

Ympäristöluvut

Kuulutus

Ympäristönsuojelulain mukainen lupahakemus

Kuulutuksen julkaisupäivä

30.09.2025

Hakemuksen tiedoksisaantipäivä

Hakemuksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisajankohdasta eli 07.10.2025.

Hakija

Sotkamo Silver Oy

Asia

Sotkamon hopeakaivoksen uusi rikastushiekka-allas, vesien käsittelyn ja lupapäätöksen nro 155/2020 lupamääräyksen 10 muuttaminen sekä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman hyväksyminen

Dnro

PSAVI/15884/2024

Hakemuksen pääasiallinen sisältö

Sotkamo Silver Oy hakee Pohjois-Suomen aluehallintovirastolta ympäristönsuojelulain mukaista lupaa hopeakaivoksen uudelle rikastushiekka-altaalle sekä kaivoksen vesienkäsittelyn ja ympäristöön johdettavien vesien fosforikuormituksen muuttamiselle. Samalla hakija on toimittanut aluehallintoviraston hyväksyttäväksi lupapäätöksessä nro 94/2024 edellytetyn päivitetyn kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman, joka sisältää kaivoksen sulkemissuunnitelman sekä esityksen kaivannaisjätteen jätealueita koskevaksi vakuudeksi.

Kuvaus toiminnasta

Uusi rikastushiekka-allas rakennetaan kaivosalueelle, nykyisen rikastushiekka-altaan viereen Hanhipetäikön pohjoispuolelle. Rikastushiekka-allas rakennetaan vaiheittain. Ensimmäisessä vaiheessa altaan pinta-ala on 23 hehtaaria ja reunapenkereen korkeus tasolla +215 m (N2000). Toisessa vaiheessa altaan pinta-ala laajenee 30 hehtaariin. Tämän jälkeen allasta korotetaan sisäänpäin noin yhdeksällä, pääosin

rikastushiekasta tehtävällä korotuksella. Rikastushiekka-altaan lopullinen läjitystilavuus 4,77 Mm³ ja padon harjan korkeus on +234,0 m (N2000). Läjitystilavuus riittää koko kaivoksen eliniän ajaksi, joka pitenee uuden altaan myötä vuoteen 2035 saakka.

Rikastushiekka-altaan tiivisrakenteeksi patopenkereeseen asennetaan bentoniittimaton ja HDPE-kalvon yhdistelmä rakenne. Altaan pohjarakenne koostuu luontaisesta turpeesta, rakennetusta turvekerroksesta tai yhdistelmä rakenteesta (HDPE + bentoniittimatto). Altaan suotovesiä hallitaan juurisala- ja suotovesiojilla. Läjitys uudelle altaalle aloitetaan aikaisintaan 1.10.2026.

Nykyinen pintavalutuskenttä 6 jää uuden rikastushiekka-allasalueen alle ja uusi korvaava kenttä rakennetaan uuden altaan itäpuolelle. Uuden pintavalutuskentän (nimetty myös kosteikoksi) pinta-ala on noin yhdeksän hehtaaria ja sen vedenpintaa säädetään vuodenaikojen mukaan. Lisäksi vesikierto kaivoksella muuttuu siten, että uudesta rikastushiekka-altaasta vesiä johdetaan suoraan rikastamolle käyttövedeksi tai vaihtoehtoisesti bioreaktorin ja pintavalutuskentän kautta ympäristöön. Pyriittialtaan sade- ja sulamisvedet johdetaan uudelle rikastushiekka-altaalle.

Lupapäätöksen nro 155/2020 voimassa olevassa lupamääräyksessä 10 on asetettu mittakaivolta 1 Koivupuroon johdettavien vesien vuotuisiksi kokonaisfosforin kuormitusraja-arvoksi 40 kg. Hakemuksessa on esitetty, että kyseinen raja-arvo nostetaan 170 kg:aan. Lisäksi fosfaattifosforille esitetään vuosittaista kuormitusraja-arvoa 30 kg, joka mitattaisiin mittakaivolta 2. Kokonaisfosforipäästöt johtuvat rikastamalla käytettävästä vaahdotuskemikaalista, jonka hajoamisen fosfaatiksi hakija arvioi epätodennäköiseksi. Kemikaalin hajoamisesta ja ympäristövaikutuksista on hakemuksessa esitetty tarkempi selvitys.

Hakija on päivittänyt osana kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa kaivoksen sulkemissuunnitelman. Kaivoksen sulkemisen jälkeen kaivosalueen vesiä on esitetty johtuvan nykyisen Nimisenjoen suunnan lisäksi myös Pieneen Tipasjärveen.

Uuden rikastushiekka-altaan ympäristövaikutuksia on käsitelty vuonna 2024 valmistuneessa ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa (YVA-selostus).

Uuden rikastushiekka-altaan alueelle sijoittuu vesilampare (noin 8 aaria), joka ei hakijan näkemyksen mukaan ole vesilain 2 luvun 11 §:n mukainen vesiluontotyyppi (alle hehtaarin suuruinen lampi tai lähde).

Tiedot olennaisista päästöistä ja syntyvistä jätteistä

Kun uusi rikastushiekka-allas on käytössä, purkuvesien kokonaisfosforikuormitus on arvioitu olevan 75–85 kg vuodessa keskimääräisen sadannan tilanteessa ja 115–116 kg vuodessa maksimisadannan tilanteessa (kerran sadassa vuodessa).

Kun uusi rikastushiekka-allas on käytössä, purkuvesien määrä on arvioitu olevan 560 000–578 000 m³ vuodessa keskimääräisen sadannan tilanteessa. Nykyinen purkuvesimäärä on ollut 300 000–400 000 m³ vuodessa.

Uuden altaan rakentaminen lisää vähäisesti kaivosalueelle ja sieltä pois suuntautuvan liikenteen määrää sekä paikallisesti melua ja pölypäästöjä.

Toiminnan vaikutukset ja vahinkoarvio

Hakemuksen mukaan uuden rikastushiekka-altaan maanrakennustöiden sekä kaivosvesien johtamiseksi kaivettavan purkuojan kaivuutöiden aikana voi aiheutua työalueen pintavesiin tilapäistä samentumista ja ainepitoisuuksien nousua. Kaivoksen vesienjohtamisreitin alkupäässä Koivupurossa, vaikutukset veden laatuun ovat muita paikkoja voimakkaampia, mutta virtaaman kasvaessa laimeneminen on tehokkaampaa, ja Ollinjoessa, Nimisenjoessa ja Hietasen Luusuassa vaikutukset vedenlaatuun ovat huomattavasti vähäisempiä. Hietanen – Pieni Hietanen vesimuodostuman ekologinen tilaluokitus ei muutu ravinnepitoisuuden nousun takia. Purkuvesillä on vaikutusta lähimpien virtavesien pohjaeläimistöön. Vaikutukset ovat suurimmillaan Koivupurossa, ja vähäisiä vaikutuksia voidaan havaita myös Ollinjoessa ja Nimisenjoessa. Hietanen – Pieni Hietanen vesimuodostuman syvännepohjaeläimiin ei arvioida ulottuvan vaikutuksia. Kalastoon kohdistuvat vaikutukset arvioidaan vähäisiksi.

Toiminnan muiden ympäristövaikutuksien hakija toteaa olevan vähäisiä ja rajoittuvan kaivosalueelle.

Toiminnan aloittamista koskeva hakemus

Sotkamo Silver Oy hakee ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista oikeutta rikastushiekka-altaan ja uuden pintavalutuskentän rakentamiselle ja käyttöön ottamiselle muutoksenhausta huolimatta.

Kuulutuksen ja hakemusasiakirjojen nähtävilläpito

Tämä kuulutus ja hakemusasiakirjat pidetään nähtävillä aluehallintovirastojen verkkosivuilla osoitteessa <https://ylupa.avi.fi/fi-FI/asia/3046470>. Kuulutusaika on **30.09.2025 – 06.11.2025**.

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/15884/2024
- 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 06.11.2025:**

- 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.

Lisätietoja antavat

Ympäristöylitarjastaja Anna-Leena Pitsinki, puh. 0295 017 526

Ympäristöylitarkastaja Tapio Orjasniemi, puh. 0295 017 661

sähköposti: etunimi.sukunimi@avi.fi