



ÅLANDS MILJÖPRÖVNINGSNÄMND

Norragatan 17
22 100 Mariehamn
Tel. (018) 528600
Fax. (018) 528601

BESLUT

Ärendenummer

MPN-03-19

Beslutsdatum

29.08.2007

Postningsdag

03.09.2007

Sökanden

Föglö Kommun
Byggnads- och tekniska nämnden
Tingsvägen 3
22710 Föglö

Ärende

Föglö kommun ansöker om förnyat miljötillstånd enligt 11 § landskapsslag (2001:30) om miljöskydd och miljötillstånd samt enligt 6 kap. 18 § 2 mom. punkt a) samt 19 § vattenlag (1996:61) för landskapet Åland. Ansökan avser befintligt avloppsreningsverk på fastighet Bycentrum 10:3, Degerby by, Föglö kommun. Reningsverket är dimensionerat för ett flöde upp till 110 m³/d. Verket har genomgått en omfattande ombyggnad 2001 och kan anses nybyggt det året. Det behandlade avloppsvattnet leds via ledning ut till Degerbyredden.

Ansökan har inkommit till miljöprövningsnämnden 14.05.2003 och kompletterats 3.11.2003, 13.11.2003, 05.10.2006, 19.10.2006 och 31.01.2007.

Beslut

Miljötillstånd

Miljöprövningsnämnden beviljar med stöd av 24 §§ miljöskyddslagen miljötillstånd till Föglö kommun till fortsatt drift av avloppsreningsverk för behandling av samhällsavloppsvatten med dimensionerat flöde upp till 110 m³/dygn och en belastning motsvarande upp till 1000 pe (personequivallenter) samt att släppa ut det renade avloppsvattnet till Degerbyredden.

Ersättningar

Miljöprövningsnämnden har prövat frågan om ersättningsskyldighet enligt 7 kap. 8 § vattenlagen och anser att nedanstående villkor utgör sådant skydd att verksamheten inte kommer att orsaka sådan skada som ligger till grund för ersättningar enligt 7 kap. 4 och 6 §§ i vattenlagen.

Miljökonsekvensbedömning

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

Giltighet

Detta tillstånd är i kraft tillsvidare.

Ansökan om revidering av tillståndsvillkoren skall inlämnas till Ålands miljöprövningsnämnd senast 31.12.2012.

Till ansökan skall bifogas sakenliga uppgifter om verksamheten, utfall av provtagningsprogram, årsrapporter samt en plan för att ytterligare minska verksamhetens belastning på miljön.

Villkor

Tillståndshavaren skall följa nedanstående villkor, utfärdade med stöd av 25-26 §§ miljöskyddslagen, samt 6 kap 23 och 28 §§ vattenlagen:

1. Det inkommande avloppsvattnet skall, med beaktande av eventuella bräddningar och funktionsstörningar i reningsverket, renas så att nedanstående reningseffekt uppnås:

Parameter	Koncentration i utgående vatten, kvartalsmedelvärde	Reduktionsgrad, kvartalsmedel	Totalt utsläpp, kg/år
BOD _{7, ATU}	15 mg O ₂ /l	90 %	602
Total fosfor, Tot-P	0,5 mg P/l	90 %	20
Total kväve, Tot-N	35 mg N/l *	70 % *	1405

* årsmedelvärde

Tillståndshavaren skall dessutom alltid eftersträva möjligast höga nitrifikationsgrad, så att ammoniumkvävebelastningen (NH₄-N) på recipienten minimeras.

2. Representativa vattenprover skall tas på reningsverkets inkommande och utgående vatten och mätutrustning skall finnas så att flöde per tidsenhet samt totalflöde per månad och år kan avläsas. Tillståndshavaren skall utföra 12 prover per år till dess att kraven i villkor 1 uppfylls, därefter 4 prov per år jämt fördelade över året. Vid 4 prov per år skall ett prov som är avvikande från gränsvärdet föranleda omprov.

Om ett av 4 prov inte uppfyller kravet, även efter omprov, och ifall kvävereduktionen beräknat på hela året inte uppfyller kraven i detta tillstånd, måste 12 prov tas under därpå följande år.

Alla vattenprov skall analyseras med avseende på BOD₇, totalfosfor (Tot-P) och totalkväve (Tot-N).

God internationell laboratoriesed skall iakttas vid provtagningen för att motverka att proverna förändras mellan tiden för insamling och analys.

Vattenproverna skall vara flödesproportionellt tagna och representativa för analysperioden samt analyseras i ett av myndigheterna godkänt laboratorium.

3. Tillståndshavaren skall fastställa mottagningskriterier för inkommande avloppsvatten, inklusive industriavloppsvatten, samt kriterier för inledande till allmänt ledningsnät

samt mottagning direkt vid reningsverk av slam och avloppsvatten som avlämnas för behandling.

Kriterier bör fastställas åtminstone för följande parametrar:

- Biologiskt syreförbrukande ämnen, BOD
- Totalfosfor, P
- Totalkväve, N
- Suspenderade partiklar, SS
- Fett
- Oljeindex
- Metaller:
 - Bly, Pb
 - Koppar, Cu
 - Krom, Cr
 - Nickel, Ni
 - Silver, Ag
 - Zink, Zn

Mottagningskriterier skall fastställas inom tre månader från det att detta beslut vunnit laga kraft samt därefter omgående delges tillsynsmyndigheten.

Tillståndshavaren skall ha kännedom om avvikande avloppsvattens beskaffenhet, mängd och förbehandlingsåtgärder. I händelse av ny tillkommande industri skall kriterierna vid behov uppdateras eller kompletteras med de parametrar som kan vara aktuella, baserat på inkommande avloppsvattens kvalitet. Uppdateringar och kompletteringar skall delges tillsynsmyndigheten senast i samband med årsrapport.

4. Verksamheten skall bedrivas så att luktolägenhet i möjligaste mån skall förebyggas och förhindras.
5. Tillståndshavaren skall ombesörja att avloppsreningsverkets kapacitet är tillräcklig under alla förhållanden. Ny planerad anslutning eller utbyggnad av ledningsnät skall föregås av sakkunnig utredning om reningsverkets möjlighet att mottaga tillkommande belastning inom ramen för detta tillstånd.
6. Utloppsledningen och dess förankringar skall besiktas minst vart tredje år för att skador skall upptäckas och åtgärdas. Ett besiktningsdokument skall upprättas och eventuella åtgärder dokumenteras. Besiktningsdokumentet skall bifogas årsrapporten. I samband med besiktning av utloppsledningen skall också besiktning av botten vid utsläppspunkten utföras.
7. Tillståndshavaren skall föra driftsdagbok över verksamheten. I driftsdagboken skall de vanliga driftsrutinerna och de viktigaste processtekniska parametrarna antecknas så som:
 - inkommande och utgående flöde per dygn
 - vattentemperatur
 - provtagning och provtagningsresultat
 - alla skötsel- och underhållsåtgärder
 - kemikalieåtgång & upplagrad mängd kemikalie, med inköpsdatum & mängd
 - mottaget slam- och svartvatten med datum, mängd och avsändare
 - bräddningar
 - olyckor

- larm samt vad larmet gällde, av vem och hur det åtgärdades samt en bedömning av eventuellt utsläpp
 - uppgifter om vädret i form av temperatur och nederbörd
8. En årsrapport innehållande en sammanställning av provtagningsprogrammet, driftsloggboken samt besiktningen av utloppsledningen, övriga observationer, större processtörningar och olyckor samt deras inverkan på miljön samt en utredning över de åtgärder som vidtagits för att minska inkommen mängd regn-, läck- och dräneringsvatten i avloppssystemet skall årligen före utgången av februari tillställas tillsynsmyndigheten. Inom samma tid skall en rapport över använd mängd kemikalier tillställas kemikalieövervakningen.
 9. Avloppsreningsverket skall skötas och underhållas av person med därför erforderlig kompetens. Kontaktuppgifter för den person som ansvarar för skötsel och underhåll samt journalföring och rapportering enligt villkor 5 till 7 skall meddelas tillsynsmyndigheten senast tre månader efter det att detta beslut vunnit laga kraft samt så snart förändring sker.
 10. Längre driftsstopp, större processtörningar, olyckor eller annan händelse där förorening eller risk för förorening av miljö uppstår skall genast anmälas till tillsynsmyndigheten.
 11. Tillståndshavaren skall se till att det slam som uppkommer i verksamheten behandlas, återanvänds eller placeras så att det inte orsakar förorening av vatten och så att belastningen på miljön blir så liten som möjligt. Behandlingen och hanteringen skall ske i en av myndigheterna godkänd anläggning.
 12. Avfall skall upplagras och hanteras enligt bästa tillgängliga teknik så att risken för miljöförorening minimeras.

Allt avfall skall föras till behandlingsplatser som har myndigheternas tillstånd att ta emot i fråga varande avfall. Farligt avfall skall packas och hanteras enligt gällande förordningar och föras till en av myndigheterna godkänd anläggning för mottagning av farligt avfall.
 13. Vid anläggningarna får endast sådana medel och kemikalier användas som är tillåtna enligt landskapslag (1990:32) om tillämpning i landskapet Åland av riksförfattningar om kemikalier. Alla kemikalier som används inom verksamheten skall anmälas till kemikalieövervakningen vid hälsonämnden och tillsynsmyndigheten vid Ålands landskapsregering.

Alla kemikalier som lagras i verksamheten skall förvaras invallat inomhus eller i ett skilt, ändamålsenligt, låst utrymme eller i ett lagenligt märkt och låst skåp i utrymme utan golvbrunn så att de inte riskerar att förorena miljön eller orsaka sanitär olägenhet utöver deras faktiska användningsområden.

All personal som kommer i kontakt med reningsverkets kemikalier skall känna till hur de skall hantera eventuella olyckor. Skyddsinformationsblad för de använda kemikalierna skall finnas tillgängliga i reningsverket.
 14. Bullernivån som verksamheten ger upphov till utomhus invid närliggande bostadsbebyggelse får inte överstiga 55 dB(A) dagtid (kl 7.00-22.00) och 50 dB(A) nattetid (kl 22.00-7.00).

15. Vid avslutande av verksamhet skall meddelande om avveckling göras till tillsynsmyndigheten.

Beslutsmotivering

Ansökan avser förnyat miljötillstånd för befintligt avloppsreningsverk för rening av samhällsavloppsvatten på fastighet Bycentrum 10:3, Degerby by. Verksamheten har tidigare erhållit tillstånd (ÅMN-31-98-8, daterat 7.12.1998) enligt vattenlag (1996:61) för landskapet Åland. Ansökan om förnyat tillstånd har skett inom utsatt tid varmed tidigare tillstånd fortsatt att gälla tills ansökan om förnyat tillstånd avgörs och beslutet vinner laga kraft.

Reningsverket är dimensionerat för behandling av samhällsavloppsvatten samt industriavloppsvatten, företrädesvis från fiskförädlingsindustri. Industriavloppsvattnet från fiskförädlingsindustrin är avvikande från normalt hushållsavloppsvatten genom bl a salthalt och temperatur samt ingående belastning, främst med avseende på biologiskt syreförbrukande ämnen, BOD.

Reningsverkets reningsprocess:

Inkommande vatten i inloppsbrunnen pumpas till en blandningstank på 10 m³ var det blandas med vatten från externslamtanken, med volymen 30 m³. Från blandningstanken pumpas vattnet till grovrensning i roterande sil, typ Roto-sieve. Grovrenset samlas i en plasttub (säck) som försluts och lagras i container och förs till godkänd mottagare. Efter grovrensningen tillsätts fällningskemikalie och flockning sker i kärl med omrörning. Från flockningen leds vattnet vidare till flotationssteget. Flotation sker genom tillsats av dispergeringsvätska (renat processvatten med tillsats av luft) varvid lättare flytslam samlas på ytan och skrapas av medan bottenlam tappas ur och leds till slamtank. Klarfasen leds vidare i processen till biosteget, maximalt 14 m³/h kan ledas vidare och eventuellt överskott breddas. Biosteget är uppbyggt i 2 bassänger med nitrifikation och denitrifikation med hjälp av fastbärarteknik (små plasthjul som utgör växtunderlag för nedbrytande bakterier). Den första bassängen har både omrörning och luftning med luftspett och utgör nitrifikationsbassängen. Därpå följande bassäng är denitrifikationsbassängen. En del av processvattnet från biosteget recirkuleras till pumpbrunnen för inkommande vatten medan resten leds vidare till efterfällning genom tillsats av fällningskemikalie och flockning i kärl. Därefter följer flotation genom tillsats av dispergeringsvätska och avskrapning av flytslam medan bottenlam tappas ur och slam samlas i slamtank. Klarfasen leds till utloppet. Under år 2005 byggdes reningsverket ut med blandningstank och externslamtank och under 2006 har luktfilter för reningsverkets frånluft bytts ut mot UV-aggregat och aktivkolfiler. Frånluftssystemet är dimensionerat för ett maximalt flöde av 1000 m³/h och skall skapa ett undertryck i hela anläggningen, jämte blandningstank och externslamtank. Vid tömning från fordon till externslamtank kan forcerat utsug göras för att minska luktolägenhet.

En verksamhetsutövare svarar för att miljöförorening förebyggs, undanröjs och begränsas. Alla skadliga miljökonsekvenser skall förebyggas och om de inte kan förebyggas skall de begränsas i så stor utsträckning som möjligt med användande av bästa tillgängliga teknik.

Verksamheten får inte leda till oskäligt buller i omgivningen varför bullergränsvärden uppställts.

Villkor om fastställande av mottagningskriterier har ställts i enlighet med bilaga 10, vattenförordning (1996:77) för landskapet Åland, i syfte att skydda personal som arbetar med avloppsnät eller reningsverk, säkerställa att avloppsnät, reningsverk eller tillhörande utrustning inte skadas, säkerställa drift och slambehandling, säkerställa att reningsverkets

utsläpp inte skadar miljön samt att uppkommet slam kan omhändertagas på ett säkert och miljömässigt godtagbart sätt.

Ålands miljöprövningsnämnd har granskat miljötillståndsansökan samt förutsättningarna för beviljande av tillstånd. Miljöprövningsnämnden har även beaktat naturvårdslagen och finner att tillståndshavarens verksamhet inte leder till långsiktig minskning av naturresurserna eller den biologiska mångfalden.

Miljöprövningsnämnden konstaterar att verksamheten utgör vattenfarlig verksamhet men bedömer att den utförs och utövas med minsta intrång och olägenhet för andra allmänna och enskilda intressen. Verksamheten medför inte väsentlig olägenhet, är inte menligt för fiske, samfärdsel och rekreation och omöjliggör inte andra framtida vattenföretag i området. För vattenområdet finns inte uppfört några kvalitetsnormer eller andra krav för vattenkvalitet. Utsläppspunktens läge invid farled bidrar till god omrörning.

Miljöprövningsnämnden anser att verksamheten inte ensam för sig eller tillsammans med andra verksamheter leder till olägenhet för människors hälsa, betydande miljöförorening eller fara för sådan förorening, förorening av mark, försämring av särskilda naturförhållanden, äventyrande av vattenförsörjningen eller något annat allmänt sett viktigt användningsområde. Reningsverket är lokaliserat till byggnadsplanerat område för byggnader och anläggningar för samhällsteknisk försörjning.

Verksamhetsutövaren är organiserad på ett sätt som är tillräckligt och trovärdigt för skötsel av reningsverket och som skapar en grund för en fortgående framgångsrik skötsel av verksamheten med hänsyn till dess miljöaspekter och de allmänna miljöskyddsprinciperna i 4 § miljöskyddslagen. Verksamhetsutövaren besitter också tillräcklig sakkunskap om verksamheten och dess miljökonsekvenser i enlighet med 7 § samma lag.

Miljöprövningsnämnden finner att förutsättningar för tillstånd föreligger enligt 6 kap. 4 § vattenlagen med beaktande av givna villkor. Likaså finner nämnden att förutsättningar för tillstånd finns enligt 22 - 24 § miljöskyddslagen, beaktat att beslutsvillkoren givna med stöd av 25 och 26 §§ i samma lag uppfylls. Miljöprövningsnämnden beviljar därmed sökanden tillstånd för fortsatt drift av avloppsreningsverk samt att släppa ut renat avloppsvatten till Degerbyredden, Degerby by i Föglö kommun.

Tillämpade lagrum

LL (2001:30) om miljöskydd och miljötillstånd 1, 3-7, 9, 11, 22-26, 28 och 52 §§

Vattenlag (1996:61) för landskapet Åland 4 kap. 1-8 §§, 5 kap. 2 och 9 §§, 6 kap. 1, 4 och 19 §§, 7 kap. 4, 6 och 8 §§

Vattenförordning (1996:77) för landskapet Åland, bilaga 10

LF (2006:86) om miljöberättelser och miljökonsekvensbedömningar 2 och 3 §§

Avgift

För detta tillståndsbeslut uppbärs avgift enligt avgiftsstadga:

Reningsverk, 100 – 4000 pe	€ 1261,00
<u>annonskostnader</u>	<u>€ 208,62</u>
Totalt	€ 1469,62

Bilagor

1. Ärendehantering
2. Besvärsanvisning

Detta beslut har upprättats i två likalydande exemplar. Ett exemplar sänds till sökanden med mottagningsbevis och ett arkiveras vid Ålands miljöprövningsnämnd.

Lars Janlöv
Ordförande

Mikael Stjärnfelt
Föredragande

ÄRENDEHANTERING

Kungörelse av ansökan

Ansökan kungjordes under tiden 08.02.2007 – 01.03.2007 på Föglö kommuns samt Ålands landskapsregerings anslagstavlor. Kungörelsen fanns införd i tidningen Åland 07.02.2007. I kungörelsen framgick att vem som helst hade rätt att skriftligen yttra sig över ansökan inom ovannämnda tid.

Utlåtanden

Utlåtanden har lämnats av:

- Ålands landskapsregering

Yttranden

Ett yttrande har inkommit under kungörelsetiden.

Förklaring

Sökanden har beretts tillfälle att bemöta inkomna utlåtanden och yttrande.

Kungörelse av beslut

Tillståndsbeslutet sänds till sökanden med mottagningsbevis. Beslutet kungörs på Sunds kommuns samt Ålands landskapsregerings anslagstavlor och en kopia av beslutet finns under denna tid framlagd för allmänheten på kommunkansliet respektive Ålands landskapsregerings registratorskansli. Beslutet finns även tillgängligt på internet på Ålands miljöprövningsnämnds hemsida, www.mpn.ax.
I kungörelsen framgår att sakägare kan anföra besvär över lagligheten av beslutet hos Ålands förvaltningsdomstol.

BESVÄRSANVISNING

Besvär över lagligheten av Ålands miljöprövningsnämnds beslut kan anföras av sakägare hos Ålands förvaltningsdomstol senast trettio dagar räknat från den dag då beslutet delgavs ändringssökanden.

En sakägare anses ha blivit delgiven beslutet sju dagar efter den dag som anges som postningsdag i beslutet om något annat inte framgår av ett mottagningsbevis.

Av besvärsskriften skall framgå

- ändringssökandens namn, hemkommun, postadress och telefonnummer,
- vilket beslut besväret gäller, på vilken punkt i beslutet som ändring söks, vilka ändringar som borde göras och på vilken grund besväret anförs.

Om det är en laglig representant för ändringssökanden eller ett ombud som för ändringssökandens talan, eller om besvärsskriften har satts upp av någon annan, skall också dennes namn och hemkommun uppges i besvärsskriften.

Besvärsskriften skall undertecknas av ändringssökanden eller av dennes lagliga representant eller ombud. Ombudet skall bifoga en fullmakt till besvärsskriften.

Till besvärsskriften skall beslutet i original eller en kopia av beslutet bifogas. Dessutom skall de handlingar som ändringssökanden åberopar till stöd för sina yrkanden bifogas, om dessa inte redan tidigare har lämnats till Ålands miljöprövningsnämnd.

Besvärsskriften skall lämnas till:

Besöksadress: Ålands förvaltningsdomstol
Torggatan 16
Mariehamn

Postadress: Ålands förvaltningsdomstol
PB 31
AX-22 101 Mariehamn

Telefon: 010 3650265