



## ÅLANDS MILJÖPRÖVNINGSNÄMND

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

## BESLUT

### Datum

04.11.2004

### Ärendenummer

MPN-02-37

### Sökanden

Enklinge Forell Ab  
22920 Brändö

### Ärende

Enklinge Forell Ab ansöker om miljötillstånd enligt 11 § landskapslagen om miljöskydd och miljötillstånd (30/2001), nedan kallad miljöskyddslagen och enligt 6 kap. 18 § 1 mom. punkt j) vattenlagen för landskapet Åland (61/1996), nedan kallad vattenlagen.

Ansökan avser förnyat tillstånd för fiskodling vid Enklobb (se bilaga 3) i Kumlinge. Verksamheten innefattar produktion av regnbågslax för konsumtion.

### Beslut

#### Miljötillstånd

Miljöprövningsnämnden beviljar Enklinge Forell Ab, med stöd av 24-27 §§ miljöskyddslagen miljötillstånd för fortsatt produktion av regnbågslax vid Enklobb i Kumlinge kommun.

#### 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 ersättningsyrkanden enligt 7 kap. 4 och 6 §§ i vattenlagen.

#### Giltighet

Detta tillstånd är i kraft till 31.12.2009 under förutsättning att tillståndshavaren innehar laglig rätt till det för fiskodlingsverksamheten erforderliga vattenområdena. Om tillståndshavaren har för avsikt att fortsätta fiskodlingen efter 31.12.2009 skall en ansökan om nytt tillstånd inlämnas till Ålands miljöprövningsnämnd före 30.06.2009 i enlighet med bestämmelserna i miljöskyddslagen. Detta tillstånd är ikraft till dess ett beslut fattats med anledning av en ny ansökan och beslutet vunnit laga kraft.

En förutsättning för att fortsatt tillstånd skall ges efter 31.12.2009 är att bästa tillgängliga teknik används för odlingen. Till ansökan skall fogas en konkret plan för hur

verksamheten kommer att utveckla odlingstekniken mot miljöanpassning för att minska sin belastning på berörda vattenområden.

### Villkor

Tillståndshavaren skall följa nedanstående villkor som upprättats med stöd av 25 och 26 §§ miljöskyddslagen:

1. Det foder som årligen används vid odlingsplatsen får högst innehålla 1800 kg fosfor och 13800 kg kväve.
2. Den i havet utsläppta specifika belastningen får inte överskrida 7 gram fosfor och 50 gram kväve per kilogram producerad fisk.

De specifika belastningsvärdena beräknas genom att från näringmängden av det årligen använda fodret subtrahera den mängd näring som bundits i fiskens tillväxt och genom att dividera den på detta vis erhållna differensen med fiskens årliga tillväxt. Den odlade regnbågslaxen innehåller 0,4 % fosfor och 2,75 % kväve.

3. Odlingens läge får ej flyttas under innevarande tillståndperiod.
4. Tillståndshavaren skall sträva till att minska den belastning på vattenområdet som verksamheten ger upphov till och vid den dagliga skötseln noggrant beakta vattenskyddsaspekter. Tillståndshavaren skall tillämpa den bästa, tillgängliga teknik som enligt gängse branschkriterier är ekonomiskt möjligt, samt kontinuerligt sköta och underhålla anläggningen så att minsta möjliga miljöförorening och störning av närliggande bebyggelse uppstår. Tillståndshavaren skall sträva till att minska foderkoefficienten och använda foder med minsta möjliga fosfor- och kväveinnehåll.
5. Tillståndshavaren skall så långt det är möjligt införskaffa information om fodrets ursprung och framställning för att på så sätt försäkra att det framställts på ett etiskt försvarbart och miljömässigt godtagbart sätt.
6. Tillståndshavaren skall hålla fiskodlingsanläggningens konstruktioner och anordningar i sådant skick och förankra dem så att de hålls på de avsedda platserna och inte stör sjötrafiken eller förorsakar det övriga nyttjandet av vattendraget sådan skada som kan undvikas.

För att trygga sjötrafiken i anläggningarnas närhet skall konstruktionerna utmärkas på ett av Skärgårdshavets sjöfartsdistrikt godkänt sätt. Kopia av karta eller utdrag ur sjökort där platsen för fiskodlingen framgår skall tillställas sjöfartsdistriktet.

7. Vid anläggningen får endast sådana medel och kemikalier användas som är tillåtna enligt landskapslagen om tillämpning i landskapet Åland av riks författningar om kemikalier (32/1990). Alla kemikalier som används inom verksamheten skall anmälas till kemikalieövervakningen vid hälsonämnden och tillsynsmyndigheten vid Ålands landskapsregering.

Alla kemikalier som lagras i verksamheten skall förvaras skilt inomhus i ett ändamålsenligt, 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.

Tvätt och färgning av kassar skall ske med minsta möjliga negativa påverkan på miljön och bör i mån av möjlighet helt undvikas.

8. Avfallshanteringen vid anläggningen skall följa kommunal renhållningsplan och landskapslagen om renhållning (91/1998) samt skötas så att miljöförorening och sanitär olägenhet förhindras.

Fodersäckar får enligt Ålands landskapsregerings beslut (35/2003) inte eldas upp i verksamheten utan måste återvinnas alternativt deponeras på godkänd deponi.

Död fisk får inte användas till djurfoder. All hantering av död fisk skall ske slutet för transport till godkänd anläggning för kompostering eller motsvarande godkänd anläggning enligt krav för behandling av animaliskt kategori III avfall, i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning nr 1774/2002 om hälsobestämmelser för animaliska biprodukter som inte är avsedda att användas som livsmedel. Hanteringen skall anmälas till tillsynsmyndigheten.

Farligt avfall skall hanteras enligt gällande lagstiftning och föras till en av myndigheterna godkänd anläggning för mottagning av farligt avfall.

9. Om fisken i anläggningen konstateras eller misstänks ha en sådan sjukdom som skall bekämpas enligt lagen om djursjukdomar (FFS 55/1980) eller någon annan smittosam sjukdom som inte allmänt förekommer, skall sökanden underrätta tillsynsmyndigheten och Ålands landskapsveterinär, samt vidta nödvändiga åtgärder.

Om avfall i form av död fisk uppkommer vid bekämpningen av sjukdom skall avfallet behandlas i en av myndigheterna godkänd anläggning för behandling av animaliskt avfall med risk för smitta så att avfallet inte förorsakar miljöförorening.

10. Vid anläggningen skall skötseljournal föras på ett av Ålands landskapsregering godkänt sätt. I journalen skall bland annat antecknas uppgifter om mängden använt foder och dess innehåll, leverantör samt företagsmärkning, om de fiskmängder som tillförts odlingen och bortförts från den, förekomst av eventuella fisksjukdomar och behandling av dem samt fiskens medicinering och dödlighet, använda kemikalier och nödvändiga uppgifter om verksamheten.

Journalen skall hållas vid odlingsanläggningen och skall vid behov uppvisas för tillsynsmyndigheten. Tillsynsmyndigheten skall årligen före utgången av februari tillställas ett årssammandrag på en för detta ändamål uppgjord blankett.

Tillståndshavaren skall på begäran uppge för tillsynsmyndigheten nödvändiga uppgifter och utredningar för kontroll av skötseljournalens tillförlitlighet.

11. Tillståndshavaren skall på egen bekostnad låta utföra kontroller på fiskodlingens inverkan på vattendraget, på fisket och fiskbestånden på ett av tillsynsmyndigheten godkänt sätt. Kontrollerna kan utföras som samkontroll tillsammans med de andra kontrollskyldiga i området enligt det gemensamma miljökontrollprogrammet för fiskodlingarna på Åland. Om tillståndshavaren inte utför kontrollerna inom detta program skall ett förslag till alternativt program lämnas in till tillsynsmyndigheten inom två månader efter det att detta utslag vunnit laga kraft.

Om resultaten av observationerna ger anledning därtill kan observationsprogrammet senare ändras på ett sätt som tillståndshavaren och tillsynsmyndigheten kommer överens om eller i enlighet med 8 kap 1 § vattenlagen.

Resultaten av observationerna skall inlämnas till tillsynsmyndigheten och Kumlinge kommun. Dokument och resultat från observationsprogrammet skall bevaras vid anläggningen och på uppmaning kunna visas för tillsynsmyndigheterna samt vid behov ges till sakägarna för påseende.

12. Tillståndshavaren är själv ansvarig skötare för anläggningen och skall meddela om detta till Ålands landskapsregering.
13. Tillståndshavaren är ansvarig för skada, men och annan förlust av förmån som möjligen förorsakas av verksamheten.
14. Tillståndshavaren är skyldig att kontrollera, utreda och redovisa verksamhetens miljökonsekvenser vid avslutande av verksamhet. Meddelande om avveckling skall göras till tillsynsmyndigheten.

#### Miljöberättelse

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

#### **Beslutsmotivering**

Ålands miljöprövningsnämnd har granskat miljötillståndsansökan, utlåtanden som anförts i ärendet och förutsättningarna för beviljande av tillstånd. Vid avgörandet har nämnden även beaktat vad som bestämts om skydd av allmänna och enskilda intressen.

#### *Odlingsplatsens lämplighet*

Miljöprövningsnämnden konstaterar att forskning visat att kuststräckor med goda förutsättningar för fiskodling vanligen har en hög vattenomsättning. Hög vattenomsättning medför att utspädningen är stor och att eventuella övergödningseffekter är svåra att mäta i odlingens närhet. Vid en bra lokalisering får man således små lokala effekter men ett generellt tillskott av närsalter till havet.

Den anläggning som avses i ansökan skulle fortsättningsvis placeras invid Enklobb sydost om Enklinge. Enligt den schematiska utredningen ”Förslag till det reviderade miljökontrollprogrammet för fiskodlingen på Åland” (Jukka Mehtonen, Husö biologiska station, 2000) över de åländska fiskodlingarnas instängdhet har vattenområdet där fiskodlingsenheten ligger beräknats ha en yta på 1,48 km<sup>2</sup> och en öppenhet på 0,73. Öppenheten har beräknats genom att dividera vattenytans area med tvärsnittsöppningarnas area. Öppenheten avspeglar vattenutbytestiden och är ett mått på ett områdes känslighet för övergödning. Fiskodlingarna som ingick i studien hade öppenhetsvärden inom intervallet 0,1-3,0. Av de 47 olika odlingsplatserna som ingick i utredningen hade 25 värden under 0,5. Ett öppenhetsvärde på 0,73 indikerar att området har ett relativt gott vattenutbyte. Det saknas dock mätningar på verkliga vattenströmningar och vattenutbytet.

Enligt sökanden är vattendjupet vid odlingen 15-18 meter. Nämnden konstaterar att forskning har visat att fisken växer bättre och utsätts för mindre sjukdomsrisk om djupet vid kassarna överstiger 10 meter.

Sökanden uppger att det i odlingens närhet endast finns ringa bosättning och att området ej nyttjas för annan yrkesmässig verksamhet. Sökanden uppger vidare att området endast i ringa utsträckning nyttjas för rekreation och att det i odlingens omedelbara närhet inte finns områden med speciell skyddsstatus eller andra offentliga platser av särskilt allmänt intresse. I ärendet har inte inkommit några yttranden och i utlåtandena har ej framlagts uppgifter som motsäger de som lämnats av sökanden. Nämnden anser därmed att ett beviljande av tillstånd i detta ärende, med beaktande av givna villkor, inte står i strid med enskilda eller allmänna intressen.

Vattenområdet som avses ägs av Enklinge fiskelag. Sökanden besitter genom arrendeavtal de för anläggningen erforderliga vattenområdena, vilket styrkts genom intyg, till minst den 31.12.2008. Miljöprövningsnämnden anser härmed kravet på sökandens rätt till erforderliga vattenområden vara uppfyllt. I tillståndet anges vidare att tillståndet förfaller om sökanden saknar denna rätt.

#### *Vattnets kvalitet*

Kontroll av odlingarnas eventuella miljöpåverkan sker inom ramen för det av Ålands landskapsregering godkända gemensamma miljökontrollprogrammet för de åländska fiskodlingarna från 1993. Vattenkvalitetsanalyser utförs två gånger per år (från år 2002 vartannat år) och undersökning av bottenfaunan görs vart tredje år. Miljöprövningsnämnden delges kontinuerligt uppdaterad miljödata från fiskodlingens miljökontrollprogram.

Enligt de undersökningar av vattenkvaliteten och havsbottens tillstånd som utförts åren 1997 - 2003 har odlingen medfört negativ inverkan på vattenkvaliteten. År 2002 uppmättes stora avvikelser i perifytonbiomassa, något förhöjda fosforhalter i bottenvattnet och för vissa parametrar ett sämre tillstånd i ytvattnet än vid kontrollpunkten.

**Tabell 1:** Odlingens inverkan på vattenkvaliteten

<i>År</i>	<i>Inverknings på vattenkvalitet</i>	<i>Eutrofiklass</i>	<i>Användbarhetsklass</i>
1997	inga	något eutroft	nöjaktig
1998	tydliga	något eutroft	god
1999	tydliga	något eutrof	god
2000	tydliga	eutrof	nöjaktig
2001	tydliga	något eutrof	nöjaktig
2002	tydliga	eutrof	-
2003	-	-	-

Utgående från de bottenanalyser som genomförts inom ramen för odlingens kontrollprogram kan man se en negativ påverkan på botten från odlingen. Enligt resultaten från bottenundersökningarna år 1997 utgjorde Östersjömusslan största andelen av biomassan på punkt 53, men även fjädermygglarver och fåborstmaskar förekom. På punkt 54 dominerades bottenfaunan av fjädermygglarver och fåborstmaskar. År 2000 dominerades bägge punkter av fjädermygglarver och glattmaskar, arter som är typiska för förorenade bottenar.

**Tabell 2:** Bottenkvalitet; föroreningsgrad

<i>År</i>	<i>Kontrollpunkt 53</i>	<i>Kontrollpunkt 54</i>
1997	litet förorenad	-
2000	litet förorenad	betydligt förorenad

Miljöprövningsnämnden konstaterar utgående från ovanstående kontrollresultat att verksamheten, i den omfattning den bedrivits under föregående tillståndperiod, medfört negativ inverkan på den lokala vattenmiljön.

### *Verksamhetens belastning*

Miljöprövningsnämnden konstaterar att Östersjön är utsatt för hård belastning både via luften och från kustområdena. Forskning har visat att Östersjöns marina miljö och ekologiska system, på grund av Östersjöns speciella egenskaper, är särskilt känsliga för påverkningar. Nämnden konstaterar vidare att fiskodling innebär ett nettotillskott av närsalter till vattnet. Även om fiskodlingens bidrag till Östersjöns totala övergödningssproblem är relativt litet, är det ur ett åländskt perspektiv det största enskilda bidraget. Enligt den uträkning som Ålands landskapsregering har gjort över olika belastningskällors andel av totalbelastningen av fosfor och kväve år 2001 bidrog fiskodlingen med 66 % av den totala fosforbelastningen från land och 50 % av kväveutsläppen. Ålands landskapsregering har mot bakgrund av Östersjöns tillstånd, i likhet med riket och internationella samarbetsorgan som t.ex. Helsingforskommissionen (Helcom), satt upp en målsättning om att minska närsaltbelastningen på Östersjön.

Miljöprövningsnämnden anser mot bakgrund av ovanstående att det är skäligt att verksamheten tillåts belasta miljön endast i en begränsad omfattning, så att den inte riskerar att motverka en uthållig utveckling.

Nämnden konstaterar att en minskning av belastningen från fiskodlingsverksamhet med dagens teknik i huvudsak kan uppnås genom att minska mängden genom fodret tillförda närsalter till vattnet. Hur stor belastningsminskningen kan bli begränsas dock av vilka krav på närsalter fisken har för bibehållen tillväxt och välmående, utfodringsteknik samt av de foder som finns tillgängliga på marknaden.

Verksamheten skulle enligt ovan givna tillståndsvillkor och miljöprövningsnämndens beräkning förorsaka en årlig teoretisk belastning på vattenmiljön om 1063 kg fosfor och 8723 kg kväve. Beräkningarna av odlingens belastning har utgått ifrån bedömningen att bästa tillgängliga teknik som enligt gängse branschkriterier är tillämpbar är en foderfaktor på 1,15. Vid beräkningarna har nämnden utgått från att fodret innehåller 0,85 % fosfor och 6,5 % kväve samt att fisken binder 0,4% fosfor och 2,75% kväve. I bedömningen har såväl fiskens välmående, miljömässiga aspekter samt uppgifter i ansökan och utlåtanden beaktats. Om tillståndshavaren odlar enligt ovanstående innebär det att denne enligt nämndens beräkningar kan odla cirka 184 ton regnbåge.

**Tabell 3:** Nämndens beräkningar av teoretisk och specifik belastning för odlingsverksamheten vid Enklobb

	<i>Fosfor (kg)</i>	<i>Kväve (kg)</i>
Nya villkor för tillåtet närsaltinnehåll i fodret	1800	13800
Tillåtet närsaltinnehåll ger max. fodermängd	211765	212308
Fodermängd ger fisktillväxt (med FK 1,15)	184143	184615
Totala mängden näringsämnen som binds i fisken	737	5077
<i>Teoretisk belastning</i>	<i>1063</i>	<i>8723</i>
<i>Specifik belastning</i>	<i>0,006</i>	<i>0,047</i>

Miljöprövningsnämndens villkor om att den specifika belastningen får vara högst 7 gram fosfor och 50 gram kväve, i enlighet med Helcoms rekommendationer, ger enligt ovanstående beräkningar tillståndshavaren ett tillräckligt odlingsutrymme för att denne skall kunna garantera verksamhetens laglighet samtidigt som verksamhetens belastning begränsas.

Miljöprövningsnämnden konstaterar att det foder som används vid fiskodling i Östersjön i huvudsak består av råvaror från fisk. Fiskodling innebär därmed en indirekt påverkan på ekosystemen, varför nämnden anser att det är skäligt att sökanden, i enlighet med kravet på tillräcklig kunskap om verksamhetens miljökonsekvenser och kravet på förebyggande av skada därav, så långt det är möjligt begär in uppgifter från leverantören om att fångst och tillverkning har skett enligt gällande lagar, överenskommelser och enligt etiska samt miljömässigt godtagbara metoder och principer.

#### *Övriga förutsättningar för beviljande av tillstånd*

Miljöprövningsnämnden konstaterar att sökanden uppvisat bristande ekonomi men att det föreligger skäl att anta att det finns grund för en fortgående godtagbar skötsel av verksamheten enligt 23 § miljöskyddslagen då bolaget vid beslutsdatum ägs till 97 % och sköts till 100 % av Brändö Lax Ab som uppvisat god soliditet.

Nämnden konstaterar att verksamheten erbjuder sysselsättning åt anställda i en region med ett begränsat utbud av alternativa utkomst- och sysselsättningsmöjligheter.

#### *Sammanfattande motivering*

Då miljötillståndet innehåller stränga villkor för förebyggande av förorening och begränsning av verksamhetens belastning, vilka ges med stöd av 25 och 26 §§ i miljöskyddslagen, anser miljöprövningsnämnden att nyttan av att fiskodlingen får bedrivas på den avsedda platsen är betydlig i förhållande till den skada, men eller annan förlust av förmån som kan följa av att verksamheten tillåts. Villkoren har utformats i syfte att tillse att ändamålet med verksamheten nås med minsta olägenhet för miljön, utan att kostnaderna för dessa hänsyn medför att företaget och verksamheten omöjliggörs. En verksamhetsutövare svarar, oavsett givna villkor, för att miljöförorening förebyggs, undanröjs och begränsas.

Miljöprövningsnämnden konstaterar vidare att platsen som avses i ansökan lämpar sig för fiskodling. Emellertid visar resultaten i miljökontrollprogrammet samt utlåtandet från Husö biologiska station att den omfattning av verksamheten som tidigare tillåtits har förorsakat negativ inverkan på vattenmiljön. Nämnden anser utgående från detta att belastningen måste minska varför sökandens anhållan om oförändrat villkor vad avser fodrets närhaltsinnehåll ej kan bifallas.

Med ovanstående motiveringar finner miljöprövningsnämnden grund för beviljande av fortsatt tillstånd till odling av fisk i havet vid Enklobb i Kumlinge.

### Tillämpade lagrum

- Landskapslag om miljöskydd och miljötillstånd (30/2001): 1-9 §§, 11 §, 22-27 §§
- Vattenlag för landskapet Åland (61/1996): 1 kap 1 § och 3 § punkt n), 4 kap. 1, 3-8a §§, 5 kap. 1 § 1 mom. och 9 § 2 mom., 6 kap. 4-5 §§, 18 § punkt j) och 28-29 §§, 7 kap. 4, 6, 8 §§, 8 kap. 1 §
- Landskapsförordning om miljöberättelser och miljökonsekvensbedömningar (10/2000) 5 §
- Landskapslag om renhållning (91/1998) 1§ 1 mom., 4b § 8a-8f §§, 16a §§, 28b §
- Landskapslag om Ålands miljöprövningsnämnd (65/1997)
- Landskapslag om tillämpning i landskapet Åland av riksförfattningar om kemikalier (32/1990)
- Lagen om djursjukdomar (FFS 55/1980)
- Ålands Landskapsstyrelsens beslut om regler för eldning av avfall (35/2003)
- Europaparlamentets och rådets förordning nr 1774/2002 om hälsobestämmelser för animaliska biprodukter som inte är avsedda att användas som livsmedel.

### Avgift

För detta tillståndsbeslut uppbärs:

Avgift enligt avgiftsstadga	2018,00 €
<u>Annonskostnader</u>	<u>542,41 €</u>
<b>Totalt</b>	<b>2560,41 €</b>

### Bilagor

1. Ärendehantering
2. Underlag för beslut
3. Fiskodlingens placering
4. Besvärсанvisning

---

Lars Janlöv  
Ordförande

---

Sofi Helenius  
Föredragande



## **Ärendehantering**

Ansökan har inkommit till miljöprövningsnämnden 23.12.2002 samt därefter kompletterats.

### Kungörelse av ansökan

Ansökan kungjordes under tiden 10.12.2003-14.01.2004 på Kumlinge kommunkanslis och Ålands landskapsregerings anslagstavlur. Kungörelsen fanns införd i Tidningen Åland och Nya Åland. Alla kända sakägare delgavs kännedom om ansökan per brev. I kungörelsen och delgivningen framgick att vem som helst hade rätt att skriftligen yttra sig över ansökan inom ovannämnda tid.

### Syn

Miljöprövningsnämnden har förrättat besiktning på platsen 1.12.2003.

### Yttranden

Under kungörelsetiden har inte några yttranden inkommit till miljöprövningsnämnden.

### Utlåtanden

Miljöprövningsnämnden har begärt och erhållit utlåtande från Ålands landskapsregering, Husö biologiska station, Sjöfartsverket samt Kumlinge kommun.

### Förklaring

Sökanden har inkommit med en förklaring.

### Kungörelse av beslut

Tillståndsbeslutet sänds till sökanden per post. Beslutet kungörs på Kumlinge kommuns samt Ålands landskapsregerings anslagstavlur och en kopia av beslutet finns under denna tid framlagd för allmänheten på kommunkansliet och på Ålands landskapsregerings registratorskansli. Beslutet finns även tillgängligt på Internet på Ålands miljöprövningsnämnds hemsida, [www.mpn.aland.fi](http://www.mpn.aland.fi).

I kungörelsen framgår att sakägare kan anföra besvär över lagligheten av beslutet hos Ålands förvaltningsdomstol.

## Underlag för beslut

### Ansökan

Sökanden anhåller om att få tillstånd till att på den avsedda platsen få odla ca 200 ton regnbåge alternativt att fodret skall få innehålla 2000 kg fosfor och 15000 kg kväve.

### Beskrivning av verksamheten

Fisken odlas i nätkassar i havet. Kassarna är 16 till antalet och har en sammanlagd volym om 18100 kubikmeter. Verksamheten bedrivs på platsen från mitten av maj till andra halvan av november eller slutet av november. Ingen vinterförvaring sker på platsen. Närmsta fiskodling ligger cirka fyra kilometer bort.

Fisken väger vid utsättning 10-300 gram. Slakt sker vid företagets anläggning på Åva, Brändö. Sökanden uppger i sin ansökan att död fisk förs till företags odlingsenhet på Lappo där det komposteras och att normal dödlighet ligger på 1-2 %. Eventuell död fisk samlas upp dagligen vid varmare väderlek och två till tre gånger i veckan vid lägre temperaturer. Tillsynsmyndigheten har konstaterat att detta inte alltid skett tillfredsställande.Utfodringen sker automatiskt med torrfoder av högenergityp.

### Tidigare odlingsverksamhet

Fiskodlingsverksamhet har bedrivits på platsen sedan 1989. Det foder som årligen används vid anläggningen har enligt tidigare tillstånd ÅMN-31-98-24 från 1998 fått innehålla högst 2000 kg fosfor och 15000 kg kväve. Produktionen fick enligt tillståndet uppgå till ca 200 ton. Verksamheten tilläts då ha en specifik belastning om högst 8 gram fosfor och 70 gram kväve per kilogram producerad fisk. Nätkassarnas volym begränsades till 20000 kubikmeter.

**Tabell 1:** Uppgifter enligt tillsynsmyndigheten om tidigare produktion

<i>kg</i>	<i>1997</i>	<i>1998</i>	<i>1999</i>	<i>2000</i>	<i>2001</i>	<i>2002</i>	<i>2003</i>
Tillväxt (kg)	181779	183740	199420	170797	221052	96750	-
Fodermängd (kg)	244592	206980	217100	229500	271250	107600	-
Foderkoefficient	1,3	1,1	1,1	1,3	1,2	1,1	-
Fosfor i fodret (kg)	2424	1995	1980	1911	2187	947	-
Kväve i fodret (kg)	17091	14338	13099	13954	17714	6964	-

Utgående från ovanstående kan som exempel belastningen från verksamheten under 2001 beräknas till 1303 kg fosfor och 11635 kg kväve och för år 1999 till 1182 kg fosfor och 7615 kg kväve. År 2003 hade man ingen verksamhet på platsen.

Den ansökta mängden om ett näringsinnehåll i fodret på 2000 kg fosfor och 15 000 kg kväve skulle medföra en teoretisk belastning om 1182 kg fosfor och 9482 kg kväve enligt den beräkningsmetod och de antagna värden som anges i miljöprövningsnämndens beslutsmotiveringen i detta beslut.