



Fyns Laksefisk
Sanderumvej 117
5250 Odense SV

By- og Kulturforvaltningen

Erhverv og Bæredygtighed
Industri og Klima

Odense Slot
Nørregade 36-38
Postboks 740
5000 Odense C

www.odense.dk

Tlf. 65512410
Fax 65919681
E-mail miljo@odense.dk

Miljøgodkendelse til Fyns Laksefisk og afgørelse om ikke VVM-Pligt. CVR-nr. 13464642.

DATO

18. maj 2016

Odense Kommune meddeler hermed godkendelse til Fyns Laksefisk efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven¹.

REF.

Mwoe

Odense Kommune træffer samtidig afgørelse efter VVM-bekendtgørelsen² om, at det ansøgte ikke udløser VVM-pligt.

JOURNAL NR.

2012/134399

Godkendelsen indeholder dels et afsnit med vilkår, og dels en miljøteknisk redegørelse og vurdering, der beskriver virksomhedens indretning og drift samt forurening.

EKSPEDITIONSTIDER

Mandag-Torsdag 10.00-15.00
Fredag 10.00-12.00

Alle kan få aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som kommunen har liggende, samt i sagen i øvrigt.

Der kan klages over afgørelserne senest 4 uger fra offentliggørelse. Se bilag. Afgørelserne vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside, den 18. maj 2016. Klagefristen udløber hermed den 15. juni 2016, kl. 23.59. I vil få besked, hvis der kommer klager over afgørelsen. En klage har ikke opsættende virkning medmindre klagenævnet bestemmer andet.

Hvis afgørelserne ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter endelig afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101 og planlovens § 62. Fristen regnes fra annonceringsdatoen.

Venlig hilsen

¹ Bekendtgørelse nr. 1317 af 19. november 2015 af lov om miljøbeskyttelse.

² Bekendtgørelse nr. 1184 af 6. november 2014 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

Christopher Mammen Rau

Kontorchef

Marianne Østergaard

Sagsbehandler

Mobil: 3012 0724

chrra@odense.dk

Tlf. 6551 2466

mwoe@odense.dk

Bilag:

Klagevejledning

Miljøgodkendelse

Kopi til:

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk, Friluftsrådet,

fr@friluftsradet.dk, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, syd@sst.dk,

Klagevejledning

Der kan klages over afgørelserne til Natur- og Miljøklagenævnet efter miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100 og planlovens § 58.

De klageberettigede vedrørende afgørelsen om miljøgodkendelse er: ansøgeren, sundhedsstyrelsen, visse foreninger og organisationer og enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen.

De klageberettigede vedrørende afgørelsen om ikke VVM-pligt er: afgørelsens adressat, miljøministeren og i øvrigt enhver med retlig interesse i sagens udfald, herunder en nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker samt landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen, på betingelse af,

- 1) at foreningen eller organisationen har vedtægter eller love, som dokumenterer dens formål, og
- 2) at foreningen eller organisationen repræsenterer mindst 100 medlemmer.

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelse.

Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.



Miljøgodkendelse til Fyns Laksefisk

Den 17. maj 2016



Stamoplysninger

Virksomhedens navn	Fyns Laksefisk, Elsesminde Odense Produktions-Højskole
Virksomhedens adresse	Sanderumvej 117, 5250 Odense SV
Virksomhedens ejer	Elsesminde, Odense Produktions-Højskole
CVR nr.	13464642
P-nr.	1018527297
Telefonnummer	66170843
Hovedaktivitet	I 204 - Fiskeproduktionsanlæg med fuld recirkulation af procesvand og uden direkte udledning til vandløb, søer eller havet, dog undtaget anlæg til åleopdræt.
Væsentlige biaktiviteter	Ingen
Branchebetegnelse	855900 Anden undervisning i.a.n.
Godkendelsesdato	17. maj 2016
Journal-nr	2012/134399

Læsevejledning

Miljøgodkendelsen er opbygget i to dele.

1. del indeholder vilkår, samt oplysninger om retsbeskyttelse m.m.
2. del indeholder den miljøtekniske redegørelse, der beskriver det grundlag, hvorpå miljøgodkendelsen gives. Der redegøres for virksomhedens indretning og drift, og for den miljøbelastning virksomheden giver anledning til. Det er også i dette afsnit at begrundelsen for de fastsatte vilkår fremgår.

Resumé

Fyns Laksefisk, Elsesminde har den 31. august 2012, ansøgt om miljøgodkendelse til drift af deres eksisterende fem FREA-anlæg (fiskeproduktion med fuld recirkulation af procesvand og uden direkte udledning til vandløb, søer eller havet) efter listebetegnelsen I204 i bekendtgørelsen af listevirksomhed.

Virksomhedens aktiviteter omfatter produktion af ca.26 tons laksefisk, svarende til ca.700.000 fisk, i et fuldt recirkuleret anlæg med omfattende rensning af vandet før udledning til lagune og efterfølgende udspreddning på mark.

1. VILKÅR	9
GENERELT	9
INDRETNING OG DRIFT	9
STØJ	11
LUFTFORURENING	11
LUGT	12
AFFALD	12
DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD	13
EGENKONTROL.....	13
VIRKSOMHEDENS OPHØR.....	13
RENERE TEKNOLOGI.....	13
ANDRE MILJØREGLER	14
ÆNDRINGER PÅ VIRKSOMHEDEN.....	15
2. MILJØTEKNISK REDEGØRELSE.....	16
2.1 OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD.....	16
2.2 LOVGRUNDLAG	17
2.3 SAGSAKTER.....	17
2.4 BELIGGENHED	18
2.5 INDRETNING OG DRIFT	18
2.5.1 PRODUKTION.....	19
2.5.3 DRIFTSTID/ANSATTE.....	20
2.5.4 BYGNINGER.....	20
2.5.5 MASKINER/ANLÆG OG OVERJORDISKE TANKE	20
2.5.6 RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER.....	20
2.5.7 ENERGI- OG VANDFORBRUG.....	21
2.6 MILJØTEKNISK VURDERING	21
2.6.1 STØJ/VIBRATIONER.....	21
2.6.2 LUFT/LUGT	23
2.6.3 AFFALD	24
2.6.4 JORDFORURENING	24
2.6.5 SPILDEVAND	25
2.6.6 RISIKO	25
2.6.7 RENERE TEKNOLOGI.....	25
2.6.8 VIRKSOMHEDEN OPHØR	26

BILAG

Bilag 1: Beliggenhedsplan

Bilag 2: Indretningsplan/produktionslayout

Bilag 3: Placering af luftafkast

Bilag 4: Placering af afløb og brønde

Bilag 5: Ressourceforbrug herunder råvarer og hjælpestoffer

Bilag 6: Opgørelse over vandforbrug

Afgørelse om godkendelsesvilkår

Odense kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til biaktiviteten ”drift af FREA-anlæg” hos Fyns Laksefisk Elsesminde i henhold til § 33 i miljøbeskyttelsesloven³ og § 1, stk. 4 i godkendelsesbekendtgørelsen⁴.

Odense Kommune meddeler desuden afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes VVM-redegørelse for dette konkrete projekt jf. VVM-bekendtgørelsens § 3 stk. 2.

Godkendelsen bygger på oplysningerne i miljøansøgningen samt på de forudsætninger der er anført i afsnit 2: miljøtekniske redegørelse.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.
Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for 2 år fra godkendelses dato.

Godkendelsen meddeles på følgende særlige vilkår:

1. Vilkår

Generelt

- M1. Indretning og drift skal være i overensstemmelse med det, der er beskrevet i ansøgningen med mindre andet fremgår af den miljøtekniske redegørelse eller af vilkårene.
- M2. De ansvarlige for virksomhedens drift skal være bekendt med godkendelsen og dens vilkår. En kopi af godkendelsen skal til en hver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvar for virksomhedens indretning og drift.

Indretning og drift

- M3. Godkendelsen omfatter tilladelse til, at producere/opdrætte maksimalt 26 tons laksefisk, svarende til 700.000 fisk på årsbasis.

FREA-anlæg:

- M4. Klart slamvand fra slambehandlingsanlægget tilknyttet FREA-anlæggene skal enten ledes retur til disse anlægsproduktionsenheder eller udsprøjtes på landbrugsjord efter slambekendtgørelsens regler herfor.

³ Bekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 af lov om miljøbeskyttelse, med senere ændringer

⁴ Bekendtgørelse nr. 486 af 25. maj 2012 om godkendelse af listevirksomheder

Foderrum:

- M5. Foderet skal opbevares indendørs på befæstet areal uden nærhed eller fald til afløb og i øvrigt opbevares, håndteres og transporteres på en måde, så der ikke ved spild eller uheld er risiko for forurening af jord, kloak, grundvand eller overfladevand.
- M6. Foder må ikke give anledning til uhygiejniske forhold og skal derfor ved spild opsamles og bortskaffes efter den type affald det er.
- M7. Alle tanke og sække indeholdende foder skal være tydeligt mærket med deres indhold

Kemikalierum:

- M8. Kemikalier skal opbevares indendørs på særlige indendørsoplagspladser, i tætte, lukkede beholdere. Oplagspladsen skal indrettes så spild fra lækage kan holdes på et afgrænset område uden risiko for afledning til jord, kloak, grundvand eller overfladevand. Lækage fra indholdet af de største oplagrede beholdere skal som minimum kunne tilbageholdes.
- M9. Alle beholdere og tanke til kemikalier skal være tydeligt mærket med deres indhold. Kemikalier der er mærket med farebetegnelsen ætsende, sundhedsskadelig eller lokalirriterende skal overalt opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn, og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler og lignende.

Medicin og hjælpestoffer:

- M10. Medicin og hjælpestoffer skal opbevares i et aflåst rum uden afløb. Under dunke og beholdere med flydende medicin og hjælpestoffer skal der være etableret spildbakker svarende til mindst rumfanget af den største beholder.
- M11. Medicin må kun bruges efter ordinerings af dyrlæge og håndteres således at der ikke ved spild eller uheld opstår risiko for forurening af jord, kloak, grundvand eller overfladevand.
- M12. Rester af medicin, hjælpestoffer og desinfektionsmidler skal opbevares, håndteres og bortskaffes som farligt affald.
- M13. Desinfektionsmidler og rengøringsvand indeholdende disse stoffer efter endt desinfektion af udstyr og kar må ikke ledes til lagunen, men skal enten bortskaffes som farligt affald eller ledes til spildevandsforsyningsselskabets kloak.
- M14. Virksomheden skal arbejde for reduktion af brugen af medicin og løbende vurderer muligheden for at substituere med mindre miljøskadelige stoffer. Dette arbejde skal beskrives i årsopgørelsen over forbrugte stoffer, som beskrevet i afsnittet om vilkår for egenkontrol.

Håndtering og levering af fisk

M15. Håndtering af fisk i forbindelse af transport i og fra anlægget skal ske, så der ikke afledes stoffer fra fisken (f.eks. blod, slim, skel mv.) til jord eller kloak.

Håndtering af døde fisk

M16. Døde fisk skal fjernes fra opdrætskar og enheder dagligt eller oftere.

Støj

M17. Virksomhedens bidrag til støjniveauet uden for eget areal må ikke overstige følgende værdier:

Område	Tidsrum	Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer) Lørdag kl. 7-14 (7 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdag kl. 7-18 (8 timer)	Alle dage kl. 22-7 (½ time)	Alle dage kl. 22-7 Maksimal værdi
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Serviceområde 7.S11		55	45	40	55
Boligområde 7.B4, 7.B2		45	40	35	50

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode. Maksimalværdien er en øjebliksværdi af støjen målt med tidsvægtning FAST.

M18. Virksomheden skal, hvis tilsynsmyndigheden kræver det – dog højst en gang årligt – lade udføre målinger og beregninger til dokumentation af, støjgrænseværdierne er overholdt. Omkostningerne afholdes af virksomheden selv. Målingerne skal udføres af akkrediteret firma og som beskrevet i miljøstyrelsens vejledninger⁵.

M19. Unødvendig manøvrering og tomgangskørsel må ikke forekomme.

Luftforurening

M20. Afkastet fra nødstrømsaggregatet skal være ført minimum 1 meter over tag og være opadrettet.

M21. Virksomheden skal, hvis tilsynsmyndigheden kræver det, lade udføre målinger og beregninger til dokumentation af, at nødstrømsaggregatet over relevante massestrømsgrænser eller emissionsgrænseværdier. Omkostningerne afholdes af virksomheden selv. Målingerne skal udføres af akkrediteret firma og som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning⁶.

⁵ Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5 af november 1984, om støj

⁶ Luftvejledningen nr. 2 af 2001 og B-værdivejledningen nr. 2 af 2002

Lugt

M22. Driften må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens areal⁷, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.

Affald

M23. Affald, der spildes skal opsamles og anbringes i de dertil indrettede containere/egnede beholdere eller affaldsfraktioner.

M24. Farligt affald skal stå overdækket på fast, tæt bund uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb eller grundvand. Opbevaringspladsen skal indrettes, så der kan opsamles spild, der svarer til rumindholdet af den største beholder.

M25. Farligt affald, skal opbevares i egnede tætte/lukkede beholdere, der er tætte og markeret, så det tydeligt fremgår hvad de indeholder.

M26. Farligt affald skal afleveres/ afhentes af godkendt transportører/modtager. Kvitteringer for aflevering af farligt affald skal gemmes og forevises på Odense Kommunes forlangende.

M27. Mindre spild af olie eller kemikalier skal straks opsamles sammen med eventuelt forurennet jord og opbevares og bortskaffes som farligt affald.

Ved større spild af olie eller kemikalier som virksomheden ikke kan håndtere, skal der gives alarm på telefonnummer 112.

Kommunen skal altid underrettes hurtigst muligt ved spild af olie eller kemikalier.

M28. Døde fisk skal opbevares i tæt beholder med tætsluttende låg, uden risiko for spild ved lækage eller uheld kan forurene jord, kloak, grundvand eller overfladevand.

M29. Der skal foreligge en skriftlig aftale med destruktionsanstalt eller anden transportør eller modtager der er godkendt til affaldstypen.

M30. Bortskaffelsen/nedfrysning af døde fisk skal ske før eventuelle lugtgener opstår. Dog skal bortskaffelsen ved større dødelighed ske straks.

M31. Kvitteringer for bortskaffelse af døde fisk skal gemmes, og oplysninger skrives ind i driftsjournalen som beskrevet i vilkår M33.

⁷ Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 4 af 1985, om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

Driftsforstyrrelser og uheld

M32. Ved driftsuheld, hvor der er sket, eller hvor der er fare for en større forurening af omgivelserne, skal alarmcentralen straks kontaktes på tlf. 112.
Ved driftsuheld, hvor der er risiko for forurening af jord, luft eller vand, skal virksomheden foretage de fornødne foranstaltninger for at undgå forurening. Tilsynsmyndigheden skal orienteres om uheldets art, omfang og iværksætte afværgetiltag.
Virksomheden skal straks efter hændelsen skriftligt overfor Odense kommune redegøre for baggrunden for uheldet, samt hvilke tiltag der påtænkes foretaget til forebyggelse af lignende uheld fremover.

Egenkontrol

M33. Virksomheden skal løbende føre driftsjournal med angivelse af:

- Uheld og driftsforstyrrelser. Her skal fremgå: tidspunkt, type, varighed, omfang og korrigerende handlinger
- Der føres årligt kontrol med antal kg og antal stk. produceret fisk.
- Tidspunkter, mængde, modtager og kvitteringer for bortskaffelsen af slam
- Tidspunkter, mængde, modtager, samt kvittering for bortskaffelse af døde fisk.

M34. Egenkontrol skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal på forlangende kunne forevises Odense kommune.

Virksomhedens ophør

M35. Virksomheden skal i forbindelse med eventuelt ophør træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i en tilfredsstillende tilstand.
Senest en måned efter, at der er truffet beslutning om virksomhedens ophør, skal tilsynsmyndigheden modtage en tidsplan for nedlukning og afvikling af anlæg samt rydning af arealet.

Renere teknologi

M36. I forbindelse med ændringer af driften og udvidelser skal der foreligge en skriftlig vurdering af miljø- og ressourcemæssige sider af de forskellige processer, materialer og maskiner.
Denne vurdering skal indgå i driftsjournalen og i ansøgning om miljøgodkendelse af den pågældende udvidelse eller driftsændring.

M37. Virksomheden skal arbejde på at nedbringe affaldsmængden og ressourceforbruget, herunder energiforbruget på en økonomisk og miljømæssig forsvarlig måde.

Andre miljøregler

Kommunens regulativ for farligt affald, herunder krav om, at farligt affald til enhver tid transporteres/bortskaffes og håndteres i overensstemmelse med retningslinjerne beskrevet i det gældende regulativ.

Kommunens regulativ for erhvervsaffald, herunder regler for håndtering og sortering samt pligten til at benytte en affaldstransportør, der er registreret hos kommunen.

Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, herunder f.eks. pligten til at afværge og forebygge følger af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører væsentlig forurening samt pligten til at informere kommunen herom.

Virksomhedens olietank er omfattet af olietankbekendtgørelsen⁸.

Retsbeskyttelse

Miljøgodkendelsen er omfattet af en retsbeskyttelsesperiode på 8 år fra modtagelsen eller ved påklage 8 år fra endelig afgørelse⁹. Efter de 8 år er godkendelsen fortsat gældende, men herefter kan kommunen tage de enkelte vilkår op til revurdering.

I særlige tilfælde kan godkendelsens vilkår tages op til revurdering tidligere¹⁰.

Lov om forurennet jord

Virksomheden er omfattet af lov om forurennet jord¹¹. Alle forureninger af jord, der er sket på virksomheden efter 1. januar 2001, skal betales af forureneren.

Forureneren er "Den, der i erhvervsmæssigt eller offentligt øjemed, driver eller drev den virksomhed eller anvender eller anvendte det anlæg, hvorfra forureningen hidrører. Forureningen eller en del heraf skal være sket i den pågældende driftsperiode" (§ 41, stk. 3 i Lov om forurennet jord).

Dette betyder, at alle nye jordforureninger på virksomheden er omfattet af et objektivi ansvar og at tilsynsmyndigheden derfor kan meddele selskabet påbud om at fjerne forureningen, uanset hvordan forureningen er sket.

⁸ Bekendtgørelse nr. 1321 af 21. december 2011 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

⁹ jf. § 41 a i miljøbeskyttelsesloven

¹⁰ jf. §§ 41 a og 41 d i miljøbeskyttelsesloven

¹¹ Lov nr. 282 af 22. marts 2007 om forurennet jord

Ændringer på virksomheden

Enhver drifts- eller bygningsmæssig ændring skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Kommunen vurderer om de aktuelle planer for ændring/udvidelse kan ske inden for rammerne af denne godkendelse.

Ændringer i virksomhedens ledelse skal også anmeldes til kommunen.

2. Miljøteknisk Redegørelse

Den miljøtekniske redegørelse, er dels oplysninger fra Fyns Laksefisk og dels oplysninger og tilføjelser samt vurdering fra Odense Kommune. Det er under hvert punkt pointeret, hvilke af ovennævnte parter, oplysninger kommer fra.

2.1 Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Ansøgers oplysninger

Navn, : Fyns Laksefisk, Elsesminde
adresse, : Sanderumvej 117, 5250 Odense SV, matrikelnr. 7a og 7k, Sanderum By, Sanderum, Odense Kommune
telefon, : 66 17 08 43
CVR-nr. : 13464642

Fyns Laksefisk, Elsesminde, Odense Produktions Højskole er en selvejende institution i Odense Kommune.

Bestyrelse:

Formand: Tommy Dalgaard Nielsen
Næstformand: Johnny Bo Andersen
Forstander: Vibeke Nørby Mouridsen

Kontaktperson/: Linda Bollerup Høgh
Fiskemester Tlf.: 66 17 08 43

Virksomhedens relationer til miljøbeskyttelseslovens §§ 34 og 40a

Odense Kommunes oplysninger

Af miljøbeskyttelseslovens § 34, stk. 3 fremgår det indirekte, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen af en virksomhed skal foreligge oplysninger om virksomhedens ejerforhold, bestyrelse og daglige ledelse, så miljømyndighederne kan vurdere, om nogle af disse personer er omfattet af lovens § 40a, der omhandler kriterier for tilbagekaldelse af meddelt godkendelse, nægtelse af godkendelse og fastsættelse af særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

Det er i lovens § 40 b stk. 1 anført, at Miljøministeren opretter et miljøansvarlighedsregister over de personer og selskaber m.v., der er omfattet af § 40a.

Da ingen i virksomhedens ledelse er anført i dette register kan der meddeles godkendelse uden særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

2.2 Lovgrundlag

Odense Kommunes oplysninger

Fyns Laksefisk, Elsesminde søger om miljøgodkendelse af eksisterende recirkuleret opdrætsanlæg for laksefisk på Sanderumvej 117 i Odense SV. Der produceres årligt 700.000 havørreder svarende til 26 tons til udsætning – primært i de fynske vande.

De fuldt recirkulerende anlæg (FREA-anlæg) vil være omfattet af listepunktet I204 jf. bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen. Der findes pt. ingen standardvilkår til dette listepunkt i bekendtgørelsens bilag 5. Dette medfører, at virksomheden skal betale brugerbetaling til kommunen pr. forbrugt time til tilsyn og godkendelse. Taksten reguleres årligt og er i 2016 udgør brugerbetalingen 311,80 kr. pr. time. Taktsen er indeksreguleret.

Odense Kommune er godkendende og tilsynsførende myndighed.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til kapitel 5, § 33 i miljøbeskyttelsesloven og i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen.

Tilladelse til afledning af industrispildevand til spildevandsforsyningsselskabets kloak er reguleret i spildevandstilladelsen af. 18. maj 2016.

Virksomheden er ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen

VVM

Virksomhedens aktiviteter er desuden optaget på bilag 2 til VVM-bekendtgørelsen¹² under punkt 1e "Intensivt fiskeopdræt", om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Odense Kommune har lavet en VVM-screening af anlægget og truffet afgørelse om, at udvidelsen af aktiviteten ikke kræver en VVM-redegørelse. Afgørelsen offentliggøres samtidig med denne godkendelse.

2.3 Sagsakter

- Tidligere godkendelse med vilkår og miljøteknisk redegørelse af 19. oktober 2000
- Foreløbig ansøgning om miljøgodkendelse af 18. juni 2012
- Endelig ansøgning om miljøgodkendelse af 31. august 2012

Et udkast til miljøgodkendelse har været forelagt virksomheden til kommentering. Virksomheden havde kun mindre kommentarer som er indarbejdet i miljøgodkendelsen.

¹² VVM-BEK nr 1832 af 16/12/2015

- Yngelanlægget (maj/juni)
- Smoltanlægget (juli uge 26 – april/maj uge 17)
- Genpuljen fra april

Ovennævnte tidspunkter afhænger af den interne logistik og kan variere en til få uger, dog vil moderfiskeanlægget og klækkerrummet altid blive taget i brug senest 1. november, idet elektrofiskeriet starter her og de indfangede fisk (og evt. afstrøgne æg) skal placeres i anlæggene.

Der ses altså, at der er overlapning af to generationer i tidsrummet 1. november til midt i april (uge 16) det eksakte tidspunkt afhænger af tilladelse og påbud fra DTU Aqua/fiskeriinspektoratet Øst idet udsætningstidspunktet bestemmes herfra.

Hver enkelt generation indeholder fisk af forskellig oprindelse med forskellig genetik. Fiskene fra de 6 forskellige områder holdes adskilt fra hinanden gennem hele opdrætsperioden og udsættes som regel i ugerne 14-16 i de respektive områder.

Produktionsanlæggene er opbygget som 5 separate anlæg, således at der ikke udveksles vand i mellem anlæggenes 5 hovedkomponenter. Placeringen af anlæggene inkl. produktions- og lagerlokaler fremgår af bilag 2.

Placeringen af luftafkast herunder placeringen af støj- og vibrationskilder fremgår af bilag 3.

Oversigt over placering af brønde og afløb ses på bilag 4.

Der er tale om en godkendelse af en eksisterende proces, og det ansøgte kræver ingen produktionsmæssige ændringer.

2.5.1 Produktion

Ansøgers oplysninger

Produktionsanlægget er dimensioneret til en årlig produktion på 26 tons, svarende til ca. 700.000 fisk.

Efter indfangning i oktober til december placeres de ”vilde” moderfisk i moderfiskeanlægget. Her stryges de for æg og sæd, hvorefter de genudsættes. De befrugtede æg placeres i klækkeanlægget, hvor de efter klækning og opbrugt blommesæk startfodres. I løbet af maj – juni overføres fiskene til yngelanlægget og herfra, når de har en størrelse på 3 – 6 gram, til smoltanlægget.

I smoltanlægget opfodres fiskene til de har en vægt på 37 g og er mellem 14 og 17 cm. De udsættes da i de vandløbssystemer deres forældre kommer fra i ugerne 14 – 16. Selve fiskeudsætningerne overvåges uanmeldt af fiskeriinspektorat øst som kontrollerer mængde, størrelse, tidspunkt og herkomst.

I forbindelse med udsætningerne fratages der hvert år 1000 – 1500 fisk til genpuljen som blev etableret i 2005. Formålet med genpuljen er at sikre at de fisk der udsættes på Fyn alle er af fynsk genetisk materiale.

Fra de fire anlæg er der ventilation af rummene med separate aftræk over tag. Dette gælder ikke for genpuljen der da også er åben.

2.5.3 Driftstid/ansatte

Ansøgers oplysninger

Anlæggene er fuldt recirkuleret og i drift året rundt og døgnet rundt.

2.5.4 Bygninger

Ansøgers oplysninger

Teknisk beskrivelse/indretning: Anlægget består, som nævnt ovenfor, af 5 delanlæg – placeringen af bygninger inkl. produktions- og lagerlokaler fremgår af bilag 2

Fra de fire anlæg er der ventilation af rummene med separate aftræk over tag. Dette gælder ikke for genpuljen som er udendørs.

2.5.5 Maskiner/anlæg og overjordiske tanke

Ansøgers oplysninger

Til produktionsanlægget er der tilknyttet en nødgenerator, som kører på diesel, så der er tilknyttet en dieseltank på 200 l til anlægget. Generatoren bruges som nødstrømsanlæg. Har der ikke været brug for dette kører generatoren kun 15-20 timer pr. år og det er i forbindelse med den årlige afprøvning/test.

2.5.6 Råvarer og hjælpestoffer

Ansøgers oplysninger

Råvarer til fiskeproduktionen består udelukkende af foder. Der anvendes standard foder primært fra Aller Mølle. Regnes der med en foderkvotient på 1,0 fås et samlet årligt forbrug på 26 ton foder – se det faktiske foderforbrug over perioden 2002 - 2012 i bilag 5.

Råvarer (foder) er sammen med fodersalt (til behandling af fiskene – i alt 20.300 kg i 2011) og hydratkalk (til pH justering – i alt 750 kg i 2011) placeret i foderrummet.

Hjælpestoffer er placeret i et aflåst rum bagerst i foderrummet:

- Formalin - til sygdomsbehandling (intet indkøbt i 2011)
- Saltsyre til pH justering (indkøbt 1300 liter i 2011)
- Halamid (kloramin t) – til sygdomsbehandling (indkøbt 100 kg i 2011)
- IPA sprit til de to anearobe filtre (intet indkøbt i 2011)
- Virkon S - et iodprodukt til desinfektion (indkøbt 10 kg i 2011)
- Kaliumpermanganat (KMnO₄)- til iltning (intet indkøbt i 2011)

- Kaustisk soda til basisk desinfektion (indkøbt 325 kg i 2011)
- Aktomar - et iodprodukt til desinfektion.(intet indkøbt i 2011)

Formalin, Kaliumpermanganat og IPA sprit udgår permanent af driften.

Der er desuden placeret dieselolie i generatorrummet og iltflasker i elfiskedepotet

Der benyttes desuden ilt fra ilttank (cryoanlæg) placeret vest for Genpuljen/Smoltanlægget. Cryoanlægget er ejet af firmaet AGA der leverer den flydende ilt (oxygen) ca. 40.000 kg pr. år

2.5.7 Energi- og vandforbrug

Ansøgers oplysninger

Der er indlagt fjernvarme i gulvene i personale delen og alle pumper, kompressorer og andet produktionsudstyr benytter el, dog undtaget nødstrømsgeneratoren som er diseldrevet. Generatoren kører kun 15-20 timer pr. år, og det er kun fordi, at der 1 gang om året skal foretages en prøve kørsel.

Det faktiske gennemsnitlige, daglige vandforbrug fordelt på måneder på Fyns Laksefisk i årene 2002 – 2011 fremgår af bilag 6.

2.6 Miljøteknisk vurdering

2.6.1 Støj/vibrationer

Ansøgers oplysninger

Der forekommer støj fra følgende aktiviteter på virksomheden:

- Pumper
- Kølekompressorer
- Blæsere (i drift under filterskyldning)
- Til- og frakørsel af tankvogn under mundingsudsætningerne to uger i april
- Nødstrømsgenerator (type P130 KWA 136) under den kvartalsvise afprøvning.
- Der er af og til – især om sommeren – nogen støj fra kølekompressoren på ilt tanken fra AGA
- Der kan desuden være en del intern støj fra det cirkulerende vand i de ellers tomme bassiner under starten af yngelanlægget og/eller smoltanlægget.

Ingen af disse støj kilder har nogensinde givet anledning til klager eller bemærkninger fra naboer, som ofte henlægger deres eftermiddags tur til stisystemet på skolens grund tæt ved lakseriet.

Der er etableret to køletårne udendørs ved det nordøstlige hjørne af bygningen samt en kølekompresor samme sted – se bilag 2.

Det ene køletårn er tilsluttet i forbindelse med drift af smoltanlægget, mens det andet (og mindre) køletårn samt kompressoren er tilsluttet i det tidsrum yngelanlægget er i drift.

Der er under bygningen af Fyns Laksefisk taget højde for evt. støj fra en kølekompresor og to køletårne ved at opføre en støjskærm NØ for smoltanlægget – se bilag

Der er desuden placeret tre kompressorer udendørs umiddelbart vest for smoltanlægget – se bilag 2. Disse er i drift samtidig med moderfiskeanlægget og klækkerrummet, altså fra oktober til august.

Tilkørsel: Fyns Laksefisk benytter skolens alm. til/fra kørselsvej fra Falen. Der har ikke været problemer med klager, i de 12 år Fyns laksefisk har eksisteret over evt. støjproblemer fra til/frakørsel. Nedenfor er skønnet antal til- og frakørsler:

Køretøjer:

- Til og frakørsel af tankvogn under mundingsudsætningerne to uger i april (to gange dagligt - på hverdage - i tidsrummet kl. 8 – 16)
- Til og fra kørsel med tankvogn med ilt – på hverdage - ca. 1 gang pr. måned (i tidsrummet kl. 7 – 17).
- Til og frakørsel med fragtvogn (primært med foder) 1 – 2 gange om måneden – på hverdage – (i tidsrummet kl. 9 – 16)
- Til og frakørsel med personvogn med trailer 2 – 6 gange i weekenden - i elfiskeperioden i november (i tidsrummet kl. 9 – 16).
- Fra og tilkørsel med egen pickup (WV TDI synkro) mandag – torsdag hver dag i elfiskeperioden i november på hverdage (i tidsrummet kl. 9 – 16).
- Fra og tilkørsel med egen pickup 1 gang om dagen ca. 2 dage om ugen - på hverdage - hele året (i tidsrummet kl. 8 – 15)
- Tilkørsel i personbil (ca. 3 – 4 stk.) om morgenen (i tidsrummet kl. 7.30 – 8.30) på alle hverdage og frakørsel om eftermiddagen, ligeledes på hverdage (i tidsrummet kl. 15 – 16)
- Tilkørsel med person bil (1 stk.) lørdage og søndage kl. 9 og frakørsel kl. ca. 12 (under weekendtilsyn)
- Til og fra kørsel med personbil udenfor alm. arbejdstid (under alarmer) 20 – 50 gange pr. år (34 gange i 2011)

Kommunes vurdering

Virksomheden er placeret i bynært landskab (7.G.5), der i støjvejledningen er kategoriseret som områdetype 3.¹³

¹³ Ekstern støj fra virksomheder, Vejledning nr. 5/1984

Der ligger nærmeste boligområder 7.B.4 og 7.B.2 er beliggende ca. 50 meter fra Fyns Laksefisk. Ca. 55 meter øst for lakseriet ligger nærmeste bolig i boligområdet 7.B.2. Boligområderne er kategoriseret som områdetype 5. Syd for virksomheden ligger serviceområdet 7.S.11.

På baggrund af ovenstående fastsættes støjgrænser svarende til de grænser, der er nævnt i vejledningen.

Ved beboelse i bynært landskab (7.G.5) samt serviceområde (7.S.11):

- 55/45/40 dB(A) for dag, aften/helligdag og natperiode

I boligområde (7.B.4, 7.B.2):

- 45/40/35 dB(A) for dag, aften/helligdag og natperiode.

Ovennævnte støjgrænser vil i overensstemmelse med normal praksis gældende for virksomhedens samlede støjbidrag.

Der er etableret to køletårne udendørs ved det nordøstlige hjørne af bygningen samt en kølekompressor samme sted – se bilag 2. Der er opsat en 3,4 meter høj støjskærm omkring køleaggregaterne, da tidligere foretaget målinger og beregninger af de 2 køleaggregaters støjbelastning til omgivelserne viste, at de vejl. grænseværdier ikke kunne overholdes i aften- og natperioden.

Odense Kommune vurderer på baggrund af ovenstående oplysninger og de støjdæmpende tiltag som virksomheden har gjort, at virksomheden ikke giver anledning til væsentlige støjgener for det omkringliggende miljø.

2.6.2 Luft/lugt

Ansøgers oplysninger

Der forekommer ingen egentlige luftemissioner fra virksomhedens produktion, men der vil ved lejlighedsvis drift af nødaggregatet være emission herfra. Virksomhedens døde fisk, slam og foder vil kunne give anledning til lugt.

Placeringen af luftudkast fremgår af bilag 3.

Kommunes vurdering

Kommunen vurderer, at virksomheden potentielt kan give anledning til lugt, såfremt foder, slam, eller døde fisk ikke håndteres hensigtsmæssigt. Kommunen forventer dog ikke problemer, ud fra virksomhedens beskrivelse af håndtering og opbevaring af disse emner, og idet der stilles vilkår hertil i godkendelsen.

Kommunen har derfor kun stillet ét generelt vilkår, at virksomheden ikke må give anledning til væsentlig lugt i omgivelserne, og om at tilsynsmyndigheden i tilfælde af lugtproblemer kan kræve lugtmålinger eller beregninger for dokumentation af virksomhedens lugtbidrag.

2.6.3 Affald

Ansøgers oplysninger:

Fyns Laksefisk frembringer følgende affaldsfraktioner: Almindeligt køkkenaffald (150 plastposer á 100 liter pr. år), emballage godt 1000 plastsække pr. år – idet der er 20/25 kg foder i hver sæk) og papiraffald (40-50 grønne affaldsbeholdere á 140 liter/70 kg pr. år) afhentes dagligt af skolens genbrugshold og placeres centralt på skolens miljøstation. Herfra viderebringes affaldet dels til genbrugsstationen på Holkebjergvej.

Affald fra fiskeproduktionen - f.eks. døde fisk (< 1000 kg pr. år og max 100.000 æg pr. år) - afhentes p.t. af firmaet ”Bjarnes Fisketransport”, dog undersøges andre muligheder heriblandt aflevering på minkfarm eller Fangel Biogasanlæg. Døde fisk opbevares i tromler på frost inden afhentning.

Medicinrester afleveres til dyrlægen eller til Snapindgården. Ifølge oplysninger fra Fyns Laksefisk benyttes medicin (f.eks. penicillin eller oxolinsyre) meget sjældent og kun efter godkendelse af dyrlægen. I 2011 blev der indkøbt 1 kg tribissen forte vet. til oralt brug.

Brugte kemikalievæsker til vandkvalitetsanalyser (indeholdende natriumhydroxid, svovlsyre og blåsyre) opbevares i en 25 liter plastdunk med skruelåg. Dunken afleveres når den er fuld ca. hvert 3 år på Snapindgården.

Der bruges benzoark 200 mg/ml. til bedøvelse af fiskene, når de skal stryges for æg og sæd i november- og der er i 2011 indkøbt 1 liter. Når stoffet er brugt og inaktivt hældes resten i kloaksystemet.

Kommunes vurdering

De stillede vilkår for affald, vurderes, at være dækkende for den forventede drift af virksomheden.

For at undgå forurening af jord og grundvand, stilles der vilkår om opbevaring af farligt affald

Da der kun forekommer begrænset mængde farligt affald, vil der ikke blive stillet vilkår om maksimalt oplag på virksomheden

Odense Kommune vurderer, at virksomhedens opbevarer og bortskaffer eget affald i henhold til gældende regler og retningslinjer.

2.6.4 Jordforurening

Ansøgers oplysninger

Fyns Laksefisk oplyser at der ikke er kendskab til forureninger af jorden på matriklen eller under lagunen.

Odense Kommunes vurdering

Der er registreret en 200 l tank til forsyning af nødstrømsaggregatet. Region Syd Danmark har ikke registreret viden eller formodning om at grunden kan være forurenet.

Matriklen er hverken V1 eller V2 kortlagt, jf. Region Syd Danmark oplysninger.

2.6.5 Spildevand

Odense Kommune s vurdering

Se gældende spildevandstilladelse af 18. maj 2016.

2.6.6 Risiko

Driftsforstyrrelser/uheld: Der er risiko for fejl/uheld med fiskedød til følge.

For at minimere følgerne af uheld og eventuelle driftsfejl, er der indgået aftale med G4S om både teknisk overvågning og tyverisikring. Ved evt. fejl registreres fejlen automatisk og der sendes en alarm til firmaet G4S, som derefter ringer til personer på en vagtliste i prioriteret rækkefølge. Den evt. resulterende forurening består udelukkende af døde fisk.

Virksomheden er ikke omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer¹⁴.

Odense Kommunes vurdering

Odense Kommune vurderer at virksomheden har taget deres forholdsregler med alarmsystem uden for de almindelige arbejdstider uden bemanning af anlægget.

I tilfælde af uheld med større fiskedød på anlægget, har virksomheden indgået en aftale med en modtager som i forvejen benyttes af virksomheden.

2.6.7 Renere teknologi

Teknisk er der valgt et traditionelt set up: 100 % recirkuleret anlæg med

Tromlefilter (fra Hydrotech), dykket biofilter, rislefilter, ilt, UV og trykpumper til cirkulationen af vand samt blæsere til afgangning af driftsvand (CO₂).

Kommunen vurderer, at produktionsanlægget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige renseteknik indenfor denne type anlæg.

¹⁴ Bekendtgørelse 1694 af 22. december 2010 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

2.6.8 Virksomheden ophør

Der sættes vilkår omkring virksomhedens (biaktivitetens) ophør, for at sikre, at virksomheden træffer de nødvendige foranstaltninger for at undgå en forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i en tilfredsstillende tilstand.

Bilag 1: Beliggenhedsplan



Bilag 5: Faktisk El- og foderforbrug over perioden 2002-2011

Elforbrug 2002 – 2011.

Forbrugt i et normalt drifts år ved produktion af 25.777 kg fisk angives i driftsgarantien til 131.070 kW (359kW pr. dag)
(Ved produktion af 30 tons fisk = 151.000 kW og ved produktion af 38 tons fisk = 191.000 kW)

Det faktiske gennemsnitlige, daglige elforbrug fordelt på måneder på Fyns Laksefisk i årene 2002 - 2011 er vist nedenfor:

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
aug	1.191 kW	1.191 kW	1.216 kW	1.293 kW	1.470 kW	1.344 kW	1.410 kW	1.405 kW	1.398 kW	1.541 kW
sep	1.211 kW	1.211 kW	1.274 kW	1.339 kW	1.493 kW	1.440 kW	1.530 kW	1.555 kW	1.514 kW	1.534 kW
okt	983 kW	983 kW	1.364 kW	1.370 kW	1.461 kW	1.481 kW	1.452 kW	1.372 kW	1.572 kW	1.586 kW
nov	1.046 kW	615 kW	528 kW	806 kW	705 kW	557 kW	757 kW	310 kW	668 kW	822 kW
dec	805 kW	526 kW	773 kW	768 kW	680 kW	516 kW	786 kW	524 kW	678 kW	646 kW
jan	705 kW	705 kW	812 kW	898 kW	669 kW	662 kW	969 kW	611 kW	927 kW	802 kW
feb	819 kW	1.013 kW	786 kW	896 kW	989 kW	848 kW	1.156 kW	897 kW	815 kW	1.126 kW
mar	1.056 kW	1.296 kW	967 kW	923 kW	847 kW	1.007 kW	1.085 kW	1.020 kW	954 kW	1.239 kW
apr	1.110 kW	1.148 kW	983 kW	1.180 kW	841 kW	1.042 kW	1.328 kW	891 kW	902 kW	1.155 kW
maj	1.129 kW	1.064 kW	964 kW	1.303 kW	979 kW	1.208 kW	1.454 kW	1.101 kW	1.112 kW	1.153 kW
juni	1.109 kW	1.254 kW	995 kW	1.409 kW	785 kW	1.266 kW	1.452 kW	1.351 kW	1.405 kW	1.098 kW
juli	1.058 kW	1.254 kW	1.116 kW	1.425 kW	1.313 kW	1.288 kW	1.338 kW	1.357 kW	1.573 kW	1.255 kW
gennemsnit	1.070 kW	1.023 kW	977 kW	1.167 kW	1.043 kW	1.054 kW	1.228 kW	1.030 kW	1.119 kW	1.162 kW

rbrug i 2002 - i alt 390.548 kW ved indkøb af 23.400 kg foder / salg af 36.700 kg fisk / 694.000 stk.

rbrug i 2003 - i alt 373.471 kW ved indkøb af 24.381 kg foder / salg af 19.800 kg fisk / 607.000 stk.

rbrug i 2004 - i alt 356.761 kW ved indkøb af 19.600 kg foder / salg af 23.000 kg fisk / 725.000 stk.

rbrug i 2005 - i alt 426.315 kW ved indkøb af 29.705 kg foder / salg af 22.160 kg fisk / 565.960 stk.

rbrug i 2006 - i alt 380.702 kW ved indkøb af 22.495 kg foder / salg af 34.762 kg fisk / 782.653 stk.

rbrug i 2007 - i alt 384.791 kW ved indkøb af 24.370 kg foder / salg af 21.560 kg fisk / 644.460 stk.

rbrug i 2008 - i alt 448.361 kW ved indkøb af 25.422 kg foder / salg af 25.150 kg fisk / 648.094 stk.

rbrug i 2009 - i alt 376.129 kW ved indkøb af 17.115 kg foder / salg af 23.819 kg fisk / 683.001 stk.

rbrug i 2010 - i alt 408.338 kW ved indkøb af 23.145 kg foder / salg af 27.341 kg fisk / 685.700 stk.

rbrug i 2011 - i alt 424.211 kW ved indkøb af 25.385 kg foder / salg af 27.843 kg fisk / 687.010 stk.

Bilag 6: Opgørelse over vandforbrug

Vandforbrug 2002 – 2011.

Det daglige vandforbrug ved produktion af 25.777 kg fisk angives i driftsgarantien til:

Moderfiskeanlæg:	2 m ³
Klækkeanlæg:	20 m ³
Yngelanlæg:	20 m ³
Smoltanlæg:	35 m ³

Det faktiske gennemsnitlige, daglige vandforbrug fordelt på måneder på Fyns Laksefiski årene 2002 - 2010 er vist nedenfor:

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
januar	57 m ³	20 m ³	24 m ³	10 m ³	27 m ³	26 m ³	35 m ³	29 m ³	21 m ³	23 m ³
februar	58 m ³	20 m ³	24 m ³	11 m ³	32 m ³	19 m ³	45 m ³	32 m ³	22 m ³	23 m ³
marts	19 m ³	18 m ³	26 m ³	25 m ³	33 m ³	23 m ³	49 m ³	32 m ³	29 m ³	35 m ³
april	12 m ³	9 m ³	24 m ³	18 m ³	11 m ³	11 m ³	27 m ³	9 m ³	13 m ³	25 m ³
maj	12 m ³	11 m ³	42 m ³	22 m ³	16 m ³	16 m ³	28 m ³	23 m ³	13 m ³	24 m ³
juni	19 m ³	30 m ³	24 m ³	23 m ³	26 m ³	13 m ³	24 m ³	44 m ³	25 m ³	21 m ³
juli	26 m ³	38 m ³	23 m ³	20 m ³	12 m ³	23 m ³	17 m ³	28 m ³	27 m ³	29 m ³
august	30 m ³	51 m ³	19 m ³	23 m ³	11 m ³	14 m ³	19 m ³	17 m ³	40 m ³	15 m ³
sept.	46 m ³	31 m ³	20 m ³	22 m ³	22 m ³	18 m ³	29 m ³	11 m ³	...m ³	18 m ³
okt.	37 m ³	33 m ³	14 m ³	25 m ³	17 m ³	17 m ³	25 m ³	26 m ³	47 m ³	41 m ³
nov.	18 m ³	30 m ³	11 m ³	23 m ³	17 m ³	21 m ³	15 m ³	19 m ³	25 m ³	33 m ³
dec.	12 m ³	30 m ³	10 m ³	23 m ³	25 m ³	23 m ³	19 m ³	17 m ³	22 m ³	24 m ³
Gennemsnit	29 m³	27 m³	22 m³	21 m³	21 m³	19 m³	28 m³	24 m³	21 m³	26 m³

Forbrug i 2002 - i alt 10.458 m³ ved indkøb af 23.400 kg foder / salg af 36.700 kg fisk / 694.000 stk.
 Forbrug i 2003 - i alt 9.708 m³ ved indkøb af 24.381 kg foder / salg af 19.800 kg fisk / 607.000 stk.
 Forbrug i 2004 - i alt 7.940 m³ ved indkøb af 19.600 kg foder / salg af 23.000 kg fisk / 725.000 stk.
 Forbrug i 2005 - i alt 8.242 m³ ved indkøb af 29.705 kg foder / salg af 22.160 kg fisk / 565.960 stk.
 Forbrug i 2006 - i alt 7.714 m³ ved indkøb af 22.495 kg foder / salg af 34.762 kg fisk / 782.653 stk.
 Forbrug i 2007 - i alt 6.810 m³ ved indkøb af 24.370 kg foder / salg af 21.560 kg fisk / 644.460 stk.
 Forbrug i 2008 - i alt 10.047 m³ ved indkøb af 25.422 kg foder / salg af 25.150 kg fisk / 648.094 stk.
 Forbrug i 2009 - i alt 8.712 m³ ved indkøb af 17.115 kg foder / salg af 23.819 kg fisk / 683.001 stk.
 Forbrug i 2010 - i alt 7.619 m³ ved indkøb af 23.145 kg foder / salg af 27.341 kg fisk / 685.700 stk.
 Forbrug i 2011 - i alt 9.438 m³ ved indkøb af 25.385 kg foder / salg af 27.843 kg fisk / 687.010 stk.

