

Itä-Suomen aluehallintovirasto  
PL 2  
13035 AVI

Viite: Olvi Oyj:n ympäristölupapäätöksen nro 26/2023 lupamääräyksen 3 muuttaminen, Iisalmi, ISAVI/12039/2024.

## LAUSUNTO YMPÄRISTÖLUVAN MUUTOSHAKEMUKSESTA, OLVI OYJ

Itä-Suomen aluehallintovirasto on pyytänyt lausuntoa Iisalmen ympäristönsuojeluviranomaiselta vireillä olevasta Olvi Oyj:n ympäristölupahakemuksesta. Hakemus koskee Olvin ympäristölupapäätöksen nro 26/2023 lupamääräyksen 3 muuttamista. Lausunto on annettava viimeistään 2.5.2025.

Ylä-Savon ympäristölautakunta/Iisalmen kaupungin ympäristönsuojelupalvelut hoitaa ympäristönsuojeluviranomaisen tehtäviä Iisalmen kaupungin alueella.

### Hakemuksen tiedot

Olville on myönnetty ympäristölupa tuotannon kasvattamiseen vuonna 2023. Laitoksen toiminnoissa muodostuvat jätevedet johdetaan erillisviemäröintinä esikäsittäväksi Iisalmen kaupungin Vuohiniemen jätevedenpuhdistamolle ja edelleen jätevedenpuhdistamon puhdistusprosesseihin.

Luvan myöntämisen jälkeen on jätevesien esikäsittelyssä ollut aluksi vaikeuksia täyttää luvan vaatimukset. Käsittelyprosessiin on kuitenkin tehty muutoksia ja vuoden 2023 lokakuun jälkeen uuden ympäristöluvan mukaiset vaatimukset kiintoainetta lukuun ottamatta ovat täyttyneet sekä kuormituksen että reduktion osalta.

Vireillä olevassa lupahakemuksessa haetaan muutosta lupamääräykseen 3, jossa määrätään esikäsittelyn jäteveden kuormituksesta. Muutosesitys on seuraava:

|                       | Uusi lupa<br>Alempi kuor-<br>mitusraja<br>kg/d | Uusi lupa<br>Ylempi<br>kuormitusraja<br>kg/d | Uusi lupa<br>Reduktio<br>% | Esitetty<br>alempi<br>kuormitusraja<br>kg/d | Esitetty<br>ylempi<br>kuormitusraja<br>kg/d | Esitetty<br>reduktio<br>% |
|-----------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|
| BOD <sub>7</sub> -ATU | 875                                            | 900                                          | 75                         | 875                                         | 900                                         | 75                        |
| Kiintoaine            | 225*                                           | 250*                                         | 50*                        | 350*                                        | 400*                                        | --                        |
| Kokonaisfosfori       | 6,0                                            | 6,0                                          | 50                         | 6,0                                         | 6,0                                         | --                        |
| Kokonaistyyppi        | 43                                             | 50                                           | 10                         | 43                                          | 50                                          | --                        |
| Ammoniumtyppi         | 29                                             | 30                                           | --                         | 29                                          | 30                                          | --                        |

Esityksen mukaan reduktiovaatimus ja kuormitusrajat asetettaisiin ainoastaan BOD:lle, kun taas kokonaisfosforille, kokonaistypelle, ammoniumtypelle ja kiintoaineelle asetettaisiin ainoastaan enimmäiskuormitusrajat. Vuohiniemen puhdistamon pääprosessi on kapasiteetiltaan riittävä Olviltä tulevan fosfori- ja typpikuormituksen käsittelyyn, joten näille parametreille asetettuja reduktiovaatimuksia ei nähdä tarpeellisina.

Myöskään kiintoaineen reduktiotavoite ei ole Vuohiniemen puhdistamon toiminnan kannalta olennainen, ja Olvin esikäsittelyprosessista lähtevää kiintoainekuormaa on jo saatu laskettua selvästi aiempaa alemmalle tasolle. Käytännössä reduktiotavoitetta on myös vaikea saavuttaa, koska kantoaineprosessissa syntyy suuri määrä biomassaa, joka poistuu lähtevän veden mukana, jolloin Olvin esikäsittelyprosessista lähtevän veden kiintoainepitoisuus on yleensä aina korkeampi kuin Olviltä prosessiin tulevan veden kiintoainepitoisuus. Tämän vuoksi kiintoaineelle esitetään hiukan korkeampia kuormitusrajoja sekä reduktion tavoitearvon poistamista. Tällä ei ole vaikutusta Vuohiniemen puhdistamon pääprosessin toimintaan, eikä se vaaranna puhdistamolle asetettuihin lupa-arvoihin pääsemistä.

Hakemuksen mukaan esitetyillä luparajoilla on mahdollista saavuttaa jatkossakin hyvä puhdistustulos Vuohiniemen puhdistamolla siten, että luparajat ovat kohtuulliset myös Olvin esikäsittelyprosessin toiminnan kannalta.

### Lausunto

Ylä-Savon ympäristölautakunnan puolesta lausutaan, että Iisalmen ympäristönsuojeluviranomaisella ei ole huomautettavaa hakemuksesta. Olvin jätevedet johdetaan esikäsittelyn jälkeen Vuohiniemen jätevedenpuhdistamolle, jossa ne käsitellään yhdessä Iisalmen kaupungin yhdyskuntajätevesien kanssa. Vuohiniemen jätevedenpuhdistamo on viime vuosina täyttänyt hyvin sekä sille ympäristölupapäätöksessä asetetut puhdistusvaatimukset että yhdyskuntajätevesiasetuksen mukaiset vähimmäisvaatimukset.

Helena Tukiainen  
ympäristönsuojelutarkastaja  
puh. 0400 144452  
helena.tukiainen@iisalmi.fi

Tiedoksi Ylä-Savon ympäristölautakunta