



ÅLANDS MILJÖPRÖVNINGSNÄMND

Strandgatan 25
AX-22 100 Mariehamn
Tfn (018) 25127, fax (018) 16595
Hemsida: www.mpn.aland.fi

MILJÖTILLSTÅND

Datum

17.12.2002

Ärendenummer

MPN-02-17

Sökanden

Patrik Landell
Telefongränd 3
22 150 Jomala

Tel nr: 31555, 0400-720272

Ärende

Ansökan om miljötillstånd att få släppa ut avloppsvatten till trekammarbrunn och markbädd från 12 radhuslägenheter i Bamböle by, Finström.

Ansökan inkom till Ålands miljöprövningsnämnd 05.07.2002 och kompletterades 04.09.2002.

Grund för sökande av tillstånd

Grunden för sökande av miljötillstånd är 11 § landskapslagen om miljöskydd och miljö-tillstånd (30/2001), då tillstånd behövs enligt 6 kap. vattenlagen för landskapet Åland (61/1996).

Verksamhetens placering, tillstånd rörande verksamheten samt områdets planläggnings-situation

Verksamheten är placerad på fastigheten Nästgård RNr 3:41 i Bamböle by, Finström cirka 650 meter söder om Bamböleviken. Till sökandens kännedom finns inga hushållsvattenbrunnar på området eller angränsande tomter.

Området är inte planlagt och fastigheten ligger inte inom skyddsområde för grundvatten eller ytvatten. Byggnadslov för utbyggnaden av radhuset har inte beviljats av Finströms kommun med motiveringen att beviljandet av byggnadslov skall föregås av ett miljötillstånd för avloppsreningsanläggningen.

Verksamhetsbeskrivning

Det nuvarande avloppssystemet leds till en 5,3 m³ trekammarbrunn och sedan till en infiltration i åkern, vilken angränsar till radhuset i väster. I den befintliga delen av radhuset är avloppsledningarna gjutna i golvet vilket begränsar valmöjligheterna av kretsloppsanpassade avloppssystem i denna del.

Sökanden planerar att bygga om det nuvarande radhuset från 4 lägenheter till 12 lägenheter genom att bygga en våning med 8 lägenheter ovanpå det befintliga radhuset. Lägenheterna kommer att hyras ut där de minsta är avsedda för 1 person och de större för 4 personer. Maximalt kommer 36 personer att vara bosatta i radhuset efter ombyggnaden. Sammanlagt kommer det att finnas 12 ganska snålpolande toaletter med en vattenåtgång på 4 liter per spolning.

Den nuvarande avloppsanläggningen är inte dimensionerad för 36 personer och kan inte heller anses uppfylla de reningskrav som i dag ställs på liknande anläggningar. Sökanden avser därför att göra en ombyggnad och utbyggnad av nuvarande avloppssystem så att det dimensioneras för 36 personer och uppfyller dagens reningskrav som ställs på liknande anläggningar.

Den nuvarande trekammarbrunnen med våtvolymin 5,3 m³ kompletteras med en ny trekammarbrunn med samma våtvolymin. Avloppsvattnet från radhuset planeras att dras så att 18 personer är anslutna till den befintliga trekammarbrunnen och 18 personer är anslutna till den nya trekammarbrunnen. Avloppsvattnet från de båda trekammarbrunnarna skall sedan ledas till en ny enkammarbrunn med våtvolymin 2,1 m³. Den sammanlagda våtvolymin för slamavskiljarsystemet blir således 12,7 m³. Avloppsvattnet leds sedan till två likadana parallellkopplade markbäddar, vilka var för sig består av fyra 12 meters fördelningsrör med en area på 57,5 m². Den sammanlagda markbäddsarean blir 115 m². Den planerade avloppsanläggningen är dimensionerad för 36 personer med en total avloppsmängd på 5400 l/dygn. Vid dimensionering av markbäddens sammanlagda area har en hydraulisk kapacitet hos markbäddssanden på 50 l/m²*dygn använts. Den högsta grundvattennivån under året ligger klart under markbäddens undre yta. Avloppsvattnet leds efter rening genom markbädd via ett 800 meter långt öppet dike ut i Bamböleviken.

För att förbättra fosforreduktionen för den planerade avloppsanläggning avser sökanden att installera en permanent kemikaliedoserare för tillsats av fosforfällande kemikalie innan avloppsvattnet når slamavskiljare.

Verksamhetens påverkan på miljön

Enligt schablonberäkningar, med en belastning på maximalt 36 personekvivalenter och ett dygnsflöde på 5400 l/dygn, klarar slamavskiljarsystemet i form av två trekammarbrunnar och en enkammarbrunn med en total våtvolymin på 12,7 m³ en uppehållstid på 6 timmar, förutsatt att brunnarna töms minst två gånger per år. Upphållstiden 6 timmar brukar anses som en minimitid för säkerställande av tillräcklig sedimentering i slamavskiljaren.

Tillsatsen av fällningskemikalie innebär en ökad slamproduktion, vilket medför att slamtömningsfrekvensen fördubblas jämfört med liknande anläggningar utan fosforfällning. Tömningarna skall vara jämnt fördelade under året så att den tillgängliga våtvolymin alltid är tillräcklig för att säkerställa uppehållstiden i slamavskiljarsystemet.

Den planerade markbädden med en total area av 115 m² är dimensionerad för 36 personer

under förutsättning att den byggs enligt gällande praxis. Då den planerade anläggningen har förstärkt fosforfällning så kommer markbädden antagligen inte att fosformättas lika snabbt.

Sammanfattningsvis kan sägas att den planerade avloppsanläggningen med fosforfällning, slamavskiljare och efterföljande markbädd är en robust anläggning som borde fungera väl ifall att anläggningen sköts på bästa sätt.

Kontroll av verksamheten

För att verksamhetsutövaren skall kunna visa att de uppställda reningsvillkoren uppfylls skall denne uppgöra ett provtagningsprogram. För att få en fullständig bild av utsläpp och reningseffekt kommer dock även schablonvärden att behöva användas främst på inkommande vatten till anläggningen.

Utsläpp av obehandlat eller delvis behandlat avloppsvatten leder till en ökad belastning på recipienten och kan leda till olägenhet, varför bräddning enligt bästa förmåga skall undvikas. Tillståndshavaren skall anmäla händelser där förorening av miljö eller risk därtill uppstår så att även övervakande myndigheter kan vidta nödvändiga ytterligare åtgärder för att undanröja fara för olägenhet, miljö eller hälsa.

Allt avfall från en verksamhet skall behandlas med bästa tillgängliga teknik och så att risk för miljöförorening undviks. Detta gäller även hantering av slam. Då det är viktigt för hela verksamhetens miljöbelastning skall tillståndshavaren inkomma med en plan för hantering av slam.

Vid användning av slam som gödningsmedel skall i lämpliga delar landskapslagen om tillämpning i landskapet Åland av gödselmedelslagen (106/1993) följas för att förebygga sanitär olägenhet och hindra spridning av sjukdomsframkallande mikroorganismer. Dessutom skall risken för förorening av grundvattnet av framför allt nitrat beaktas vid användningen av gödningsmedlet.

All dokumentation skall finnas tillgänglig vid anläggningen för att kunna uppvisas vid inspektion. För myndighetskontroll samt för statistiska ändamål skall en årlig sammanställning på drift, övervakning och provtagning samt behandling och avyttring av slam tillställas tillsynsmyndigheterna. Dessutom skall för att underlätta inspektion en fullständig processplan och situationsplan inkomma och anläggningen anmälas för slutsyn innan verksamheten inleds. Verksamhetsutövaren är skyldig att då verksamheten avslutas vidta åtgärder för att förhindra miljöförorening samt att ta hand om det avfall som uppstått.

Beredning av avloppsärendet

På uppdrag av Ålands miljöprövningsnämnd har byggnadsinspektör Tor-Fjalar Karlsson vid Finströms kommun berett ärendet. Han konstaterar efter syn på platsen att den planerade avloppsanläggningen är dimensionerad för de antal personer som kan förväntas bosätta sig i radhuset efter ombyggnaden. Karlsson anger att det enligt hans uppfattning inte finns några brunnar i närheten av anläggningen eller längs utfallsdiket till Bamböleviken.

Miljöberättelse

Miljökonsekvensbedömning behöver inte uppgöras i detta ärende. Den information och utredning som enligt 5 §, landskapsförordningen om miljöberättelser och miljökonsekvensbedömningar, (10/2000), skall ingå i miljöberättelsen till detta beslut, finns i beslutstexten.

BEHANDLING AV TILLSTÅNDSANSÖKAN

Kungörelse

Ansökan kungjordes under tiden 17.09 – 10.10.2002 på Finströms kommuns samt Ålands landskapsstyrelses anslagstavlor. Alla kända sakägare delgavs ansökan per brev. I kungörelsen och delgivningen framgick att envar har rätt att skriftligen yttra sig över ansökan inom ovannämnda tid.

Yttranden

Några yttranden har inte inkommit under kungörelsetiden.

Utlåtande

Miljöprövningsnämnden har begärt utlåtande från Finströms kommun och från Ålands landskapsstyrelse.

Finströms kommun, inkom 14.10.2002

Kommunstyrelsen beslöt att förorda Patrik Landells tillståndsansökan.

Ålands landskapsstyrelse, inkom 11.10.2002

Landskapsstyrelsen anser att näringsbelastningen till Bamböleviken bör minskas så mycket som möjligt. En högre reningsgrad än den som uppnås med en trekammarbrunn och en efterföljande markbädd är därför önskvärd. En högre reningsgrad är även motiverat med beaktande av miljöprövningsnämndens beslut om utsläppsvillkor för den jämförbara anläggningen Björksäter AB i Bamböle, Finström.

Förklaring

Som svar på utlåtande från Ålands landskapsstyrelse kan sökande tänka sig att installera en kemisk fällningsanläggning av märket EkoTreat eller Kemira Kemi. Sökanden uppger att tillsatsen av fällningskemikalier innebär att reningen blir effektivare i slamavskiljaren, speciellt då en högre fosforreduktion samt en bättre hygienisering av avloppsvattnet erhålls. I övrigt avser sökanden att bygga avloppsreningsanläggningen helt enligt inlämnade ritningar och beskrivningar.

ÅLANDS MILJÖPRÖVNINGSNÄMND'S AVGÖRANDE

Miljöprövningsnämnden beviljar Patrik Landell, med stöd av 2, 11 och 24 § landskapslagen om miljöskydd och miljötillstånd (30/2001) och 6 kap. 4 och 28 § vattenlagen för landskapet Åland (61/1996), miljötillstånd att på fastigheten Nästgård Rnr 3:41 få släppa ut avloppsvatten till trekammarbrunn och markbädd från 12 radhuslägenheter i Bamböle by i Finström samt att från markbädd leda det renade vattnet till närliggande öppet dike, vilket leder till Bamböle viken. Tillståndet förutsätter dock att en permanent kemikaliedoserare installeras för tillsats av fosforfällande kemikalie innan avloppsvattnet når slamavskiljare.

Provisorisk situationsplan bifogas beslutet i bilaga 1 och Naturvårdsverkets faktablad 5 och 6 i bilaga 2 och 3.

Villkor

Tillståndshavaren skall efterfölja bestämmelserna i miljöskydds- och miljötillståndslagen, vattenlagen och annan berörd lagstiftning samt följande tillståndsvillkor:

Allmänna försiktighetsmått och övergripande ansvar

1. Hela anläggningen med tillhörande ledningsnät skall uppföras, skötas och underhållas så att minsta möjliga miljöförorening uppstår och så att högsta möjliga reningsresultat ständigt uppnås med den nu valda tekniken.
2. Tillståndshavaren är ansvarig för skada, men och annan förlust av förmån som möjligen förorsakas av verksamheten eller avledandet av avloppsvattnet.
3. Tillståndshavaren skall utse en ansvarig skötare för anläggningen som har lämplig kompetens för att sköta avloppsanläggningen. Personens namn och kontaktuppgifter skall senast tre månader efter att detta beslut vunnit laga kraft meddelas tillsynsmyndigheten Ålands landskapsstyrelse.

Utsläppsvillkor

4. Det inkommande avloppsvatten skall renas så att minst följande reningseffekt uppnås:

Parameter	Koncentration i utgående vatten från anläggningen, månadsmedelvärde	Reduktionsprocent, årsmedelvärde
BOD _{7, ATU}	20 mg O ₂ /l	90 %
Total fosfor, Tot-P	1,5 mg P/l	90 %
Total kväve, Tot-N	50 mg N/l *	30 %

* = årsmedelvärde

Vid bedömning av avloppsanläggningens reningseffekt kan utöver provtagning på inkommande vatten även schablonvärden användas.

Avloppsanläggning

5. Den ombyggda avloppsanläggningen skall vara utförd enligt verksamhetsbeskrivningen och placerad enligt bifogad situationsplan på fastigheten Nästgård Rnr 3:41. Maximalt får avloppsvatten från 36 personer belasta avloppsanläggningen efter ombyggnaden.
6. Allt avloppsvatten skall innan det når slamavskiljare passera en permanent och fackmannamässigt installerad anläggning med fosforfällande doseringsutrustning för kontinuerlig tillsats av fosforfällande kemikalie. Anläggningen skall installeras och

vara placerad på ett sådant sätt att risken för miljöförorening och sanitär olägenhet minimeras.

Tillståndshavaren skall hålla sig uppdaterad med information gällande bästa tillgängliga teknik och optimal kemikaliedosering. Den kemiska fällningsanläggningen skall ständigt skötas och underhållas på ett sådant sätt att optimal fosforfällning erhålls.

7. Avloppsvattnet skall efter tillsatts av fällningskemikalie ledas till slamavskiljarsystemet, vilket skall konstrueras och dimensioneras i enlighet med riktlinjer godkända av myndigheterna och enligt verksamhetsbeskrivningen. Avloppsvattnet skall fördelas så att lika stor avloppsvattenmängd går till båda trekammarbrunnar i enlighet med verksamhetsbeskrivningen.

Den totala våtvolymen för hela slamavskiljarsystemet skall uppgå till minst 12,7 m³.

Det skall finnas en trafikerbar väg för tömningsfordon till samtliga slamavskiljarbrunnar, vilka skall tömmas minst två gånger per år jämnt fördelade under året. Brunnarna skall dock vid behov tömmas oftare för att säkerställa avloppsreningsanläggningens funktion.

8. Vattnet skall efter slamavskiljarsystemet ledas till en markbädd, vilken skall anläggas i enlighet med Svenska naturvårdsverkets faktablad nr 5. Särskilt viktigt är att den högsta grundvattennivån under året ligger väl under markbäddens botten.

Markbädden skall ha en total infiltrationsyta på minst 115 m² och ha minst 8 spridnings-ledningar med c/c-avstånd minst 1 m. I nedre änden av markbädden skall en kontrollbrunn anläggas ur vilken representativa prov på utgående vatten från anläggningen kan tas. Från kontrollbrunnen skall det renade avloppsvattnet ledas till det närliggande öppna diket enligt bifogad situationsplan och ansökningshandlingar.

9. Markbäddens reningsförmåga skall kontrolleras minst vart femte år och skall vid behov byggas om för att uppfylla utsläppsvillkoren samt för att hindra smittspridningen.

Provtagning, driftskontroll och övervakning

10. Avloppsanläggningen skall utformas så att representativa vattenprov kan tas på avloppsanläggningens utgående vatten. Flödet genom avloppsanläggningen skall även på ett tillförlitligt sätt kunna bestämmas exempelvis genom mätning av vattenförbrukningen eller genom schablonberäkningar.
11. Tillståndshavaren skall uppgöra ett provtagningsprogram för övervakning av verksamheten. Detta program skall åtminstone innehålla analys av mängd och kvalitet på inkommande och utgående avloppsvatten från avloppsanläggningen. Alla vattenprov skall analyseras på åtminstone biokemiskt syreförbrukande ämnen som BOD_{7+ATU}, totalfosfor (Tot-P), totalkväve (Tot-N) och ammoniumkväve (NH₄-N).

Programmet skall innehålla minst 4 prov under det första året efter ombyggnad och minst 2 prov under följande år. I de fall något av proven ej uppfyller utsläppsvillkoren återgår provtagningsfrekvensen till minst 4 prov per år tills samtliga prov uppfyller utsläppsvillkoren (varav som mest ett prov kan vara ett omprov), varefter provtagningen återgår till minst 2 prov per år. Vattenproven skall tas jämnt fördelade under året.

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

representativa för analysperioden samt analyseras i ett av myndigheterna godkänt laboratorium.

Ett förslag till provtagningsprogram skall inkomma till Ålands landskapsstyrelse för godkännande senast tre månader efter slutsyn.

12. Avloppsanläggningen skall besökas minst en gång per vecka varvid driftsdagbok över verksamheten skall föras samt sparas i verksamheten i minst fem år. I driftsdagboken skall de vanliga driftsrutinerna antecknas såsom:
 - flödesmängderna per månad,
 - provtagningar,
 - alla underhållsåtgärder,
 - avsättningen av slam,
 - tömning och hantering av slam med mängd och datum,
 - hantering, upplagring och förbrukning av kemikalier med mängd och datum,
 - alla problem som uppstått och hur de åtgärdats med datum när problemet uppmärksammades, datum för åtgärd och beskrivning av åtgärden, bedömning av eventuell utsläpp och en bedömning av hur problemet kan undvikas i framtiden.

Underhåll och skötsel

13. Tillståndshavaren skall tillse att mängden bräddvatten i hela systemet minimeras genom att tillämpa bästa tillgängliga teknik som är ekonomiskt rimligt samt ständigt sköta och underhålla avloppsanläggningen på bästa sätt.
14. Längre driftstopp, större processtörningar, problem vid slamavsättning, problem vid kemikaliedosering, olyckor eller annan händelse där förorening av miljö eller risk därtill uppstår skall genast anmälas till miljöbyrån vid Ålands landskapsstyrelse.

En redogörelse för hur tillståndshavaren avser hantera längre driftstopp skall inkomma till Ålands landskapsstyrelse senast tre månader efter slutsyn.

Slam-, avfalls- och kemikaliehantering

15. Tillståndshavaren skall tillse att det slam som uppkommer i verksamheten behandlas, återanvänds och placeras så att det inte orsakar förorening av vatten och så att belastningen på miljön blir så liten som möjligt. Behandlingen och hanteringen skall ske i en av myndigheterna godkänd anläggning.

Om slammet efter kompostering skall användas som gödningsmedel skall i lämpliga delar landskapslagen om tillämpning i landskapet Åland av gödselmedelslagen (106/1993) följas för att förebygga sanitär olägenhet och hindra sjukdomsframkallande mikroorganismer.

En plan för hur slam omhändertas från avloppsanläggningen skall inkomma till Ålands landskapsstyrelse senast tre månader efter slutsyn.

16. Övrigt avfall skall upplagras och hanteras enligt bästa tillgängliga teknik så att risken för miljöförorening och människors ohälsa minimeras. Allt avfall skall föras till behandlingsplatser som har myndigheternas tillstånd att ta emot ifrågavarande avfall. Farligt avfall skall packas och hanteras enligt gällande förordningar och föras till en av myndigheterna godkänd anläggning för mottagning av farligt avfall.
17. Vid anläggningen får endast sådana medel och kemikalier användas som är godkända eller tillåtna enligt landskapslagen om tillämpning i landskapet Åland av riksförfattningar om kemikalier (32/1990 med ändring 60/1995). Alla kemikalier som

används inom verksamheten skall anmälas till kemikalieövervakningen vid Ålands hälsönämnd och till Ålands landskapsstyrelse. Alla kemikalier som lagras i verksamheten skall förvaras skilt inomhus i ett ändamålsenligt och lagenligt märkt och låst skåp eller i ett avskilt märkt och låst utrymme så att de inte riskerar att förorena miljön eller orsaka sanitär olägenhet utöver deras faktiska användningsområden.

Alla kemikalier skall hanteras enligt gällande lagstiftning och på ett sådant sätt att risken för miljöförorening och sanitär olägenhet förhindras.

Övrigt

18. Bestämmelse i en landskapsförordning skall iakttas om den är strängare än villkoren i tillståndet.
19. Program, journaler och provtagningsresultat skall på begäran finnas tillgängliga så att de kan uppvisas för övervakningspersonal vid inspektioner.
20. En sammanställning av provtagnings- och övervakningsprogrammet, driftsdagboken, slamtömningsprotokoll och slammottagare, övriga observationer, större processtörningar och olyckor samt deras inverkan på miljön skall årligen före utgången av februari månad tillställas Ålands landskapsstyrelse.
21. En fullständig processplan över anläggningen och dess delar samt en gällande situationsplan innefattande även ledningsnät skall inkomma till Ålands landskapsstyrelse och Ålands hälsönämnd senast tre månader efter slutsyn.
22. Anläggningen skall innan verksamheten inleds anmälas för slutsyn till Ålands landskapsstyrelse. Markbädden skall synas av Ålands landskapsstyrelse innan den täcks över. Anläggningen får inte tas i bruk innan den besiktigats och godkänts.
23. När verksamheten avslutas skall området återställas i ursprungligt skick så att avloppsanläggningen och ledningar grävs upp. Allt avfallsmaterial skall i första hand återanvändas och i andra hand återvinnas som material eller energi.

Tillståndets giltighet

24. Tillståndet är ikraft tillsvidare, men förfaller om arbetet inte påbörjats inom fyra och slutförts inom fem år. Tillståndet bör följa fastigheten och kunna visas upp på myndighetens begäran.

Ansökan om revidering av tillståndsvillkoren skall tillställas Ålands miljöprövningsnämnd före 31.12.2007 i enlighet med 28 § i landskapslagen om miljöskydd och miljötillstånd (30/2001).

Till ansökan skall bifogas sakenliga uppgifter om verksamheten och på provtagnings- och observationsprogrammen samt driftsdagboken baserad sammanställning av verksamheten under tillståndsperioden, utredning över hantering av slam, förbrukningen av kemikalier samt bedömning av anläggningens miljöbelastning.

Motivering

Huvudmotivering

Ålands miljöprövningsnämnd har granskat miljötillståndsansökan, yttranden och utlåtanden som anförs i ärendet samt förutsättningarna för beviljande av tillstånd. I avgörandet har miljöprövningsnämnden även i övrigt beaktat vad som bestämts om skydd av allmänna och enskilda intressen.

Miljöprövningsnämnden finner att kraven i 24 § och förutsättningarna i 22 och 23 § landskapslagen om miljöskydd och miljötillstånd (30/2001) med beaktande av beslutsvillkoren, som ges med stöd av 25 och 26 § i samma lag, uppfylls och godkänner därför Patrik Landells anhållan om att få göra en om- och utbyggnad av avloppssystemet till motsvarande en total belastning från 36 personer samt att leda det renade vattnet till ett närliggande dike. Godkännandet förutsätter dock att en permanent kemikaliedoserare installeras för kemisk fällning med syfte att öka fosforavskiljningen så att ett årsmedelvärde på 90 % reduktion av totalfosfor uppnås.

Nämnden finner att tillståndsinnehavaren är organiserad på ett sådant sätt och besitter den kunskap och konsekvensmedvetenhet som avses i 23 § miljöskydds- och miljötillståndslagen och att verksamheten inte sker i strid mot planer som avses i 22 § i samma lag och 4 kap. 5 § vattenlagen för landskapet Åland (61/1996). Nämnden ser även att tillstånd kan ges med beaktande av naturvårdslagen och trygghandlet av allmänna och enskilda intressen enligt 24 § miljöskydds- och miljötillståndslagen.

Allmänna försiktighetsmått och övergripande ansvar

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 och med användande av bästa tillgängliga teknik. Det är nödvändigt för övervakande myndighetskontroll att tillståndshavaren utser en ansvarig person för verksamheten innan verksamheten startar.

Utsläppsvillkor

Vattenmiljön på Åland är klassad som känslig och Bamböleviken, dit det renade avloppsvattnet leds är ett inre vattendrag, vilket sätter höga krav på avloppsvattenreningen. I inre vattendrag är det vanligtvis fosfor som är det begränsande näringsämnet för eutrofieringen. Den planerade anläggningen, vilken har förstärkt fosforreduktion genom kontinuerlig tillsats av fosforbindande fällningskemikalie, bör klara av de utsläppsvillkor som anges i tillståndsvillkoren under förutsättning att tillståndshavaren kontinuerligt sköter anläggningen på bästa sätt. Anläggningen är även förhållandevis liten med en dimensionering under 40 pe (personequivallenter) och avloppsvattnet är mer koncentrerat genom snålspolande toaletter än normalt samhällsavloppsvatten. Nämnden anser därför att de givna utsläppsvillkoren är tillräckliga för att bedöma att anläggningen fungerar enligt bästa tillgängliga teknik och för att begränsa avloppsanläggningens påverkan på vattenmiljön samt allmänna och enskilda intressen. Nämnden anser även att verksamheten är jämförbar med Björksäter AB:s anläggning i Bamböle by (miljöprövningsnämndens beslut MPN-02-01, 11.06.2002) både vad gäller geografiskt läge och storleksordning och att liknande utsläppsvillkor bör gälla för båda verksamheter vad gäller deras respektive näringsbelastning.

Avloppsanläggningen

Tillståndsinnehavaren skall ombesörja att avloppsanläggningens kapacitet är tillräcklig under alla förhållanden. Härvid får anläggningen inte under någon del av året överbelastas. Efter ombyggnad kan enligt anförda beräkningar maximalt 36 personer belasta

anläggningen varför nämnden sätter denna belastningsbegränsning.

Metoden med tillsats av fällningskemikalie för ökad fosforfällning är relativt ny för anläggningar av den här typen. Nämnden konstaterar att den kemiska fällningsmetod som företaget EkoTreat levererar i nuläget är den metod som är bäst utvärderad i projektet ”Bra Små Avlopp”, vilket drivs av Miljöteknikdelegationen och Stockholm Vatten AB. EkoTreat använder sig av polyaluminiumklorid som fällningskemikalie, vilket är en vanligt förekommande fällningskemikalie inom vatten- och avloppsreningsteknik. Nämnden konstaterar dock att det finns en mängd olika leverantörer som levererar liknande anläggningar och vill därför ge tillståndshavaren möjlighet att även kunna välja andra produkter motsvarande EkoTreat. Då tekniken för avloppsreningsanläggningar av den typ som detta tillstånd gäller är relativt ny anser nämnden att det är motiverat att tillståndshavaren alltid skall hålla sig uppdaterad med information från leverantören gällande bästa tillgängliga teknik och optimal kemikaliedosering.

Tillsatsen av fällningskemikalie innebär en ökad slamproduktion, vilket motiverar att de två trekammarbrunnarna och enkammarbrunnen skall tömmas minst två gånger per år, oftare vid behov. Tömningarna skall vara jämnt fördelade under året så att den tillgängliga våtvolymen alltid är tillräcklig för att säkerställa uppehållstiden i slamavskiljarsystemet.

Den planerade markbädden med en total area av 115 m² anses enligt nämnden vara dimensionerad för 36 personer under förutsättning att markbädden byggs enligt Naturvårdsverkets faktablad 5. Det är känt att markbäddars reningsförmåga avtar med tiden, speciellt vad gäller fosforreduktionen. Enligt Naturvårdsverkets allmänna råd halveras fosforreduktionen efter 10 års drift och markbäddens reningsförmåga speciellt med avseende på fosfor bör kontrolleras minst vart tredje år. Förstärkt fosforfällning i slamavskiljaren medför troligtvis att markbädden inte fosformättas lika snabbt. Nämnden anser dock att det är motiverat att ha med en villkorspunkt gällande kontroll av markbäddens funktion och en eventuell ombyggnad av markbädden eftersom avloppsanläggningen är relativt stor och Bamböleviken är en eutrofierad innervik.

Provtagning, driftskontroll, skötsel, slam- och kemikaliehantering

Nämnden finner att avloppsanläggningen är relativt stor och att det är viktigt för tillsynsmyndigheten att det finns ett ordentligt provtagningschema för regelbunden kontroll av avloppsanläggningens funktion. Nämnden finner även att det är viktigt att ammoniumkväve analyseras eftersom höga ammoniumkvävehalter i utgående vatten indikerar mättade förhållanden i markbädden med dålig nitrifieringsgrad som följd. Nämnden finner att avloppsanläggningen måste besökas minst en gång per vecka för tillräcklig kontroll av verksamheten, varvid driftsdagbok skall föras.

Utsläpp av obehandlat eller delvis behandlat avloppsvatten leder till en ökad belastning på recipienten och kan leda till olägenhet, varför bräddning enligt bästa förmåga skall undvikas. Tillståndshavaren skall anmäla händelser där förorening av miljö eller risk därtill uppstår så att även övervakande myndigheter kan vidta nödvändiga ytterligare åtgärder för att undanröja fara för olägenhet, miljö eller hälsa. Behandling av slam skall ske i en av myndigheterna godkänd anläggning. Kemikalier skall hanteras och lagras enligt gällande lagar så att risken för miljöförorening och människors ohälsa minimeras.

Tillståndets giltighet

Detta tillstånd är i kraft tills vidare, men förfaller om arbetet inte påbörjats inom fyra och slutförts inom fem år. En ansökan om revidering i enlighet med 28 § miljöskydds- och miljötillståndslagen av villkoren skall inkomma till Ålands miljöprövningsnämnd före 31.12.2007.

Tillämpade lagrum

Landskapslag om miljöskydd och miljötillstånd (30/2001) 1-2 §§, 4-9 §§, 11 §, 22-29 §§ och 52 §

Vattenlag för landskapet Åland (61/1996) 4 kap. 1, 3-8a §§, 5 kap. 1 § 1 mom. och 2 §, 6 kap. 4, 5 och 28 § samt 11 kap. 2 §

Landskapsförordning om ändring av vattenförordningen för landskapet Åland (105/1998) bilaga 10

Landskapslag om hälsovården (36/1967) 66, 69 och 70 §

Landskapslag om renhållning (3/1981) 1, 8a, 8c, 8d, 8e § 1 mom. och 8f §

Landskapsförordning om miljöberättelser och miljökonsekvensbedömningar (10/2000) 5 §

Landskapslagen om tillämpning i landskapet Åland av gödselmedelslagen (106/1993)

Landskapslagen om tillämpning i landskapet Åland av riksförfattningar om kemikalier (32/1990 med ändring 60/1995)

Avgift

För detta tillståndsbeslut uppbärs en avgift på 589 euro enligt Ålands landskapsstyrelses beslut S40/01/1/28, beslut nr 20/12 den 20.12.2001. Avgiften uppbärs som full avgift enligt punkten ”Reningsverk avsett för behandling av avloppsvatten från 20-100 personer” med motiveringen att den planerade ombyggnaden av avloppssystemet är så pass omfattande att ärendet har krävt samma arbetsinsats som för ett ärende gällande en helt ny avloppsanläggning.

Kungörelse av beslut

Tillståndsbeslutet sänds till sökanden med mottagningsbevis. Beslutet kungörs på Finströms kommuns samt Ålands landskapsstyrelses anslagstavlor och en kopia av beslutet finns under denna tid framlagd för allmänheten på Finströms kommunkansli och på landskapsstyrelsens registratorskontor. Beslutet finns även tillgängligt på Ålands miljöprövningsnämnds hemsida www.mpn.aland.fi och alla kända sakägare delges kännedom om beslutet per brev. I kungörelsen och delgivningen framgår att sakägare kan besvära sig över lagligheten av beslutet hos Ålands förvaltningsdomstol.

Bilagor

1. Provisorisk situationsplan
2. Kopia av svenska naturvårdsverkets faktablad nr 5
3. Kopia av svenska naturvårdsverkets faktablad nr 6
4. Besvärsanvisning

Sigurd Lindvall
Ordförande i Ålands
miljöprövningsnämnd

Andreas Nyberg
T.f. miljöhandläggare