



**ASIA** Päätös Lassila & Tikanoja Oyj:n Karanojan hyötykäyttölaitoksen hulevesien  
jatkotarkkailusuunnitelmasta

## **TOIMINNANHARJOITTAJA**

Lassila & Tikanoja Oyj  
Karanojantie 178  
13430 Hämeenlinna  
Y-tunnus 1680140-0

## **ASIAN VIREILLETULO JA KÄSITTELY**

Lassila & Tikanoja Oyj on toimittanut Hämeen ELY-keskukselle 17.4.2025 Karanojan  
hyötykäyttölaitoksen hulevesien jatkotarkkailusuunnitelman hyväksyttäväksi.

## **ASIAN SISÄLTÖ**

### **Toimintaa koskevat luvat**

- Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupapäätös, Karanojan  
kierrätyslaitoksen toiminnan muuttaminen, luvan tarkistaminen sekä toiminnan  
aloittamislupa 29.4.2021 (Nro 113/2021 Dnro ESAVI/19156/2020)
- Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupapäätös, Karanojan  
kierrätyslaitoksen ympäristöluvan muuttaminen 3.11.2022 (Nro 328/2022; Dnro  
ESAVI/4734/2022)

### **Tarkkailuohjelman sisältö**

Vuoden 2022 tammikuuhun asti toimipisteen pinnoitetun piha-alueen hulevedet  
johdettiin sulkuventtiileillä varustetun öljynerotusjärjestelmän kautta laskeutusaltaaseen,  
josta ne johdettiin Karanojaan. Allas rakennettiin aikanaan hulevesien hienoaineksen  
laskeutusta varten. Laskeutusallas poistettiin käytöstä vuoden 2022 tammikuussa. Piha-  
alueen hulevedet johdetaan nykyään hiekan- ja öljynerottimien sekä sulku- ja  
näytteenottokaivon kautta uuteen ojalinjaan ja sitä kautta Karanojaan. Hulevesinäytteet  
on otettu hiekan- ja öljynerotusjärjestelmän jälkeisestä näytteenottokaivosta. Näytteistä  
on analysoitu lupamääräyksen 24b:n mukaiset parametrit.

### **Esitys jatkotarkkailusta**

Vuosina 2011–2021 toimipisteen hulevesiä tarkkailtiin kerran vuodessa. Vuosina 2022–  
2024 näytteitä pyrittiin ottamaan lupamääräyksen 24b:n mukaisesti kolmen kuukauden  
välein, eli 4 kertaa vuodessa. Näytteen ottaminen ei aina onnistunut, koska  
näytepisteellä ei ollut virtaamaa. L&T esittää, että hulevesitarkkailua jatkettaisiin kaksi  
kertaa vuodessa, keväisin ja syksyisin. Näinä ajankohtina on todennäköisintä, että  
näytepisteellä on virtaama. Näytteistä ehdotetaan analysoitavaksi vähintään

lupamääräyksen 24b:n mukaiset parametrit: pH, sähkönjohtavuus, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi, kemiallinen hapenkulutus (COD), metallit kokonaispitoisuuksina (Pb, Cu, Cd, Zn), kiintoaineen kokonaispitoisuus, kloridi, sulfaatti ja öljyhiilivetyjakeet (C10–C40). Kokoomanäytteenotto on osoittautunut määräaikaisen tarkkailun aikana hankalaksi. Kokoomanäytteenotosta saadaan edustava näyte, mikäli näytteenoton aikana sataa vettä, jolloin kaivossa virtaa vesi. Näytteenottotaholla ei kuitenkaan ole mahdollisuutta aikatauluttaa näytteenottoa aina sateiden mukaan. Sateen alkaessa kentän pinnoilta huuhtoutuu eniten vedenlaatuun vaikuttavia aineita, jotka tasaantuvat ajan myötä. Tämä on syytä huomioida tarkasteltaessa näytetuloksia. Kun suunniteltuna näytteenottoajankohtana ei ole sateista, näytteenotin ottaa vettä kaivon pohjalla seisovasta vedestä, kun virtaamaa kaivoon tai siitä eteenpäin ei ole pienen valuma-alueen takia. Edellä esitetyistä syistä L&T esittää, että näytteet otetaan kertaikäisinä.

## ASIAN RATKAISU

Hämeen ELY-keskus hyväksyy esitetyn vesitarkkailuohjelman seuraavin täsmentävin määräyksin.

1. Laitokselta ojaan johdetun likaantuneen huleveden määrä tulee mitata tai arvioida muulla luotettavalla menetelmällä. Näytteenottotulosten ja veden virtaamamittausten tai laskennallisen hulevesitaseen perusteella on laskettava tutkittujen aineiden kuormitus (kg/a).
2. Mikäli vesinäytteenoton aikana sataa vettä, tulee vesinäyte ottaa 24 tunnin kokoomana tai muutoin edustavan ajanjakson kokoomana. Jos vesinäytettä ei saada kokoomanäytteenä, voidaan se ottaa kertaikäisenä kaivon seisovasta vedestä.
3. Mikäli vesinäytteenotto ei onnistu suunnitellusti veden vähyyden takia, tulee näytteenotto uusia heti seuraavana sateisena aikana tai kun kaivossa havaitaan olevan riittävästi vettä näytteenottoon. Toiminnanharjoittajan tulee varmistaa, että vuosittain saadaan otettua kaksi vesinäytettä.
4. Hulevedestä voidaan jatkossakin tutkia COD<sub>Mn</sub>-pitoisuus.
5. Tämän päätöksen mukaisesti päivitetty hulevesien tarkkailusuunnitelma tulee toimittaa Hämeen ELY-keskukselle 31.12.2025 mennessä.

## PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT

Hämeen ELY-keskus on täsmentävänä määräyksenä 1 kirjannut velvoitteet, joita tulee noudattaa, sillä ne on kirjattu lupamääräykseen 24b. Vuosien 2022–2024 määräaikaisen tarkkailun tulosten mukaan kokoomanäytteitä on saatu otettua. Lupamääräyksessä on edellytetty ensisijaisesti vesinäytteen ottamista 24 tunnin kokoomana tai muutoin edustavan ajanjakson kokoomana. Hämeen ELY-keskus viittaa ympäristöluvassa määrättyyn ja katsoo, että toiminnanharjoittajan tulee mahdollisuuksien mukaan otattaa näyte 24 tunnin kokoomana tai muutoin edustavan ajanjakson kokoomana. Mikäli

1.10.2025

vesinäytettä ei perustellusta syystä saada otettua kokoomanäytteenä, voidaan näyte ottaa kertainäytteenä kuten tarkkailusuunnitelmassa on esitetty.

Vesinäytteenoton toteutuminen tulee varmistaa uusintänäytteenotolla heti kun se on mahdollista. Luotettava tieto hulevesien sisältämistä epäpuhtauksista on saatava kahdesti vuodessa toteutettavalla näytteenotolla.

Ympäristöluvan perustelujen mukaan, jos tarkkailutulokset osoittavat vesien olevan merkittävästi kuormitteisia, olisi tarpeen analysoida COD myös COD<sub>Cr</sub>-pitoisuutena ja arvioida tulosten perusteella jatkossa käytettävä kemiallisen hapenkulutuksen määrittämenetelmä. Tarkkailutulosten mukaan COD<sub>Mn</sub> -pitoisuus on ollut alle lupamääräyksen 13a. mukaisen raja-arvon eikä COD-pitoisuus ole ollut hulevesissä merkityksellisesti koholla. Valvontaviranomainen katsoo edellä esitettyyn viitaten, että jatkossakin COD-pitoisuus voidaan määrittää COD<sub>Mn</sub>-pitoisuutena eikä erilliselle COD<sub>Cr</sub>-pitoisuuden mittaukselle ole tarvetta.

## KÄSITTELYMAKSU

Asian käsittelystä peritään valtion maksuperustelain (150/1992) ja valtioneuvoston asetuksen (794/2024) elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten, työ- ja elinkeinotoimistojen sekä kehittämis- ja hallintokeskuksen maksullisista suoritteista perusteella 560 euroa. Päätökseen liittyvän asian käsittelystä perittävä maksu määräytyy tuntiveloitushinnan perusteella (80 €/h). Asian käsittelyyn on käytetty 7 tuntia.

## SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 64 §, 192 §

Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätös 29.4.2021 (Nro 113/2021; Dnro ESAVI/19156/2020)

Valtion maksuperustelaki (150/1992)

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

## PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Lassila & Tikanoja Oyj (sähköpostitse)

Hämeenlinnan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen (sähköpostitse)

Päätös annetaan tiedoksi myös julkisella kuulutuksella. Kuulutus ja kuulutettava päätös ovat nähtävillä ELY-keskuksen verkkosivuilla osoitteessa <http://www.ely-keskus.fi/web/ely/kuulutukset>. Lisäksi tieto kuulutuksesta julkaistaan kunnan verkkosivuilla.

## MUUTOKSENHAKU

1.10.2025

Tähän päätökseen saa hakea oikaisua Etelä-Suomen aluehallintovirastolta. Oikaisuvaatimusohje on liitteenä.

**Asiakirjan hyväksyntä**

Päätöksen on esitellyt ylitarkastaja Riikka Haitto ja ratkaissut valvontapäällikkö Sinikka Koikkalainen. Asiakirja on hyväksytty sähköisesti ja merkintä hyväksynnästä on asiakirjan lopussa.

**LIITE**

Oikaisuvaatimusohje

Tämä asiakirja HAMELY/1278/2015 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument HAMELY/1278/2015 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Koikkalainen Sinikka 01.10.2025 15:10

Esittelijä Haitto Riikka 01.10.2025 15:11