

Pirkanmaan ELY-keskus, Maaseutu- ja energiayks.

Heino Heidi

PL 297

33101 TAMPERE

**Lähetetiedot**

Tunnus: E20130807-091 **Saapumispäivä:** 07.08.2013
Tilaja: Skippari Kati
Kyselyihin vastaa: Tutkija Pia Vennerström, 050 354 4603, Helsinki
Kommentit: Luonnonvaraisia kuhanpoikasia Hulauden vesialue, Pyhäjärven lahialue 35.211

Lausunto: Tutkimustulos: Tutkituilla kaloilla todettiin kaikilla (myös pilaantuneessa) poikkeuksellisen voimakas imumatotartunta. Voimakkaat loistartunnat heikentävät kalojen yleiskuntoa ja ovat todennäköisesti kuolleisuuden taustalla. Loista ei tunnistettu lajitasolle.
Muita tarttuvia kalatauteja ei todettu.

Avauskertomus: Kolme kuhanpoikasta, joista yksi pilaantunut ja lähes tutkimuskelvoton. Kahdessa tuoreemmassa kalassa todetaan vastakalvon alla vastaontelon seinämillä sekä munuaisissa erittäin runsaasti imumatoihin (trematoda) kuuluvia loisia. Lisäksi näistä pienemmällä kalalla suurentunut perna ja isommalla kalalla syväle ulottuva haavauma kyljessä.
Histologisessa (mikroskooppinen kudostutkimus) todetaan runsaasti rakkuloituneita imumatoj munuaisissa sekä vastaontelon elinten pinnoilla. Kaloilla myös vastakalvoilla tulehdusmuutoksia.

Näytetiedot

Tutkimussy(t): Sairauden syyn selvitys
: Skippari Kati 37501 LEMPÄÄLÄ
Näyttemateriaali: kokonainen eläin **Vastaanottopäivä:** 07.08.2013
Eläinlaji: kuha

Tulokset**Alkuperäiset näytteet**

Tutkimuslaji: Helsinki, Patologia (HPAT)
Tutkimuksesta vastaa: Tutkija Pia Vennerström, 050 354 4603, Tuotanto- ja villieläinterveyden tutkimusyksikkö, Helsinki

Tutkimus: Patologisanatominen tutkimus
Menetelmä: Evira6625 Luonnonvaraisten kalojen ja rapujen patologisanatominen diagnostiikka

Näytteet: E13-0110942
Tutkimuslajinumerot: HPAT-2071
Tulostiedot: Patologisanatominen Tulos Avauskertomus

Jatkonäytteet**Tutkimuslaji:** Helsinki, Eläintautivirologia, kala (HVKA)**Tutkimuksesta vastaa:** Erikoistutkija Tuija Gadd, +358 50 357 0328, Eläintautivirologian tutkimusyksikkö, Helsinki**Tutkimus:** IPN antigeeni elisa**Menetelmä:** *Evira4386 IPN-, VHS- ja SVC- virusten osoitus ELISA-testillä**Näytteet:** E13-0111330**Tutkimuslajinumerot:** HVKA-400**Alkuperäiset näytteet:** E13-0110942**Tulostiedot:** IPN ag ELISA Tulos ei todettu**Tutkimus:** VHS antigeeni elisa**Menetelmä:** *Evira4386 IPN-, VHS- ja SVC- virusten osoitus ELISA-testillä**Näytteet:** E13-0111330**Tutkimuslajinumerot:** HVKA-400**Alkuperäiset näytteet:** E13-0110942**Tulostiedot:** VHS ag ELISA Tulos ei todettu**Tutkimus:** SVC antigeeni elisa**Menetelmä:** *Evira4386 IPN-, VHS- ja SVC- virusten osoitus ELISA-testillä**Näytteet:** E13-0111330**Tutkimuslajinumerot:** HVKA-400**Alkuperäiset näytteet:** E13-0110942**Tulostiedot:** SVC ag ELISA Tulos ei todettu**Tutkimus:** IHN-, IPN-, SVC- ja VHS-virusten varalta / eristys soluviljelmissä**Menetelmä:** *Evira4385 Kalojen IHN-, IPN-, SVC- ja VHS- virusten eristys soluviljelmissä**Näytteet:** E13-0111330**Tutkimuslajinumerot:** HVKA-400**Alkuperäiset näytteet:** E13-0110942**Tulostiedot:** IHN,IPN,SVC,VHS Solutuhoa ei todettu**Tutkimus:** IHN antigeeni elisa**Menetelmä:** *Evira4387 IHN- viruksen osoitus ELISA-testillä**Näytteet:** E13-0111330**Tutkimuslajinumerot:** HVKA-400**Alkuperäiset näytteet:** E13-0110942**Tulostiedot:** IHN ag ELISA Tulos ei todettu

Tutkimus: EHNV/Ranavirusten varalta, PCR-menetelmä
Menetelmä: Evira4636 EHN-viruksen ja muiden ranavirusten osoitus PCR-menetelmällä
Näytteet: E13-0111330
Tutkimuslajinumerot: HVKA-400
Alkuperäiset näytteet: E13-0110942

Tulostiedot: EHNV / Ranavirus PCR Tulos ei todettu

Tutkimus: Salmonid Alphavirus (SAV) -RNA:n osoitus real time RT-PCR-menetelmällä.
Menetelmä: *Evira4645 Lohikalojen alfaviruksen (SAV) osoitus real time RT-PCR-menetelmällä.

Näytteet: E13-0111330
Tutkimuslajinumerot: HVKA-400
Alkuperäiset näytteet: E13-0110942

Tulostiedot: SAV realtime RT-PCR Tulos ei todettu

Jakelutiedot:

Alkuperäiskappale: Kati Skippari, PL 36, 37501 LEMPÄÄLÄ
Tiedoksisaantikappale: Juhani Heinela, Pohjolankatu 18-20 C 27, 33500 TAMPERE
Tiedoksisaantikappale: Pirkanmaan ELY-keskus, Maaseutu- ja energiayks., Heino Heidi, PL 297, 33101 TAMPERE

*-merkityt ovat FINAS-akkreditoituja.

Asiakirjan julkaisu tai osittainen kopiointi on sallittu ainoastaan Eviran luvalla, kokonaisuudessaan asiakirjan saa kopioida.
Tulokset pätevät vain tutkituille näytteille.

Elintarvikeeturvallisuusvirasto Evira
Mustialankatu 3, 00790 HELSINKI
Puh. 029 530 0400 Faksi 029 530 4350
etunimi.sukunimi@evira.fi www.evira.fi

Livsmedelssäkerhetsverket Evira
Mustialagatan 3, 00790 HELSINGFORS
Tel. +358 29 530 0400 Fax +358 29 530 4350
fornamn.efternamn@evira.fi www.evira.fi

Finnish Food Safety Authority Evira
Mustialankatu 3, 00790 HELSINKI
Tel. +358 29 530 0400 Fax +358 29 530 4350
firstname.lastname@evira.fi www.evira.fi