



Uutisia Yaralta

Avviisi

Knowledge grows

Katsaus ajankohtaisiin asioihin, sivu 2

Nuorille oppisopimuskoulutusta
ja töitä kemianteollisuudesta, sivu 3

Typpihappotehtaan päästöt
vähenevät merkittävästi, sivu 4

Rikkihappotuotannon
uudistus etenee, sivu 4

Yaran Juttutupa Siilinjärven keskustassa
on avoinna keskiviikkoisin klo 14–18.
Tervetuloa jutulle osoitteeseen Toritie 8–10!

Kuva Avoimet ovet -tilaisuudesta.

Kiitos Avoimet ovet -tapahtumassa käyneille

Kuluneen vuoden aikana olemme lisänneet viestintää ja vuorovaikutusta kuntalaisten kanssa. Elokuussa Ahmon koululla järjestetyssä Avoimet ovet -tapahtumassa kävi lähes 2000 vierasta. Keskiviikkojen Juttutupa Siilinjärven keskustassa on saanut hyvän vastaanoton. Tervetuloa jatkossakin uudet ja tutut kävijät jutulle.

YVA-arviointi tehdään huolella

Kuluneena vuonna olemme edelleen panostaneet vahvasti toimintamme kehittämiseen. Turvallisuus- ja ympäristöasioiden parantamiseksi teemme työtä joka päivä.

Tuotantotavoitteistamme olemme hiukan jäljessä, mutta ammattitaitoisen ja periksiantamattoman henkilökunnan avulla haasteisiin on löytynyt ratkaisuja.

Selvitykset kaivostoiminnan jatkamiseksi vuoden 2035 jälkeen ovat käynnissä. Tule-hankkeen YVA-arviointiselostuksen arvioidaan valmistuvan keväällä 2024. YVA-arviointityössä mm. vesistövaikutusten mallinnukset ovat vieneet ennakoitua enemmän aikaa.

- Meille on tärkeää yhteensovittava kaivostoiminta ympäröivän yhteiskunnan kanssa. Pyrimme löytämään ratkaisun, jolla toiminta voi jatkua ilman, että se häiritsee naapureita. Naapureiden kanssa on käyty keskusteluja rakentavassa hengessä, korostaa kaivoksenjohtaja **Antti Savolainen.**

Tehtaanjohtajaksi 1.11. DI Tuomas Girsén

Girsén on työskennellyt toimipaikallamme vuodesta 2008, viimeksi kaivoksen rikastamon tuotantopäällikkönä. Siilinjärvellä perheensä kanssa asuva Girsén on koulutukseltaan prosessitekniikan diplomi-insinööri.



- Siirryin kaivokselta tehtaanjohtajan tehtävään hyvillä mielin. Toimipaikallamme työskentelee erittäin osaava henkilöstö ja meillä on tehty hyvää työtä niin turvallisuuden, tuotavuuden, tuotelaadun kuin ympäristöasioiden parissa. Tavoitteeni on jatkaa toiminnan edelleen kehittämistä, jotta olemme jatkossakin merkityksellinen osa suomalaista elintarviketjua ja Siilinjärven yhteisöä, **Girsén** toteaa.

Girsénillä on kokemusta asian-
tuntijatehtävistä myös lannoite-
ja fosforihappotehtailta. Jälkimmäisen
tuotantopäällikkönä hänen vastuualue-
seensa kuului myös kipsin läjitysalue.

- Tehtaanjohtajana vastaan kemiantehtaiden toiminnan johtamisesta. Ajankohtaisena asiana on turvata kipsin läjitysalueen riittävyys tehtaiden tuotannon jatkumiseksi, sanoo **Tuomas Girsén.**

Ympäristölupatilanne

Itä-Suomen aluehallintovirasto myönsi kesällä 2021 ympäristöluvan Jaakonlammen louhoksen avaamiselle ja alkuvuonna 2022 kipsin läjitysalueen laajentamiselle. Päätöksistä valitettiin, ja Vaasan hallinto-oikeus antoi 26.9.2023 päätökset, joilla valitukset pääosin hylättiin. Nyt lainvoimainen kaivostoiminnan ympäristölupa mahdollistaa kaivostoiminnan jatkamisen noin vuoteen 2035. Ympäristölupa mahdollistaa myös kipsin läjityksen ja samalla tehdastoiminnan noin vuoteen 2030 saakka.

Hyvää itsenäisyyspäivää ja rauhallista vuodenvaihdetta!



Arvonnan voittajat vierailulla

Juttutuvassa elokuussa käyneiden kesken arvottiin kolmelle henkilölle vierailu Yara Siilinjärvelle. Vierailu toteutui lokakuussa.

Nuorille oppisopimuskoulutusta ja töitä kemianteollisuudesta

16–20-vuotiaiden oppisopimuksella voi opiskella ammattiin ja samalla tienata.



Kemianteollisuuden oppisopimusmalli mahdollistaa alle 20-vuotiaille työssäoppimisen yrityksissä. Savon ammattiopisto (Sakky) ja Yara Siilinjärvi ovat mukana uudessa laborantin perustutkinnon nuorten oppisopimusmallissa.

- *Haluamme olla vastuullisesti mukana luomassa nuorille kemianteollisuuden koulutusmahdollisuuksia. Oppisopimusmalli on meille tärkeä uusi keino tukea nuorten hakeutumista alalle ja turvata osaajien saanti myös tulevaisuudessa*, kertoo Yara Siilinjärven HR Manager **Pia Nykvist-Lindström**.

- *Hienoa tässä mallissa on nimenomaan se, että nyt nuoremmat pääsevät harjoitteluun kemianteollisuuden yrityksiin, kun siihen yleensä vaaditaan 18 vuoden ikä*, painottaa Sakky:n prosessiteollisuuden opettaja **Antti Pasanen**.

Yara on jo pitkään tehnyt oppilaitosyhteistyötä ammattiopistojen, ammattikorkeakoulujen ja yliopistojen kanssa. Yara Siilinjärvelle palkataan vuosittain viitisenkymmentä kesäharjoittelijaa.

Kesäharjoittelun aikana kurssisuoritus oppisopimuksella

Kesäharjoittelu on toiminut monen työntekijän ponnahduslautana jatko-tehtäviin yrityksessä. Näin myös tänä kesänä Yaralla kesäharjoittelussa olleen Lassi Maarasen kohdalla. Hänet valittiin lokakuussa automaatioasentajan määräaikaiseen tehtävään Yara Siilinjärven rikki- ja typpihappo- sekä energian tuotantoyksikköön.

- *Huhtikuussa pääsin Yaran kaivoksen kunnossapitoon kesäharjoitteluun, joka kesti syyskuun loppuun. Harjoittelun aikana suoritin viimeisen opintoihin kuuluvan kurssin oppisopimuksella, ja valmistuin Ylä-Savon ammattiopistosta sähkö- ja automaatioalan opinnoista syyskuussa, Maaranen iloitsee.*



Typpihappotehtaan päästöt vähenivät merkittävästi



DeNOx-reaktori on kuvassa keskellä oleva kiiltävä säiliö.

T Typpihappotehtaalle vaihdettiin kesän huoltoseisokissa DeNOx-reaktori. Kyseessä on katalysaattori, jonka tehtävänä on hajottaa poistoilmassa olevat typenoksidit ympäristölle vaarattomaan muotoon typeksi ja vedeksi. Uudistuksen ansiosta typpihappotehtaan typenoksidipäästöt vähenivät 80 prosenttia.

Typpihappotehtaan päästöt ovat tähänkin asti olleet ympäristölupaehtojen alle, mutta pyrimme jatkuvasti parantamaan toimintaamme.

- Reaktorin vaihto ja päästöjen aleneminen on hyvä esimerkki Yaran jatkuvasta oma-aloitteisesta työstä ympäristövaikutusten vähentämiseksi, toteaa energiapäällikkö Lauri Voutilainen.



Rikkihappotuotannon uudistus etenee

Rikkihappotuotannossa on hyödynnetty Pyhäsalmen kaivoksella sivutuotteena syntynyttä pyriittiä. Kaivoksen toiminta on päättynyt, mutta pyriittiä on varastoituna vielä muutamaksi vuodeksi.

Pyhäsalmen pyriittitoimitusten loppuminen edellyttää muutosta rikkihapon tuotantoprosessiimme, jossa siirrytään pyriitin poltosta rikin polttoon. Muutoksen myötä tuotantoprosessi yksinkertaistuu, tuotannon luotettavuus paranee ja lämmön talteenotto tehostuu.

- Mittavat muutokset aloitettiin viime vuonna uusien junaratojen

rakentamisella. Tänä syksynä aloitettiin kiinteän rikin varistorakennuksen ja sulatuslaitoksen rakentaminen. Prosessilaitteiden asennukset alkavat ensi vuonna. Tavoitteena on käynnistää sulatuslaitos 2025 ja rikkihappotehdas 1:n rikinpolttotyöskäytä 2026. Tämän jälkeen ovat suunnitteilla muutostyöt tehtaalle 2, kertoo projekti-insinööri Timo Koponen.

Rikkihappoa käytetään fosforihapon ja lannoitteiden valmistuksessa. Olemme Yaran suurin rikkihappoa valmistava toimipaikka.



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

TYÖLLISYYS:

Noin 700 henkilöä päivittäiset urakoitsijat mukaan lukien.

INVESTOINNIT:

Vuosien 2008–2022 aikana Siilinjärvellä yli 900 miljoonaa €.

VEROT 2022:

Yaran yhteisöverot Suomeen olivat 61 miljoonaa €, josta Siilinjärven kunnalle ohjautuu noin 10 miljoonaa €. Kiinteistövero maksettiin Siilinjärvelle 617 000 €.

TOIMITUKSET:

Lannoitteiden lisäksi toimitamme jo lähes 100 % Siilinjärven taajaman kaukolämmöstä. Toimitettu energia vastaa noin 3 000 omakotitalon vuosittaista energian kulutusta.

Tietoa meistä

Yara Suomi Oy on Yara International ASA konsernin 100 % omistama tytäryhtiö.

- **Tule-hanke ja alueryhmätoiminta:** yara.fi/tietoa-yarasta/hankkeet/tule-hanke/
- **Nettisivut, Yara Siilinjärvi:** yara.fi/tietoa-yarasta/yara-suomi/toimipaikat/siilinjärvi/
- **Facebook:** [f@YaraSiilinjärvi](https://www.facebook.com/YaraSiilinjärvi), [f@YaraSuomi](https://www.facebook.com/YaraSuomi)
- **LinkedIn:** nimellä **YaraSuomi**
- **YouTube, Yara Siilinjärven soittolista:** youtube.com/user/YaraSuomi/playlists