OMAVALVONNAN KUVAUS

ISTUKASPOIKASLAITOS SISÄVESIALUEELLA 

1. **Yrityksen tiedot ja vastuuhenkilöt**
2. **Laitostiedot ja kasvatusyksiköt**
	1. Kuvaus yrityksen/laitoksen ja kasvatusyksiköiden toiminnasta
	2. Laitoksen vesityksen kuvaus
	3. Perkaamo
3. **Kalaterveyssäädösten edellyttämä kirjanpito/dokumentointi**
	1. Kalastokirjanpito
	2. Lääkekirjanpito
	3. Muu kirjanpito
4. **Kalojen hankinta**
	1. Kalojen tai mädin tuonti toisesta laitoksesta/yrityksestä
	2. Kalojen tai mädin tuonti luonnosta laitokseen
	3. Kalojen vastaanotto
5. **Kalaterveyden seuranta ja valvonta**
	1. Kalojen tarkkailu
	2. Toimenpiteet tartuntaa epäiltäessä
	3. Toimenpiteet tartunnan varmistuttua
	4. Viranomaisen tarkastus- ja neuvontakäynnit
6. **Kuolleiden kalojen käsittely**
7. **Kalojen siirto laitoksella ja pois laitokselta**
	1. Siirtorajoitukset
	2. Kuljetuskalusto ja -olosuhteet
	3. Yrityksen sisäiset kalasiirrot
	4. Muut kalakuljetukset ja -siirrot
8. **Yleinen laitoshygienia**

8.1. Henkilökunnan toiminta laitoksella

8.2. Kalanviljelyvarusteet

8.3. Rehut ja ruokinta

8.4. Työveneet ja muu kuljetuskalusto

1. **Koulutus**
2. **Omavalvonta- ja laitoshygieniaohjeiden päivittäminen**
3. **Riskin arviointia**

11.1 Riski, että laitokselle tulee tauti

12.2 Laitoksen riski olla taudin levittäjänä

**Liitteet:**kirjanpito kaloille tehdyistä hoitotoimista

Kirjanpito kuolleista (poistetuista) kaloista

kirjanpito kalaliikenteestä laitokselta ulos ja laitokselle sisään

1. Yrityksen tiedot ja vastuuhenkilöt

**Yrityksen nimi:**

Osoite:

Puhelin:

Sähköposti:

www-osoite:

**Laitoksen nimi:**

Osoite:

Koordinaatit (ETRS-TM35FIN):

Puhelin:

sähköposti:

**Laitoksen kalaterveysvastaava**

Nimi:

Puhelin**:**

Sähköposti:

### **Tarvittavat luvat, rekisteröinnit ja ilmoitukset**

* Vesiviljelyrekisterinumero:
* Terveysluvan numero:
* Ympäristöluvan numero:
* Alkutuotantopaikkanumero,
* Eläinkuljetusluvan numero:

**Laitoksen kalaterveydellinen asema:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  (Listaa tarvittavat: VHS, IHN, ISA, KHV, SVC, G salaris, IPN, BKD…) | taudista vapaa | Hävittämisohjelma | taudin saastuttama | BKD terveysluokka |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 Rajoitusalueasetus no: xxx/xxxx annettu 00/00 0000 (liite xx)

 Rajoittavat määräykset: annettu 00/00 0000 (liite xx)

 Muut laitoskohtaiset määräykset:

2. Laitostiedot ja kasvatusyksiköt

 2.1. Kuvaus yrityksen/laitoksen ja kasvatusyksiköiden toiminnasta

Laitoksen tuotantosuunta on istukaspoikastuotanto. Laitos sijaitsee xxx vesistöalueella, xxx kunnassa (koordinaatit tähän).

Kasvatustiloina on halli ja ulkoallasalue ja näissä lasikuitu-, betoni- ja maa-altaita. Hallissa on XX kpl lasikuitualtaita ja XX kpl starttikaukaloa. Ulkona on XX kpl betonialtaita, XX kpl maa-altaita ja XX kpl lasikuitualtaita.

Erillisiä viljely-yksiköitä ovat luonnonravintolammikot eri puolilla xx kuntaa.

Laitoksessa on viljelyssä merilohia ja meritaimenia. Kasvatusmateriaali tuodaan desinfioituna mätinä LUKE:n laitokselta xxx (xxx vesistöalueelta). Poikaset kasvatetaan 2-vuotiaaksi ja istutetaan velvoitteiden mukaisesti jokisuille xxjokeen ja xxjokeen. Poikaset kasvatetaan 1. vuoden ajan hallissa, 2. vuoden ulkona. Kiertosuunta on yhteen suuntaan.

Eri ikäryhmät kasvatetaan erillään omissa altaissaan. Laitoksessa on kaksi epidemiologista yksikköä. Ulkoalue ja halli voidaan tarvittaessa täysin eristää toisistaan toiminnallisesti.

Kaikki kala lähtee elävänä luonnonvesiin velvoitteen mukaisesti istutuksiin jokisuille xxjokeen ja xxjokeen laitoksen omalla kalankuljetusautolla.

2.2. Laitoksen vesityksen kuvaus

Vesi tulee laitokseen padon yläpuolelta, XX l/s käyttöoikeus. Alkukasvatusvaiheessa vesi tulee hiekkasuodatuksen kautta (mädin haudonnasta kesäkuun loppuun asti), ilmastus vesisäiliössä.

Laitos käyttää pintavettä keskimäärin XX l/s. Jokaiseen altaaseen on oma vesitys ja oma poisto. Erillisiä epidemiologisia yksiköitä ovat halli omansa ja ulkoallasalue omansa.

Vesi riittää kuivanakin kesänä, tosin vesi saattaa olla silloin huonolaatuista. Varajärjestelmä on käytössä ja hälyttimet hallissa. Lisäksi laitoksen henkilökunta huolehtii varallaolojärjestelmästä x henkilön voimin.

Liitteenä kuva vesityksestä.

Laitoksen vedenottamon yläpuolella on iso verkkokassikasvattamo, jossa kasvatetaan kirjolohta ja siikaa. Laitoksen vedenottamoon ei pääse vaeltamaan kaloja laitoksen poistoputken alapuolelta eikä merestä peräisin olevia vaelluskaloja. xx voimalaitoksen pato on nousuesteenä. Padossa ei ole kalatietä.

2.3. Perkaamo

Tämän laitoksen yhteydessä ei ole perkaamoa.

3. Kalaterveyssäädösten edellyttämä kirjanpito/dokumentointi

3.1. Kalastokirjanpito ja kuolleisuuskirjanpito

Kirjanpitoa hoidetaan sähköisesti. Kirjanpitoon merkitään tuotu mäti ja kalojen siirrot toisiin altaisiin tai muihin kasvatuspaikkoihin sekä kuolleisuus.

Tuodusta mädistä kirjataan

• laji, määrä litroina, tuontipäivämäärä ja kanta sekä muut tunnistusta helpottavat merkinnät

• alkuperä (keneltä/mistä ja milloin, lähtölaitoksen vesiviljelyrekisterinumero, luonnonmädin osalta lisäksi emokalojen pyyntialue.)

• Mädin desinfiointi (milloin ja miten tehty)

• Luonnosta pyydettyjen emokalojen tutkimustodistuskopio

• erän kuljetustapa ja koko

• sijoituspaikka laitoksen sisällä

Siirroista toiseen altaaseen kirjataan

• laji, ikä, kanta, määrä, keskipaino sekä mahdolliset muut tunnistusmerkinnät

• siirtämisen ajankohta ja siirrettävien kalojen sijoittuminen (mistä hallista ja altaasta minne)

Laitokselta pois siirroista kirjataan:

• laji, ikä, kanta, määrä, keskipaino sekä mahdolliset muut tunnistusmerkinnät

• allas, josta lähtevät

• siirtämisen ajankohta

• Vastaanottava laitos (nimi ja vv-rekisterinumero) tai istutusvesistö ja istuttaja (mahdollisimman tarkasti)

• Kuljetustapa ja kuljettaja

Lähtevien erien osalta muistutetaan istutusten kirjaamisesta istutusrekisteriin ja erityisesti pienten pitopaikkojen kohdalla vesiviljelyrekisteristä. Vesiviljelyrekisteriin tulee ilmoittaa myös pienimuotoinen kotitarvekasvatus.

Kuolleisuuskirjanpito

Kuolleisuutta seurataan päivittäin ja altaista poistettujen kalojen kappalemäärä kirjataan ylös allaskohtaisesti kuolleisuuskirjanpitoon ja ruokintatietokoneelle.

*3.2. Lääkekirjanpito*

Lääkerehu syötetään käsin ja merkitään ruokintapäiväkirjaan, varoajat merkitään.

Merkitään ylös annettujen lääkitysten ja rokotteiden päivämäärät, käytetyt lääkkeet, kylvetys- ja nukutusaineet sekä rokotteet ja niiden määrät.

Lääkittävänä oleva allas/kassi merkitään huomiolapulla.

*3.3. Muu kirjanpito*

Ruokintatietokoneelle syötetään allaskohtaiset tiedot. Syötettävistä rehuista kirjanpitoon merkitään rehujen nimet, ostopäivämäärät, valmistaja ja toimittaja sekä kulutus.

Allaskortteihin merkitään perustiedot altaissa olevista kaloista, altaan puhdistukset ym.

Kaikki kaloille tehdyt toimenpiteet kirjataan laitospäiväkirjaan kuten myös laitoksen tilojen, kaluston ja välineistön ym. puhtaanapitoon ja desinfiointiin liittyvät toimenpiteet.

Kalojen terveysseuranta

Kalojen taudin määrittämiseen tai loistutkimuksiin otetut näytteet merkitään kirjanpitoon. Kirjanpitoon liitetään myös laboratorion tutkimusvastaus.

• tutkimuksen luonne ja päivämäärä

• laji, ikä, kanta ja/tai muut tunnistusmerkinnät

• tehtyjen tutkimusten tulokset (esim. tautimääritykset)

• laitoksella tai kaloille tehdyt terveystarkastukset

Muista kaloille tai laitoksella tehtävistä tutkimuksista/tarkastuksista kirjanpitoon merkitään

• tutkimuksen luonne (esim. kasvumittaukset) ja päivämäärä

• laji, ikä, kanta ja/tai muut tunnistusmerkinnät

Myös loistartunnat ja –hoidot merkitään kirjanpitoon.

4. Kalojen hankinta

4.1. Kalojen tai mädin tuonti toisesta laitoksesta/yrityksestä

Mätiliikenne on järjestetty siten, että kasvatusmateriaali tuodaan desinfioituna mätinä LUKE:n laitokselta xxx (xxx vesistöalueelta). Laitokselle ei tuoda muuta kuin desinfioitua mätiä. Elävää kalaa ei tuoda laitokselle.

Hankintalaitoksia ovat LUKE:n laitokset, jotka ovat vesiviljelyrekisterissä. Myös hankintalaitoksen emokalasto on tutkittu. Laitokselle ulkopuolelta tuotava mäti desinfioidaan lähtöpäässä, lähetteessä pitää olla maininta desinfioinnista.

4.2. Kalojen tai mädin tuonti luonnosta laitokseen

Laitokselle ei tuoda kaloja eikä mätiä luonnosta.

4.3. Kalojen vastaanotto

Mäti tuodaan desinfioituna haudontakaukaloihin halliin. Joka kaukalossa on oma tulo- ja poistovesitys.

Mätiä vastaanotettaessa tarkastetaan, että sen dokumentointi on kunnossa ja se liitetään kirjanpitoon.

5. Kalaterveyden seuranta ja valvonta

5.1. Kalojen tarkkailu

Kalojen jatkuva, päivittäinen terveyden seuranta on järjestetty siten, että seurataan kalojen kuolleisuutta, ruokahalua ja käyttäytymistä sekä ulkonäköä. Mäti puhdistetaan viikoittain. Kehitysasteen mukaan hoitokertoja lisätään 2-3 kertaan viikossa (riippuu materiaalin laadusta).

Kalojen terveys on varmistettu yksityisen kalaterveyspalveluyrityksen tekemin tutkimuksin. Laitoksella tehdään omaehtoista tutkimusta päivittäin: loistutkimukset ja bakteeriviljelmät kyetään tekemään laitoksella. Yksityinen kalaterveyspalveluyritys tekee jatkotutkimukset. Yksityisen kalaterveyspalveluyrityksen kalatautitutkija käy kesäaikaan kerran viikossa laitoksella ottamassa näytteet.

Jos ilmenee poikkeavaa kuolleisuutta, siitä ilmoitetaan soittamalla kunnaneläinlääkärille ja näytteet toimitetaan Ruokavirastoon tutkittaviksi. Kunnaneläinlääkäri arvioi, onko syytä epäillä vastustettavaa kalatautia.

5.2. Toimenpiteet tartuntaa epäiltäessä

Tautiepäilystä tehdään ilmoitus yksityiseen kalaterveyspalveluyritykseen. Otetaan näytteet, ensin omaehtoinen tutkimus, yksityinen kalaterveyspalveluyritys tutkii.

Jos kaloissa epäillään vakavaa sairautta, ilmoitetaan epäily viipymättä kunnaneläinlääkärille tai aluehallintoviraston läänineläinlääkärille ja toimitaan heiltä saatujen ohjeiden mukaisesti.

Laitoksella laitetaan kyseinen allas eristykseen. Tartunta pyritään rajaamaan kyseiseen altaaseen, kunnes taudinaiheuttaja selviää. Kaloja ei siirretä ulkopuolelle ennen kuin lupa annetaan.

5.3. Toimenpiteet tartunnan varmistuttua

Kalataudin varmistuttua sovitaan eläinlääkärin kanssa jatkosta. Taudin alkuperä ja se, onko tauti jo mahdollisesti päässyt leviämään eteenpäin, selvitetään.

5.4. Viranomaisen tarkastus- ja neuvontakäynnit

Kalaterveystarkkailusopimus on tehty yksityisen kalaterveyspalveluyrityksen kanssa.

Laitosta valvova eläinlääkäri on xx kunnaneläinlääkäri. Eläinlääkäri tarkastaa laitoksen ja ottaa valvontanäytteet ohjelman mukaan vuosittain.

6. Kuolleiden kalojen käsittely

Kuolleet kalat ja mäti kerätään tarkkailukierroksen yhteydessä. Laitoksella on hyväksytty jätehuoltosuunnitelma. Kuollut mäti ja kuolleet kalat hävitetään jäteastiaan ja se tyhjennetään hyväksytylle kaatopaikalle.

7. Kalojen siirto laitoksella ja pois laitokselta

7.1. Siirtorajoitukset

Alueella tai laitoksella ei ole kalatautien vuoksi annettuja rajoituksia, jotka vaikuttaisivat laitoksen toimintaan. Kaloja ja mätiä saa eläintautitilanteen puolesta siirtää rajoituksetta minne tahansa Suomeen, lukuun ottamatta Jäämereen laskevien jokien vesistöjä (Gyrdactylus salaris -loisen suoja-alue).

7.2. Kuljetuskalusto ja –olosuhteet

Yrityksellä on käytössä oma hyväksytty kalankuljetuskalusto. Kuorma-auton lavalla on X kpl X kuution säiliötä ja perävaunussa X kpl X kuution säiliötä.

Laitoksen oma kuljetuskalusto ja välineet pestään ja desinfioidaan aina käytön jälkeen xx-paikassa Ruokaviraston ohjeen mukaisesti. Pesuista ja desinfioineista pidetään kirjaa. Kuljetuskauden aikana autossa kulkevat desinfiointivälineet mukana. Varmistetaan, että laitokselle tuleva tyhjä kuljetuskalusto on pesty ja desinfioitu ennen laitosalueelle tuloa. Purkuputki suihkutetaan sisältä ja ulkoa Virkonilla myös kesken kuljetuksen, aina kun se on ollut kosketuksissa veteen. Kuljettaja desinfioi käsineet ja jalkineet jokaisen pitopaikassa tai istutuspaikassa käynnin jälkeen. Auton kopissa pidetään eri jalkineita, kun lastaus/purkutilanteessa.

7.3. Yrityksen sisäiset kalasiirrot

Poikaset kasvatetaan 1. vuoden ajan hallissa, 2. vuoden ulkona. Kiertosuunta on yhteen suuntaan. Hallien ovella on tautisulku, jossa vaihdetaan/pestään ja desinfioidaan jalkineet ja käsineet. Välineitä ei siirretä hallien välillä. Kalat siirretään…

7.4. Muut kalakuljetukset ja –siirrot

8. Yleinen laitoshygienia

8.1. Henkilökunnan toiminta laitoksella

Henkilöstö on perehdytetty laitoshygieniaan ja tartuntatautien torjuntaan. Yksityinen kalaterveyspalveluyritys kouluttaa henkilöstöä säännöllisesti. Omavalvonnan kuvaus on kaikille työntekijöille tuttu. Kaikki työntekijät tunnistavat kalatautien tyypilliset oireet. Henkilökunnalla on taito tehdä loistutkimukset ja bakteeriviljelmät. Henkilökunta osallistuu kalaterveyspäiville ja koulutuksiin mm. ensiapukoulutus, tulityökurssit.

Vierailut ovat aina valvottuja. Vieraille on kengät, kalossit tai tossut laitoksen puolesta. Desinfiointimattojen käytöstä on luovuttu niiden epäkäytännöllisyyden vuoksi (desinfiointiainetta kulkeutuu jalkineissa toimistotiloihin aiheuttaen siellä hygienia- ja terveyshaittoja). Käytössä on vaihtokenkiä ja kenkien puhdistamiseen käytetään myös desinfiointiaineella täytettyjä suihkepulloja.

Haittaeläimet ovat lokkeja. Lokkiverkot ovat käytössä. Allasalue on aidattu maata pitkin tulevien haittaeläinten torjumiseksi. Sihdit tai välpät ovat yläpuolelta tulevien kalojen torjumiseksi. Rauhoitetuille eläimille haetaan tarvittaessa pyyntilupa riistanhoitopiiriltä.

8.2. Kalanviljelyvarusteet

Kasvatustilat, altaat, putkistot ym. pidetään puhtaana ja desinfioidaan säännöllisesti ja toimenpiteistä pidetään kirjaa. Sihdit harjataan päivittäin hallissa ja ulkoalueella tarvittaessa. Syksyllä inventaarion yhteydessä altaat pestään perusteellisesti. Hallissa ei tehdä inventaarioita, mutta sielläkin tehdään perusteellinen pesu syksyllä.

Altaan tyhjennettyä se pestään desinfioivalla pesuaineella. Samalla kerralla sihdit, putket ym. pestään ja desinfioidaan. Desinfiointiin käytetään xxx.

Desinfiointiyksikkö haaveille ym hallissa, ulkoallasalueella omansa, kengät ym. desinfioidaan.

Jokaisella altaalla on omat säännöllisin väliajoin puhdistetut ja desinfioidut hoitovälineet ja kaikille altaille on oma tulo- ja poistovesitys.

Altaat/lammikot tyhjennetään ja desinfioidaan säännöllisesti. Altaat ovat tyhjillään kahdesti vuodessa, maa-altaiden lietetaskut tyhjennetään 2 kertaa vuodessa.

Pesu- ja desinfiointiaineet säilytetään lukittavassa siivousvälinevarastossa.

8.3. Rehut ja ruokinta

Kaloille syötetään teollista rehua. Rehuille on oma varastonsa. Rehun lisäaineita, eläinlääkkeitä ja vaarallisia aineita käytetään ohjeen mukaan ja säilytetään lukollisissa kemikaalivarastoissa.

8.4. Työveneet ja muu kuljetuskalusto

9. Koulutus

Uusien työntekijöiden kanssa käydään läpi laitoksen työskentelytavat ja riskit. Työntekijät osallistuvat koulutuksiin tarvittaessa.

10. Omavalvonta- ja laitoshygieniaohjeiden päivittäminen

Laitoksen omavalvonta- ja hygieniaohjeita päivitetään tarvittaessa.

11. Riskin arviointia

11.1. Riski, että laitokselle tulee tauti

 (Pyramidia luetaan vastaamalla oikealla olevaan kysymykseen ja liikkumalla vastausnuolen suuntaan alaspäin pyramidin tyveä kohti kerros kerrokselta. Viimeisen kysymyksen jälkeen katsotaan mihin kohtaan ”reitti” päättyi – onko riski korkea, keskitasoinen vai pieni. Klikkaamalla nuolta saat yläpalkin piirtotyökalun avulla (muotoile-kohta) vaihdettua nuolen väriä, jolloin sitä on helpompi seurata)

**Ei**

**Kyllä**

**Ei vapaa**

**Ei vapaa**

**Ei vapaa**

**Vapaa**

**Vapaa**

**Vapaa**

**Avoin**

**Avoin**

**Avoin**

**Avoin**

**Avoin**

**Suljettu**

**Suljettu**

**Suljettu**

**Suljettu**

**Suljettu**

**Ei vapaa**

**Ei vapaa**

**Vapaa**

**Vapaa**

**Ei**

**Ei**

**Ei**

**Ei**

**Heikko**

**Hyvä**

**Kyllä**

**Kyllä**

**Kyllä**

**Kyllä**

**Heikko**

**Heikko**

**Heikko**

**Heikko**

**Heikko**

**Hyvä**

**Hyvä**

**Hyvä**

**Hyvä**

**Hyvä**

**Pieni**

**Pieni**

**Pieni**

**Pieni**

**Pieni**

**Pieni**

**Pieni**

**Keskitasoinen**

**Suuri**

**Suuri**

**Suuri**

**Suuri**

**Suuri**

**Suuri**

**Suuri**

**Korkea**

**Pieni**

**Lisääntynyt riski saada tauti laitokselle**

**Alentunut riski saada tauti laitokselle**

Toimittajien määrä 3 tai alle 3

Mikä on toimittajien tautitilanne?

Mikä on yläpuolisten tai naapurilaitosten tautitilanne

Onko vesityslähde turvallinen

Viljelyjärjestelmän tyyppi (suljettu = kiertovesitys)

Vedenlaatu

Viljelytiheys

11.2. Laitoksen riski olla taudin levittäjänä

(Pyramidia luetaan vastaamalla oikealla olevaan kysymykseen ja liikkumalla vastausnuolen suuntaan alaspäin pyramidin tyveä kohti kerros kerrokselta. Viimeisen kysymyksen jälkeen katsotaan mihin kohtaan ”reitti” päättyi – onko riski korkea, keskitasoinen vai pieni. Klikkaamalla nuolta saat yläpalkin piirtotyökalun avulla (muotoile-kohta) vaihdettua nuolen väriä, jolloin sitä on helpompi seurata)

**Kyllä**

**ei**

**Kyllä**

**Kyllä**

**Kyllä**

**Ei**

**Ei**

**Ei**

**Ei**

**Ei**

**Ei**

**Ei**

**Ei**

**Kyllä**

**Kyllä**

**Kyllä**

**Kyllä**

**Kyllä**

**Ei vapaa**

**Ei vapaa**

**Vapaa**

**Vapaa**

**Avoin**

**Avoin**

**Avoin**

**Avoin**

**Heikko**

**Hyvä**

**Suljettu**

**Suljettu**

**Suljettu**

**Suljettu**

**Heikko**

**Heikko**

**Heikko**

**Heikko**

**Heikko**

**Hyvä**

**Hyvä**

**Hyvä**

**Hyvä**

**Hyvä**

**Pieni**

**Pieni**

**Pieni**

**Pieni**

**Pieni**

**Pieni**

**Pieni**

**Keskitasoinen**

**Suuri**

**Suuri**

**Suuri**

**Suuri**

**Suuri**

**Suuri**

**Suuri**

**Korkea**

**Pieni**

**Laitoksella on lisääntynyt riski toimia taudin levittäjänä**

**Laitoksella on alentunut riski toimia taudin levittäjänä**

Siirretäänkö eläviä kaloja tai

desinfioimatonta mätiä

Laitoksen ulkopuolelle?

Mikä on laitoksen tauti tilanne?

Vastaanottajien määrä 10 tai yli 10

Viljelyjärjestelmän tyyppi

(suljettu = kiertovesitys)

Etäisyys seuraavaan

alapuoliseen laitokseen

tai yksikköön yli 2 km

Vedenlaatu

Viljelytiheys

|  |  |
| --- | --- |
| *KIRJANPITO KUOLLEISTA (POISTETUISTA) KALOISTA* |  |
| Vesiviljelylaitos:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Kirjanpito koskee aikaa / 20 - / 20\_\_\_. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Poistopvm | Laji | Ikä | Allas  | Määrä  | Normaalia suuremman kuolleisuuden syy | Yhteydenotto / lähetetty tutkimuksiin (minne) |
|  |  |  |  | Kpl | Kg |
|  |  |  |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| *KIRJANPITO KALOILLE TEHDYISTÄ HOITOTOIMISTA* |
| Vesiviljelylaitos:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Kirjanpito koskee aikaa / 20 - / 20\_\_\_.  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pvm | Laji | Ikä | Altaat | Lajittelu | Punnitus/mitt. | Altaan puhd. | Kylvetys/Lääkitys | Rokotus | Muu | Huomautuksia (Kylvetys ja lääkitys: käytetty aine/lääke, sen määrä, myyjä ja varoaika; Rokotukset: käytetty rokote, sen määrä, rokotustapa, veden lämpö; Muut toimet: haluttuja lisätietoja, esimerkiksi mihin altaisiin siirretty) |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| *KIRJANPITO KALALIIKENTEESTÄ LAITOKSELTA ULOS JA LAITOKSELLE SISÄÄN* |  |
| Vesiviljelylaitos:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Kirjanpito koskee aikaa / 20 - / 20\_\_\_.  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Siirtosuunta | Pvm | Laji | Ikä | Erätun-nus | Lähtöallas / mihin altaaseen laitettu | Määrä | Minne viety/mistä tuotu  | Kuljetustapa / kuljettaja |
| Ulos | Si-sään | Kpl | Litraa (mäti) | Kg |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |