



Utisia Yaralta

Avviisi

Knowledge grows

Avoimet ovet
lauantaina 12.8.2023

Juttutupa

Rento kohtaamispaikka
Siilinjärven torin kupeessa

Olemme tänä päivänä entistä merkittävämpi osa kotimaista ruokahuoltoa



Tehtaanjohtaja **Mikko Keränen** (oikealla) ja kaivoksenjohtaja **Antti Savolainen**

Toimipaikkamme lannoitetuotanto on tänä päivänä entistä tärkeämpi lenkki kotimaisen ruokahuollon turvaamisessa. Erityisesti fosforin saatavuuteen on herätty myös EU-tasolla, ja fosfori onkin EU:n kriittisten raaka-aineiden listalla. Euroopassa kulutetaan noin 20 prosenttia maailman raaka-aineista, mutta tuotetaan vain kolme prosenttia.

”Tätä kirjoittaessa käynnissä olevat hallitusneuvottelut tulevasta hallitusohjelmasta linjaavat myös teollisuuden toimintaedellytyksiä. Vastuullisena yrityksenä ja merkittävänä alueellisena työllistäjänä toivomme johdonmukaista yrityspolitiikkaa ja erityisesti lupaprosessien sujuvoittamista. Onko myös Suomessa herätty siihen, että olemme liian riippuvaisia EU:n ulkopuolelta tuotavista raaka-aineista”, pohtii kaivoksenjohtaja **Antti Savolainen**.

Ajat ovat haastavat. Toimipaikallamme on jouduttu hieman rajoittamaan tuotantoa kysynnän ja raaka-aineiden saatavuushaasteiden vuoksi. Lisäksi varaosien toimitusajat ovat pidentyneet, mikä osaltaan lisää luotettavuusriskiä. Toistaiseksi tämä ei ole vaikuttanut tuotantoon.

”Olemme onnistuneet sopeutumaan tilanteeseen kohtuullisen hyvin. Organisaation joustavuus ja

toimintamme nopea reagointi uusiin tilanteisiin ovat ensisijaisen tärkeitä jatkuvassa muutoksessa”, toteaa tehtaanjohtaja **Mikko Keränen**.

Parhailtaan toimipaikalla valmistaudutaan vuosihuoltoihin. Kaivoksella investoimme rikastusprosessin kehitykseen, mikä parantaa tuotannon tehokkuutta ja rikasteen laatua. Tehdasalueella rikkihappotuotannon uudistusprojekti etenee suunnitellusti. Kaivoslaajennushankkeen YVA-menettely on valmistumassa loppuvuodesta, kuten tästä Avviisista voi lukea.

Turvallisuuden varmistamiseen teemme jatkuvan parantamisen mukaisesti työtä ja käytämme paljon resursseja. Toukokuinen ammoniakkivuoto osoitti, että turvallisuuden kehittäminen on edelleen tärkeää. Erityisesti häiriötilanteiden viestinnässä sidosryhmillemme on parannettavaa. Vaikka pelastuslaitos on onnettomuustilanteissa viestintävastuussa, on periaatteenamme aina myös itse viestiä ulospäin mahdollisimman nopeasti. Olemme selvittäneet tapahtumien kulkua viestiketjussamme ja kehitämme toimintaamme.

Energiatehokkuutta ja sivuvirtojen hyödyntämistä on edelleen kehitetty. Hiilidioksidipäästöjä on saatu pudotettua muun muassa kaivosalueen uusien ajoneuvojen pienemmällä polttoainekulutuksella. Kaivoksen sivukiveä hyödynnetään entistä tehokkaammin. Myös rikkihappotuotannon sivutuotteena syntyvää pasutetta toimitetaan taas jatkojalostusprosesseihin.

”Meillä on monia selvityksiä menossa, joilla tulevaisuudessa voitaisiin tehostaa energia- tehokkuutta, ilmastoneutraaliutta ja sivuvirtojen hyödyntämistä”, korostaa tehtaanjohtaja **Keränen**.

Sidosryhmätyö on keskeisessä asemassa toiminnassamme. Tämä lehti on yksi keinoistamme tavoittaa laajasti kuntalaisia. Elokuussa järjestämme avoimet ovet. Uutena toimintamallina käynnistämme Siilinjärvellä tupatoiminnan, jonne kuka tahansa voi tulla jutulle kanssamme kahvikupposen äärelle.



Kaivoslaajennushankkeen YVA-menettely on valmistumassa

Parhailtaan menossa olevan YVA-menettelyn tavoitteena on selvittää mahdollisuuksia jatkaa kaivostoimintaa Siilinjärvellä vuoden 2035 jälkeen.

Vuoropuhelu sidosryhmien kanssa on YVA-menettelyssä keskeisessä roolissa. Kaivoslaajennushankkeen ympäristövaikutusten arvioinnin (YVA) etenemisestä järjestettiin keskustelutilaisuudet alueryhmiemme jäsenille toukokuussa. Tilaisuuden pääpaino oli laajennushankkeen vaihtoehtojen tarkastelu pienryhmissä. Karttojen äärellä toteutetussa tarkastelussa osallistujat pääsivät arvioimaan hankkeen vaikutuksia asuinalueeseensa. Osallistujilla oli mahdollisuus keskustella asiantuntijoiden kanssa hankealueen nykyisestä käytöstä ja ennen kaikkea tuoda esiin näkemyksiä laajennuksen vaikutuksista mm. asuinympäristöihin, alueiden virkistyskäyttöön sekä elinkeinojen harjoittamiseen.

Katsaus YVAssa tehtävistä selvityksistä

YVAssa laajennushankkeen vaikutukset arvioidaan YVA-lain ja -asetuksen mukaisesti. Vaikutusten arviointia tehdään hyvin kattavasti. Syksyllä 2022 julkaistusta YVA-ohjelmasta saadun palautteen pohjalta selvityksiä on lisätty.

”Esimerkiksi pohjavesiselvitykseen lisättiin laaja kaivokysely talousvesikaivojen selvittämiseksi. Pintavesien osalta toteutetaan alustava 3D-mallinnus Kuuslahden osalta. Korento- ja liito-oravaselvityksiä maastossa tehdään vielä tämän kesän aikana. Lisäksi korentoselvityksiä täydennetään. Maiseman osalta toteutetaan varjostusmallinnus sekä arkeologinen inventointi”, listaa ympäristöpäällikkö **Hanna Luukkonen**.

Selvitysvaiheessa hanketta tarkastellaan mm. maapohjan, vesistöjen, kasvillisuuden, luonnonvarojen hyödyntämisen ja yhdyskuntarakenteen sekä maiseman ja kulttuuriympäristön näkökulmista. Lisäksi selvitetään elinoloihin ja asuinviihtyvyyteen liittyvät vaikutukset, jotka nousivat vahvasti esille osallistujien kommentoissa. Myös huoli laajennuksen vaikutuksista kiinteistöjen arvoon toistui keskusteluissa. Keväällä toteutetun asukaskyselyn tulokset valmistuvat kesän aikana.

Kaikki selvityksissä kerätty tieto kootaan YVAn arviointiselostukseen, joka julkaistaan ja esitellään yleisötilaisuudessa syksyllä. Selostuksesta kerätään myös eri sidosryhmien lausunnot.

Rentouttavaa ja aurinkoista kesää kaikille!

Avoimet ovet elokuussa

Tervetuloa tutustumaan toimintaamme lauantaina 12.8.2023 klo 10–15. Kohtaamispaikkana ja toimintamme esittelypisteinä toimii Ahmon koulu (Ahmontie 1). Bussit Yaran kiertoajelulle lähtevät koulun pihasta. Kyseessä on koko perheen leppoisa tapahtuma. Kahvitarjoilu. Lisätietoja bitly.ws/FuaZ

Kaivoksen sivukivien hyödyntäminen on kiertotaloutta

Siilinjärven toimipaikalla on ollut kiertotaloustoimia käynnissä jo pitkään ja uusille kumppanuuksille olisi tilaa.

Y Yara Siilinjärvi solmi vuoden vaihteessa Siilinjärven kunnan kanssa sopimuksen, minkä mukaan kunta ostaa kaivoksella syntyvää sivukiveä ja käyttää sitä muun muassa elinkeinotonttien esirakentamisessa ja jatkossa mahdollisesti myös kuntatekniikan eri kohteissa. Kunta on jatkuvasti etsinyt uusia tapoja yritysalueiden kiertotalouden edistämiseen. Yaran kanssa solmittu sopimus nostaa jo louhitun kiviaineksen hyötykäyttöä ja vähentää neitseellisen kiven louhintatarvetta. Kiviainesten toimitus kunnan rakennuskohteeseen alkoi keväällä.

Kiertotalous kaivoksella

Siilinjärven kaivoksella muodostuu sivuvirtoina sivukiveä ja rikastushiekkaa. Molempia läjitetään suunnitelmien mukaan. Mutta miksi läjittää jotakin, mikä voisi olla raaka-aine jollekin toiselle? Tällä hetkellä sivukiven lisäksi hyödynnetään rikastushiekkaa, josta jatkojalostetaan

kiillettä muun muassa autoteollisuuden tarpeisiin ja biotiittia maanparannukseen. Läjitykseen menevät kaivoksen sivuvirrat määritellään lainsäädännössä kaivannaisjätteiksi, mikä hidastaa suuremman mittakaavan hyötykäyttöä ja asettaa haasteita. Asia on huomattu kiertotalouden pullonkaulaksi myös työ- ja elinkeinoministeriön hankkeessa, jossa pyritään edistämään kaivannaisjätteiden kiertotaloutta.

*”Kiertotalouden kasvattamisessa on kuitenkin huikasti potentiaalia. Tulevaisuudessa toiminnanharjoittajilla voisi olla esimerkiksi tätä varten räätälöity palvelu, johon voi ilmoittaa kierrätettävät raaka-ainevaramansa vetovoimaisen kuvauksen kera ja tätä kautta löytää uusia kumppanuuksia. Kutsuttakoon sitä vaikka kaivosten sivuvirtojen **Tinderiksi**”* kertoo vanhempi ympäristöasiantuntija **Hanna Lampinen**.



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 2021:

Yaran yhteisöverot Suomeen olivat n. 34 miljoonaa €. Kiinteistövero maksettiin Siilinjärvelle 362 000 euroa.

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 Suomi:** yara.fi/tietoa-yarasta/yara-suomi/toimipaikat/siilinjarvi/
- **Facebook:** @YaraSiilinjarvi ja @YaraSuomi
- **YouTube, Yara Suomi:** youtube.com/user/YaraSuomi/playlists

Juttutupa

AVATTIIN SIILINJÄRVEN KESKUSTAAN

Osana toimipaikkamme sidosryhmätyön ja vuorovaikutuksen vahvistamista käynnistimme uudenlaisen yhteistyön muodon keskiviikkona 31.5.

Yaran Juttutupa on rento kohtaamispaikka Siilinjärven keskustassa osoitteesta Toritie 8–10. Tupaan kuntalaiset voivat poiketa matalalla kynnyksellä keskustelemaan toimipaikkamme toimintaan liittyvistä kysymyksistään ja toiveistaan.

Juttutuvan ovet ovat pääsääntöisesti avoinna keskiviikkoisin. Aikatauluista kerrotaan juttutuvan infotaululla ja Yara Siilinjärven Facebookissa.

