



Luonnonsuojelulain 83 §:n ja 89 §:n mukainen päätös koskien rauhoitetun lajin ja munien, haltuunottoa, kuljetusta ja hallussapitoa

Hakija

Céline Arzel / Turun yliopisto

Asia

Lupahakemus ruskosammakon kehitysasteiden ja munien haltuunottoon Varsinais-Suomessa ja Satakunnassa, kuljetukseen koko Suomessa sekä hallussapitoon Turussa, Hämeenlinnassa ja Konnevedellä tutkimustarkoituksessa ajalla 1.5.2025-1.5.2030.

Hakemus

Tutkimuksen tausta ja tavoitteet

Ihmiset ja luonnonvaraiset eläimet altistuvat hormonitoimintaa häiritseville kemikaaleille maailmanlaajuisesti. Tällaisia yhdisteitä ovat mm. torjunta-aineet, dioksiinit ja furaanit, polyklooratut bifenyyliä, per- ja polyfluoroalkyyliyhdisteet (PFAS), ftalaatit ja bisfenolit; lisäksi hormonitoimintaa häiritseviä kemikaaleja löytyy bromatuista palonestoaineista ja myös metallit/metallidit voivat häiritä hormonitoimintaa. Näillä kemikaaleilla on vaikutuksia koko ekosysteemin läpi aina ihmiseen asti, mikä aiheuttaa päättäjille kasvavaa huolta. Esimerkiksi Suomen järvissä ja Itämeren alueella sekä kalojen, sammakoiden että vesilintujen lisääntymisongelmat ovat lisääntyneet huomattavasti. Muun muassa lisääntymismenestys on laskenut, sukupuolijakauma on vääristynyt, kalat eivät välttämättä saavuta sukukypsyyttä ja sukurauhasissa voi esiintyä vastakkaisen sukupuolen sukusoluja. Lisäksi linnuilla on huomattu kuoriutumishäiriöitä ja populaatiokoot ovat pienentyneet. Luonnonvaraisissa eläimissä havaittu lisääntyvä altistuminen ympäristömyrkyille voi olla syynä joihinkin näistä lisääntymishäiriöistä, mikä voi vaikuttaa suoraan niiden populaatiodynamiikkaan ja toisaalta myös altistaa ihmiset myrkyille ravinnon kautta. Esimerkiksi Itämeren silakoissa tiettyjen PFAS-yhdisteiden pitoisuudet ylittivät EU:n ihmisravinnoksi salliman rajan vuonna 2024.

Hakija pyrkii tutkimushankkeessaan arvioimaan, miten lisääntymistä häiritsevät ympäristömyrkyt vaikuttavat ravintoketjun eri eläinlajien fysiologiaan ja etenkin niiden varhaiskehitykseen ja lisääntymiseen. Samalla hakija tutkii myrkköjen bioakkumulaatiota ja biomagnifikaatiota ravintoverkossa.

Käyttämällä *in ovo*-, *in vitro*- ja *in vivo* -altistuskokeita voidaan suoraan manipuloida altistumista hormonitoimintaa häiritseville kemikaaleille lisääntymisen ja varhaiskehityksen aikana, jolloin hakija saa ratkaisevaa ja uutta tietoa uusien yhdisteiden myrkyllisyydestä haavoittuvassa varhaiskehityksen vaiheessa. Koska hormonien toiminta näyttää olevan samanlaista kaikilla selkärangkaisilla, kaloilla, sammakoilla ja linnuilla saadut tulokset antavat viitteitä siihen, miten myrkyt vaikuttavat myös nisäkkäisiin ja ihmisiin. *In ovo* -altistuksilla voidaan selvittämään tarkasti myrkköjen suoria vaikutuksia varhaiskehitykseen, sillä lintujen munat ovat suljettuja järjestelmiä, jolloin alkio voidaan altistaa tarkasti vain halutuille kemikaaleille. Tämä ei ole mahdollista ihmisillä tai nisäkkäillä. Vastaavasti sammakoiden ja kalojen kutua/mätiä ja toukkia voidaan pitää vedessä, jonka myrkkypitoisuutta voidaan säädellä vastaamaan luonnosta löydettyä arvoa.

Lisääntymishäiriöiden lisäksi hakijan tutkimat myrkyt voivat vaikuttaa useisiin fysiologisiin toimintoihin sekä eläimissä että ihmisissä. Ne voivat vaikuttaa esimerkiksi

eläinten käyttäytymiseen. Näiden yhdisteiden vaikutus aivojen plastisuuteen on kuitenkin edelleen suurelta osin tuntematon luonnonvaraisissa eläimissä. Ihmisillä altistuminen näille kemikaaleille on yhdistetty mm. heikentyneeseen aivojen kehitykseen ja kognitiivisiin toimintoihin.

Hakijan tutkimushankkeen yleistavoitteena on kehittää nykyaikaisia menetelmiä, joilla voidaan havaita, seurata ja arvioida vierasaineille altistumisen biologisia vaikutuksia ravintoverkon eri osissa ja dokumentoida aineiden bioakkumulaatiota ja biomagnifikaatiota. Tutkimushankkeen neljän osahankkeen tavoitteina on:

1. Tutkia ravintoverkon eri lajien myrkkytasoja ja fysiologiaa ympäristöissä, joissa on erilaiset pitoisuudet lisääntymistä häiritseviä kemikaaleja. Tähän osahankkeeseen luonnonvaraisista eläimistä kerätään veri-, höyhen-, limakalvo- uloste- ja kudospäätteitä.
2. Tutkia lintujen alkiolla *in ovo* -kokeilla, miten alkiovaiheen altistuminen kemikaaleille vaikuttaa poikasten fysiologiaan, aivojen plastisuuteen ja käyttäytymiseen. Kokeessa hedelmöittyneiden munien sisälle injektoidaan haluttu pitoisuus kemikaaleja ja seurataan vaikutuksia lintujen varhaiskehitykseen ja käyttäytymiseen.
3. Tutkia eri kala- ja sammakopopulaatioilla ympäristöistä, joissa on erilaiset myrkkypitoisuudet, miten pitkäaikainen altistuminen sukupolvien ajan on vaikuttanut niiden fysiologiaan, käyttäytymiseen ja aivojen plastisuuteen. Fysiologian osalta tutkimuksissa keskitytään etenkin eläinten hapenkulutukseen, uintikykyyn ja uintikäyttäytymiseen, sillä kemikaalit voivat mm. vaikuttaa kidusten rakenteeseen ja sitä kautta hapensaantiin. Toisaalta nämä fysiologiset parametrit ovat tärkeitä eläinten selviytymisen kannalta. Sammakoilla kokeet tehdään nuijapäillä.
4. Tutkia kaloilla ja sammakoilla, miten mädin/kudun ja eläinten varhaisvaiheiden altistuminen kemikaaleille vaikuttaa niiden kehitykseen, hapenkulutukseen, uintikykyyn ja käyttäytymiseen. Lisäksi kaloilla on tarkoitus tutkia miten aikuisten altistuminen lisääntymisen aikana vaikuttaa niiden jälkeläisten fysiologiaan eli tarkoituksena on tutkia altistusten epigeneettisiä vaikutuksia sukupolvelta toiselle.

Tutkimusmenetelmät

Hakijan tavoitteena on kerätä enintään 2495 ruskosammakon (*Rana temporaria*) munaa/nuijapäitä ja tutkia näitä 1.5.2025-1.5.2030 välisenä aikana. Munia ja nuijapäitä kerätään suppiloilla varustetuilla ansoilla tai pyyhkäisyverkoilla. Sammakoiden kutua kerätään kuudelta eri alueelta, jotka eroavat toisistaan ympäristön saastuneisuuden suhteen. Alueet, joilla sammakoiden munia ja nuijapäitä kerätään tarkentuvat myöhemmin, minkä takia hakemus koskee koko Suomea. Jokaiselta alueelta kerätään viisi eri kutua. Kudut tuodaan Turun yliopiston tiloihin tai Lammin biologiselle asemalle, joissa niitä pidetään normaaleissa kasvatusolosuhteissa (vesi on puhdasta ympäristömyrkköjen suhteen). Sammakoiden annetaan kuoriutua ja niitä kasvatetaan ja ruokitaan normaalisti kaksi viikkoa kuoriutumisen jälkeen.

Altistuskokeissa manipuloidaan sammakoiden varhaiskehitystä altistamalla sammakoita hormonitoimintaa häiritsevillä kemikaaleilla, jolloin tutkimuksessa saadaan ratkaisevaa uutta tietoa uusien yhdisteiden myrkyllisyydestä haavoittuvassa varhaiskehityksen vaiheessa. Tutkimus antaa tietoa ympäristön vierasaineiden vaikutuksista sammakoiden yksilönkehitykseen sekä niiden kertymisestä sammakoihin. Tätä tietoa voidaan käyttää riskinarvioinnin tukena, eikä tutkimuksen tuottamaa tietoa ole mahdollista saada muilla tavoin. Tutkimusta suorittavat hakijan lisäksi Maria Dulsat-Masvidal, Katja Anttila, Eeva-Riikka Vehniäinen, Amélie Crespel, opiskelijoita ja tutkimusharjoittelijoita.

Ruskosammakko on elinvoimainen laji Suomessa. Sammakkoeläinten yleinen populaatiotrendi on kuitenkin pienenevä maailmaanlaajuisesti, ja tutkimuksella selvitetään ympäristön vierasaineiden vaikutuksia tähän pienenemiseen. Yhden sammakkoyksilön kutu saattaa sisältää 1000 munaa, ja hakijan aikomuksena on kerätä korkeintaan 50 munaa yksilöä kohden. Kokonaistavoite, 2495 munaa/nuijapäätä viiden vuoden aikana, ei tule vaikuttamaan populaation kokoon. Hakija toivoo tutkimuksen lisäävän ymmärrystä sammakkopopulaatioiden kokoa rajoittavista tekijöistä, niin että niitä pystytään jatkossa suojelemaan paremmin.

Hakija on hakenut eläinkoeluvan (ESAVI/10637/2025) Etelä-Suomen aluehallintovirastolta em. tutkimustoimenpiteiden toteuttamiseksi.

Määräykset, joita hakemus koskee

Ruskosammakko on luonnonsuojelulain (9/2023) 69 §:n nojalla rauhoitettu.

Luonnonsuojelulain 70 §:n mukaan rauhoitettujen eläinlajien pesien sekä munien ja yksilöiden muiden kehitysasteiden ottaminen haltuun, siirtäminen toiseen paikkaan tai muu tahallinen vahingoittaminen on kielletty.

Luonnonsuojelulain 83 §:n mukaan ELY-keskus voi myöntää luvan poiketa kielloista, jollei muuta tyydyttävää ratkaisua ole, mm. tutkimus- ja opetustarkoituksessa. Poikkeuksesta ei saa olla haittaa eliölajin suotuisan suojelutason säilyttämiselle tai sen saavuttamiselle.

Luonnonsuojelulain 87 §:n mukaan rauhoitetun lajin yksilöiden, niiden osien tai johdannaisten hallussapito, kuljetus myynti ja vaihtaminen on kielletty.

Luonnonsuojelulain 88 §:n mukaan rauhoitettuihin lajeihin kuuluvan yksilön, sen osan tai johdannaisen maastavienti ja maahantuonti ilman ELY-keskuksen lupaa on kielletty.

Luonnonsuojelulain 89 §:n mukaan ELY-keskus voi myöntää poikkeuksen kielloista eliölajien tutkimus- ja suojelutarkoitukseen tai koulutustarkoitukseen.

Päätös ja lupaehtot

Varsinais-Suomen ELY-keskus myöntää hakijalle hakemuksen mukaisen luvan ruskosammakon munien ja nuijapäiden haltuunottoon, kuljetukseen ja hallussapitoon alla luetelluin ehdoin.

- 1 Lupa on voimassa 1.5.2030 asti.
- 2 Tällä luvalla on sallittua kerätä ruskosammakon munia ja nuijapäitä Varsinais-Suomen ja Satakunnan maakunnissa. Mikäli munia ja nuijapäitä on tarkoitus kerätä muissa maakunnissa, tulee hakea erikseen poikkeuslupaa ko. alueellisilta ELY-keskuksilta.
- 3 Tällä luvalla on sallittua kuljettaa ruskosammakon munia ja nuijapäitä Suomessa
- 4 Tällä luvalla on sallittua pitää hallussa enintään 2495 sammakon munaa/nuijapäätä ja niistä tutkimuksen aikana kehittyvät täysikasvuiset yksilöt, Turun yliopistossa, Lammin biologisella asemalla ja Konneveden tutkimusasemalla.
- 5 Lupa-ajan umpeuduttua sammakon kehittymättömät munat ja nuijapäät sekä täysikasvuiset yksilöt tulee käsitellä ja/tai hävittää Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätöksen ESAVI/10637/2025 ohjeiden mukaisesti.
- 6 Hakija vastaa siitä, että kaikki luvan mukaisiin toimenpiteisiin osallistuvat henkilöt noudattavat tämän luvan ehtoja.
- 7 Tämä lupa tai sen kopio on oltava mukana toimenpiteitä tehtäessä ja hallussapitopaikassa (esim. puhelimessa) ja pyydettyäessä lupa on esitettävä.

- 8 Mikäli toimenpiteitä tehdään perustetuilla luonnonsuojelualueilla, tulee hakijan tarvittaessa erikseen hakea lupaa poiketa näiden alueiden rauhoitusmääräyksistä. Yksityisten luonnonsuojelualueiden osalta lupaviranomainen on alueellinen ELY-keskus ja valtion suojelualueiden osalta Metsähallitus.
- 9 Hakija vastaa tarvittaessa yhteydenpidosta muihin viranomaisiin ja maanomistajiin.
- 10 Varsinais-Suomen ELY-keskus valvoo lupaehtojen noudattamista yhdessä alueellisten ELY-keskusten kanssa. Luvan valvonnan yhteydessä voidaan tarvittaessa tehdä tarkastuksia.

Luvan käytöstä tulee raportoida vuosittain seuraavan vuoden tammikuun loppuun (31.1.) mennessä. Raportti toimitetaan Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kirjaamoon (kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi) päätöksen asianumerolla VARELY/2843/2025 varustettuna. Raportissa tulee ilmetä missä ja minä ajankohtana sammakon munia ja nuijapäitä on kerätty sekä niiden lukumäärä. Lisäksi raportissa tulee kertoa milloin ja mihin munat ja nuijapäät kuljetettiin hallussapitoa ja tutkimusta varten.

Perustelut

Hakemus täyttää luonnonsuojelulain 83 §:n ja 89 §:n ehdot ja poikkeuslupa voidaan myöntää tutkimus- ja opetustarkoituksessa. Luontodirektiivin 18 artiklan mukaan valtiot ja komissio kannustavat tekemään 2 artiklassa ilmaistujen tavoitteiden ja 11 artiklassa tarkoitetun velvoitteen kannalta tarvittavaa tieteellistä tutkimustyötä.

Tutkimuksella saadaan tietoa kemiallisten haitta-aineiden bioakkumulaatiosta ja sitä seuraavista fysiologisista vaikutuksista yksilöiden varhaiskehityksen aikana. Vaikutusten luonteen perusteella on myös mahdollista tehdä pidemmälle meneviä johtopäätöksiä kemiallisten haitta-aineiden vaikutuksista lisääntymismenestykseen ja siten populaatio ja lajitason vaikutuksiin eri eliölajien osalta. Hakijan esittämät tutkimusmenetelmät ovat ainoa tapa ko. tutkimustiedon saamiseksi, eikä asiaan ole siten osoitettavissa muuta tyydyttävää ratkaisua.

Lupa oikeuttaa ruskosammakon munien ja nuijapäiden keräämiseen Varsinais-Suomen ja Satakunnan maakunnissa, 2945 ruskosammakon munan/nuijapään kuljetukseen Suomessa ja munien sekä nuijapäiden hallussapitoon Turun yliopistossa, Lammin biologisella asemalla ja Konneveden tutkimusasemalla. Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen (90/2024) 5 §:n mukaan Varsinais-Suomen ELY-keskus hoitaa valtakunnallisesti luonnonsuojelulain 83 §:ssä ja 89 §:ssä tarkoitettuja tehtäviä. Tämän takia Varsinais-Suomen ELY-keskuksella on toimivaltaa myöntää lupaehtojen mukaisesti lupaa ruskosammakon munien ja nuijapäiden kuljetukseen ja hallussapitoon toimialueensa ulkopuolisille alueille.

Tutkimuksessa kerätään yksittäisen ruskosammakkoyksilön 1000 munan kudusta enintään 50 munaa, joten toimenpiteillä ei katsota olevan heikentävää vaikutusta ruskosammakon suotuisaan suojelutasoon. Tutkimustulokset voivat parantaa ymmärrystä kemiallisten haitta-aineiden vaikutuksista sammakkoeläinten fysiologiaan ja kehityshäiriöihin ja tämän myötä näiden rooliin kannankokoa säätelevinä tekijöinä, mikä voi edistää yleisesti sammakkoeläinten suojelua ja suojelutasoa pidemmällä aikajänteellä.

Tutkimuksessa ei toisteta höyhenten keruuta yksilötasolla tai tehdä samanaikaisesta muita kuin rengastuslupaan lukeutuvia toimenpiteitä linnuille, minkä johdosta lintujen höyhenten kerääminen ei edellytä erillistä luonnonsuojelulain 83 §:n mukaista poikkeuslupaa.

Tutkimushankkeella on useita erillisiä rahoituslähteitä, jotka yltyvät pidemmälle kuin haettu poikkeuslupa-aika, joten poikkeusluvan myöntämiseksi 1.5.2030 asti ei ole esteitä.

Sovelletut oikeusohjeet

Luonnonsuojelulain (9/2023) 1 §, 69 §, 70 §, 83 §, 87 §, 88 §, 89 §, 121 §

Valtioneuvoston asetus elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta (90/2024) 5 §

Luontodirektiivi (92/43/ETY) artikla 2, 11, 18

Laki sähköisestä asioinnista viranomaistoiminnassa (13/2003) 19 §

Hallintolaki (434/2003) 55 §, 63 §

Valtioneuvoston asetus (794/2024) elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten, työ- ja elinkeinotoimistojen sekä kehittämis- ja hallintokeskuksen maksullisista suoritteista vuonna 2025

Päätöksen voimaantulo

Päätöksen mukaisiin toimenpiteisiin saa ryhtyä luvan saavutettua lainvoiman muutoksenhakuajan ja mahdollisen muutoksenhaun jälkeen.

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Turun hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus on liitteenä, päätös on annettu tiedoksi yleistiedoksiannolla.

Asiakirjan hyväksyntä

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Asian on esitellyt ylitarkastaja Robin Ramstedt ja ratkaissut luonnonsuojeluyksikön päällikkö Olli Mattila.

Liitteet

Valitusosoitus

Tiedoksi

Päätös on annettu tiedoksi yleistiedoksiannolla

Suoritemaksutta

Tämä asiakirja VARELY/2843/2025 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument VARELY/2843/2025 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Mattila Olli 24.06.2025 13:57

Esittelijä Ramstedt Robin 24.06.2025 13:46

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

Tähän päätökseen saa hakea muutosta **Turun hallinto-oikeudelta** kirjallisella valituksella.

Valitusaika

Valitus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaantipäivästä, sitä päivää lukuun ottamatta. Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavana arkipäivänä.

Tavallisella kirjeellä toimitetussa tiedoksiannossa vastaanottajan katsotaan saaneen asiasta tiedon seitsemäntenä päivänä kirjeen lähettämisestä, jollei muuta näytetä. Asian katsotaan tulleen viranomaisen tietoon kuitenkin kirjeen saapumispäivänä.

Tavallisena sähköisenä tiedoksiannona toimitetussa tiedoksiannossa asiakirja katsotaan annetun tiedoksi kolmantena päivänä viestin lähettämisestä, jollei muuta näytetä.

Todisteellisesti toimitetussa tiedoksiannossa tiedoksisaantipäivän osoittaa tiedoksianto- tai saantitodistus. Milloin kysymyksessä on sijaistiedoksianto, päätös katsotaan tiedoksi saaduksi kolmantena päivänä tiedoksiantotodistuksen osoittamasta päivästä.

Valituskirjelmän sisältö ja allekirjoittaminen

Valituskirjelmässä on ilmoitettava:

- * valittajan nimi ja kotikunta
- * jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä taikka jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, on myös tämän nimi ja kotikunta ilmoitettava
- * postiosoite, puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asian käsittelyä koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa
- * päätös, johon haetaan muutosta
- * miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- * perusteet, joilla muutosta vaaditaan

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava muutoin kuin sähköisesti (telekopiona, sähköpostilla tai hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelun kautta) toimitettava valituskirjelmä.

Valituskirjelmän liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä:

- * elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen päätös alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- * todistus siitä, minä päivänä päätös on annettu tiedoksi tai muu selvitys valitusajan alkamisajankohdasta
- * asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- * asiamiehen valtakirja, asianajajan ja yleisen oikeusavustajan tulee esittää valtakirja ainoastaan, jos valitusviranomainen niin määrää
- * toimitettaessa valituskirjelmä sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta

Valituskirjelmän toimittaminen perille

Valituskirjelmä on toimitettava **Turun hallinto-oikeuden kirjaamoon**. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmän voi toimittaa perille henkilökohtaisesti, lähetin välityksellä, postitse tai sähköisesti. Postiin valituskirjelmä on jätettävä niin ajoissa, että se ehtii perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Sähköisesti (telekopiona, sähköpostilla tai hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelun kautta) toimitetun valituskirjelmän on oltava käytettävissä hallinto-oikeuden vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä valitusajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Oikeudenkäyntimaksu

Valittajalta peritään asian käsittelystä hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 310 euroa. Tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä. Tuomioistuinlaki löytyy osoitteesta <https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2015/20151455#P5>

Turun hallinto-oikeuden yhteystiedot:

Postiosoite: PL 32, 20101 Turku

Käyntiosoite: Sairashuoneenkatu 2-4, 20101 Turku

Puhelin: 029 56 42410

Telefax: 029 56 42414

Sähköposti: turku.hao@oikeus.fi

Aukioloaika: 8.00–16.15

Hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelu: <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen päätöksestä perittyä suoritemaksua koskeva muutoksenhaku

Maksuvelvollinen, joka katsoo, että julkisoikeudellisesta suoritteesta määrätyn maksun määräämisessä on tapahtunut virhe, voi vaatia oikaisua Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta kuuden kuukauden kuluessa maksun määräämisestä.