



Knowledge grows

Uutisia Yaralta

Avviisi



Apatiittikivistä tehtiin taidetta Yaran Juttutuvalla,

yhteistyössä mukana Terveys ry,
Siilinjärven kuvataideyhdistys ja Siilinsiti ry.

Yhteisenä tavoitteena elinvoimainen Siilinjärvi

Tavoitteenamme on jatkaa toimintaamme pitkälle tulevaisuuteen ja osaltamme edistää Siilinjärven elinvoimaisuutta.

Siilinjärven kunta on tänä vuonna juhlinut 100-vuotista taivaltaan, jossa Yara on ollut mukana yli puolet matkasta. Tammikuussa kunta jakoi **Sydän sen sanoo** -teemalla 100 pientä juhlakiveä, jotka olivat lähöisin Yaran fosfaattikaivokselta. Lisäksi apatiittikivistä on tehty taidetta Yaran Juttutuvalla.

Yarassa on käynnissä suuria muutoksia, joilla on vaikutusta Siilinjärveen ja siilinjärveläisiin. Muutosprosessit ovat pitkiä ja ymmärrämme, että niihin liittyvä epävarmuus huolestuttaa.

”Hyvä yhteistyö kunnan ja asukkaiden kanssa on meille elinehto.”

Toivomme, että yhteiselomme jatkuu hyvässä hengessä.

Teemme paljon töitä avoimen tiedonkulun ja yhteistyön eteen. Yhteistoiminta- ja aluer ryhmien lisäksi olemme perustaneet keskustaan Juttutuvan vuoropuhelua varten. Panostuksemme nostivat sidosryhmäyhteistyömme kaivosvastuujärjestelmän ulkoisessa auditoinnissa korkeimpaan AAA-luokkaan. Tunustus osoittaa, että toimemme ovat olleet oikeanlaisia.

Siilinjärven kaivos on EU:n ainoa fosfaattikaivos ja lannoite- ja ruoantuotannolle kriittinen. Käynnissä oleva laajennushankkeemme selvittää kaivostoiminnan jatkamisen mahdollisuuksia vuoden 2035 jälkeen. Hankkeen YVA-menettely päättyi viime vuonna. Jatkoselvityksissä keskitytään kahteen YVA-vaihtoehtoon, joissa Laukansalon louhos toteutuisi pienempänä, eikä sinne tulisi sivukivialuetta. Ansanmäen sivukiviläjitys olisi pinta-alaltaan pienempi mutta korkeampi. Lisäksi Itäjäilityksen sivukivialuetta laajennettaisiin. Tällä hetkellä jatkamme selvityksiä keinoista, joilla vaihtoehtojen ympäristövaikutuksia voidaan vähentää.

Kunnan käynnistämä yleiskaavatyo Yaran alueelle liittyy kaivoslaajennushankkeeseemme. Tavoitteena on laatia kaava, joka mahdollistaa kaivos- ja tehdasalueidemme toiminnan jatkumisen 2060-luvulle. Kunta pyrkii asettamaan kaavaluonnoksen nähtäville syksyn 2026 aikana.

Selvitämme myös fosforihappotuotannon sivuvirtana syntyvän kipsin läjityksen tulevaisuutta. Kipsin läjitystilavuus riittää nykyisten lainvoimaisten lupien mukaan 2030-luvun alkupuolelle. Toiminnan varmistamiseksi olemme aloittamassa luvitusprosessia läjitysalueen laajentamisesta lounaaseen.

Muutosten keskellä keskitytään helposti kielteisiin vaikutuksiin, mutta on tärkeää muistaa myös Yaran positiivinen vaikutus Siilinjärvelle. Sen lisäksi, että fosfori on kriittinen raaka-aine ruoantuotannolle, olemme kunnan suurin teollinen työnantaja. Toimipaikalla työskentelee päivittäin noin 700 henkilöä. Lisäksi palkkaamme vuosittain noin 50 kesäharjoittelijaa.

”Yara on Siilinjärvellä merkittävä veronmaksaja ja investoija.”

Yhtiö on investoinut toimipaikkaan noin 1,2 miljardia euroa, josta esimerkkinä rikkihappotuotannon uudistus. Pari vuotta sitten alkanut jätti-investointi on edennyt suunnitelmien mukaan. Hankkeen edistymisestä voi lukea tässä lehdessä.

Tuomas Girsén

Tehtaanjohtaja, Yara Siilinjärvi

Antti Savolainen

Kaivoksenjohtaja, Yara Siilinjärvi



Kuvassa
kaivoksenjohtaja
Antti Savolainen
ja tehtaanjohtaja
Tuomas Girsén

SPONSOROINTI 2026 Osana sidosryhmäyhteistyötä tuemme vuosittain siilinjärveläisiä yleis-
hyödyllisiä liikunta-, kulttuuri- ja junioritoimijoita. Vuoden 2026 tukihakemusten jättöaika on 31.12.2025.
Tiedustelut sähköpostitse siilinjärvi.viestinta@yara.com, minkä jälkeen hakija saa tarkemmat ohjeet.





Rikkihappotuotannon uudistusprojektin ensimmäinen vaihe loppusuoralla

Uudistuksessa luovutaan pyriitin käytöstä raaka-aineena ja nykyisiä rikkihappotehtaita modifioidaan. Rikkihapon valmistus perustuu tulevaisuudessa kiinteän rikin hyödyntämiseen.

Mittavat muutokset alkoivat infratöillä. Vuonna rakennettiin uusia junaraiteita, minkä jälkeen valmistuivat kiinteän rikin varasto, sulatuslaitos, sulan rikin 5000 m³ varastosäiliö, putkistot junaradan yli ja merkittävät ratapihalaajennukset. Kesällä 2025 rakenteet ja laitteet siirtyivät projektilta osaksi normaalia tuotantoa.

"Sulatusprosessi lähti käyntiin suunnitelmien mukaisesti, aikataulut piti eikä suurempia prosessitekniisiä haasteita tullut," toteaa hankkeen projektipäällikkö **Jarmo Grundsten** tyytyväisenä.

Projektin ensimmäinen vaihe valmistuu kevääseen 2026 mennessä. Jäljellä olevat työt liittyvät prosessin

muutoksiin, kuten rikki polttimen ja jätelämpökattilan kytkemiseen olemassa olevaan prosessiin rikkihappotehdas 1:lle.

*"Uusi rikin polttolaitos otetaan käyttöön touku-
kuussa 2026. Sen jälkeen tuotamme noin
75 prosenttia kaikesta rikkihappotuotannosta
käyttämällä raaka-aineena kiinteätä rikkiä,"*
laskee **Grundsten**.

Myöhemmin projektin viimeisessä vaiheessa pyriitin poltto päättyy myös rikkihappotehdas 2:lla, minkä jälkeen siirrytään täysin kiinteän rikin käyttöön raaka-aineena.

Rikkihappoa tarvitaan fosforihapon ja lannoitteiden valmistukseen

Rikkihappotuotannossa on tähän asti käytetty raaka-aineena Pyhäsalmen jo lopetetun kaivoksen sivutuotteena syntynyttä pyriittiä. Uuden raaka-aineen myötä päättyy myös pyriitin polton sivuvirtana syntyneen pasutteen eli rautaoksidin syntyminen.

Uudistuksen myötä tuotannon luotettavuus paranee ja energian talteenotto tehostuu. Rikkihapon valmistuksessa sivuvirtana syntyvää energiaa hyödynnetään toimipaikalla sähkön ja kaukolämmön tuotannossa. Siilinjärven taajamasta yli 90 prosenttia lämpenee Yaran energialla, mikä tulee jatkumaan myös uudistuksen jälkeen.



Ympäristötarkkailuissa laajan tarkkailun vuosi

Toimintamme vaikutuksia seurataan kuormitus- ja vaikutustarkkailuohjelmien mukaisesti.

Tarkkailuohjelmat perustuvat meille myönnettyyn ympäristölupaan ja omaehtoiseen seurantaan.

”Luparajat ovat minimitaso ja vastuullisena toimijana pyrimme jatkuvasti parantamaan toimintaamme ja minimoimaan kuormitusta ympäristöön. Seurannassa ovat kuormitukset vesiin ja ilmaan sekä melu- ja värinä- tasot toimipaikkamme ympäristössä. Myös jätteiden ja kaivannaisjätteen määrää ja laatua tarkkaillaan,” toteaa ympäristöpäällikkö **Hanna Luukkonen**.

Vesien tarkkailu

Vesistövaikutusten osalta on menossa joka kolmas vuosi tehtävä laajan tarkkailun vuosi, jolloin mukana ovat



biologiset tarkkailut. Vesikuormitusta ja sen vaikutusta lähialueen vesistöihin on tarkkailtu jo vuosikymmenten ajan kymmenistä tarkkailupisteistä. Vesistökuormitusta on viime vuosina minimoitu mm. kehittämällä vesistöön johtavien ojastojen vesienjohtamisjärjestelyjä ja vedenpuhdistamojen toimintaa. Vaikutuksia seurataan Kuuslahdessa sekä Sulkavan ja Saarisen reiteillä. Toiminnan vaikutukset ovat havaittavissa vesistöjen ravinnekuormituksena. Tulokset raportoidaan viranomaisille kuukausi-, kvartaali- ja/tai vuositasolla.

Melun, värinän ja ilmanpaineen tarkkailu

Toiminnastamme ja erityisesti kaivos-toiminnasta muodostuu aina jonkin verran melua, ja pari kertaa viikossa tehtävistä räjäytyksistä myös värinää ja ilmanpaineiskuja. Näitä kaikkia seurataan tarkkailuohjelman mukaan.

”Toiminnan meluvaikutuksia vähennetään esimerkiksi rakentamalla toimintojen kuten sivukiven murskauksen ja läjityksen ympärille meluvalleja. Olemme myös rajanneet toiminta-aikoja. Räjäytysmelua ja värinävaikutuksia on vähennetty kehittämällä panostusta ja räjäytystöitä,” kertoo vanhempi ympäristöasiantuntija **Hanna Lampinen**.

Räjäytyksistä ilmoitetaan toimipaikan Facebookissa sekä sähköposti- ja tekstiviestijakelulla, johon kuka tahansa pääsee mukaan. Melun kuukausiraportit toimitetaan viranomaisille ja kaivoksen lähimmille naapureille kuukausittain.



Yara Siilinjärvi lukuina

TUOTANTOKAPASITEETTI tonnia/vuosi:

- Apatiitti 1 000 000 t
- Rikkihappo 800 000 t
- Fosforihappo 300 000 t
- Typpihappo 150 000 t
- Lannoitteet 500 000 t

TYÖLLISYYYS:

Noin 700 henk. sisältäen urakoitsijat. Lisäksi 50 kesäharjoittelijaa.

INVESTOINNIT:

2008–2024 yhteensä 1,2 miljardia euroa.

VEROT:

Uuden kaivosveron verokertymä vuodelta 2024 oli 2,8 milj. euroa, josta 1,7 milj. ohjautui Siilinjärven kunnalle.

Tietoa meistä

yara.fi/siilinjärvi

[@YaraSiilinjärvi](https://www.facebook.com/YaraSiilinjärvi)

[@yarasiilinjärvi](https://www.instagram.com/yarasiilinjärvi)

[YaraSuomi](https://www.linkedin.com/company/yarasuomi)

[YouTube Yara Suomi](https://www.youtube.com/YaraSuomi)

Onko sinulla meille kysyttävää tai terveisiä?

Sähköisten kanavien lisäksi meidät tavoittaa **Yaran Juttutuvalta**, joka on avoinna keskiviikkoisin klo 15–17 osoitteessa Toritie 8–10.

Lainaamme tupaa myös paikallisille yleishyödyllisille yhdistyksille esim. kokouskäyttöön. Ota yhteyttä siilinjärvi.viestinta@yara.com