

Raahen Satama Oy  
Sovionkatu 12–14  
92100 Raahе  
([port@raahe.fi](mailto:port@raahe.fi),  
[kirjaamo@raahe.fi](mailto:kirjaamo@raahe.fi),  
[seppo.vehkaoja@raahe.fi](mailto:seppo.vehkaoja@raahe.fi))

Pohjois-Suomen aluehallintovirasto 30.11.2021/Dnro PSAVI/1204/2018 ja tarkkailuohjelma  
22.12.2025

## **Raahen Satama Oy:n syväsataman täyttöalueen työaikaisen tarkennetun tarkkailuohjelman hyväksyntä**

Pohjois-Suomen aluehallintovirasto on myöntänyt 30.11.2021 Raahen kaupungille vesitalouslupan syväsataman läheisyydessä sijaitsevan 22,5 hehtaarin kokoisen merialueen (läjitysallas, täyttöalue) eristämiseen reunapenkerein ja täyttämiseen pilaantumattomilla ruoppausmassoilla hakemuksen mukaisesti.

Pohjois-Suomen aluehallintovirasto on myöntänyt 30.11.2021 Raahen kaupungille ympäristöluvan hyödyntää vesitalousluparatkaisussa tarkoitetun 22,5 ha:n merialueen (läjitysallas, täyttöalue) täyttämässä SSAB Europe Oy:n Raahen terästehtaan prosessipoistetta (PR-murske), betonimursketta ja pilaantumattomia yli jäämämaita hakemuksen mukaisesti.

Tarkennettu syväsataman täyttöalueen työaikainen tarkkailuohjelma on toimitettu Lupa- ja valvontavirastolle (aiemmin Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus) hyväksyttäväksi 22.12.2025.

### **1. TARKKAILUVELVOITE**

Lupamääräyksen 12 mukaan jos läjitysaltaan vettä joudutaan johtamaan läjitysaltaan ulkopuolelle, on vesi johdettava satama-altaan puolelle. Johdettavan veden laatu on selvitettävä.

Lupamääräyksen 21 mukaan määräyksessä 12 tarkoitetusta satama-altaaseen johdettavasta vedestä on määritettävä ainakin kiintoaine, sameus, kokonaistyyppi, kokonaisfosfori, fluoridi, sekä seuraavien metallien kokonaispitoisuudet ja liukoiset pitoisuudet: elohopea, kadmium, lyijy, nikkeli, kupari, sinkki, kromi, rauta, mangaani, arseeni ja molybdeeni. Lisäksi on määritettävä eräiden jätteiden hyödyntämisestä maanrakentamisessa annetun valtioneuvoston asetuksen (843/2017) liitteessä 2 esitettyjen bentseenin, TEX:n naftaleenin, PAH-yhdisteiden, fenolisten yhdisteiden, PCB-yhdisteiden ja öljyhiilivetyjen C10-C40 kokonaispitoisuudet. Tulosten perusteella Lupa- ja valvontavirasto (aiemmin Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus) voi antaa tarkentavia määräyksiä vesien johtamisesta ja tarkkailusta.

Lupamääräyksen 20 mukaan läjitysaltaan reunapenkereiden rakentamisen ja täytön aikainen tarkkailu on toteutettava hakemuksessa esitetyn mukaisesti siten muutettuna, että kaksi kertaa vuodessa läjitysaltaasta ja sen ulkopuolelta otettavista vesinäytteistä on määritettävä lupamääräyksessä 21 esitetyt parametrit ja haitta-aineet.

Lupamääräyksen 22 mukaan yksityiskohtainen tarkkailusuunnitelma, jossa on otettu huomioon hakemuksessa ja lupamääräyksissä esitetyt asiat ja johon on karttapohjalle merkitty näytteenottoaikojen sijainnit sekä rakennekerroksissa hyödynnettävien jätteiden laadunhallintasuunnitelma, on toimitettava Lupa- ja valvontaviraston (aiemmin Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus) hyväksyttäväksi ennen läjitysaltaan reunapenkereiden rakentamisen aloittamista.

Lupa- ja valvontavirasto voi tarvittaessa tarkentaa tarkkailuja. Yksityiskohtaiseen tarkkailusuunnitelmaan on sisällytettävä esitys siitä, miten tarvittaessa osoitetaan läjitysaltaan täytössä käytettävien ylijäämämaiden pilaantumattomuus.

## 2. TARKKAILUSUUNNITELMAN TARKENNUKSET

Tarkkailusuunnitelman mukaan penkereen rakentamisen yhteydessä käytetään samentuman hallintaan kuplaverhoa, jota siirretään penkereen louheverhouksen rakentamisen edetessä.

Lupamääräyksen 8 mukaan läjitysaltaan reunapenkereiden rakennustyöt ja täyttötyöt on ajoitettava siten ja toteutettava sellaisilla työmenetelmillä, ettei niistä aiheudu veden sellaista haitallista samentumista tai muuta sellaista vahingollista seurausta, joka kohtuullisin kustannuksin on vältettävissä. Läjitysaltaan reunapenkereiden rakennusalue on töiden ajaksi eristettävä muusta merialueesta silttiverholla, jolloin luvan mukaisesti tulee käyttää silttiverhoa. Aiemmassa Raahen satamaan liittyvässä ruoppauksessa todettiin, että kuplaverho ei toiminut hyvin samentumisen estämisessä.

Käyttötarkkailuksi on esitetty seurattavaksi silmämääräisesti mahdollisen samentuman laajuutta ja voimakkuutta kuplaverhon ulkopuolella. Työkohteen sijainti sekä mahdollisen samentuneen vesialueen laajuus rajattaisiin päivittäin sopivamittakaavaiselle kartalle. Apuna työmaatarkkailussa voidaan käyttää myös esimerkiksi näkösyvyysmittauksia ja droonikuvausta. Aiemman ruoppauksen yhteydessä silmämääräinen tarkkailu todettiin hankalaksi toteuttaa ja aika epäluotettavaksi. Lupa- ja valvontavirasto katsoo, että droonikuvaus tulee tehdä vähintään kahden viikon välein avovesikaudella, kun pengertä tehdään tai havaitaan samentuman leviävän kauemmaksi.

Tarkkailusuunnitelmassa on esitetty läheisen merialueen täytön vaikutuksia tehtäväksi tarkkailemalla veden laatua ottamalla vesinäyte täyttöalueelta sekä sen ulkopuolelta vuosittain kaksi kertaa täyttötöiden aikana.

Lupamääräyksen 20 mukaan läjitysaltaan reunapenkereiden rakentamisen ja täytön aikainen tarkkailu on toteutettava hakemuksessa esitetyn mukaisesti siten muutettuna, että kaksi kertaa vuodessa läjitysaltaasta ja sen ulkopuolelta otettavista vesinäytteistä on määritettävä lupamääräyksessä 21 esitetyt parametrit ja haitta-aineet.

Lupa- ja valvontavirasto toteaa, että näytteet tulee ottaa myös reunapenkereiden rakentamisen aikana. Läjitysaltaan reunapenkereiden rakentamisen ja täytön vaikutuksia läheisen merialueen veden laatuun tulee tarkkailla ottamalla vesinäyte täyttöalueelta sekä sen ulkopuolelta vuosittain ainakin kaksi kertaa sekä reunapenkereiden rakentamisen että täyttötöiden aikana.

Vesinäytteiden osalta tarkkailua tulee toteuttaa määritysmenetelmien osalta siten, että tarkkailun tuloksena saatuja arvoja voidaan verrata vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annetun asetuksen (1022/2006) mukaisiin ympäristölaatonormeihin. Vesinäytteiden tuloksiin liitettävässä lausunnossa tulee raportoida mahdolliset ympäristölaatonormien ylitykset.

### **3. TARKKAILUTULOKSET**

Tarkkailuohjelman kohdassa 4.5 esitetyn yhteenvetoraportin sijaan tarkkailujen tuloksista on laadittava lupamääräyksen 23 mukaisesti vuosittain yhteenvetoraportti, joka on toimitettava Lupa- ja valvontavirastolle, Lapin Elinvoimakokeskuksen kalatalousviranomaiselle, Raahen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ja Siikajoen kalatalousalueelle. Tarkkailutulokset on tallennettava vuosittain ympäristöhallinnon rekistereihin.

### **4. TOIMENPITEET ENNEN RAKENTAMISEN ALOITTAMISTA**

Luvan saajan on ennen reunapenkereiden rakentamisen aloittamista toimitettava lupaviranomaisen hyväksyttäväksi yksityiskohtainen tarkkailusuunnitelma, jossa on otettu huomioon hakemuksessa ja lupamääräyksissä esitetyt asiat ja johon on karttapohjalle merkitty näytteenottoaikkojen sijainnit sekä rakennekerroksissa hyödynnettävien jätteiden laadunhallintasuunnitelma.

### **5. PERUSTELUT JA TARKKAILUOHJELMAN HYVÄKSYNTÄ**

Hakemuksen mukainen ja lupamääräyksiä noudattava toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset.

Lupa- ja valvontavirasto hyväksyy 22.12.2025 esitetyn syväsataman täyttöalueen työnaikaisen tarkkailuohjelman huomioiden kohdissa 2 ja 4 mainitut tarkkailusuunnitelman tarkennukset ja toimenpiteet.

### **6. SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET**

Vesilaki (587/2011) 2 luvun 7 §, 9 §:n 1 momentti, 3 luvun 18 §  
Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 64, 65 ja 192 §:t.  
Jätelain (646/2011) 12 §, 13 §, 118 §, 119 §, 120 § ja 141 §  
Hallintolaki (434/2003) 34 ja 7a luku.  
Valtion maksuperustelaki (150/92) 8, 11 a ja b §:t.

### **7. PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN**

Lupa- ja valvontavirasto tiedottaa tästä päätöksestä julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen Lupa- ja valvontaviraston Internet-sivuilla ([Kuulutukset ja yleistiedoksiannot - Lupa- ja valvontavirasto](#)). Tieto päätöksestä julkaistaan myös Raahen kaupungin verkkosivuilla.

### **8. KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN**

Maksun määräytymisperusteena on valtioneuvoston asetus maksullisista suoritteista vuonna 2025 maksuperustelain (150/1992) ja sen liitteenä oleva maksutaulukko

(794/2024). Tarkkailusuunnitelman käsittelystä perittävä maksu on 80 € kultakin asian käsittelyyn kuluvalta tunnilta, yhteensä 800 euroa. Tämän päätöksen käsittelyyn kului 10 tuntia.

## 9. MUUTOKSENHAKU JA LIITTEET

Päätökseen saa hakea oikaisua Lupa- ja valvontavirastolta 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Oikaisuvaatimus liitteineen on toimitettava Lupa- ja valvontaviraston kirjaamoon ([kirjaamo@lvv.fi](mailto:kirjaamo@lvv.fi)). Tarkemmat ohjeet muutoksenhausta ovat päätöksen liitteenä olevassa oikaisuvaatimusosoituksessa. Maksuun haetaan muutosta samassa järjestyksessä kuin päätökseen.

*Tämä asiakirja on hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Asian on esitellyt ylitarkastaja Jari Määttä ja ratkaissut ylitarkastaja Vesa-Matti Määttä.*

## 10. TIEDOKSI

Raahen kaupunki/[jarkko.vimpari@raahe.fi](mailto:jarkko.vimpari@raahe.fi)  
Raahen kaupungin ympäristövalvonta/[ymparisto@raahe.fi](mailto:ymparisto@raahe.fi)  
Lapin elinvoimakeskus/[heikki.laitala@elinvoimakeskus.fi](mailto:heikki.laitala@elinvoimakeskus.fi)  
Siikajoen kalatalousalue/[matti.toppila@taseveli.fi](mailto:matti.toppila@taseveli.fi)

Tämä asiakirja LVV-U/32406/2026 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LVV-U/32406/2026 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Määttä Jari M 07.05.2026 15:04

Ratkaisija Määttä Vesa-Matti 07.05.2026 15:05