

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 28/08 2008-0316

Beslutsdatum
27.08.2008

Sökanden

Bastö Hotell & Stugby
Bastövägen 531
22310 Pålseböle

Ärende

Bastö Hotell & Stugby ansöker om miljö tillstånd för befintligt avloppsreningsverk på fastigheten Vestergård 1:33, Bastö i Finström med utsläpp av renat avloppsvatten till ytvatten i Grundfjärden.

Den i ansökan avsedda verksamheten är tillståndspliktig enligt:

- 11 § landskapslag (2001:30) om miljöskydd och miljö tillstånd (nedan miljöskyddslagen),
- 6 kap. 19 § vattenlag (1996:61) för landskapet Åland (nedan vattenlagen)

Ansökan har anhängiggjorts vid Ålands miljöprövningsnämnd 20.02.2007 med ärendenummer MPN-07-7. Ärendet har genom 5 § landskapslag (2007:129) om införande av lagstiftningen om Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet överförts från Ålands miljöprövningsnämnd till Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet 01.01.2008.

Beslut

Miljö tillstånd

Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet beviljar med stöd av 24 § miljöskyddslagen Bastö Hotell & Stugby miljö tillstånd befintligt avloppsreningsverk på fastigheten Vestergård 1:33, Bastö i Finström med utsläpp av renat avloppsvatten till ytvatten i Grundfjärden.

Giltighet

Detta tillstånd gäller till 31.12.2018. Inkommer ansökan om förnyat tillstånd till myndigheten innan 30.06.2018 gäller dock tillståndet tills dess att beslut om ansökan om förnyat tillstånd vunnit laga kraft.

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

Villkor

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

1. Reningsverket med tillhörande ledningsnät och pumpstationer skall drivas, skötas och underhållas så att högsta möjliga reningskapacitet uppnås med minsta möjliga miljöbelastning. Tillståndshavaren ansvarar för att den risk för miljöskada som föranleds av ledande och behandling av avloppsvatten minimeras.
5 §, miljöskyddslagen, 4 kap. 1 § vattenlagen
2. Det inkommande avloppsvattnet skall, med beaktande av eventuella bräddningar och funktionsstörningar i reningsverket, renas så att nedanstående gränsvärden uppnås:
 - a. Koncentrationen syreförbrukande ämnen (BOD₇) i utgående avloppsvatten skall som riktvärde* inte överstiga 15 mg/l och skall som gränsvärde** motsvara en reningsgrad på minst 90 procent.
 - b. Koncentrationen fosfor i utgående avloppsvatten skall som riktvärde* inte överstiga 0,5 mg/l och skall som gränsvärde** motsvara en reningsgrad på minst 90 procent.
 - c. Koncentrationen kväve i utgående avloppsvatten skall som riktvärde* inte överstiga 35 mg/l och skall som gränsvärde** motsvara en reningsgrad på minst 50 procent.

* Med *riktvärde* menas ett värde som om det överskrids skall leda till åtgärder för att förhindra att det överskrids igen.

** Med *gränsvärde* menas ett värde som i aktuellt fall inte får underskridas.

4 kap. 1, 7 och 8a §§ vattenlagen

3. Representativa vattenprover skall tas på verksamhetens utgående vatten.

Tillståndshavaren skall årligen ta två prov på inkommande och utgående vatten från reningsverket. Ett prov tages under hög belastning, t ex under juli månad, och ett prov vid låg belastning under försäsong. Vid provtagningstillfället skall dygnsvolymen och antalet gäster noteras. Proverna skall analyseras på ingående koncentrationer av syreförbrukande ämnen (BOD₇), totalfosfor och totalkväve. Om proverna inte uppfyller gränsvärden enligt villkor två ovan skall Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet meddelas omgående. Ny provtagning skall utföras efter att åtgärder vidtagits och upprepas tills dess att godkända resultat erhålls.

God internationell laboratoriesed skall iaktas vid provtagningen för att motverka att proverna förändras mellan tiden för insamling och analys. Vattenproverna skall vara flödesproportionellt tagna och representativa för verksamheten samt analyseras i ett av myndigheterna godkänt laboratorium.

Mätutrustning skall finnas så att totalflöde per år kan avläsas.

4 kap. 7 § vattenlagen

4. Utsläpp av renat vatten skall ske så att olägenhet inte uppstår. Samtidigt med provtagning av utgående vatten från reningsverket skall provtagning av ytvattnet ske minst 1 gång under sommaren i utsläppspunktens närområde, t ex vid hamnen mittemot utsläppspunkten. Provet skall tas och hanteras i enlighet med bilaga V i Ålands landskapsregerings beslut (2008:70) om kvalitetskrav på och kontroll av vattnet vid allmänna ytvattenbadplatser. Provet skall analyseras och bedömas med avseende på Intestinala enterokocker och Escherichia coli enligt bilaga I i ovannämnda landskapsregeringsbeslut.

4 kap. 7 § vattenlagen

5. Tillståndshavaren skall se till att det slam som uppkommer i verksamheten håller sådan kvalitet att efterföljande slamhantering inte påverkas negativt eller att slammets användbarhet reduceras. Slammet skall hanteras så att det inte orsakar förorening av vatten eller miljö. Hanteringen skall ske i en sådan godkänd anläggning eller lämnas till sådan godkänd mottagare som innehar för verksamheten erforderliga tillstånd.

9 § miljöskyddslagen

6. Kemikalier skall hanteras enligt tillverkarens skyddsföreskrifter och förvaras invallat så att spill och utsläpp till mark, luft eller vatten undviks.

9 § miljöskyddslagen, 4 kap. 7 - 8a § vattenlagen

7. Inne i reningsverket får ingenting annat förvaras än de kemikalier och den utrustning som behövs för verkets tillsyn och skötsel.

9 § miljöskyddslagen, 4 kap. 7 - 8a § vattenlagen

8. Längre driftstopp och allvarliga funktionsstörningar skall åtgärdas snarast möjligt och tillståndshavaren skall vidta nödvändiga åtgärder för att begränsa utsläpp. Tillståndshavaren skall uppskatta omfattningen av utsläppet samt risken för miljöförorening, vilket därefter skall meddelas till Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet senast inom 7 dagar.
7 § miljöskyddslagen, 4 kap. 7 § vattenlagen
9. Tillståndshavaren skall föra driftjournal för reningsverket. Driftjournalen skall finnas på anläggningen och uppvisas på begäran av inspektionspersonal. I driftjournalen skall de vanliga driftsrutinerna och de viktigaste processtekniska parametrarna antecknas så som inkommande flöde, upplagrad mängd kemikalie, kemikalieåtgång, provtagning och provtagningsresultat, alla skötsel- och underhållsåtgärder, bräddningar, olyckor, larm samt vad larmet gällde och av vem och hur det åtgärdades samt en bedömning av eventuellt utsläpp.
10. Tillståndshavaren skall lämna årsrapport för verksamheten till Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet före utgången av februari månad påföljande år. Årsrapporten skall bl a innehålla uppgifter ur driftjournalen avseende avloppsmängder, resultat av provtagningar, kemikalieförbrukning, uppgifter om eventuella bräddningar och olyckor som orsakat utsläpp till miljön samt andra för verksamheten nödvändiga uppgifter. Tillståndshavaren skall på begäran kunna uppvisa nödvändiga verifikat för verksamheten.
11. 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 9 och 10 skall meddelas Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet senast tre månader efter det att detta beslut vunnit laga kraft samt så snart förändring sker.
7 § miljöskyddslagen
12. Vid avslutande av verksamhet skall meddelande om avveckling göras till Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet.
52 § 3 mom. miljöskyddslagen

Beslutsmotivering

Bastö Hotell & Stugby ansöker om miljötillstånd för befintligt avloppsreningsverk på fastigheten Vestergård 1:33, Bastö i Finström med utsläpp av renat avloppsvatten till ytvatten i Grundfjärden.

Verksamheten består av hotell med 20 rum och 20 stugor vilka tillsammans har en total bäddkapacitet på 140 bäddar samt restaurang. Verksamhetstiderna är ca april till november. Reningsverket är av typen Rotorsystem-Jansson TRJ 300 K med biologisk rening i biorotor samt kemisk fällning. Reningsverket är anlagt 1989-90

och biorotorn har förnyats 2006 efter ett haveri. Vid rotorbytet utökades antalet skivor i rotorn och därmed den totala skivyta och kapaciteten. Reningsverket är planerat för ett dimensionerande flöde om 25 m³/d och ett maximalt flöde om 50 m³/d. Angivet aktuellt flöde är ca 10 m³/d, vilket tyder på att reningsverket har outnyttjad kapacitet och skulle kunna ta emot större volymer. Reningsverket är ursprungligen dimensionerat för 100 personekvivalenter (pe), baserat på 250 l/pe/d, BOD 75 g/pe/d och fosfor 3 g/pe/d. Dimensioneringsstandarden har dock sedan dess ändrats och numera beräknas 150 l/pe/d och BOD 70 g/pe/d, vilket idag skulle motsvara ca 167 pe enligt dimensionerande flödet.

Reningsverkets process är följande: Inkommande avloppsvatten leds till en grovrenningsbassäng, försedimenteringsbassäng 1, var grövre fasta partiklar sedimenterar. Flytande föremål stoppas av skärmlåtar från att rinna vidare. Vattnets mekaniska rening fullföljs i försedimenteringsbassäng 2. Bräddavlopp finns i denna bassängs utloppsände, vilket garanterar mekaniskt renat vatten vid eventuell bräddning. Vattnet syresätts med hjälp av en högtrycksfläkt och pumpas vidare upp till ett biorotortorn för biologisk rening. Rotorn innehåller ca 300 m² korrugerade plastskivor. Efter rotorn passerar vattnet en utloppslåda var processens frånluft avskiljs och leds ut via ett rör. Slammet från biorotorn recirkuleras till försedimenteringsbassäng 1. Fällningskemikalie tillsätts processvattnet i rören efter biorotorn för flockning och därefter rinner vattnet vidare till en eftersedimenteringsbassäng där flockarna sedimenterar. I eftersedimenteringsbassängen samlas slammet medan det renade klara ytvattnet går ut i utloppet.

Utloppspunkten är vid Grundfjärdens strand i en vassbevuxen vik. I viken finns en liten hamn/brygganläggning för småbåtar men ingen badstrand. Närmaste badstrand är belägen runt en udde i nästa vik, Björköviken, på ett avstånd av ca 250 m från utsläppspunkten. Hela Grundfjärden är, precis som namnet antyder, en mycket grund vik/flada med begränsad vattenomsättning och är en del av innanfjärdssystemet i området. Vattnen i innanfjärdssystemet uppvisar generellt höga halter näringsämnen. Viss efterpolering av utloppsvattnet kommer dock att ske i vassområdet innan uppblandning med annat vatten. Verksamheten pågår huvudsakligen också under den tid på året då den biologiska aktiviteten är högst.

En verksamhetsutövare ansvarar enligt de allmänna hänsynsreglerna i miljöskyddslagens 4 § 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. I syfte att skydda miljö, människors hälsa samt försämring av vattenkvaliteten har myndigheten ställt ovanstående villkor. Enligt 4 kap. 4 § vatenlagen skall vattenfarlig verksamhet utövas med minsta intrång och olägenhet för andra allmänna och enskilda intressen varvid särskilt skall beaktas företagens eller verksamhetens inverkan på fiskbestånd och fiske samt t. ex. rekreativ-möjligheter, naturskönhet och trivsel i omgivningen. Tillståndshavaren åläggs därför

att kontrollera reningsverkets funktion och se till att recipienten inte förorenas med hälsoskadliga bakterier.

Den som enligt 4 kap. 7 § vattenlagen utövar eller ämnar utöva vattenfarlig verksamhet skall vidta de skyddsåtgärder och tåla de begränsningar samt iaktta de försiktighetsmått som skäligen kan fordras för att förebygga eller avhjälpa risk för försämring av vattenkvaliteten. Reningsverket har uppförts vid en tid då mindre stränga vattenvårdskrav gällde och tillverkarens dåvarande garantier avseende BOD- och fosforreningens utgående halter är högre än gällande praxis för motsvarande verksamhet idag. Den procentuella reningsgraden fyller dock dagens krav och därmed bedöms det befintliga reningsverket ännu utgöra bästa tillgängliga teknik som är ekonomiskt möjlig för denna typ av verksamhet med säsongsbunden varierande belastning. Tillståndshavaren åläggs i enlighet med 26 § miljöskyddslagen att regelbundet kontrollera verkets funktion och reningsgrad. I området saknas anslutningsmöjlighet till kommunalt avlopp och det föreligger heller ingen plan för kommunalt avlopp i området under överskådlig tid. Sökanden har därmed vidtagit sådana skäliga skyddsåtgärder som avses i 4 kap. 7 § vattenlagen för att avhjälpa risk för försämring av vattenkvaliteten.

Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet har granskat miljötillståndsansökan samt förutsättningarna för beviljande av tillstånd. Myndigheten har även beaktat naturvårdslagen och finner att tillståndshavarens verksamhet inte leder till långsiktig minskning av naturresurserna eller den biologiska mångfalden. Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet anser vidare 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.

Verksamhetsutövaren bedöms vara 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 bedöms också besitta tillräcklig sakkunskap om verksamheten och dess miljökonsekvenser i enlighet med 7 § samma lag.

Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet finner med ovanstående motiveringar att ansökan med iakttagande av givna tillståndsvillkor uppfyller förutsättningar för tillstånd enligt 6 kap. 4 § vattenlagen och 24 § miljöskyddslagen och beviljar därmed miljötillstånd för den ansökta verksamheten.

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 §§
- LF (2000:10) om miljöberättelser och miljökonsekvensbedömningar 2 kap. 2 och 5 §§
- Ålands landskapsregerings beslut (2008:70) om kvalitetskrav på och kontroll av vattnet vid allmänna ytvattenbadplatser bilaga V
- LL (2007:129) om införande av lagstiftningen om Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet

Avgift

För detta tillståndsbeslut uppbärs avgift i enlighet med punkt 14.2 i taxa för Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet, godkänd av Ålands landskapsregering genom beslut nr 30/2007. Avgiften faktureras separat.

Avloppsreningsverk 100 - 4000 pe € 1261,00

Annonskostnader för delgivning tillkommer, ca 540 €

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.

Ordförande Ulrika Karlsson
Prövningsnämnden

Föredragande Mikael Stjärnfelt
Miljöhandläggare

ÄRENDEHANTERING

Delgivning av ansökan

Ansökan delgavs offentligt under tiden 16.06.2008 - 07.07.2008 på Finströms kommuns, Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighets samt Ålands landskapsregerings anslags-tavlor. I delgivningen framgick att vem som helst hade rätt att skriftligen yttra sig över ansökan inom ovannämnda tid.

Yttranden

Det har inte inkommit några yttranden under tiden för delgivning av ansökan.

Utlåtanden

Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet har begärt och erhållit utlåtande enligt nedan:

- Finströms kommun 01.04.2008

Bemötande

Sökanden har beretts tillfälle att yttra sig över sådant som tillförts ärendet av annan än sökanden. Sökanden har inte lämnat något bemötande.

Delgivning av beslut

Tillståndsbeslutet sänds till sökanden med mottagningsbevis. Beslutet delges offentligt på Finströms 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.