

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 2/09 2008-0761

Beslutsdatum

4.2.2009

Sökanden

Ålands Centralandelslag (ÅCA)
Drittel-Mattes gränd 7
22150 Jomala

Ärende

Ansökan avser tillstånd för biogasanläggning i anslutning till mejeri på fastigheten Nybacka 1:26, Prestgården By i Jomala kommun.

Den i ansökan avsedda verksamheten är tillståndspliktig enligt:

- 10 § landskapslag (2008:124) om miljöskydd (miljöskyddslagen),
- 28 b § landskapslag (1981:3) om renhållning (renhållningslagen)
- 6 kap. 16 § punkt b) vattenlag (1996:61) för landskapet Åland (vattenlagen).

Beslut

Miljötillstånd

Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet beviljar med stöd av 17 § 1 mom. miljöskyddslagen Ålands Centralandelslag tillstånd för biogasanläggning för återvinning av 50000 ton avloppsvatten och avfall per år inom den egna mejeriverksamheten. Anläggningen lokaliseras till fastigheten Nybacka 1:26, Prestgården By i Jomala kommun.

Giltighet

Detta tillstånd gäller tillsvidare. Tillståndsinnehavaren ska inkomma med en ansökan om granskning och revidering av tillståndsvillkor senast 31.12.2019. Om ansökan om revidering av tillståndsvillkor inte görs inom den föreskrivna tiden förfaller tillståndet i enlighet med 21 § 2 mom. punkt e) miljöskyddslagen.

Ersättning

Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet har prövat frågan om ersättning enligt 7 kap. 8 § vattenlagen. Myndigheten konstaterar att nedanstående tillståndsvillkor 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.

Miljökonsekvensbedömning

Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet har övervägt behovet av miljökonsekvensbedömning (MKB) i enlighet med 2 och 3 §§ i landskapsförordning (2006:86) om miljökonsekvensbedömning. Till underlag för detta beslut krävs inte en MKB.

Villkor och föreskrifter

Tillståndshavaren ska följa nedanstående villkor och föreskrifter utfärdade med stöd av 24 och 26 §§ miljöskyddslagen:

1. Tillståndshavaren ska sträva till att minska den miljöbelastning som verksamheten ger upphov till samt i den dagliga verksamheten noggrant beakta miljöskyddsaspekter så att minsta möjliga miljöpåverkan och störning av närliggande bebyggelse uppstår.

Tillståndshavaren ska tillämpa bästa tillgängliga teknik som enligt gängse branschkriterier är ekonomiskt möjligt samt kontinuerligt sköta och underhålla anläggningen så att verksamheten förorsakar minsta inverkan på miljön och bedrivs så resurssnålt som möjligt.

4 § miljöskyddslagen

2. Tillståndshavaren ska utse en ansvarig person som är kompetent att övervaka anläggningen så att miljötillståndet följs. Personens namn och kontaktuppgifter ska meddelas till Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet. Vid byte av ansvarig person ska uppgifterna uppdateras.

7 § miljöskyddslagen

3. Tillståndshavaren ansvarar för att det avloppsvatten som uppstår i verksamheten och som leds in i allmänt avloppsnät inte skadar avloppsnät, personal som arbetar med avloppsnät eller reningsverk samt att det inte stör reningsprocessen i kommunalt reningsverk och inte heller minskar slammets användbarhet.

Utgående avlopp ska gå att stänga i händelse av tillbud, som t. ex. att ett för avloppsnät eller reningsverk skadligt ämne hamnar i avloppet. Därefter ska Jomala kommun och Mariehamns stads reningsverk omedelbart meddelas om händelsen.

bilaga 10 punkt C vattenförordning (1996:77) för landskapet Åland

4. Verksamheten får ej förorsaka buller utomhus vid närmaste störningskänsliga objekt överstigande:

- 50 dB(A) mätt som ekvivalent ljudnivå klockan 07.00 – 22.00 helgfri måndag till fredag samt helgfri lördag.
- 45 dB(A) ekvivalent under övriga tider.

24 § punkt a) miljöskyddslagen

5. Förbränningsanläggningar ska nyttjas, underhållas och skötas så att olägenhet inte uppstår. Tryckbärande anordningars täthet ska regelbundet kontrolleras och verifieras så att metan inte riskerar läcka ut till atmosfären. Utgående luft och ånga från anläggningen får inte förorsaka betydande luktolägenhet vid närmaste störningskänsliga objekt.

24 § punkt a) miljöskyddslagen

6. Kemikalier ska hanteras och användas så att eventuellt spill eller läckage inte kan nå avlopp, luft, mark eller vatten eller på annat sätt förorena miljön eller orsaka olägenhet utöver vad deras faktiska bruk föranleder. Kemikalier som används inom verksamheten ska antecknas i skötseljournal enligt villkor 10.

All personal som kommer i kontakt med kemikalier ska känna till kemikaliernas huvudsakliga egenskaper och hur de ska hantera eventuella olyckor. Svenskspråkiga skyddsinformationsblad för de använda kemikalierna ska finnas lätt tillgängliga i lokalen. Utrustning för uppsamling av eventuellt spill eller läckage ska finnas tillgängligt på anläggningen.

Vid anläggningen får endast sådana kemikalier användas som är tillåtna enligt landskapslag om tillämpning i landskapet Åland av riksförfattningar om kemikalier (1990:32).

4 - 5 §§ och 24 § punkt e) miljöskyddslagen, 4 kap. 7 § 1 mom. vattenlagen

7. Avfallshanteringen ska följa renhållningslagen och gällande kommunala föreskrifter samt skötas så att miljöförorening och olägenhet för människors hälsa förhindras. 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.

Hantering av animaliskt avfall och livsmedelsavfall ska följa bestämmelser för animaliska biprodukter som inte är avsedda att användas som livsmedel enligt den s.k. biproduktförordningen¹. Hanteringen ska ske så att mellanlagring av avfall undviks, förutom vid uppsamling av tillräcklig volym för processning i biogasanläggningen. All förvaring ska ske i för ändamålet avsett slutet förvarings-

¹ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1774/2002

kärl och överföring till biogasanläggningen ska ske i täta konstruktioner så att spill och läckage förebyggs.

24 § punkt b) miljöskyddslagen, 8a - 8f §§ renhållningslagen

8. Tillståndshavaren ska se till att den rötrest (slam) som uppkommer i verksamheten håller sådan kvalitet att efterföljande slamhantering inte påverkas negativt eller att slammets användbarhet reduceras. Slammet ska hanteras så att det inte orsakar förorening av vatten, miljö eller leder till annan olägenhet. Slammet ska föras till godkänd mottagare med erforderliga tillstånd för verksamheten och transporten ska utföras av godkänd transportör.

24 § punkt b) miljöskyddslagen, 8f § renhållningslagen

9. Ett register ska föras över avfall som hanteras vid anläggningen samt över in- och utgående avfallstransporter. Följande uppgifter ska antecknas i registret:

- mängden och typ av avfall som behandlas i biogasanläggningen
- producerad mängd rötrest per månad
- redovisning av avfallstransporter (inkl. rötrest)
- avfallets mottagare och behandlingsmetod

Registret ska sparas i 10 år vid anläggningen och kunna visas för Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet vid inspektion.

28e § 2 mom. och 28l § renhållningslagen

10. Vid anläggningarna ska skötseljournal föras. I journalen ska finnas uppgifter om:

- avloppsvattenvolym som behandlats i biogasanläggningen (per dygn, vecka eller månad),
- använda kemikalier; inköp, förbrukning och lagerhållning,
- typ och mängd av avfall, annat än sådant avfall som redovisats i villkor 9 ovan,
- fel och driftstörningar som riskerar leda till utsläpp i mark, luft eller vatten, hur det åtgärdats och av vem samt
- andra nödvändiga uppgifter om verksamheten.

Journalen ska hållas vid biogasanläggningen och ska vid behov uppvisas för tillsynspersonal. Tillståndshavaren ska på begäran av Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet uppge nödvändiga uppgifter och utredningar för kontroll av skötseljournalens tillförlitlighet.

26 § miljöskyddslagen

11. Tillståndshavaren är skyldig att kontrollera, utreda och redovisa verksamhetens miljökonsekvenser vid avslutande av verksamheten samt återställa området i ursprungligt skick. Meddelande om avveckling ska göras till Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet som kan föreskriva om eventuella åtgärder i samband med avvecklingen.

24 § punkt d) miljöskyddslagen

Beslutsmotiveringar

Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet har granskat miljötillståndsansökan samt förutsättningarna för beviljande av tillstånd. Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet konstaterar att verksamheten inte leder till olägenhet för människors hälsa, skada på naturen och dess funktioner, hinder för eller väsentligt försvårande av naturresurser, minskad allmän trivsel eller försämring av kulturvärden, försämring av miljöns lämplighet att nyttjas för rekreatiösa ändamål, skada på egendomen eller olägenhet att nyttja den eller annan jämförbar kränkning av allmänt eller enskilt intresse. Verksamhetsutövarens byggande och drift av en biogasanläggning är en sådan åtgärd som avses för att undvika, undanröja eller begränsa negativ miljöpåverkan som rimligen kan krävas för behandling av avfallet i den egna verksamheten. Anläggningen utgör en sådan tekniskt och ekonomiskt genomförbar metod som så effektivt som möjligt hindrar eller förebygger negativ miljöpåverkan och uppfyller därmed förutsättningarna för tillstånd enligt 17 § miljöskyddslagen.

I det material som inkommit till myndigheten rörande verksamheten har sökanden påvisat tillräcklig kunskap, solvens och att denne är organiserad på ett trovärdigt sätt. Vidare gör myndigheten, utgående från det material som framlagts i ärendet, bedömningen att verksamheten med beaktande av givna villkor inte står i strid med enskilda eller allmänna intressen.

Verksamhetsutövaren svarar enligt 4-5 §§ miljöskyddslagen och 4 kap. 7 § vattenlagen, oavsett givna villkor, för att miljöförorening förebyggs, undanröjs och begränsas och för att försämring av vattenkvaliteten förhindras, så även efter det att verksamheten avslutats i enlighet med vad som sägs i 34 § miljöskyddslagen och 4 kap. 7 § vattenlagen. För att i enlighet med de allmänna kravbestämmelserna i miljöskyddslagens 2 kap. uppnå tillräckligt miljöskydd, förebygga olägenhet för människors hälsa åläggs tillståndshavaren i enlighet med miljöskyddslagen 24 och 26 §§ nödvändiga villkor om kemikalie- och avfallshantering samt utförande av driftskontroll och avslutande av verksamheten.

Utsläpp av avloppsvatten betraktas alltid som vattenfarlig verksamhet i enlighet med definitionerna i vattenlagens 3 §. Enligt 4 kap. 1 § samma lag ska vattenfarlig verksamhet utövas så att ändamålet med verksamheten nås med minsta skada och olägenhet utan att kostnaderna för dessa hänsyn medför att verksamheten omöjliggörs. Vidare ska den som enligt samma lags 4 kap. 7 § utövar eller ämnar utöva vattenfarlig verksamhet vidta de skyddsåtgärder och tåla de begränsningar samt iakttä de försiktighetsmått som skäligen kan fordras för att förebygga eller avhjälpa risk för försämring av vattenkvaliteten. Enligt punkt C i bilaga 10 till vattenförordningen ska industriavloppsvatten som leds till allmänt nät undergå sådan rening som krävs för att skydda personal som arbetar med ledningsnät och reningsverk, säkerställa att nät och reningsverk inte skadas, säkerställa att drift av reningsverk eller behandling av slam inte störs, säkerställa att utsläpp från

reningsverk inte skadar miljön samt att slammet kan omhändertagas på ett säkert och miljömässigt godtagbart sätt. Tillståndshavaren har genom sin ansökan påvisat att ansökta metoder kommer att tillgodose ovanstående lagkrav samt leda till miljöförbättringar genom ökat kretsloppstänkande, minskad klimatpåverkan och minskat beroende av fossila bränslen.

Med ovanstående motiveringar finner Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet grund för beviljande av miljötillstånd för uppförande av biogasanläggning i anslutning till mejeri på fastigheten Nybacka 1:26, Prestgården By i Jomala kommun.

Bakgrund

ÅCA driver ett mejeri med ikraftvarande miljötillstånd MPN-04-33 daterat 2.3.2006. ÅCA ansöker om miljötillstånd för uppförande av biogasanläggning i anslutning till mejeriet för att behandla utgående processavloppsvatten tillsammans med avfall och restprodukter från den egna verksamheten och därigenom utvinna biogas. Biogasen ska användas för mejeriets energibehov och kommer att ersätta fossila bränslen.

Biogasanläggningen kommer att behandla ca 50 000 ton avfall per år. Avfallet består av vassla och gränsmjölk medan processavloppsvattnet bl. a. utgörs av tvättvatten. Anläggningen är dimensionerad för ett flöde om ca 60 000 kubikmeter per år. Gasproduktionen beräknas ersätta ca 80 % (200 000 liter) av mejeriets behov av fossila bränslen. Utöver detta medför minskade vassletransporter reducerade utsläpp av ca 76 ton koldioxid per år. Rötrest beräknas uppgå till ca 1300 ton slam per år.

Processen är kontinuerligt pågående och beskrivs nedan i korthet. Avloppsvatten och vassle utgör inkommande substrat då det blandas, pH-justeras och pumpas till buffertblandningstanken, det befintliga vassletornet. Substratet pumpas därefter till en anaerob (syrefri) reaktor för rötning, som bryter ner organsiska ämnen till metan (biogas). Förväntad produktion är ca. 750 kubikmeter biogas per dygn. Gasen uppsamlas i reaktorns övre del och leds vidare genom en kondensfälla till ett gaslager med 1000 kubikmeters volym. Därefter bränns gasen i en gaspanna för mejeriets värme och ångproduktion. Vid lågt värmebehov samt om övertryck uppstår kan gasens facklas (brännas) i en helautomatisk innesluten brännare. Då mejeriet inte har behov av energi, t. ex. nattetid, kommer gasen att i framtiden kunna distribueras till Jomala kommuns planerade värmecentral på samma fastighet.

Avloppsvattnet leds vidare från det anaeroba steget till ett aerobt (syresatt) reningssteg med aktiv slamprocess för nedbrytning av kvarvarande organiska ämnen med hjälp av heterotrofa bakterier. I reaktor sker även omvandling av ammoniumkväve till nitratkväve (nitrifikation). Utgående renat avloppsvatten motsvarar hushållsavloppsvatten till belastningen sett och leds till allmänt avloppsnät medan slammet pumpas till slamsilo. Bägge reningssteg (anaeroba och aeroba) tillsammans producerar ca 350 kg slam per dygn med TS-halt om en till fem procent.

Därefter avvattnas slammet efter inblandning av slamförtjockandepolymerer till en TS-halt om ca 12-14 procent och töms i en rostfri slamcontainer. Rejektvattnet från slamavvattningen leds tillbaka till bufferttanken i processens början, likaså breddavloppet från slamsilon. Frånluften från anaeroba reaktorn samt slamavvattning och slamcontainer renas genom uv-ozonfilter och aktiv-kolfilter innan utsläpp till luft.

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.

Behandlingsanläggning för återvinning av biologiskt nedbrytbart avfall	€	1980,00
Annonskostnad, delgivning ansökan	€	293,41
<u>Totalt *</u>	€	<u>2273,41</u>

* Annonskostnad för delgivning av beslutet 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 15.04.2008.

Ärendet har kompletterats 30.10.2008 och 25.11.2008.

Delgivning av ansökan

Ansökan delgavs offentligt under tiden 23.12.2008 - 20.01.2009 på Jomala kommuns, Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighets samt Ålands landskapsregerings anslagstavlor. Delgivning gjordes också genom annons i tidningen Åland 23.12.2008. 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 inte begärt utlåtanden.

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 på Jomala kommuns, Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighets samt Ålands landskapsregerings anslagstavlor och en kopia av beslutet finns under denna tid framlagd för allmänheten på kommunkansliet, Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighets kansli och vid Ålands landskapsregerings registratorskansli. Beslutet finns även tillgängligt på internet på Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighets hemsida, www.miljohalsoskydd.ax. I delgivningen framgår att sakägare kan anföra besvär över beslutet hos Ålands förvaltningsdomstol.