

Ympäristöluvut

Kuulutus

Ympäristönsuojelulain mukainen lupahakemus

Kuulutuksen julkaisupäivä

17.06.2025

Hakemuksen tiedoksisaantipäivä

Hakemuksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisajankohdasta eli 24.06.2025.

Hakija

Kemin Energia ja Vesi Oy

Asia

Peurasaaren uuden jätevedenpuhdistamon ympäristölupa, Kemi

Dnro

PSAVI/15890/2024

Hakemuksen pääasiallinen sisältö

Kuvaus toiminnasta

Kemin Energia ja Vesi Oy hakee ympäristölupaa Peurasaaren uuden jätevedenpuhdistamon toiminnalle ja puhdistettujen jätevesien johtamiseen Selkäsaaren ja Ajoksen väliselle merialueelle nykyiseen purkupaikkaan. Peurasaaren nykyisen jätevedenpuhdistamon toimintaa koskee Pohjois-Suomen aluehallintoviraston 1.2.2021 antama päätös nro 15/2021, jolla aluehallintovirasto on tarkistanut Pohjois-Suomen ympäristölupaviraston 24.11.2006 Peurasaaren jätevedenpuhdistamolle myöntämän ympäristöluvan (Nro 99/06/1, Dnro Psy-2005-y-183) lupamääräykset. Molemmat päätökset ovat voimassa 31.12.2028 saakka tai kunnes uusi päätös on lainvoimainen.

Kemin Peurasaaren uusi jätevedenpuhdistamo tullaan toteuttamaan aktiivilietemenetelmään perustuvana biologis-kemiallisena puhdistusprosessina (ns. rinnakkaissaostusprosessi). Jäteveden puhdistusprosessia täydennetään lähtevän jäteveden hygienisoinnilla, mikäli puhdistetut jätevedet tullaan johtamaan nykyiseen purkupaikkaan. Puhdistamo toteutetaan katettuna ja lämmitettynä rakennuksena. Kuivatun

lietteen lastaus sekä sako- ja umpikaivolietteiden purku tapahtuvat sisätiloissa läpiajettavassa hallissa. Puhdistamon ilmanvaihto varustetaan hajukaasujen käsittely-yksiköllä. Puhdistamon mitoituksellinen asukasvastineluku on noin 18 600 AVL. Puhdistamolla käsitellään Kemlin kaupungin ja Simon kunnan alueilta viemäroidyt jätevedet sekä saostus- ja umpisäiliölietteitä. Puhdistamon tulokuormituksessa ei ole tapahtunut merkittävää muutosta viime vuosina ja tulokuormituksen arvioidaan pysyvän nykytasolla myös tulevaisuudessa. Hakemuksen mukaan uusi puhdistamo on tarkoitus rakentaa vuosina 2028–2029, jonka jälkeen vanha puhdistamorakennus jää pois käytöstä ja se puretaan.

Toiminnan sijoittamispaikka

Nykyinen puhdistamo sijaitsee kiinteistöllä 240-13-1331-1 Kemlin Peurasaareissa Perämeren rannalla. Uusi puhdistamo rakennetaan viereiselle kiinteistölle 240-13-1360-2, josta tullaan erottamaan puhdistamoa varten oma tontti. Hakemuksessa esitetään puhdistettujen jätevesien johtamista nykyiseen purkupaikkaan, noin 400 metrin päähän rannasta Laitakarin pohjoispuolelle, Selkäsaaren ja Ajoksen väliselle merialueelle. Lisäksi hakemuksessa on esitetty vaihtoehtoinen purkupaikka, joka sijaitsee yli kahdeksan kilometrin päässä jätevedenpuhdistamolta, Kuukanplakin ja Ajoksen välisellä merialueella.

Tiedot olennaisista päästöistä ja syntyvistä jätteistä

Nykyisellä puhdistamolla käsitellyistä jätevesistä aiheutuneet päästöt vesistöön ovat olleet vuosina 2020–2024 keskimäärin seuraavat: kokonaisfosfori 0,3 mg/l, kokonaistyyppi 26 mg/l, ammoniumtyppi 17 mg/l, BOD_{7ATU} 3,35 mg/l, COD_{Cr} 25,75 mg/l, kiintoaine 5,2 mg/l. Hakemuksessa esitetään nykyisiin lupaehtoihin tiukennusta fosforipitoisuuden osalta (nykyinen kokonaisfosforin jäännöspitoisuuden raja-arvo on 0,6 mg/l) siten, että pitoisuus vastaisi nykyisellä laitoksella saavutettua pitoisuutta ja vesistökuormitus fosforin osalta pysyisi nykytasolla myös tulevaisuudessa. Lisäksi hakemuksessa esitetään, ettei jätevedenpuhdistamolla ole tarvetta typenpoiston tehostamiselle. Hakija esittää vesistöön johdettavalle käsitellylle jätevedelle seuraavia jäännöspitoisuuksien ja poistotehojen raja-arvoja, jotka astuvat voimaan 1.1.2030: Kokonaisfosfori 0,3 mg/l; puhdistusteho 90 %, BOD_{7ATU} 15 mg/l; puhdistusteho 90 %, COD 125 mg/l; puhdistusteho 75 % sekä kiintoaine 35 mg/l; puhdistusteho 90 %.

Peurasaaren jätevedenpuhdistamolta vesistöön johdettavan veden haitallisten ja vaarallisten aineiden (kadmium, elohopea, nikkeli ja lyijy) pitoisuudet alittavat ympäristölaatusnormien raja-arvot (AA-EQS, merivesi ja muut pintavedet). Puhdistamolta ei johdeta päästöjä maaperään tai pohjavesiin eikä hakemuksen mukaan toiminnasta aiheudu mainittavia

haju- tai pölypäästöjä ilmaan. Vuonna 2023 kuivattua lietettä muodostui yhteensä 2 733 tonnia ja hiekka- ja välpejätettä yhteensä noin 20 tonnia. Jätteiden määrän on arvioitu pysyvän nykyisellä tasolla.

Toiminnan vaikutukset ja vahinkoarvio sekä tarkkailu

Uudelle puhdistamolle on laadittu hajumallinnus, jonka perusteella toiminnasta ei kulkeudu merkittävää hajua asutusalueelle, eikä toiminnasta aiheudu nykytilanteesta kasvavaa hajuhaittaa. Hakemuksen mukaan hajua aiheuttavat komponentit ovat vastaavia kuin nykytilanteessa, ja hajun voimakkuus laskee nykytilanteeseen verrattuna, sillä haisevimmat poistoilmat käsitellään. Hakemuksen mukaan puhdistamotoiminnasta ei aiheudu ympäristölle meluhaittaa tai tärinää.

Nykyisen purkupaikan aiheuttamat vaikutukset kohdistuvat Ajos sisä - vesimuodostumaan ja vaihtoehtoisen purkupaikan aiheuttamat vaikutukset kohdistuvat pääosin Kemi Simo ulko -vesimuodostumaan. Kemin edustan vesimuodostumat edustavat vesienhoidon 3. suunnittelukaudella tyydyttävää ekologista tilaa. Hakemuksen mukaan nykyisellä purkupaikalla jätevedet nostavat vesistön ravinnepitoisuuksia merkittävästi vain purkupaikan lähialueella. Vaihtoehtoisella purkupaikalla jätevesien vaikutusalue, jossa pitoisuusnousu on merkittävää, olisi nykyistä purkupaikkaa pienempi. Vaihtoehtoisella purkupaikalla kuormitus olisi uutta, joten myös pitoisuudet tulisivat nousemaan nykyisestä. Pitoisuusnousut olisivat kuitenkin suhteellisen vähäisiä. Jätevesistä ei hakemuksen mukaan aiheudu merkittävää haittaa tai vesistön ekologisen tilan laskua kummassakaan purkupaikassa eikä vesistön ekologinen tila toisaalta tulisi Ajos sisä -vesimuodostumassa muuttumaan paremmaksi, vaikka jätevedet johdettaisiin vaihtoehtoiselle purkupaikalle.

Hakija esittää uuden puhdistamon tarkkailua nykyisten voimassa olevien tarkkailuohjelmien mukaisesti. Käsiteltyjen jätevesien johtamisella nykyiselle purkupaikalle ei ole ollut merkittävää vaikutusta vesistön virkistyskäyttöön tai kalastukselle ja kalakannoille eikä toiminnasta tulevaisuudessakaan arvioida aiheutuvan korvattavaa haittaa.

Kuulutuksen ja hakemusasiakirjojen nähtävilläpito

Tämä kuulutus ja hakemusasiakirjat pidetään nähtävillä aluehallintovirastojen verkkosivuilla osoitteessa <https://ylupa.avi.fi/fi-FI/asia/3046566>. Kuulutusaika on **17.06.2025 – 08.08.2025**.

Muistutukset ja mielipiteet

Ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea (asianosainen), voivat tehdä muistutuksen asiasta. Muilla kuin asianosaisilla on tilaisuus ilmaista mielipiteensä.

Ohjeet muistutuksen tekemiseen

Muistutuksesta tulee käydä ilmi seuraavat seikat:

- muistuttajan nimi, postiosoite, mahdollinen sähköpostiosoite ja puhelinnumero
- yllä mainittu hakijan ja asian nimi sekä diaarinumero
PSAVI/15890/2024
- muistuttajan kiinteistö (nimi ja kiinteistötunnus), johon hakemuksen mukaisen toiminnan vaikutukset kohdistuvat
- yksilöidyt vaatimukset sekä niiden perusteet
- muistuttajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei muistutusta toimiteta sähköisesti
- mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa muistutus sähköisesti muu selvitys asiamiehen toimivallasta.

Muistutus tai mielipide pyydetään toimittamaan jollain seuraavista tavoista **viimeistään 08.08.2025:**

- sähköisen asiointin kautta: <https://avi.fi/sahkoiset-lomakkeet>
- sähköpostina: ymparistolupa.pohjois@avi.fi
- postitse: Pohjois-Suomen aluehallintovirasto, Ympäristöluvut, PL 6, 13035 AVI.

Tieto päätöksen antamisesta (pätöksen tiedoksiantokuulutus) tullaan lähettämään sähköpostitse niille muistuttajille / mielipiteen esittäneille, jotka ovat asioineet sähköisesti.

Tiedoksianto kiinteistön osaomistajalle

Kiinteistön osaomistajaa pyydetään toimittamaan tämä tiedoksianto myös kiinteistön mahdollisille muille omistajille tai haltijoille.

Tiedoksianto järjestäytymättömien osakaskuntien osakkaille

Hakemuksessa tarkoitettulla hankkeella saattaa olla vaikutuksia myös seuraavilla yhteisillä maa- tai vesialueilla:

240-403-876-14 Yhteinen vesialue

240-878-0-0 Lakanneita yhteisiä alueita

Lisätietoja antavat

Ympäristöylitarkastaja Henna Karppinen, p. 029 501 7058 (ei paikalla 9.7.–6.8.2025)

Ympäristöylitarkastaja Maarit Saukkoriipi, p. 029 501 7503 (ei paikalla 9.7.–5.8.2025)

Ympäristöneuvos Paula Airaksinen, p. 029 501 7690 (2.7.2025 saakka)
sähköposti: etunimi.sukunimi@avi.fi