



ÅLANDS MILJÖPRÖVNINGSNÄMND

Strandgatan 25
22 100 Mariehamn
Tel. (018) 25000 växel, (018) 25127 direkt
Fax. (018) 16595

BESLUT

Ärendenummer

MPN-03-67

Beslutsdatum

15.12.2005

Postningsdag

15.12.2005

Sökanden

Brändö kommun
22940 ÅVA

Ärende

Brändö kommun ansöker om miljötillstånd enligt 11 § landskapsslagen (2001:30) om miljöskydd och miljötillstånd, nedan miljöskyddslagen, samt enligt 6 kap. 19 § vattenlagen (1996:61) för landskapet Åland, nedan vattenlagen.

Ansökan avser tillstånd till uppförande av avloppsreningsverk på fastigheten Brändö skoltomt 11:1, Brändö by, i Brändö kommun samt utsläpp av det renade vattnet till Finnvik via utloppsdike.

Ansökan har inkommit till miljöprövningsnämnden 11.11.2003.

Beslut

Miljötillstånd

Miljöprövningsnämnden beviljar med stöd av 24 § miljöskyddslagen Brändö kommun tillstånd att uppföra avloppsreningsverk på fastigheten Brändö skoltomt 11:1, Brändö by, i Brändö kommun samt att släppa ut det renade vattnet till Finnvik via utloppsdike.

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.

Giltighet

Tillståndet gäller till och med 31.12.2025. Inkommer ansökan om förnyat tillstånd till miljöprövningsnämnden innan 31.12.2024 gäller dock tillståndet tills dess att beslut fattats med anledning av ansökan om förnyat tillstånd och beslutet vunnit laga kraft.

Tillståndshavaren skall inkomma med en ansökan om granskning och revidering av tillståndsvillkor senast 01.07.2015. Om ansökan om revidering av tillståndsvillkor inte görs inom den föreskrivna tiden förfaller tillståndet i enlighet med 33 § 2 mom. miljöskyddslagen.

Anläggningsarbetena skall ha påbörjats senast inom 3 år och vara utförda senast inom 5 år efter att detta beslut vunnit laga kraft.

Miljökonsekvensbedömning och miljöberättelse

Den information som enligt 5 § LF (2000:10) om miljöberättelser och miljökonsekvensbedömningar skall ingå i en sådan miljöberättelse som enligt 2 § samma förordning skall utföras till underlag för beslut finns i beslutstexten.

Villkor

Tillståndshavaren skall följa nedanstående villkor utfärdade med stöd av 25-26 §§ miljöskyddslagen samt 4 kap. 7 § och 6 kap. 28 § vattenlagen:

1. Det inkommande avloppsvattnet skall renas så att nedanstående gränsvärden uppnås, beräknat som månadsmedelvärde:
 - a. Koncentrationen syreförbrukande ämnen (BOD_7) i utgående avloppsvatten får inte överstiga 15 mg/l och skall motsvara en reningsgrad på minst 90 %.
 - b. Koncentrationen fosfor i utgående avloppsvatten får inte överstiga 0,5 mg/l och skall motsvara en reningsgrad på minst 90 %..
 - c. Koncentrationen kväve i utgående avloppsvatten får inte överstiga 35 mg/l och skall motsvara en reningsgrad på minst 40 %..
2. Tillståndshavaren skall säkerställa att utloppsdiket är dimensionerat så att det obehindrat klarar att ta emot och bortleda ett flöde på totalt 5 m³ under 2 timmars tid, dvs ett merflöde på minst 0,7 l/s utöver normal vattenföring. Tillståndshavaren ansvarar för att skada eller olägenhet orsakad av vattenöverskott eller översvämning inte uppstår för fastighetsägare angränsande till utloppsdiket.
3. Representativa vattenprover skall tas på verksamhetens utgående vatten.

Tillståndshavaren skall under reningsverkens första driftår ta två prov på inkommande och utgående vatten från reningsverket. Proverna skall analyseras på ingående koncentrationer av syreförbrukande ämnen (BOD_7), totalfosfor och totalkväve. Om proverna inte uppfyller gränsvärden enligt villkor ett ovan skall ny provtagning utföras efter injustering av reningsverken tills godkända resultat erhålls.

Tillståndshavaren skall därefter årligen utföra minst ett representativt prov på inkommande och utgående vatten från reningsverket. Dessa prover skall likaså analyseras på ingående koncentrationer av syreförbrukande ämnen, totalfosfor och totalkväve.

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 verksamheten samt analyseras i ett av myndigheterna godkänt laboratorium.

Mätutrustning skall finnas så att totalflöde per år kan avläsas.
4. Om vatten skall användas för bevattning av grönytor skall tillståndshavaren genom provtagning visa att det renade vattnet uppfyller gränsvärden för badvattenkvalitet innan det kan användas. Provtagningen skall utföras en gång inledningsvis efter igångsättning av reningsverket och upprepas en gång årligen innan bevattning inleds. Vattnet skall analyseras med avseende på koliforma och fekala koliforma bakterier samt fekala streptokocker enligt bilaga i Ålands landskapsstyrelse beslut om kvalitetskrav på och kontroll av vatten vid allmänna badstränder och badplatser (1997:102).

Spridning/ bevattning får endast ske inom den egna fastigheten under tider då inga barn vistas inom fastigheten.

5. Slam från reningsverk och slamförvaring skall hanteras på ett av tillsynsmyndigheten godkänt sätt.
Slam som hanteras lokalt skall genomgå sådan hygienisering att det kan nyttjas utan risk för smittspridning.
6. Kemikalier skall hanteras enligt skyddsföreskrifter och förvaras invallat så att spill och utsläpp till mark, luft eller vatten undviks.
7. Tillståndshavaren skall föra driftjournal för reningsanläggningen. Driftjournalen skall finnas vid 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.
8. Tillståndshavaren skall lämna årsrapport för verksamheten till tillsynsmyndigheten 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 i övrigt vad som föreskrivs av tillsynsmyndigheten.
9. Vid avslutande av verksamhet skall meddelande om avveckling göras till tillsynsmyndigheten.

Beslutsmotivering

Ålands miljöprövningsnämnd har granskat miljötillståndsansökan, beaktat inkomna utlåtanden samt förutsättningarna för beviljande av tillstånd. I beslutet har även beaktats bestämmelserna i LL (1998:82) om naturvård samt vad som övrigt bestämts för att trygga allmänna och enskilda intressen.

Miljöprövningsnämnden finner, med beaktande av i tillståndet givna villkor, att förutsättningar för tillstånd enligt 6 kap. 4 § vattenlagen och 24 § miljöskyddslagen är uppfyllda. Miljöprövningsnämnden beviljar därmed Brändö kommun tillstånd att uppföra avloppsreningsverk på fastigheten Brändö skoltomt 11:1, Brändö by, i Brändö kommun samt att släppa ut det renade vattnet till Finnvik via utloppsdike.

Sökanden avser att förbättra befintliga avloppslösningar bestående av slamavskiljning i trekammersystem och utlopp till 400 m långt öppet dike med avrinning till Finnvik. Sökanden avser uppföra avloppsreningsverk med satsvis biologisk-kemisk rening genom SBR-teknik, dvs Sequencing Batch Reactor. Föreslagen teknik bedöms tillhöra bästa tillgängliga teknik som är ekonomiskt möjlig för denna typ av verksamhet.

Giltighetstiden för detta tillstånd begränsas till 20 år, vilket anses vara den beräknade tekniska livslängden för föreslagen teknik.

Reningsverket (WehoPuts 70) är totalt dimensionerat för en belastning motsvarande 70 pe (personequivallenter) med ett beräknat maximalflöde upp till 10 m³/d. Reningsverket består av en inflödestank med breddavlopp, en förvaringstank med 5 m³ volym och därefter två parallellkopplade processtankar med en processvolym om 2,5 m³ vardera.

Efter processtankarna följer en uppsamlingstank för det renade vattnet. Det renade vattnet pumpas till utloppsdike med Finnvik som slutlig recipient. Alternativt avser sökanden att nyttja vattnet för bevattning av grönytor inom fastigheten. Under växtsäsong sker viss efterpolering av vattnet genom växtlighetens upptag av näringsämnen samt viss infiltration i utloppsdiket. Recipienten är en vassbevuxen vik som inte används som allmän simstrand eller som motsvarande fritidsområde. Näringsämnesbelastningen på recipienten kommer att minska rejält efter installation av reningsverket.

Med den valda tekniken kommer vattenföringen i diket att öka periodiskt under utpumpningsfasen med totalt 5 m³ under 2 timmars tid. Tillståndshavaren åläggs därmed genom villkor att säkerställa diket flödeskapacitet så att risk för översvämning ej uppstår.

S.k. dött slam som bildas i processen pumpas till en avvattningsbehållare med slamfilter av cellulosa-viskos väv. Slambehållaren töms varje eller varannan månad och innehåller då ca 200 kg. Totalt kan ca 1,5 ton slam bildas vid maximalbelastning. Slamtömning och -hantering är ganska omständligt ute i skärgården. I syfte att minska transporter och den totala miljöbelastningen avser sökanden att omhänderta slammet lokalt genom kompostering för nyttjande till grönytor.

Miljöprövningsnämnden konstaterar att verksamheten utgör vattenfarlig verksamhet men bedömer att den kommer att utföras och utövas med minsta intrång och olägenhet för andra allmänna och enskilda intressen. Verksamheten strider inte mot sådana planer som avses i 4 kap. 5 § vattenlagen eller 8 § 2 mom. punkt 2) miljöskyddslagen. För området finns inte uppfört några kvalitetsnormer eller andra krav för vattenkvalitet.

Miljöprövningsnämnden anser vidare att verksamheten inte leder till väsentlig olägenhet, inte är menligt för fiske och rekreation eller omöjliggör framtida vattenföretag i området.

Nämnden konstaterar att sökandens initiativ att bygga om avloppsanläggningen kommer väsentligen att öka reningsgraden för skolans avloppsvatten och därmed minska utsläpp av näringsämnen till yt- och grundvatten. Nämnden anser att ovan givna utsläppsgränsvärden är skäliga för att förebygga eller avhjälpa risk för försämring av vattenkvaliteten och att de är i kongruens med gällande gränsvärden för motsvarande verksamheter.

Grunderna för villkor utöver 25 – 26 §§ miljöskyddslagen är följande:

Villkor	1	vattenlagen (1996:61) 4 kap. 1 och 7 §§
	3	miljöskyddslagen (2001:30) 9 och 22 §§
	4	vattenlagen (1996:61) 4 kap. 1 och 4 §§
	5	vattenlagen (1996:61) 4 kap. 1 §
	8	miljöskyddslagen (2001:30) 52§

Tillämpade lagrum

Landskapslag (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 §§

Landskapsförordning (2000:10) om miljöberättelser och miljökonsekvensbedömningar 2 kap. 2 och 5 §§

Avgift

För detta tillståndsbeslut uppbärs avgift enligt avgiftsstadga:

Avloppsreningsverk 20 – 100 pe € 589,00

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 04.11.2005 – 25.11.2005 på Brändö kommuns samt Ålands landskapsregerings anslagstavlor. I kungörelsen framgick att vem som helst hade rätt att skriftligen yttra sig över ansökan inom ovannämnda tid.

Yttranden

Inga yttranden har inkommit under kungörelsetiden.

Utlåtanden

Miljöprövningsnämnden har begärt och erhållit utlåtande från Ålands landskapsregering.

Förklaring

Sökanden har beretts tillfälle att bemöta inkommet utlåtande.

Kungörelse av beslut

Tillståndsbeslutet sänds till sökanden med mottagningsbevis. Beslutet kungörs på Brändö 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.aland.fi. I kungörelsen framgår att sakägare kan anföra besvär över lagligheten av beslutet hos Ålands förvaltningsdomstol.

Arkiverade dokument

Följande dokument arkiveras på miljöprövningsnämndens kansli:

1. Sökandens ansökan
2. Utlåtande
3. Övriga ärendehandlingar

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 anföras.

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