OMAVALVONNAN KUVAUS

POIKASLAITOS MURTOVESIALUEELLA

****

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 poikastuotanto. Numeroin yksilöidyt verkkoaltaat sijaitsevat xx edustalla (vesialue ja koordinaatit tähän). Kalat tulevat laitokselle 0-vuotiaina toimittajan autolla. 1-vuotiaina kalat siirretään yrityksen omalla kuljetusveneellä / hinaamalla kalat verkkoaltaissa ruokakalalaitokselle.

Viljelyssä on kirjolohta. Altaat ovat muoviponttoonein varustettuja kelluvia verkkokasseja.

Altaat sijaitsevat merellä siten, että ongelmia ei tule vedensaannin eikä hapentarpeen suhteen.

Kasvatuspaikoilla eri ikäryhmät pidetään erillään. Käytännössä laitos on yksi epidemiologinen yksikkö.

**2.2. Laitoksen vesityksen kuvaus**

Vesitys tapahtuu verkkoaltaissa vapaalla vaihdolla.

Laitos käyttää pintavettä. Erillisten epidemiologisten yksiköiden ylläpito ei onnistu.

2.3. Perkaamo

Laitoksen yhteydessä ei ole perkaamoa.

3. Kalaterveyssäädösten edellyttämä kirjanpito/dokumentointi

3.1. Kalastokirjanpito ja kuolleisuuskirjanpito

Kirjanpitoa hoidetaan sähköisesti. Kirjanpitoon merkitään tuodut poikaset ja siirrot muihin kasvatuspaikkoihin.

Vastaanotetuista kaloista kirjataan

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

• kalojen alkuperä (keneltä/mistä ja milloin)

• erän kuljetustapa ja koko

• vastaanotettujen kalojen sijoituspaikka laitoksen sisällä

Siirroista toiseen altaaseen tai toiseen pitopaikkaan kirjataan

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

• siirtämisen ajankohta ja siirrettävien kalojen sijoittuminen (mistä 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

Kuolleisuuskirjanpito

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

3.2. Lääkekirjanpito

Lääkekirjanpitoon kirjataan kaikki annetutut lääkitykset, kuten lääkerehut, rokotukset, kylvetys- ja nukutusaineiden käyttö. Lääkerehu syötetään käsin ja merkitään lääkekirjanpidon lisäksi ruokintapäiväkirjaan.

Kaikista lääkityksistä kirjataan seuraavat tiedot:

1. eläimen tai eläinryhmän tunnistustiedot;

2. lääkityksen antopäivämäärät;

3. lääkityksen aloittaja (eläinlääkäri, eläimen omistaja tai haltija tai näiden valtuuttama

henkilö)

4. lääkkeen tai lääkerehun käyttöaihe;

5. lääkkeen nimi;

6. lääkkeen tai lääkerehun määrä;

7. lääkkeelle tai lääkerehulle määrätty varoaika; sekä

8. lääkkeen tai lääkerehun myyjä

Lääkekirjanpitoon liitetään kaikki lääkkeisiin ja lääkerehuun liittyvät eläinlääkäreiltä, apteekeilta tai rehutehtailta saadut kirjalliset tositteet kuten reseptit, lääkerehumääräykset ja eläinlääkärin kirjalliset selvitykset. Tiedot lääkityksistä merkitään kirjanpitoon mahdollisimman pian. Kunkin eläimen tai eläinryhmän kaikki lääkitykset on saatava helposti selville koko kirjanpidon säilyttämisajalta. Kirjanpitoa tulee säilyttää 5 vuotta.

Lääkittyjen kalojen on oltava tunnistettavissa lääkitsemisen ja lääkehoidon aikana sekä varoajan kuluessa. Lääkittävänä oleva allas merkitään huomiolipulla tms.

3.3. Muu kirjanpito

Veneessä on ruokintatietokone mihin syötetään allaskohtaiset tiedot. Syötettävistä rehuista kirjanpitoon merkitään rehujen nimet, ostopäivämäärät, valmistaja ja toimittaja sekä kulutus.

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

Kalat tulevat laitokselle 0-vuotiaina poikasina toimittajan autolla. Hankintalähteitä oli x kpl vuonna 20xx. Hankintalähteet ovat isoja kasvattajia ja poikaserillä on terveystodistukset. Kunkin samasta hankintalähteestä tuodun kalaerän sijoitus altaisiin pyritään toteuttamaan niin, ettei eriä yhdistetä. Eri hankintalähteistä peräisin olevia kaloja ei sijoiteta samaan verkkoaltaaseen.

Kalat siirretään toimittajan autosta kuljetusveneeseen, jolla ne siirretään verkkoaltaisiin merelle / verkkoaltaisiin.

4.2. Kalojen tai mädin tuonti luonnosta laitokseen

Laitokselle ei tuoda kaloja eikä mätiä luonnosta

4.3. Kalojen vastaanotto

Kaloja vastaanotettaessa tarkastetaan, että saapuvat kalat ja niiden dokumentointi ovat kunnossa. Kalakuorman kunto arvioidaan silmämääräisesti (epätavallinen kuolleisuus, pintavauriot, haavat, evien kunto, silmät ja silmäloiset, selkärankavauriot ja muut epämuodostumat). Tämän jälkeen kalat puretaan kuljetusveneeseen / verkkoaltaaseen. Jos vastaanotettavien kalojen kunnossa on huomautettavaa tai epäillään jotakin kalatautia, otetaan kuormasta välittömästi näytekalat.

Vastaanotettavan kalaerän tiedot, kuormakirjat, tarvittavat terveys- ja rokotustodistukset sekä kuljetuksen aikana kuolleiden kalojen määrä kirjataan ylös ja liitetään laitoksen kirjanpitoon.

5. Kalaterveyden seuranta ja valvonta

5.1. Kalojen tarkkailu

Laitoksen omaehtoinen jatkuva, päivittäinen terveyden seuranta on järjestetty tarkkailemalla kalojen ruokahalua, ulkonäköä, käyttäytymistä ja kuolleisuutta. Näytteet otetaan tarpeen mukaan mikroskopoitavaksi ja jatkotutkimuksiin lähetettäväksi. Terveyden seuranta dokumentoidaan kirjaamalla päiväkirjaan.

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

Jos kaloissa epäillään vakavaa sairautta, ilmoitetaan epäily viipymättä kunnaneläinlääkärille tai aluehallintoviraston läänineläinlääkärille ja toimitaan heiltä saatujen ohjeiden mukaisesti. Tartunnan saastuttamaksi epäillystä altaasta ei siirretä kaloja. Tartunta pyritään rajaamaan kyseiseen altaaseen, kunnes taudinaiheuttaja selviää.

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

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

6. Kuolleiden kalojen käsittely

Kuolleet kalat kerätään tarkkailukierroksen yhteydessä haavilla veneessä olevaan paljuun ja palju tyhjennetään hautapaikkaan (tai xx). Kuolleet kalat hävitetään hautaamalla maahan tai viemällä kunnan kaatopaikalle traktorilla tai autolla (tai esim. hapotetaan odottamaan siirtoa). Hautaamisesta on tehty ilmoitus terveystarkastajalle ilmoituslomakkeella.

Laitoksella kuolleiden kalojen ja kalaperäisten tuotteiden/jätteiden hävittämisestä kirjanpitoon merkitään jätteiden laatu, hävittämistapa ja määrä sekä päivämäärä

Kuolleet kalat kerätään tarkkailukierroksen yhteydessä ja merkitään kuolleisuuskirjanpitoon. Kuolleille kaloille tehdään silmämääräinen tutkimus.

7. Kalojen siirto laitoksella ja pois laitokselta

7.1. Siirtorajoitukset

Laitokselta siirretään kaloja ainoastaan toiselle merilaitokselle.

7.2. Kuljetuskalusto ja –olosuhteet

 Yrityksellä on oma kalankuljetusvene / kalat siirretään hinaamalla kalat verkkoaltaissa ruokakalalaitokselle. Kuljetuskalusto desinfoidaan xxxlla, kun se on käynyt vieraalla laitoksella. Pesuista ja desinfioinneista pidetään kirjaa.

7.3. Yrityksen sisäiset kalasiirrot

Verkkoaltaassa olevan parven koko on laskettu sellaiseksi, että sama parvi voidaan pitää yhdessä paikassa koko kasvatuskauden ajan.

7.4. Muut kalakuljetukset ja –siirrot

8. Yleinen laitoshygienia

8.1. Henkilökunnan toiminta laitoksella

Laitoksen henkilöstö on perehdytetty laitoshygieniaan ja tartuntatautien torjuntaan. Laitoksella on ammattitaitoinen henkilökunta. Omavalvonnan kuvaus on kaikille työntekijöille tuttu. Henkilöstöä koulutetaan kalatauti- ja hygienia-asioissa. Laitosvierailut ovat valvottuja ja rajoitettuja.

Laitoksella haittaeläinongelmana ovat hylkeet ja merimetsot. Lokeista on haittaa pikkupoikasille ja rehusäkeille. Kaikissa verkkoaltaissa on suojaverkot. Luonnonkalat pääsevät verkkoaltaisiin riippuen havaksen silmäkoosta. Talvivarastointi tapahtuu yleisemmin verkkoaltaissa suojaisemmissa paikoissa.

8.2. Kalanviljelyvarusteet

Kun verkkoallas on tyhjä, se nostetaan merestä ja tuodaan maihin ja puhdistetaan. Harjat ja haavit kuivataan. Niille ei ole varsinaista desinfiointia.

Veneessä olevat haavit kuivatetaan. Raatohaavi desinfioidaan veneessä kuljetettavassa saavissa kassilta toiselle siirryttäessä.

Desinfiointiaineet säilytetään siivousvälinevarastossa.

8.3. Rehut ja ruokinta

Kaloille syötetään teollista rehua. Rehuille on oma varastonsa.

8.4. Työveneet ja muu kuljetuskalusto

Laitoksella on poikasten kuljetukseen tarkoitettu vene. Vene pestään kuljetusten jälkeen.

Ruokinta- ja huoltovene pestään tarvittaessa painepesurilla. Lähinnä se likaantuu rehusta ja ankkurin mukana tulleesta aineksesta.

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**

**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**

**Lisääntynyt riski saada tauti laitokselle**

**Alentunut riski saada tauti laitokselle**

Onko vesityslähde turvallinen?

(Pintavesi, pohjavesi, latvavesi,

 yläpuoliset istutukset)

Mikä on toimittajien tautitilanne?

Mikä on yläpuolisten tai naapurilaitosten tautitilanne

Toimittajien määrä 3 tai alle 3

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**

Onko elävän kalan tai desinfioimattoman mädin siirtoja 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)Huom. erillinen lääkekirjanpito! |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| *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 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |