedom om ansökan per brev. I kungörelsen och delgivningen framgick att envar hade rätt att skriftligen yttra sig över ansökan inom ovannämnda tid.

Yttranden

Ett yttrande av Elof Donning inkom 29.09.2003:

Yttrande:

Elof Donning anger i sitt yttrande att den befintliga och i denna ansökan aktuella gasturbinanläggningen på den s.k. Tingsbackaåsen skall upphöra. Därför skall det nu ansökta fortsatta tillståndet beviljas endast för en kort tid för att möjliggöra att kraftverket kan avvecklas inom en överskådlig tid. Alternativt skall fortsatt tillstånd inte beviljas.

Som en sammanfattning av sitt yttrande anför Donning att frågan om tryggheten av reservkraft bör betraktas som en helhet i denna tillståndsansökan och att innehållet i tillståndsbeslutet inte uteslutande skall dikteras av enskilda tillståndsfrutsättningar såsom det nu aktuella kraftverkets tekniska lösningar, driftstid m.m.

Grunder:

Den aktuella ansökan berör ett kraftverk som utgör ett led i tryggheten av reservkraft på Åland. Miljöprövningsnämnden har i sitt beslut av 9.9.2003, ärende nr MPN-03-21 beviljat tillstånd för ett annat, nytt kraftverk som likaså ingår som ett led i tryggheten av reservkraften på Åland. De grunder som Donning i det nu aktuella ärendet vill framföra är kända för miljöprövningsnämnden och finns upptagna i nämnda tillståndsbeslut på dess sidor 2-3 samt sida 7. Därför hänvisas här till stora delar nämnda beslut.

På sida 2 i beslutet framgår att det nu aktuella kraftverket utgör en knapp fjärdedel av kapaciteten i den reservkraft som Kraftnät Åland Ab abonnerar hos sökanden Ålands Energi Ab. På sida 3 i beslutet framgår vidare att den för Kraftnät Åland Ab beviljade nya gasturbinanläggningen om 25-30 megawatt utgör första ledet i utbyggnaden av reservkraften, som kommer att fortsätta genom byggandet av två motsvarande gasturbiner till i Tingsbackaskogen. Då man ännu beaktar nämnda besluts sida 7, där man konstaterat bl.a. på vattenskydd baserade grunder för flyttandet av den nämnda nya gasturbinanläggningen på 25-30 megawatt från Tingsbackaåsen till Tingsbackaskogen, står det klart att det nu aktuella kraftverket om 11-12 megawatt, som alltså befinner sig på Tingsbackaåsen, bör avvecklas i första rum under processen för utbyggnaden av reservkraft på Åland. En viss förlängning av det gamla kraftverkets driftstid torde kunna försvaras med tanke på den kravnivå som allmänt ställs på befintlig verksamhet. MKB- och tillståndsprocessen för det nya kraftverket i Tingsbackaskogen har visat att det gamla kraftverket egentligen står på fel ställe, men samtidigt vore det knappast förnuftigt med långtgående nyinvesteringar i det

gamla kraftverket på Tingsbackaåsen för att bemöta de strikta krav som skulle ha ställts på ett eventuellt nytt kraftverk på Tingsbackaåsen. Med beaktande av att nämnda processer och läget för utbyggnaden av reservkraften på Åland ger vid handen att det gamla kraftverket skall avlägsnas, skall situationen lösas genom att det gamla kraftverket på sin höjd ges ett kort tillstånd, inte genom att konstgjort hålla det igång genom omfattande tillståndsbestämmelser. Således skall den återstående tekniska livslängden för det gamla kraftverket (20-40 år enligt ansökan sid 8) under inga förutsättningar ses som riktgivande för längden av det fortsatta tillståndet, snarare bör ett eventuellt fortsatt tillstånd ges för några år för att sedan revideras för avveckling. Såvida ytterligare utredning eller synpunkter behövs gällande miljöhänsynen, torde miljöprövningsnämnden kunna inhämta utlåtande från Ålands Vatten Ab.

Det föreligger juridiskt sett inga hinder för att i omfattande grad beakta helhetssituationen gällande reservkraften på Åland vid tillståndsgivningen i denna ansökan. Det finns flera faktorer som sammanlänkar ovan citerade procedur med Kraftnät Åland Ab som sökande och den nu aktuella ansökan med Ålands Energi Ab som sökande. För det första är syftet med båda kraftverken att trygga reservkraften på Åland. Vidare är ägarförhållandena kongruenta (se beslutet 9.9.2003, sida 1 och den nu aktuella ansökan 30.6.2003, sida 6). Dessutom är landskapsstyrelsen involverad i båda företagen, dels såsom ägare och dels såsom myndighet med övergripande planeringsansvar samt ansvar för finansiering i de aktuella projekten, som båda gäller offentligt producerad energi. Vidare föreligger det ingen konkurrenssituation på elmarknaden mellan de aktuella företagen, således föreligger heller inga konkurrensrättsliga hinder för att beakta helhetssituationen på ovan anført sätt. Denna syn stöds starkt av att Kraftnät Åland Ab i sin ansökan konstaterat att sökandebolaget Ålands Energi Ab:s åtaganden avvecklas i takt med att reservkraften byggs ut i Kraftnät Åland Ab:s regi.

På ovannämnda grunder anför Donning att ett eventuellt fortsatt tillstånd för den ansökta verksamheten skall beviljas för möjligast kort tid och på ett sådant sätt att ovan anförda helhetshänsyn blir beaktade. Man torde t.ex. redan i det nu ansökta tillståndet kunna förpliktiga till åtgärder som tar sikte på en snart förestående avveckling av det gamla kraftverket. Däremot skall tillståndsvillkoren inte möjliggöra en lång fortlevnad av det gamla kraftverket, eftersom detta inte vore försvarligt varken ur miljö- eller ekonomisk synvinkel. Donning är medveten om att tillståndet för den nya turbinen i skogen ansökts med sökandes föresats att befintlig reservkraft på Åland måste utnyttjas trots det nya kraftverket. Detta skall dock under inga omständigheter innebära att man beviljar fortsatt tillstånd för nämnda befintliga reservkraftverk t.ex. i enlighet med tillståndstiden för det nya kraftverket. Tvärtom bör man i den nu aktuella ansökan starkt beakta de helhetsinriktade grunder som även Kraftnät Åland Ab använde för att få tillstånd till den nya anläggningen i Tingsbackaskogen, vilka klart talar för ett avvecklande av det gamla kraftverket på Tingsbackaåsen.

Utlåtanden

Miljöprövningsnämnden har begärt utlåtande från Finströms och Jomala kommuner samt från miljöbyrån på Ålands Landskapsstyrelse.

Utlåtande från Finströms kommun, inkom 24.10.03.

Kommunstyrelsen i Finström beslutade vid sitt sammanträde den 14.10.03 att förorda ansökan. Utlåtandet inkom för sent.

Utlåtande från Jomala kommun, inkom 25.09.03.

Kommunstyrelsen beslutar att inför Ålands miljöprövningsnämnd förorda Ålands Energi Ab:s ansökan om tillstånd för befintlig verksamhet omfattande gasturbinanläggning med två tillhörande bränslecisterner i Tingsbacka i enlighet med landskapslagen om miljöskydd och

miljötillstånd.

Utlåtande från Ålands Landskapsstyrelse, inkom 18.09.03.

Landskapsstyrelsen anser att bränslecisternerna ska stå i helt tät invallning så att olja inte kan infiltrera i betongen och därefter rinna ned i marken. Invallningen ska rymma cisternernas hela volym.

Oljeledningar ska vara invallade och kunna besiktigas okulärt. Påfyllningsplatsen ska ha hårdgjord yta och absorptionsmedel ska finnas tillgängligt.

Förklaring

Miljöprövningsnämnden har begärt förklaring från sökande över yttrandet och utlåtanden.

Åland Energi Ab:s förklaring, inkom 21.10.03.

Angående yttrande av Elof Donning 29.09.2003:

Enligt 20 § landskapslagen om miljöskydd och miljötillstånd (30/2001) skall ansökningar som gäller "samma verksamhet" behandlas tillsammans och enligt 21 § skall olika verksamheter som samverkar behandlas tillsammans om möjligt.

Eftersom miljöprövningsnämnden redan i beslut den 9 september 2003 behandlat när- liggande, till annan ägare hörande ny anläggning, verkar miljöprövningsnämnden ha konstaterat att de två separata gasturbinanläggningarna ej utgör samma verksamhet. Man har även valt att inte behandla miljötillståndet för dessa två olika verksamheter tillsammans.

Eventuell samtidig behandling av olika miljötillstånd borde lämpligen utföras i samband med att det första av två eventuellt samverkande miljötillstånd behandlas.

Yttrandet från Elof Donning innehåller ett flertal citat av uttalanden gjorda av instanser som inte är part i detta ärende, varför dessa således torde lämnas obeaktade vid behandling av Ålands Energi Ab:s ansökningar.

Med hänsyn till grunderna för yttrandet kan konstateras följande:

- det berörda 12 MW gasturbinkraftverket har existerat på nuvarande plats sedan augusti 1983 och driften av densamma förväntas ej öka, snarare minska.
- som markundersökningar av området visat är jordmånen mycket tät.
- vid givande av tillstånd bör den totala miljöpåverkan för krävda åtgärder beaktas. En eventuell rivning av ett funktionsdugligt kraftverk före dess livslängds slut är ett slöseri med resurser och strider mot principerna för en hållbar utveckling. Enligt en livslängdsanalys utförd av Det Norske Veritas, gjord under år 2003, har gasturbinanläggningen minst tio års teknisk livslängd kvar med måttliga renoveringar av elektrisk utrustning och automationssystem. Ett sammandrag av rapporten från DNV bifogas, Bilaga Nr 1. En nyanskaffning av en 12 MW gasturbin kan uppskattas kosta ca 6 miljoner €, varför det är betydande ekonomiska värden som skulle förlösas och det skulle allvarligt försämra Ålands Energi Ab:s ekonomiska ställning om gasturbinanläggningen måste avvecklas i förtid.
- i Ålands Energi Ab:s gasturbinkraftverk i Tingsbacka planeras det utföras medelstora renoveringar under år 2004, i huvudsak på automationssidan, vilka kommer att förbättra kraftverkets verkningsgrad och driftsäkerhet. Kraftverks- ägaren, dvs Ålands Energi Ab, måste ges möjlighet att driva kraftverket under en

rimligt lång tid från givet tillstånd för att kunna införa dessa drifts- och miljöförbättrande åtgärder. Det kan här nämnas att Fingrid Oy, d.v.s. stamnätbolaget i riket, för tillfället vidtar dessa renoveringar på 5 st likadana anläggningar med totalt 12 st gasturbiner i riket, och beräknar förlänga deras livslängd med minst 20 år. En informationsskrift om detta projekt bifogas, bilaga nr 2, (engelskspråkig).

Speciellt ur miljöhänsyn är det befogat att yrka på att tillståndsvillkoren skall möjliggöra så lång fortlevnadstid som möjligt för det existerande gasturbinkraftverket, eftersom detta är synnerligen försvarligt ur miljösynvinkel och även försvarligt ur ekonomisk synvinkel. Ur ekonomisk synvinkel kunde en ny utvärdering av de olika gasturbinanläggningarnas lönsamhet göras i samband med planeringen av en eventuell gasturbin nr 3 i det nya reservkraftverket i Tingsbacka ”skogen”, i enlighet med Ålands Energi Ab:s inlägga i samband med MKB- processen rörande den nya anläggningen i Tingsbacka.

En för kort tillståndstid kommer att framtvunga ett tidigareläggande av utbyggnaden av den nya anläggningen i Tingsbacka. Med beaktande av miljöaspekterna borde utbyggnaderna följa elbehovets utveckling med utnyttjande av befintliga resurser så länge som det är tekniskt möjligt.

En längre tillståndstid kan medföra att utvecklingen inom elöverföringsteknologin under tiden hinner längre eller att bränslepriser/miljöavgifter utvecklas så att en kabel till stamnätet i riket blir ett realistiskt alternativ. Därför bör man eftersträva att bygga eventuella nya gasturbinanläggningar så långt fram i tiden som möjligt.

Angående utlåtande 297 S40, Ålands landskapsstyrelse

Bränslecisternerna i Tingsbacka och tillhörande ledningar är byggda i enlighet med finsk standard SFS 3350, vilken veterligen skall tillämpas även på Åland. Det kan inte vara rimligt att miljöinspektören utformar egna föreskrifter som skulle kräva mycket kostsamma åtgärder, varför utlåtandet torde lämnas obeaktat.

Angående utlåtande Jomala kommun, 23 september 2003.

Ålands Energi Ab har inget att yttra sig om avseende detta utlåtande.

UNDERLAG FÖR BEDÖMNING AV ANSÖKAN

Tillstånd och avtal rörande verksamheten samt områdets planläggningsituation

Sökandes rätt till de erforderliga områdena

Ägare till fastigheten är Kraftnät Åland Ab. Ålands Energi Ab:s rätt till nyttjande av fastigheten finns genom ett arrendekontrakt daterat 01.01.2003 med legotiden 20 år. Förutom Ålands Energi Ab:s gasturbin och två stålcisterner finns på fastigheten även ett ställverk tillhörande Kraftnät Åland Ab.

Givna tillstånd för gasturbinanläggningen

- 1) Grundläggningstillstånd för teknisk användning av brännbar vätska, givet i Mariehamn 11.02.1983 av Ålands Landskapsstyrelse.
- 2) Driftstillstånd för teknisk användning av brännbar vätska, givet i Mariehamn 19.04.1984 av Ålands Landskapsstyrelse.
- 3) Byggnadstillstånd, givet i Mariehamn 20.09.1983 av Ålands Landskapsstyrelse.

Verksamhetsbeskrivning

Ägare för Ålands Energi Ab är Mariehamns stad, Ålands landskapsstyrelse, Ålands Elandelslag, landskommunerna och Ålands Producentförbund.

Verksamheten i Tingsbacka omfattar en gasturbin och två bränslecisterner på vardera 400 m³. Gasturbinen är endast verksam i händelse av kapacitetsbegränsningar eller avbrott i elöverföringen från Sverige eller andra störningar i stamnätet. Gasturbinen körs med lätt brännolja av märket JET A-1.

Den årliga produktionen av elenergi i anläggningen har för åren 1998-2002 varit: 39, 76, 67, 46 respektive 63 MWh.

Gasturbinanläggningen är av fabrikat Stal Laval PP3. Gasturbinen har en maximal mekanisk effekt på 12,3 MW vid 3000 rpm. Generatoren har märkeffekten 14,2 MVA och märkspänning 10,5 kV. Anläggningen är med markförlagd kabel elektriskt ansluten till en 10,5/45 kV blocktransformator placerad intill gasturbinanläggningen. Denna transformator är via en markkabel ansluten till Kraftnät Åland Ab:s 45/110 kV transformatorstation.

Verksamheten producerar elkraft som levereras till det åländska stamnätet. Normalt är anläggningen endast i beredskap för produktion av reservkraft i händelse av kapacitetsbegränsningar eller avbrott i elöverföringen från Sverige eller andra störningar i stamnätet. Dessa störningar inträffar slumpartat vilket gör att drifttiden för anläggningen inte kan förutses. Testkörning sker dock regelbundet på arbetstid 2 timmar per månad.

Bränslecisternerna är placerade i en gemensam invallningsbassäng intill gasturbinanläggningen. Utrustningen finns för att indikera eventuella bränsleläckage till bassängen. Påfyllning av cisternerna sker från tankbil som står på en för ändamålet hårdgjord yta. Vid full drift behövs 4-8 bränsleleveranser per dygn beroende på tankbilens storlek.

Platsen för verksamheten och miljös tillstånd

Områdets tillstånd och användbarhet

Området vid Tingsbacka ligger på en istida åsformation. Växtligheten har ett stort inslag av

en artrik busk- och snårvegetation. Åsen är omgiven av åker, betesmark samt barr- och björkskog. Det skyddsvärda habitatet omfattar vildapel, getapel, hagtorn, vildros, olvon, måbär och slån.

Inom en radie på 2,5 km från området förekommer ett antal skyddsvärda biotroper och arter som skogsödla, padda, asp samt mer än sex meter höga enar.

Närmiljön vid gasturbinen består av odlingsmark och bostadsområden. Området är genom sin närhet till Långsjön känsligt för föroreningar av grundvattnet.

Buller, trafik och annan belastning på området

Den största påverkan anläggningen har på miljön är den visuella effekten. Medan gasturbinen körs tillkommer miljöpåverkan i form av buller samt emissioner.

Kraftnät Åland Ab har miljötillstånd för uppförande av ytterligare en gasturbinanläggning i närheten vilken om den uppförs kommer att påverka miljön visuellt samt med utsläpp och trafik.

Verksamhetens verkningar på miljön, naturen och människors hälsa

Utsläpp i vatten

Vid normal drift förekommer inga utsläpp i vatten. För kylning av gasturbinen används luft och inte vatten.

Bränslet JET A-1 lagras i cisterner för gasturbinbränsle på 2x400 m³. Cisternerna är placerade i en gemensam invallningsbassäng intill gasturbinanläggningen. Invallningen rymmer innehållet i en cistern d.v.s. 400 m². Utrustning finns för att indikera eventuella bränsleläckage till invallningen.

Gasturbinen och bränslecisternerna kan i händelse av bränsleläckage komma att påverka grundvattnet.

Utsläpp i luften

Vid förbränning av Jet A-1 i gasturbinen uppstår rökgasemissioner bestående av svavel-dioxid SO₂, kväveoxider NO_x och partiklar. Dessa emissioner har inte uppmätts, men i Lahtis finns en likadan anläggning som använder samma bränsle där utsläppsmätningar har gjorts.

Buller

Buller uppkommer när gasturbinen är i drift.

Avfall

Uppskattningsvis uppkommer maximalt 20 kg problemavfall och 40 kg fast oljeavfall per år från verksamheten i Tingsbacka. Allt avfall som uppstår vid Tingsbacka transporteras till kraftanläggningar i Mariehamn och källsorteras där. Problemavfallet hämtas av Ålands Problemavfall Ab som sedan transporterar problemavfallet till Ekokem i Riihimäki för slut-hantering. Det fasta oljeavfallet, som består av oljetrassel och filterpapper, transporteras via Ålands Problemavfall till Ekokem i Riihimäki.

Tillämpade lagrum

Landskapslag om miljöskydd och miljötillstånd (30/2001) 1, 2, 4, 8, 11, 22-26 och 28 §§. Landskapsförordningen om miljöskydd och miljötillstånd 1 §, bilaga 1 punkterna 4a) och 6a)

Landskapsförordningen om tillämpning i landskapet Åland av vissa riksförfattningar

rörande åtgärder mot förorening av luften (38/2001)
Landskapsförordning om miljöberättelser och miljökonsekvensbedömningar (10/2000) 5 §
Landskapslag om renhållning (3/1981)
Landskapslag om naturvård (82/1998) 1 §.

Avgift

För detta tillståndsbeslut uppbärs en avgift på 1682 euro samt 331,84 euro för annonsering i Ålandstidningen samt 220,33 euro för annonsering i Nya Åland, totalt 2234,17 euro.

Kungörelse av beslut

Tillståndsbeslutet sänds till sökanden med mottagningsbevis. Beslutet kungörs på Jomala och Finströms kommuners och Ålands landskapsstyrelsens anslagstavlor och en kopia av beslutet finns under denna tid framlagd för allmänheten på kommunkanslierna och på landskapsstyrelsens registratorskontor. Beslutet finns även tillgängligt på Ålands miljöprövningsnämnds hemsida www.mpn.aland.fi. Alla kända sakägare delges kännedom om beslutet per brev. I kungörelsen framgår att sakägare kan anföra besvär över lagligheten av beslutet hos Ålands förvaltningsdomstol.

Bilagor

1. Karta över området
2. Besvärsanvisning

Underskrifter

Tove Erikslund-Henriksson
Vice ordförande

Peter Bernekorn
T.f. miljöhandläggare