

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 6/08	2008-0056
Beslutsdatum	Postningsdag
30.01.2008	31.01.2008

Sökanden

BK-Fastigheter Ab
Thorsholma
22910 Torsholma

Ärende

BK-Fastigheter Ab ansöker om miljötillstånd enligt 11 § landskapsslag (2001:30) om miljöskydd och miljötillstånd, nedan miljöskyddslagen, samt enligt 6 kap. 19 § och 20 § punkt c) i vattenlag (1996:61) för landskapet Åland, nedan vattenlagen.

Ansökan avser tillstånd till uppförande av avloppsreningsverk för hushållsavloppsvatten på fastigheten Ramsholmen Östra 1:23, Baggholma, i Brändö kommun samt infiltration av renat vatten.

Ansökan har anhängiggjorts vid Ålands miljöprövningsnämnd 13.08.2007 med ärendenummer MPN-07-62. Ansökan har kompletterats 05.11.2007 samt 14.11.2007.

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

Miljötillstånd

Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet beviljar med stöd av 24 § miljöskyddslagen BK-Fastigheter Ab tillstånd till avloppsanläggning med avloppsreningsverk samt infiltration av renat avloppsvatten på fastigheten Ramsholmen Östra 1:23, Baggholma by, Brändö kommun.

Giltighet

Detta tillstånd gäller till 31.12.2028.

Inkommer ansökan om förnyat tillstånd till Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet innan 01.07.2028 gäller dock tillståndet tills dess att beslut om ansökan om förnyat tillstånd vunnit laga kraft.

Ersättningar

Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet 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. Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet har övervägt behovet av miljökonsekvensbedömning i enlighet med 2 och 3 §§ i landskapsförordning (2006:86) om 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.
2. Det inkommande avloppsvattnet skall, med beaktande av eventuella bräddningar och funktionsstörningar i reningsverket, renas så att nedanstående gränsvärden uppnås:
 - a. Koncentrationen syreförbrukande ämnen (BOD_7) i utgående avloppsvatten får inte överstiga 15 mg/l och skall motsvara en reningsgrad på minst 90 procent.
 - b. Koncentrationen fosfor i utgående avloppsvatten får inte överstiga 0,5 mg/l och skall motsvara en reningsgrad på minst 90 procent.
 - c. Koncentrationen kväve i utgående avloppsvatten får inte överstiga 35 mg/l och skall motsvara en reningsgrad på minst 50 procent.
3. En kontrollbrunn skall placeras mellan reningsverket och infiltrationen för att möjliggöra kontroll och provtagning av utgående vatten.

4. 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 perioden december - mars och ett prov tages under perioden juli - september. Proverna skall analyseras på ingående koncentrationer av syreförbrukande ämnen (BOD_7), totalfosfor och totalkväve. Om proverna inte uppfyller gränsvärden enligt villkor två ovan skall ny provtagning utföras efter injustering av reningsverket tills 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.

5. Kvittblivning (utsläpp) av renat vatten skall ske så att olägenhet för människors hälsa inte uppstår. Utsläpp kan ske till öppet dike enligt tillverkarens instruktioner eller infiltreras. Vid kvittblivning till infiltrationsanläggning skall skyddsavstånd på minst 1 m från infiltrationsyta till grundvattenyta eller berg beaktas. Infiltrationen skall utformas så att utpumpningsvolymen vid maximala driftsförhållanden obehindrat kan omhändertagas av infiltrationsanläggningen.
6. 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.

7. Kemikalier skall hanteras enligt skyddsföreskrifter och förvaras invallat så att spill och utsläpp till mark, luft eller vatten undviks.
8. 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 utsläppet.
9. Tillståndshavaren skall lämna årsrapport för verksamheten till Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet före utgången av februari månad påföljande år. Årsrapporten skall bl a innehålla relevanta 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.
10. Avloppsreningsverket skall skötas och underhållas av person med därför erforderlig kompetens. Kontaktuppgifter för den person som ansvarar skötsel och underhåll samt journalföring och rapportering enligt vilkor 8 och 9 skall meddelas Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet senast tre månader efter det att detta beslut vunnit laga kraft samt så snart förändring sker.
11. Längre driftstopp och allvarliga funktionsstörningar skall anmälas till Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet. Tillståndshavaren skall uppskatta risken för miljöförorening samt ange omfattning av eventuellt utsläpp och tillse att utsläppet begränsas i möjligaste mån.
12. Höjning av reningsverkets kapacitet genom ombyggnad och omprogrammering skall anmälas till Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet senast 3 månader före ombyggnad sker. Till anmälan bifogas detaljerad teknisk beskrivning och konsekvensbedömning av planerad ombyggnad av reningsverket samt redovisning av omdimensionering av eventuell infiltrationsanläggning.
13. Vid avslutande av verksamhet skall meddelande om avveckling göras till Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet.

Beslutsmotivering

Sökanden, BK-fastigheter Ab, avser att på fastigheten Ramsholmen Östra 1:23 uppföra ett biologisk-kemiskt reningsverk av så kallad "satsreningstyp". Reningsverket är avsett att klara avloppsvattenreningen från bosättning inom byggnadsplaneområdet. Reningsverket är dimensionerat för ca 80 personekvivalenter och det dimensionerande flödet är 12 kubikmeter per dygn. Vid dimensionering av reningsverk för nya bostads- och fritidsområden är det svårt att exakt uppskatta mini-, medel- och maxflöden. Det förslagna reningsverkets minimiflöde är 1/7-del av maxflödet, dvs minst 12 kubikmeter per vecka för att reningsprocessen skall fungera väl. Maximiflödet å andra sidan kan

efter omprogrammering och viss enkel modifiering och ombyggnad av reningsverket uppgå till ca 18 kubikmeter per dygn. Enligt normgivande dimensionering med resurssnål vattenteknik dimensionerar man 150 liter per person och dygn eller 750 liter per dygn per hushåll. Baserat på dimensionering med 750 liter/dygn/hushåll finns kapacitet för 16 hushåll vid reningskapacitet 12 kubikmeter/dygn och 24 hushåll vid reningskapacitet 18 kubikmeter/dygn. Enligt fastställd byggnadsplan för området finns utrymme för ca 21 hushåll inom planeområdet samt ca 4-5 hushåll på angränsande fastighet, vilka också planeras att kopplas in till reningsverket. Sökanden har påvisat statistik för vattenbolag i skärgården med betydligt lägre vattenförbrukning än 150 liter/person/dygn, vilket ytterligare ger utrymme för fler personenheter. Myndighetens bedömning är också att den "normalförbrukning" som sökanden uppger till 400 liter/dygn för en familj i egnahemshus är sannolik. Allt vatten som förbrukas bildar heller inte avloppsvatten. Myndigheten finner att dimensioneringen av reningsverket är väl lämpad för byggnadsplaneområdet utifrån plan och förväntningar på områdets nyttjande i förhållande till drift, skötsel och verksamhetens miljöpåverkan. Marginaler finns också för områdets framtida utveckling.

Reningsverket renar avloppsvattenmängden i 2 omgångar per dygn, dvs maximalt 6 kubikmeter i gången. Avloppsvattnet samlas i uppsamlingstanken som rymmer 1,5 gånger processvolymen, dvs 9 kubikmeter. Då inställd nivå för procesvolymenvolymen uppnås pumpas vattnet över till reaktortanken. I reaktortanken inleds processen med luftning då kväveföreningar oxideras till nitrater. I slutet av luftningscykeln tillsätts fällningskemikalie som flockar fosforföreningar och faller ut dem. Därefter följer sedimentations- och klarningsfasen då vattenmassan står stilla och slam sedimenterar till botten. Nitraterna reduceras under denna syrefria fas till kvävgas och avgår till luft. Då hela reningscykeln är klar (efter ca 12 timmar) töms reaktortanken till utloppet, dvs 6 kubikmeter pumpas ut under ca 30 minuter vilket således motsvarar 200 l/min. Detta vatten kan infiltreras eller avledas direkt till recipient.

Den aktuella recipienten Ramsholms sund är ett sund under igenväxning med begränsad vattengenomströmning. Sundet mellan Södra holmen och Ramsholm är cirka 25 meter brett och hela sundet är grunt och kraftigt bevuxet med vass. Vattenområdet används därmed inte för bad, fiske eller rekreation. Det renade vattnet kan fortsättningsvis innehålla bakterier, vilket måste beaktas vid kvittblivning till dike eller öppet vatten i områden där barn vistas. Tillverkarens rekommendation är att avleda utloppsvattnet till ett dike eller en infiltrationsanläggning. Vid utsläpp till dike kommer bakterier att dö i den nya miljön och efterpolering (upptag av näringsämnen av växtlighet) att ske under växtsäsong. Vattnet håller enligt tillverkaren sådan kvalitet att det kan avledas via utloppsdike till ytvattenrecipient. Infiltration är en annan tänkbar kvittblivningsmetod med grundvattnet som recipient. Vid infiltration av större volymer som pumpas ut under begränsad tid, vilket det är fråga om i det aktuella fallet, ställs höga krav på infiltrationens dimensionering, utformning och funktion. Vid en eventuell framtida ökning av reningsverkets kapacitet måste även dimensionering av infiltrationen göras om. Förutom ren kvittblivning utgör infiltration också en ytterligare reningsmetod. De bakterier och näringsämnen det renade avloppsvattnet eventuellt fortfarande innehåller renas genom biologiska och kemiska processer i marken vid infiltration. Eventuell utströmning från infiltrationsområdet till ytvatten torde därmed inte riskera att bidra till försämrad vattenkvalitet. Längs strandområdena växer också vass som fungerar som ytterligare extra polerstep för att omhändertaga eventuella näringsämnesrester under växtsäsongen.

Föreslagen teknik bedöms tillhöra bästa tillgängliga teknik som är ekonomiskt möjlig för denna typ av verksamhet. 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 skäligen skyddsåtgärder som avses i 4 kap. 7 § vattenlagen för att avhjälpa risk för försämring av vattenkvaliteten.

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. I syfte att skydda miljö, människors hälsa samt försämring av vattenkvaliteten har myndigheten ställt ovanstående villkor. Myndigheten anser att ovan givna utsläppsgränsvärden är skäligen för att förebygga eller avhjälpa risk för försämring av vattenkvaliteten samt att de är i kongruens med gällande gränsvärden för motsvarande verksamheter.

Enligt 9 § miljöskyddslagen får ämnen och avfall inte släppas ut i marken så att markens kvalitet till följd av det försämras på ett sätt som kan medföra olägenhet för människors hälsa eller skada på naturen eller dess funktioner. Vidare skall den som enligt 4 kap. 7 § vattenlagen utövar eller ämnar utöva vattenfarlig verksamhet 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.

Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet konstaterar att verksamheten utgör vattenfarlig verksamhet men bedömer att det kommer att utföras och utövas med minsta intrång och olägenhet för andra allmänna och enskilda intressen. Verksamheten strider inte mot några planer och för området finns inte uppfört några kvalitetsnormer eller andra krav för vattenkvalitet. Myndigheten anser vidare att verksamheten inte leder till väsentlig olägenhet, inte är menligt för fiske, samfärdsel och rekreation eller omöjliggör framtida vattenföretag i området.

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. Reningsverket är lokaliserat till byggnadsplanerat område för byggnader och anläggningar för samhällsteknisk försörjning. I byggnadsplan finns två alternativa platser reserverade för avloppsreningsverk, varav den södra har avfärdats pga dess strandnära läge. Myndigheten finner att ett reningsverk istället för två utgör en lösning som bättre garanterar goda driftförhållanden, även beaktat utbyggnadsmöjligheter, för hela byggnadsplaneområdet.

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.

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 §§ samt 20 § punkt c), 7 kap. 4, 6 och 8 §§
LF (2000:10) om miljöberättelser och miljökonsekvensbedömningar 2 kap. 2 och 5 §§
LL (2007:129) om införande av lagstiftningen om Ålands miljö- och
hälsoskyddsmyndighet

Avgift

För detta tillståndsbeslut uppbärs avgift enligt avgiftsstadga för Ålands
miljöprövningsnämnd, fastställd genom Ålands landskapsstyrelsens beslut 20.1.2001 nr
20 S40, i enlighet med punkt 13.1 taxa för Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet,
godkänd av Ålands landskapsregering genom beslut nr 30/2007:

Avloppsreningsverk 20 - 100 pe

€ 589,00

Bilagor

1. Ärendehantering
2. Besväransvisning

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

Ulrika Karlsson
Ordförande

Mikael Stjärnfelt
Föredragande

ÄRENDEHANTERING

Delgivning av ansökan

Ansökan delgavs offentligt under tiden 30.11.2007 – 28.12.2007 på Brändö kommuns samt Ålands landskapsregerings anslagstavlur. I delgivningen framgick att vem som helst hade rätt att skriftligen yttra sig över ansökan inom ovannämnda tid.

Yttranden

Ett yttrande har inkommit under tiden för offentlig delgivning.

Utlåtanden

Miljöprövningsnämnden har inte begärt några utlåtanden i ärendet.

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 på Brändö kommuns samt Ålands landskapsregerings anslagstavlur och en kopia av beslutet finns under denna tid framlagd för allmänheten på Brändö kommunkansli respektive 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 lagligheten av beslutet hos Ålands förvaltningsdomstol.

BESVÄRSANVISNING

Besvär över beslut som fattats av Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet kan enligt 19 § LL (2007:115) om Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet 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, eller sju dagar efter publiceringsdatum för annons i en på orten allmänt utkommande tidning 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 miljö- och hälsoskyddsmyndighet.

Besvärsskriften skall lämnas till:

Besöksadress: Ålands förvaltningsdomstol
Torggatan 16
Mariehamn

Postadress: Ålands förvaltningsdomstol
PB 31
AX-22 101 Mariehamn

E-post: aland.fd@om.fi

Telefon: 010 3650265