



ÅLANDS MILJÖPRÖVNINGSNÄMND

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

BESLUT

Ärendenummer

MPN-03-17

Beslutsdatum

24.10.2006

Postningsdag

26.10.2006

Sökanden

Bengt Karlsson
Smedsböle
22530 Sund

Ärende

Bengt Karlsson ansöker om miljötillstånd för fortsatt verksamhet med en offentlig anläggning för återvinning genom kompostering av icke-farligt avfall samt ny verksamhet med deponi för inert avfall och mellanlager på fastigheten Gunnarsby R:nr 1:2 i Gunnarsby, Sund.

Ansökan inkom till miljöprövningsnämnden 12.05.2003 och har kompletterats 09.03.2004, 18.05.2004, 15.11.2005 och 28.04.2006.

Verksamheterna är tillståndspliktiga enligt 11 § landskapslag (2001:30) om miljöskydd och miljötillstånd (miljöskyddslagen), och 6 kap. 18 § punkt r i vattenlag (1996:61) för landskapet Åland (vattenlagen), 26 § landskapslag (1967:36) om hälsovården (hälsovårdslagen), samt 28b § punkt 2 i landskapslagen (1981:3) om renhållning (renhållningslagen).

Beslut

Miljötillstånd

Miljöprövningsnämnden beviljar med stöd av 24 § miljöskyddslagen miljötillstånd till Bengt Karlsson för en offentlig anläggning enligt följande;

- återvinning av icke-farligt avfall genom kompostering (återvinningsförfarande R3¹)
- mellanlagring av inert och icke-farligt avfall som skall återvinnas (lagring av avfall R13¹)
- slutligt omhändertagande av inert avfall genom deponering på mark (bortförskaffande D1¹)

Verksamheterna är placerade på fastigheten Gunnarsby R:nr 1:2 i Gunnarsby i Sund. Kompostfältet skall utformas enligt situationsplan F 176.102 i bilaga 2 och fältytorna för deponering och mellanlagring enligt situationsplan F176.104 i bilaga 3.

¹ Definition enligt ÅLSB (1998:92) om avfall och farligt avfall samt förfaranden för återvinning och slutligt omhändertagande

Giltighet

Tillståndet gäller tillsvidare. Tillståndsinnehavaren skall inkomma med en ansökan om granskning och revidering av tillståndsvillkoren enligt 28 § 2 mom. miljöskyddslagen. Ansökan om revidering av villkor skall inlämnas till tillståndsmyndigheten senast 01.10.2011. Ifall ansökan om revidering av tillståndsvillkor inte görs inom den föreskrivna tiden förfaller tillståndet i enlighet med 33 § 2 mom. miljöskyddslagen.

Ersättning

Miljöprövningsnämnden har prövat frågan om ersättning enligt 7 kap. 8 § i vattenlagen. Nämnden konstaterar att i tillståndet givna villkor utgör sådant skydd att verksamheten inte kommer att orsaka sådan ersättningsgill skada som avses i 7 kap. 4 och 6 §§ i vattenlagen. Beslut om ersättning för miljöskador enligt 60 § miljöskyddslagen faller inte inom ramen för nämndens behörighet utan prövas av domstol.

Miljökonsekvensbedömning och miljöberättelse

Miljökonsekvensbedömning behöver inte uppgöras i detta ärende. Den miljöberättelse som skall utföras till underlag för beslut enligt 2 § i landskapsförordning (2000:10) om miljöberättelser och miljökonsekvensbedömningar finns i beslutstexten.

Verkställighet av beslutet

Sökanden har anhållit om omedelbar verkställighet av beslutet för att fortare kunna ta i bruk en deponi för inert avfall samt ett avvattningsfält för vattenhaltiga muddermassor. De huvudsakliga markarbetena, vilka i sin helhet kan återställas, kommer att inledas på markområdet utan att själva verksamheten med deponering inleds.

Miljöprövningsnämnden beviljar Bengt Karlsson omedelbar verkställighet att uppföra en inert deponi med beaktande av nedanstående villkor i enlighet med 13 § 2 mom. miljöskyddslagen och 6 kap. 26 § vattenlagen. Sökanden kan inleda verksamheten enligt tillståndsbeslutet trots eventuellt sökande av ändring, om sökanden för det fall att tillståndsbeslutet upphävs eller tillståndsvillkoren ändras, ställer en bankgaranti på 2000 euro hos Ålands miljöprövningsnämnd, vilken ges som proprieborgen, för att miljön återställs i ursprungligt skick. Ålands förvaltningsdomstol kan förbjuda att beslutet verkställs.

Villkor

Tillståndsinnehavaren skall följa nedanstående villkor utfärdade med stöd av 25 och 26 §§ miljöskyddslagen, 4 kap. 7 § och 6 kap. 28 § vattenlagen, 28e § renhållningslagen samt 10 § landskapsförordning (2001:76) om deponering av avfall (deponeringsförordningen).

Allmänt för verksamheterna

1. Om inte annat följer av övriga villkor skall verksamheterna anläggas och bedrivas i enlighet med vad som angivits i ansökan eller i övrigt åtagits i ärendet. Mindre ändringar av verksamheten samt de dokument, planer och register som skall lämnas enligt villkoren i detta beslut, skall anmälas respektive meddelas till tillsynsmyndigheten under hela giltighetstiden för miljötillståndet.
26 § miljöskyddslagen, 4 kap. 7 § vattenlagen, 10 § punkt 4 och 7 deponeringsförordningen
2. Tillståndsinnehavaren är ansvarig för skada, men och annan förlust av förmån som möjligen förorsakas av verksamheten samt avledandet och behandlingen av lakvatten. Om något villkor inte uppfylls p.g.a. oförutsedda händelser eller olyckor, skall detta omedelbart anmälas till tillsynsmyndigheten.
23 § miljöskyddslagen, 4 kap. 7 § vattenlagen, 28m § renhållningslagen

3. Avfall skall klassificeras i enlighet med den förteckning över de vanligaste typerna av avfall och farligt avfall som avses i 2 § Ålands landskapsregerings beslut (1998:92) om avfall och farligt avfall samt förfaranden för återvinning och slutligt omhändertagande. De uppräknade avfallskoderna skall användas vid all dokumentation och registerhantering i verksamheten.
25 § miljöskyddslagen, 2 § 2 mom. renhållningslagen, 10 § punkt 2 deponeringsförordningen
4. Kemikalier och bränsleprodukter som används i verksamheten skall förvaras och hanteras så att de inte riskerar att förorena miljön eller orsaka sanitär olägenhet utöver deras faktiska användningsområden. Förvaring av kemikalier och farligt avfall som uppkommer i verksamheten skall ske i utrymmen under tak, på tätt underlag så att eventuellt spill och läckage lätt kan samlas upp och omhändertas.

Bränsle skall lagras invallat eller i tank/container med dubbelbotten. En invallning skall minst rymma den största cisternens volym + 10 % medan en tank eller container skall vara dubbelbottnad eller ha läckageskydd som minst rymmer en volym som motsvarar 30 % av den totala mängd petroleumprodukter som förvaras i utrymmet. Tomma bränslefat som förvaras utomhus skall lagras på hårdgjord eller tät yta som förhindrar spridning till jord och begränsar spridning till vatten samt möjliggör kontroll och uppsamling vid läckage.

25 § punkt 2 och 5 § miljöskyddslagen, 4 kap. 7 § vattenlagen, 28e punkt 3 renhållningslagen

5. Verksamhet på anläggningen får endast förekomma helgfria vardagar mellan klockan 07-20 samt helgfria lördagar mellan 07-18. Arbetet får dock pågå endast till klockan 18 vardag före helg. Verksamheten får inte förorsaka buller utomhus vid bostad, skola, daghem eller motsvarande verksamhet överstigande 50 dB (A) dagtid kl. 07-20 samt 45 dB (A) nattetid kl. 20-07, mätt som ekvivalent ljudnivå.
25 § punkt 5 miljöskyddslagen
6. Ifall sådant avfall som inte godkänns för deponering eller behandling i verksamheten har mottagits eller deponering har avbrutits skall beredningsplanen följas och avfallet omedelbart anmälas till tillsynsmyndigheten samt avfallet lämnas till annan godkänd mottagare eller godkänd anläggning för omhändertagande. Anmälan skall innehålla uppgifter om typ av avfall och avfallskod i tillämpliga fall samt uppgifter om vem som levererat eller innehar avfallet och var avfallet är placerat.
25 § punkt 3 och 5 miljöskyddslagen, 8a och 8f §§ renhållningslagen

Inert deponi

7. Innan driften av deponin för inert avfall påbörjas skall tillsynsmyndigheten inspektera platsen för att försäkra sig om att de relevanta villkoren i tillståndet är uppfyllda.
9 § och 10 § punkt 1 deponeringsförordningen
8. En inert deponis botten skall bestå av en geologisk barriär som uppnår en permeabilitet på $\leq 1,0 \times 10^{-7}$ meter per sekund och har en tjocklek (mäktighet) om ≥ 1 meter. Utformningen av underlaget för deponin skall följa ritning F.176.108 i bilaga 4.
25 § punkt 5 miljöskyddslagen, 13 § deponeringsförordningen
9. Tillståndet gäller deponering av endast inert avfall. På deponin får enbart sådant avfall som uppfyller mottagningskriterierna för inert avfall mottas. Mottagningskriterier finns i bilaga 5 fördelat på förteckning A, B och C enligt följande;

- Avfall som omfattas av förteckningen A och som har ett och samma ursprung och inte är förorenat får mottas vid deponin utan att behöva genomgå provtagning.
- Om det finns anledning att misstänka att avfallet överskrider gränsvärden för utlakning i förteckning B eller totalhalten organiska parametrar i förteckning C skall det genomgå grundläggande karakterisering och vid behov provtas.
- Gränsvärdena i förteckning B och C får inte överskridas vid mottagning till deponin för inert avfall. Även avfall som har de egenskaper som omfattas i förteckningen B och C kan mottas vid inert deponi utan att föregås av provtagning om avfallet genereras regelbundet och ursprunget är känt samt om variationen i avfallsets sammansättning och egenskaper är kända eller karaktäristiska.
- Till den del avfallet inte faller in under förteckning A eller överskrider gränsvärden i förteckning B och C får deponering inte ske i enskilt fall utan att först godkännas av tillsynsmyndigheten.

25 § punkt 2 miljöskyddslagen, 5 § 3 mom. och 10 § punkt 2 deponeringsförordningen

10. På deponin för inert avfall, med en yta om 1200 m², får högst 6 000 m³ slutlig mängd inert avfall deponeras. På avvattningsfältet, med en yta om 1500 m³, får högst upplagras 3 000 m³ inert avfall. Mellanlagring av inert avfall får endast ske på hårdgjorda ytor med en maximal total yta om 300 m². Den totala lagringstiden för avfall som mottas till avvattningsfältet eller mellanlagringsytorna får inte överstiga 3 år innan avfallet förs till deponin eller transporteras till annat slutligt omhändertagande.

25 § punkt 2 miljöskyddslagen, 8b § renhållningslagen, 4 § punkt 1, 10 § punkt 3 deponeringsförordningen

11. Under den aktiva fasen skall deponins yta mätas årligen. Den del som täcks av avfall skall mätas i volym eller höjd så att tillväxten och deponins sättningsbeteende kan dokumenteras. Mätningen skall redovisas för tillsynsmyndigheten.

25 § punkt 5 miljöskyddslagen, 10 § punkt 5 deponeringsförordningen

12. Den inerta deponin, avvattningsfältet samt mellanlagringsplatserna skall förses med dräneringsrör som kan kopplas till anläggningen för lakvattenhantering. Avskärande nackdiken eller annan utformning som hindrar tillförsel av ytvatten skall finnas kring hela deponeringsområdet och utformas enligt villkor 20. Provtagning av lakvatten, ytvatten samt grundvatten skall följa ett av tillsynsmyndigheten godkänt kontrollprogram.

25 § 1 mom. miljöskyddslagen, 28e § punkt 3 renhållningslagen, 10 § punkt 4 o. 5 deponeringsförordningen

13. Avslutning av deponin skall minst ske med jordtäckning som är $\geq 0,5$ m. Tillståndsinnehavaren skall söka om godkännande för avslutning och efterbehandling hos landskapsregeringen innan deponin för inert avfall tas ur bruk.

52 § miljöskyddslagen, 27 § andra franska strecket i deponeringsförordningen

Behandlingsanläggning för icke-farligt avfall

14. Behandlingsmetod för icke-farligt avfall på kompostfältet enligt situationsplan F 176.102 i bilaga 2, är öppen kompostering i strängar. På området får mottagning och behandling ske av sådant icke-farligt avfall som anges i förteckning D i bilaga 6 med beaktande av de begränsningar som angivits. Biologiskt nedbrytbart och icke-farligt avfall som inte angivits någonstans i förteckning D får inte mottas för behandling utan att först godkännas av tillsynsmyndigheten.

Animaliskt avfall skall klassificeras och behandlas i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning nr 1774/2002 om hälsobestämmelser för animaliska biprodukter som inte är avsedda att användas som livsmedel, nedan kallad biproduktförordningen, och motsvarar klasserna av biologiskt nedbrytbart avfall med avfallskoderna 02 02 och 02 05 samt 20 01 08.

24 § 2 mom. och 25 § 1 mom. miljöskyddslagen, 28e § renhållningslagen

15. All hantering av animaliskt kategori III avfall får endast ske i en godkänd anläggning. Innan verksamhet med mottagning och behandling av animaliskt kategori III avfall enligt biproduktförordningen får ske skall en kontrollplan godkännas av tillsynsmyndigheten, miljömedicinska byrån.

Kontrollplanen skall innehålla uppgifter om;

- beskrivning av hanteringen av animaliskt kategori III avfall från lagring till produkt avseende tider för mellanlagring, täckning, desinficerings- och rengöringsrutiner för fordon, behållare och redskap samt andra åtgärder för förhindrande av smittspridning
- ett bekämpningsprogram för fåglar, smågnagare och andra skadegörare
- hygiensiering av kompostmassan avseende temperatur och behandlingstid samt hur det slutna systemet upprätthålls för att mätinstrument som anger temperaturen plottad mot tiden kontinuerligt skall kunna registrera resultatet från mätningarna, typ av mätinstrument samt egenkontrollplan för service och kalibrering av mätinstrument
- egenkontrollplan för slutprodukten så att kvalitetskraven för gödselafabrikat uppnås

26 § 3 mom. miljöskyddslagen, 28e § renhållningslagen

16. Komposteringsområdets totala yta får högst utgöra 15 000 m² av fastigheten i enlighet med situationsplan F.176.102 i bilaga 2. Kompostering och eftermognad skall ske på de för ändamålet angivna fältytorna. Utbyggnad av icke färdigställda fältytor skall föregås av en anmälan till tillsynsmyndigheten med uppgifter om hur fältet kommer att anläggas. Godkännande av arbetsutförandet skall meddelas innan dessa fältytor får tas i bruk.

25 § punkt 5 miljöskyddslagen, 4 kap. 7 § samt 6 kap. 28 § vattenlagen, 8a , 8e samt 28e punkt 4 §§ renhållningslagen

17. Kompoststrängarna skall byggas upp i en för avfallet lämplig storlek med avseende på avfallstyp och mognadsgrad samt så att minsta möjliga mängd lakvatten bildas. Ingående kompostmassa skall optimeras genom inblandning av stödmaterial enligt branschens rekommendationer. Hela kompostmassan i strängen skall behandlas så att alla massans delar hygieniseras genom syresatt nedbrytning. Vid ny behandling av biomassa skall de andra ytornas användning beaktas vid utplacering av kompostmaterialet så att lakvatten inte tillåts strömma genom andra kompoststrängar. Den totala lakvattenmängden som avleds för rening får aldrig vara större än lakvattenbehandlingsanläggningens maximala kapacitet, så att inte den totala mängden lakvatten enligt villkor 21 överskrids.

Komposteringen skall följas genom mätning och reglering av vatten- och syrehalt, pH, temperatur och kvoten C/N (kol/kväve) i kompostmaterialet. Varje kompoststräng skall nå en temperatur på minst 55 °C på 100 cm djup under minst 14 dygn sommar tid och minst 1 månad vintertid och omblandas i minst 3 omgångar. När massans temperatur hålls stadigt under 40 °C får materialet föras

över till eftermognadsfältet där det åter läggs upp i strängar. Eftermognad skall ske under minst 6 månaders tid eller längre om så behövs för att produkten skall stabiliseras fullständigt och uppfylla kraven för gödselavfall eller jordförbättringsmedel.

Under den aktiv komposteringsprocessen skall temperaturen mätas 1 gång/vecka och under eftermognad minst 1 gång/månad. Vid varje mätning skall temperaturen mätas på minst en plats per 8 stränglängdmeter. Temperaturundersökningarna skall antecknas i registret i enlighet med villkor 23. Vid behandling av animaliskt avfall till slutprodukt som gödselavfall eller jordförbättringsmedel skall kontinuerlig mätning av temperaturen som funktion av tiden registreras och sparas i minst 3 år. 25 § punkt 1, 2, 5 o. 3 mom. miljöskyddslagen, 6 kap. 28 § vattenlagen 8b§, 8c§, 28e § punkt 5 renhållningslagen

18. Endast avfall av kategorin oljehaltig jord och stenmassa med en total oljehalt under 10 000 mg/kg som inte innehåller olika bensintillsatser som metyltertiär-butyleter (MTBE), 1,2-dibrometan (DBE), 1,2-diklorethan (DCE) samt tetraetylblead (TEL) som överstiger riktvärdena för mindre känslig markanvändning med grundvattenskydd (MKM GV) i bilaga 4 får mottas och behandlas i verksamheten.

Totalt får högst 3000 m³ oljehaltiga jordmassor mellanlagras, behandlas eller eftermogna på området samtidigt. Behandling, mellanlagring och eftermognad av oljehaltiga jordmassor skall ske på skild del av kompostfältet och massorna hållas skilt från kompostering av andra avfallskategorier så att inte annat lakvatten tillåts avrinna genom oljehaltiga kompostmassor. Allt lakvatten från oljehaltiga massor skall ledas via oljeavskiljare.

Mellanlagring, behandling och eftermognad av oljehaltiga jordmassor får endast ske på de fältytor som utmärkts i situationsplan F 176.104, se bilaga 2. Totalt 6 000 m² yta av komposteringsområdets totala yta om 15 000 m² får användas till mottagning, behandling och mellanlagring av oljehaltiga jordmassor. På de ytor där jordmassor med en total oljehalt över 1000 mg/kg TS hanteras och behandlas skall underlaget ha en barriär, vars täthet minst motsvarar ett 1 meter tjockt lager med en genomsläpplighet på $K < 1,0 \times 10^{-9}$ m/s, dräneringsrör för avledning av lakvatten samt en slityta av asfalt motsvarande AB 120.

Kompostering av oljehaltiga jordmassor skall följas genom mätning och reglering av vatten- och syrehalt, pH, temperatur och C/N-kvot i kompostmaterialet för att tillse att den mikrobiologiska nedbrytningsprocessen under alla förhållanden underhålls. Kompoststrängarna skall upplagras med en höjd som är maximalt 4 meter. Strängarna skall noggrant omblandas minst 4 gånger per sommarsäsong. All massor som mottas skall komposteras åtminstone tills den totala oljehalten klart understiger 1000 mg/kg TS, och om så är ekonomiskt och tekniskt rimligt under 500 mg/kg TS, innan komposteringen avslutas.

25 § punkt 1, 2 och 5 miljöskyddslagen, 6 kap. 28 § vattenlagen, 8b, 8c och 8e §§ samt 28e § punkt 4 och 5 renhållningslagen

19. Alla färdigbehandlade kompostmassor som skall användas till jordförbättringsmedel eller avsättas som anläggningsmaterial bör uppnå god kvalitet och provtas. Gödselmedelslagstiftningens gränsvärden och biproduktförordningens krav skall beaktas beroende på massornas användningsområde.

Massornas användning och mottagare måste godkännas innan oljehaltiga jordmassor som genomgått behandling får lämna området. Vid eventuell återanvändning av oljehaltiga jordmassor efter behandling skall samtliga riktvärden i bilaga 4 beaktas.

Ett kontrollprogram för hur kvaliteten på produkten provtas och verifieras skall inlämnas och godkännas av till tillsynsmyndigheten i enlighet med villkor 24. 25 § punkt 1 miljöskyddslagen, 28e § renhållningslagen

20. Fälttytor där kompostmassor förvaras skall förses med dräneringsrör som uppsamlar och leder lakvatten till anläggningen för lakvattenhantering. Samtliga öppna fälttytor skall omges av lakvattendiken i lera eller ha en botten som är skyddad med vattentät duk eller förses med rör. Avledande nackdiken skall utformas på motsvarande sätt och hindra ytvatten från att infiltrera kompostmassorna.

Kompostmassorna skall placeras på en fälttyta med minst 2 meters avstånd till lakvattendikena så att risken för att jord sprids utanför lakvattensystemet minimeras. All ytavrinning och allt lakvatten från fältytorna skall behandlas i reningssystem för komposteringsfältet genom att ledas till en anläggning i enlighet med villkor 21. 25 § punkt 1 miljöskyddslagen, 4 kap. 7 § samt 6 kap. 28 § vattenlagen

Lakvatten, yt- och grundvattenhantering samt övervakning av dessa

21. Kompostfältets lakvattenhantering (1) skall minst bestå av en sedimenteringsbassäng med volymen 2000 m³ för avrinning av en areal omfattande totalt 18 500 m² och klara minst 4 månaders sedimenteringstid. Efter bassängen skall vattnet renas i en rotzonanläggning som är minst 480 m² eller motsvarar belastningen av 5550 m³ per år. Tillståndsinnehavaren ansvarar, tillsammans med Ålandskomposten Ab, för drift och kontroll av anläggningen för lakvattenhantering på fastigheten Gunnarsby Rn:r 1:2. Fördelningen av lakvattenmängder som totalt per år får belasta behandlingsanläggningen skall högst uppgå till 4500 m³/år för Bengt Karlsson och 1050 m³/år för övrig verksamhet på området (Ålandskomposten Ab).

Deponifältets lakvattenhantering (2) skall minst bestå av en sedimenteringsbassäng med volymen 570 m³ för avrinning av en areal omfattande totalt 3000 m² och klara minst 4 månaders sedimenteringstid. Efter bassängen skall vattnet renas i en rotzonanläggning som är minst 200 m² eller motsvarar belastningen av 1000 m³ per år.

Sedimenteringsbassängerna för både kompostfältet och deponifältet (1+2) skall förses med omgivande stängsel. Stängslet skall uppföras senast 1 år efter att detta miljötillstånd trätt ikraft eller uppföras samtidigt som bassängen anläggs.

Båda behandlingsanläggningar (1+2) måste byggas ut i sådan takt att deras kapaciteter motsvarar den mängd lakvatten som totala kompostmassan på utbyggda fälttytor ger upphov till och som teoretiskt kan antas belasta anläggningarna. Övervakning av anläggningarnas reningskapacitet skall ske genom provtagning enligt ett av tillsynsmyndigheten godkänt kontrollprogram.

Provtagning av lakvatten från kompostfältet (1) som inkommer till bassängen och utgående vatten efter behandling i rotzonen skall tas minst fyra gånger per år och på motsvarande sätt skall prover tas av lakvatten från deponifältet (2) minst två gånger per år. Vattenproverna skall åtminstone analyseras för pH, konduktivitet, fasta partiklar, COD_{Cr} eller COD_{Mn} (alternativt TOC), BOD₇, total fosfor (Tot-P), total

kväve (Tot-N) och ammoniumkväve (NH₄-N). Stickprov skall dessutom utföras en gång per år eller med större intervaller beroende på avfallskategori som behandlas, för bly, kadmium, kvicksilver, krom, koppar, PAH och olja.

För kompostfältets lakvattenhantering (1) får analysvärdena från vattenprovtagningen **inte** överstiga gränsvärdena i Tabell 20.1. Om gränsvärdena överskrids skall ytterligare minst en uppföljande provtagning ske.

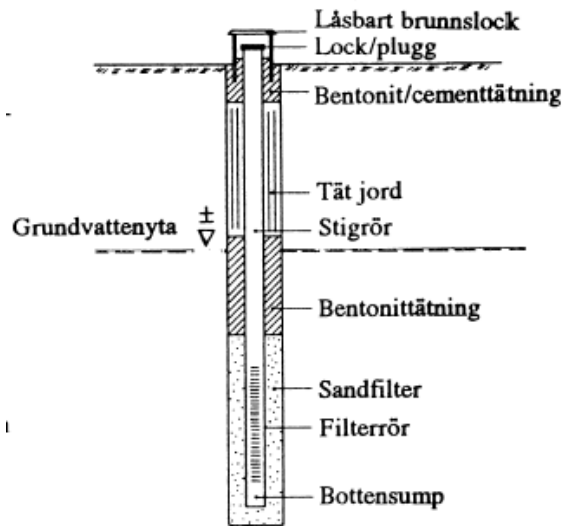
Tabell 21.1 Gränsvärden för utgående lakvatten från behandlingsanläggningen (1).

Parameter	Konc. efter rotzon Månadsmedelvärde	Reduktionsprocent
pH	7-9	
Suspenderade partiklar	35 mg/l	90 %
BOD _{7, ATU}	15 mg O ₂ /l	80 %
COD _{Cr} (TOC)	125 mg O ₂ /l (15 mg/l)	75 %
Total fosfor, Tot-P	1,5 mg P/l	90 %
Total kväve, Tot-N	35 mg N/l	50 %
Kvicksilver, Kadmium	0,05 mg/l	
Nickel, Koppar, Bly, Zink	0,5 mg/l	
Krom	1,0 mg/l	
PAH summa cancerogena	0,2 µg/l	
Opolära alifatiska kolväten summa fraktionerade (oljehalt)	1,0 mg/l	

25 § punkt 1 och 26 § 2 mom. miljöskyddslagen, 4 kap. 7 och 8 §§ samt 6 kap. 28 § vattenlagen

22. Tillståndsinnehavaren skall vidta tillräckliga skyddsåtgärder för att yt- och grundvatten i omgivningen skyddas från förorening. Eventuellt oljespill, andra läckage eller mellanlagring av avfall som inte uppfyller mottagningskraven skall omedelbart åtgärdas i enlighet med beredskapsplanen. Kontroll av ytvattnets och grundvattnets kvalitet skall ske kontinuerligt kring alla fältytor, deponiområden och mellanlagringsytor enligt ett av tillsynsmyndigheten godkänt kontrollprogram.

I kontrollprogrammet skall ett tillräckligt antal provtagningsplatser för yt- och grundvatten anges. Grundvattenrör som skall användas för observation av grundvattennivån samt provtagning för fastställande av grundvattenkvaliteten bör vara utformade av HDPE-plast eller rostfritt stål. Tillsynsmyndigheten skall godkänna utformningen innan provtagning sker. Ett grundvattenrör skall dimensioneras enligt nedanstående figur och anvisningar:



- Röret skall vara minst 50 mm i diameter för möjliggörande av provtagning.
- Rørets filterdel skall vara 700 – 2000 mm lång. Røret skall neddrivas så att filterdelen lokaliseras under årsmedelnivån för grundvatten.
- Filterrørets slitsstorlek bör motsvara d_{10} för filtermaterialet, dvs. 90 % av materialet i sandfiltret skall ha större kornstorlek än slitsarna.
- Filtermaterialet (sandfiltret) som omger rørets filterdel bör ha en genomsnittlig kornstorlek (d_{50}) som bör vara dubbelt så stor som den omgivande jordens och vara ensgraderat med ett graderingstal (d_{60}/d_{10}) mellan 2 och 3.
- Ovanför grundvattenytan tätas runt røret med tät jord och vid markytan tätas mellanrummet mellan røret och borrhålet, t ex med cement, för att undvika inträngande ytvatten.

I kontrollprogrammet skall analys av yt- och grundvatten utföras minst två gånger i året för åtminstone parametrarna pH, konduktivitet, COD_{Cr} eller COD_{Mn} (alternativt TOC), totalfosfor (Tot-P), ammonium kväve (NH_4-N) och olja (summa fraktionen av opolära alifatiska kolväten), samt en gång per år eller med större tidsintervall för bly, kadmium, kvicksilver, krom, koppar, PAH och fenoler. Därtill skall grundvattennivån fastställas en gång på våren och en gång på hösten. 25 § punkt 5 miljöskyddslagen, 28 § deponeringsförordningen, 4 kap. 7 och 8 §§ vattenlagen

Register, kontrollprogram och avslutning

23. Vid mottagning av avfall skall medföljande dokumentation över avfallet kontrolleras så att beskrivningen av avfallet stämmer överens med avfallet som lämnas samt att mottagningskriterierna för avfallet uppfylls för deponering, behandling eller mellanlagring. Ett register (driftsjournal) skall föras över allt inkommande avfall samt dess metod för behandling eller placering på deponi samt slutproduktens avsättning. Följande uppgifter skall antecknas i registret:

- Mängd och tidpunkt (datum) då avfallet mottagits.
- Typ av avfall enligt den sexsiffriga avfallskoden¹.
- Avfallslämnarens (producentens) eller avfallstransportörens identitet.
- Grundläggande karaktärisering av avfallet såsom ursprung, vilken process som givit upphov till avfallet, vilken behandling avfallet genomgått och om det kan återvinnas eller materialutnyttjas, avfallets lukt, färg och fysikalisk

form samt sammansättning och utlakningsegenskaper. Avfallets sammansättning och utlakningsegenskaper skall vid behov genomgå provtagning av nyckelparametrar för att uppfylla mottagningskriterierna

- Plats på respektive deponerings eller komposteringsområde genom att ange vilken yta som används
- Vid behandling av avfallet anges när avfallets behandling inletts, hur avfallet behandlas såsom. strängarnas storlek, blandningsförhållanden, mognadsgrad, vattenhalten/torrsubstans samt eventuellt oljehalt.
- Temperaturer från egenkontrollen av komposteringsverksamheten
- Mängd lakvatten som totalt avrinner från kompost- respektive deponifältet
- Mängd slutprodukt samt mottagare och/eller slutlig placering av kompostprodukten
- Övriga uppgifter som behövs för egenkontroll av behandlingsverksamheten

Registret skall sparas i 3 år och vid anmodan kunna uppvisas vid inspektioner. En sammanställning av relevanta uppgifter från registret samt vad som i övrigt föreskrivs av tillsynsmyndigheten skall inlämnas årligen till tillsynsmyndigheten tillsammans med provtagningsresultat enligt kontrollprogrammet.

17 § deponeringsförordningen, 8c § och 28 1 § renhållningslagen

24. Ett godkänt kontrollprogram skall finnas för verksamheterna. Ett förslag till kontrollprogram skall lämnas till tillsynsmyndigheten senast 3 månader efter att tillståndet vunnit laga kraft. Programmet skall åtminstone innehålla de provtagningar och beakta de tidsintervaller som räknas upp under respektive villkor.

Provtagning enligt kontrollprogrammet skall utföras av en av tillsynsmyndigheten godkänd provtagare med iakttagande av god laboratorised under förhållanden som är representativa för verksamheten. Proven skall analyseras av ett ackrediterat laboratorium (ISO 9000, En 45000, ISO/IEC 17025 eller motsvarande).

Resultatet av provtagningarna enligt programmet samt en sammanställning och utvärdering av resultaten skall årligen inlämnas tillsammans med en sammanställning av väsentliga uppgifter ur registret såsom åtminstone mottagen mängd och typ av avfall, uppkommen mängd lakvatten, producerad och avsatt mängd produkt och dess mottagare samt större driftstörningar och olyckor i verksamheten.

26 § miljöskyddslagen, 6 kap. 28 § vattenlagen

25. Tillståndsinnehavaren skall söka tillstånd hos miljöprövningsnämnden för upphörande av verksamhet då anläggningen med återvinning av icke-farligt avfall genom kompostering (återvinningsförfarande R3¹) tas ur bruk.

52 § miljöskyddslagen, 4 kap. 7 § 1 mom. vattenlagen

Beslutsmotivering

Allmänna motiveringar för beviljande av tillstånd

Miljöpåverkan från Bengt Karlssons verksamheter består främst av exploatering av skogsområde från sitt naturliga tillstånd, utsläpp av behandlat lakvatten i utfallsdike, avgång till luft av potentiella växthusgaser som koldioxid CO₂ och begränsad mängd metangas (CH₃) samt tillfälligtvis flyktiga organiska kolväten (VOC), buller från anläggningsmaskiner och trafik till/från fastigheten samt lukt från tillförsel av obehandlat avfall, vändning av kompostmassa under processen samt otillräckligt behandlad produkt som skall omblandas. Andelen förorening som övergår till luft sker dock i sådan begränsad

omfattning enligt angiven mängd och behandlingsmetod att krav på deras uppsamlade och behandling inte krävs för tillstånd. Trafikfrågor regleras inte i miljöskyddslagen.

Vid tillståndsprövningen har de allmänna miljöskyddsprinciperna i 4 § miljöskyddslagen beaktats i den mån det inte har ansetts oskäligt att uppfylla dem. Utsläpp av föroreningar med lakvattnet från behandlingsanläggningen har begränsats genom att gränsvärden för halter av näringsämnen, vissa tungmetaller och organiska ämnen samt olja har fastställts i beslutet i syfte att utsläpp till vatten inte får leda till ökad övergödning i området (recipienten) enligt 5 kap. 9 § vattenlagen och att tillräckliga skyddsåtgärder vidtas enligt 4 kap. 7 § vattenlagen så att eventuell försämring av vattenkvalitet förebyggs.

För verksamheterna har fastställts tillståndsvillkor som förhindrar samt förebygger och begränsar miljöföroreningar såsom buller, lukt, luft- samt andra föroreningar av miljön med stöd av 25 och 26 §§ i miljöskyddslagen, 4 kap. 7 § och 6 kap. 28 § vattenlagen, 28e§ renhållningslagen samt 10 § deponeringsförordningen. Villkoren har givits med beaktande av verksamhetens art, sammantagna miljöpåverkan både ensam och tillsammans med Ålandskomposten Ab:s verksamhet, egenskaperna hos området där verksamhetens miljökonsekvenser framträder, betydelsen av de förebyggande åtgärderna för miljön som helhet samt de tekniska och ekonomiska förutsättningarna att genomföra de förebyggande åtgärderna. I beslutet har även beaktats bestämmelserna i LL (1982:82) om naturvård samt vad som i övrigt bestämts för att trygga allmänna och enskilda intressen. Villkoren som fastställts enligt ovanstående utgör även skydd för att verksamheterna ej skall förorsaka sådant oskäligt besvär som avses i 17 § lagen om vissa grannelagsförhållanden 13.2.1920/26 (i den lydelse lagen hade före den 01.01.1993).

Miljötillstånd beviljas för fortsatt verksamhet med behandling av avfall i en befintlig kompostanläggning (återvinningsförfarande R3). Behandling av icke-farligt avfall i kompostanläggningen har tidigare beviljats tillstånd i enlighet med vattenlagen den 14.09.1998 samt för oljejord den 06.06.2000 med ändring den 28.06.2001. Verksamhetens omfattning har inte väsentligt ökat i detta miljötillstånd jämfört med de tidigare tillstånden enligt vattenlagen men för att anläggningens kapacitet skall kunna nyttjas fullt ut, vilket inte tidigare skett, kommer följaktligen nya ytor på fastigheten att iordningställas och tas i bruk. Detta innebär att om lakvattenhanterings kapacitet skall motsvara faktisk avrinning från utbyggda fälttytor måste behandlingsanläggningen tillåtas att öka i omfattning och storlek. Tillståndet för Ålandskomposten Ab:s verksamhet har behandlats samtidigt med tillståndet för Bengt Karlssons verksamhet, i enlighet med 21 § miljöskyddslagen, varvid lämpligheten att förebygga miljöförorening genom att en behandlingsanläggning för lakvatten samutnyttjas även har beaktats. Verksamheten med återvinning av icke-farligt avfall genom öppen kompostering har inte ändrats jämfört med det tidigare tillståndet eftersom återvinningsförfarandet är detsamma som förut varvid beviljande av nytt tillstånd enligt 12 § miljöskyddslagen inte krävs. Ansökan om förnyat tillstånd enligt 11 § miljöskyddslagen inkom 12.05.2003 till miljöprövningsnämnden, vilket är inom utsatt tid för befintligt tillstånd. Verksamheten är förlagd till fastigheten Gunnarsby R:nr 1:2 som i byggnadsplan per 14.09.2004 har planerats till område för upplag och lakvattenhantering (FL). Miljöprövningsnämnden konstaterar därmed att verksamheten med behandling av icke-farligt avfall i en befintlig öppen kompostanläggning (återvinningsförfarande R3), uppfyller förutsättningarna för att beviljas tillstånd då verksamheten är förlagd enligt 22 § miljöskyddslagen och platsvalet uppfyller gällande krav enligt 4 kap. 6 § vattenlagen.

Miljötillstånd beviljas dessutom för uppförande av ny inert deponi (bortförskaftande D1) med tillhörande mellanlagring av inert eller icke-farligt avfall som skall återvinnas eller deponeras (lagring R13). Förfarandena följer gällande lagstiftning om återvinning och slutligt

omhändertagande av avfall. Inrättande av inert deponi är förenligt med gällande avfallsplan. Prövning av platsen för inert deponi och behandlingsanläggningen har skett i enlighet med 8 § miljöskyddslagen, 4 kap. 6 § vattenlagen, 11 § hälsovårdsförordningen och 12 § deponeringsförordningen. Vid beviljande av tillståndet har beaktats fastställda planer och nuvarande användning av fastigheten Gunnarsby R:nr 1:2 samt de geologiska och hydrologiska förhållandena på det område som tas i bruk. Nämnden konstaterar att placeringen är lämplig då utformning av de miljöförebyggande åtgärderna som teknik för lakvatteninsamling och -behandling kan uppföras på lämplig plats, nedströms i förhållande till verksamheterna, och att motsvarande fungerande anläggning för lakvattenbehandling på kompostfältet redan uppförts på fastigheten i enlighet med tidigare tillstånd. Vid bedömning av lokaliseringen har även beaktats att verksamheterna inte utgör någon betydande miljöförorening, fara för sådan miljöförorening eller olägenhet för människors hälsa med beaktande av att det finns tillräckligt avstånd till tätbebyggelse, bostads- och rekreationsområden samt jordbruksområden i närheten. Avståndet till närmaste granne förutom verksamhetsutövaren själv är ca 1500 meter. Platsen för inert deponi och mellanlager utgör inget vattenskyddsområde enligt 5 kap. 3 § vattenlagen. Området är inte heller föremål för några sådana kvalitetsnormer som avses i 5 kap. 4 § samma lag. Anläggningen uppfyller de relevanta kraven i enlighet med 9 § deponeringsförordningen. Miljöprövningsnämnden konstaterar därmed att verksamheterna med ny inert deponi och tillhörande mellanlagring av inert eller icke-farligt avfall som skall återvinnas eller deponeras uppfyller förutsättningarna för att beviljas tillstånd avseende förläggning enligt 22 § miljöskyddslagen och platsvalet uppfyller gällande krav enligt 4 kap. 6 § vattenlagen.

Bengt Karlsson har genom att tillstålla miljöprövningsnämnden uppgifter om det egna bolaget Delfensdal kom Ab:s årsredovisning för år 2005 visat att de förutsättningar för tillstånd avseende verksamhetsutövarens solvens som anges i 23 § miljöskyddslagen är uppfyllda.

Särskild motivering till vissa tillståndsvillkor

Verksamheterna bedöms inte leda till någon betydande miljöförorening eller fara för sådan förorening. Verksamheten kan förorsaka buller i omgivningen varvid i villkor fastställts tidpunkten då verksamheten får pågå samt de ekvivalenta ljudnivåerna som inte får överskridas vid bostad, skola och daghem eller motsvarande verksamheter under de angivna tidpunkterna i syfte att oskälig störning inte får förekomma.

I tillståndet har villkor med specificerade mottagningskriterier för både inert avfall och icke-farligt avfall som får mottas vid den inerta deponin, mellanlagringen samt behandlingsanläggningen fastställts. En specificering av villkoren har skett eftersom mottagningskriterierna, typer av avfall som får föras till återvinningsanläggning (R3), har skärpts i lagstiftning som tillkommit efter anläggningen tagits i bruk. Vidare krävs enligt 10 § deponeringsförordningen att en förteckning, över vilka typer av avfall som får deponeras, anges i tillståndet samt att tillståndet innehåller uppgifter om den totala mängden inert avfall som får deponeras. Miljöprövningsnämnden har infört skäliga gränsvärden för att avfallet skall kunna klassificeras vid mottagning och behandling eller deponering. Därtill har mängden inert avfall som får mottas, fastställts utgående från uppgifter i ansökan om anläggningsytornas storlek och kapaciteten på anläggningen för lakvattenbehandlingen. Mängden oljehaltiga jordmassor som får mottas har fastställts till samma mängder som tidigare tillstånd totalt medgivit, medan mängden av övrigt icke-farligt avfall som får mottas begränsas av fältyornas storlek och strukturen på massorna enligt villkoren.

En förutsättning för tillstånd är enligt 22 § miljöskyddslagen att verksamheten inte leder till olägenhet för människors hälsa. En skärpning av återvinningsanläggningen (R3) har skett

genom att villkor om inlämnande av kontrollplan ställts p.g.a. att krav på tillräcklig hygienisk behandling av biologiskt nedbrytbart avfall som får föras till komposteringsanläggningar införts genom biproduktförordningen, EG förordning nr 1774/2002 om animaliska biprodukter, vilket berör anläggningen om man avser att motta avfall av kategori III (3). Tillsynsmyndighet för biproduktförordningen är miljömedicinska byrån, Ålands landskapsregering.

Hantering av avfall i verksamheten skall följa gällande renhållningslag och villkor för all hantering av avfall har utformats i tillståndet. Enligt allmänna principer om hantering av avfall skall all verksamhet utövas så att avfallets mängd blir så liten som möjligt och återvinnas om det är tekniskt möjligt. Olika typer av avfall skall sorteras och hållas avskilt från varandra utom då det är nödvändigt för återvinning eller slutligt omhändertagande av avfallet och det kan göras utan att orsaka skada eller fara för människors hälsa eller miljön. Förvaring av containrar som innehåller eller har innehållit smörjmedel, bensin mm skall ske så att förorening via läckage kan förhindras. Detta sker lämpligen genom att förvaring sker på en hårdgjord eller tät yta som möjliggör uppsamling av spill. För produkter som ingår i verksamheten kan även producentansvar gälla, varvid dessa produkter skall återföras till dem behörig mottagare eller auktoriserad anläggning. Farligt avfall skall alltid överlämnas till mottagare som har vederbörligt tillstånd i enlighet med 8f § i renhållningslagen.

Enligt 4 kap. 7 § vattenlagen är tillståndshavaren skyldig att iaktta de skyddsåtgärder, tåla de begränsningar samt iaktta de försiktighetsmått i övrigt som skäligen kan fordras för att förebygga eller avhjälpa risk för försämring av vattenkvalitet. Enligt 4 kap 8 § vattenlagen är utsläpp till grundvatten av vissa farliga ämnen förbjudet. Genom 1 § vattenförordning (1996:77) för landskapet Åland krävs tillstånd för att till ytvatten få släppa ut vissa farliga ämnen. Miljöprövningsnämnden har i tillståndsvillkor beslutat om åtgärder för att garantera vattenkvaliteten i området och begränsa mängden lakvatten som släpps ut från anläggningarna genom att kräva både processtekniska (villkor 8, 9, 17, 20 samt 21) och strukturella (villkor 10, 12, 14, 16, 18 samt 22) utformningar av verksamheterna samt att kräva att allt lakvatten som avrinner från anläggningsytorna skall ledas till behandling i minst sedimenteringsbassäng samt rotzon och övervakas genom provtagning. Ifall gränsvärden för någon av parametrarna överskrids skall åtgärder för att förbättra lakvattenhanteringen vidtas t.ex. genom att fosforfälla installeras i anslutning till (före/efter) anläggningen för att uppnå kraven om 90 % reduktion av fosfor. Miljöprövningsnämnden finner att det därmed i enlighet med 4 kap. 3 § vattenlagen vidtagits tillräckliga försiktighetsmått så att nyttan med att återvinning och återanvändning av biologiskt nerbrytbart avfall (återvinningsförfarande R3 och lagring R13) samt sortering av avfall för deponering av enbart inert avfall (bortförskaffande D1) enligt renhållningslagens intentioner klart överstiger den skada som kan följa från utsläpp av lakvatten från behandlingsanläggningarna.

Frågan om verkställighet och inledande av verksamheten trots sökande av ändring har prövats enligt 13 § 2 mom. miljöskyddslagen och 6 kap. 26 § vattenlagen. Beslutets verkställighet gör inte ändringssökande onödigt och verksamhetens miljöpåverkan har beaktats då frågan om verkställighet har avgjorts samt vid bestämmande av säkerhetens storlek.

Miljöprövningsnämnden beslutar att ersättning enligt vattenlagen inte utgår och avslår yrkandet för ekonomisk ersättning till den del det avser ersättning enligt vattenlagen. Nämnden har givit tillståndsvillkor som utgör sådana skäligen skyddsåtgärder att verksamheten inte kommer att orsaka sådan ersättningsgill skada som avses i 7 kap. 4 och 6 §§ i vattenlagen.

Med iakttagande av tillståndsvillkoren konstaterar miljöprövningsnämnden att det är utrett att förutsättningar för tillstånd enligt miljöskyddslagen, vattenlagen, hälsovårdslagen, renhållningslagen och deponeringsförordningen samt i bestämmelser som utfärdats med stöd av dessa, är uppfyllda.

Tillämpade lagrum

Tillämpade lagrum finns i texten till detta beslut.

Avgift

För detta tillståndsbeslut uppbärs avgift enligt avgiftsstadga. Avgiften faktureras separat.

Komposteringsanläggning	€	1682,00
Deponi för inert avfall samt mellanlagring o. sortering av avfall ¹	€	1031,00
Annonskostnad Ålandstidningen	€	339,34
Totalt	€	3052,34

¹ avgiften för inert deponi samt mellanlagring o. sortering av avfall har reducerats med 50 % p.g.a. samtidig behandling med behandlingsanläggning

Bilagor

1. Ärendehantering
2. Situationsplan F.176.102 för kompostfältet och dess ytor samt lakvattenbehandling
3. Situationsplan F.176.104 för deponifältet och dess ytor samt lakvattenbehandling
4. Underlag för inert deponi
5. Förteckning A, B och C över mottagningskriterier för inert avfall till deponi.
6. Förteckning D. Icke-farligt avfall som får mottas till behandlingsanläggningen
7. Tabell 1. Riktvärden för vissa ämnen i jord vid olika markanvändningar.
8. Tabell 2. Kvalitetskriterier för muddermassor i form av normaliserade halter.
9. Besvärsanvisning

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

Underskrifter

Lars Janlöv
Ordförande

Erica Sjöström
Föredragande

ÄRENDEHANTERING

Kungörelser

Ansökan kungjordes under tiden 7 – 28 augusti 2006 vid Ålands landskapsregerings registratorskontor och på kommunkansliet i Sund.

Yttranden

Två yttranden har inkommit till miljöprövningsnämnden i detta ärende.

Utlåtanden

Miljöprövningsnämnden har begärt och fått utlåtanden från Ålands landskapsregering, tillsynsmyndigheten och miljömedicinska byrån samt Sunds kommun.

Förklaring

Miljöprövningsnämnden har begärt och fått förklaring från sökanden över yttranden och utlåtanden.

Kungörelse av beslut

Tillståndsbeslutet sänds till sökanden med mottagningsbevis. Beslutet kungörs på Sund 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.

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:

Ålands förvaltningsdomstol
Torggatan 16, PB 31
22 101 Mariehamn
telefon (018) 6350