



Knowledge grows

Utisia Yaralta

Avviisi

Toimimme
osana kotimaista
ruoantuotantoa.



Toimintamme on merkittävässä osassa maamme elintarvikehuoltoa

Vastuullisuus on toimintamme peruspilareita ja osa sitä on tuotannon ylläpitäminen myös vaikeissa tilanteissa.

Kevään aikana huolet maamme ja maailman ruokaturvan varmistamisessa ovat lisääntyneet. Huoltovarmuudesta on huolehdittava erityisesti kriisitilanteissa. Epävarmuustekijöitä on paljon ja sota Ukrainassa vaikuttaa niin lannoitteiden, elintarvikkeiden kuin näiden raaka-aineidenkin maailmanmarkkinoihin. Korkea raudan raaka-ainehinta on puolestaan tukenut rikkihappotuotantomme sivutuotteena syntyvän pasutteen kysyntää ja vientitoimituksia.

Turvallisuus on toiminnassamme tärkein asia. Tehtailta saavutimme toukokuussa historian pisimmän jakson, yli 1000 päivää, ilman poissaoloon johtanutta tapaturmaa. Tuotantoamme olemme voineet jatkaa, vaikka raaka-aineiden saatavuus ja lannoitteiden markkinatilanne ovat tuoneet haasteita. Kaikki tilatut lannoitteet olemme saaneet toimitettua tiloille.

Suomen tehtailta tuotettujen lannoitteiden pääraaka-aineista fosforia saadaan kaivoksestamme. Venäjältä tuoduille raaka-ainevirroille on löydetty suurilta osin korvaavat lähteet. Kalisuolaa tuodaan Suomeen muun muassa Euroopasta ja Pohjois-Amerikasta. Kokkolan tehtaille voidaan tuoda ammoniakkia laivalla Yaran Euroopan tehtailta ja toimittaa rautateitse Siilinjärvelle, mutta yksi rajoittavista tekijöistä on junavaunujen saatavuus.

Tulevaisuuden kannalta tehtaiden toiminnassa kriittisimmät osa-alueet ovat fosforihappotehtaan toiminnan turvaaminen ja rikkihappotuotannon varmistaminen. Fosforihappotuotannon osalta välttämätön kipsin läjitysalueen laajennushanke on meneillään. Rikkihappotuotannon uudistamiseksi investointisuunnitelmat etenevät myös asteittain. Investoinnit tarkoittavat jatkuvuutta toimipaikalla sekä työtä ja elinvoimaisuutta myös kuntatalouteen.

Mika Perälä, tehtaanjohtaja, Yara Siilinjärvi

Siilinjärven kaivoksella on entistä tärkeämpi rooli Suomen lannoite- ja eläinrehuteollisuuden fosfaattiraaka-aineen tuottajana. Kaivosteollisuus ry:n keväällä julkaiseman tutkimusraportin mukaan kaivosteollisuuden merkitys yhteiskunnan toimivuuteen ja huoltovarmuuteen tunnustetaan hyvin siilinjärveläisten keskuudessa. Alueella uskotaan myös Venäjän hyökkäyksen Ukrainaan entisestään korostavan kotimaisen kaivostuotannon ja siihen perustuvan lannoitetuotannon tärkeyttä. Kaivoksemme osalta tämä tarkoittaa vastuullista fosfaattituotantoa.

Ajoittaisista haasteista huolimatta olemme onnistuneet varmistamaan turvallisen tuotantomme. Vuoden alussa käynnistynyt kaivospalvelujen allianssiyhteistyö Tapojärven kanssa on lähtenyt hyvin käyntiin. Teknologian kehittyminen ja toiminnan modernisointi merkitsevät myös sitä, että kaivoksissa suurin osa työstä on entistä enemmän tietotyötä, jonka toivotaan lisäävän alan vetovoimaisuutta työpaikkana.

Kevään aikana olemme aloittaneet Jaakonlammen louhoksen toiminnan käynnistämistä. Toiminnalle on saatu osittainen aloittamislupa ja alueen pintalouhintoja suoritetaan. Maan pinnalla toimittaessa räjäytysmeluhaaste on tunnustettu ja sen hallintaan teemme jatkuvasti työtä.

Ympäristövaikutusten arviointimenettely kaivoksen laajentamiseksi ja toiminnan jatkamiseksi vuoden 2035 jälkeen on käynnistymässä loppukesästä. Laajennuksen YVA-vaihtoehtoissa tarkastellaan laajasti eri mahdollisuuksia, kuitenkin päätöksiä toiminnan jatkosta ei sen aikana tehdä.

Kaivoksella on aina vaikutuksia ympäröivään yhteiskuntaan, sen vuoksi meille on tärkeää tiivis yhteistyö ja keskustelu lähialueiden asukkaiden kanssa, joka on myös osa YVA-prosessia. Haluamme kuulla sidosryhmiemme kaikkia mielipiteitä siitä, miten toimintamme voisi jatkua parhaalla mahdollisella tavalla osana Siilinjärveä.

Antti Savolainen, kaivoksenjohtaja, Yara Siilinjärvi



Vastuullista kesää ja rentouttavaa lomakautta!



Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) kaivoksen laajentamiseksi

YVAssa selvitetään toteutusvaihtoehtoja kaivostoiminnan jatkamiselle vuoden 2035 jälkeen.

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn (YVA) valmistelut aloitettiin viime vuonna. Parhailtaan viimeistelemme asiantuntijaorganisaatioksi valitun Ramboll Finland Oy:n kanssa YVA-ohjelmaa, joka on ensimmäinen vaihe YVA-menettelyä.

Tavoitteenamme on toimittaa YVA-ohjelma loppukesällä 2022 yhteysviranomaisena toimivalle Pohjois-Savon ELY-keskukselle, joka ohjaa ja valvoo YVA-menettelyä. YVA-ohjelma on suunnitelma siitä, miten varsinainen ympäristövaikutusten arviointi tullaan tekemään ja siinä esitetään myös laajennussuunnitelman toteutusvaihtoehdot.

”Vaihtoehtojen määrittelyyn tarvitaan paljon tietoa muun muassa alueen maankäyttöön ja läjitysalue-rakenteisiin liittyen, näitä ovat esimerkiksi tutkimuskairautusten tulokset ja alueella tehtävät ympäristöselvitykset”, toteaa kaivoksen ympäristöpäällikkö

Hanna Luukkonen.

YVA-menettely antaa tietoa asukkaille ja muille tahoille suunnitella olevista ympäristöön vaikuttavista hankkeista ja antaa mahdollisuuden osallistua vaikutusten arviointiin sekä hankkeiden suunnitteluun.

YVA-menettelyn aikana selvitetään esitettyjen toteutusvaihtoehtojen vaikutukset luontoon, ihmisiin ja yhdyskuntarakenteeseen.

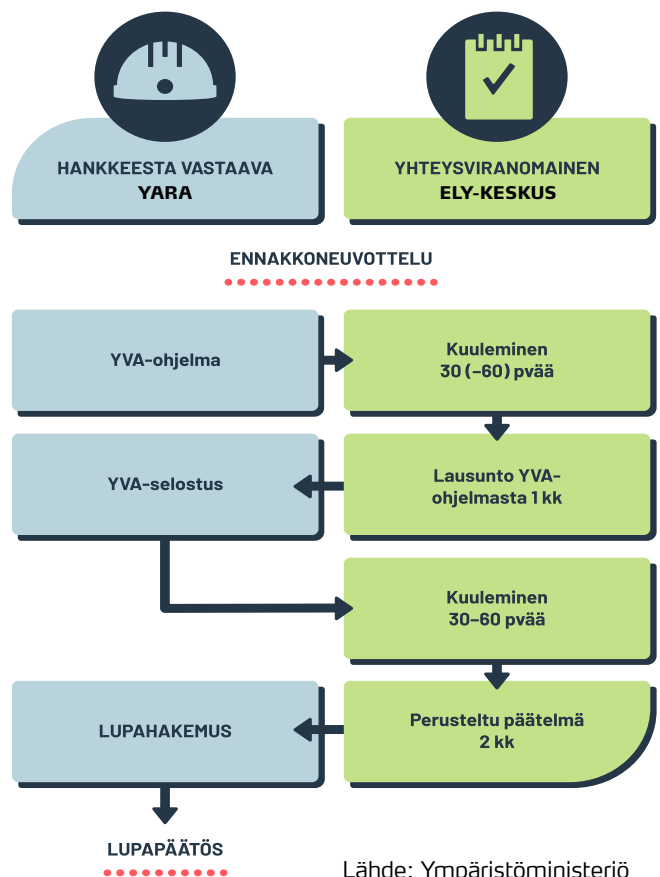
Lakisääteiseen menettelyyn kuuluu sidosryhmien virallisia kuulemisvaiheita. Näiden lisäksi järjestämme naapureille tupailtoja ja asukaskyselyn. YVAN sisällöistä käydään vuoropuhelua myös toimintaympäristömme yhteistyö- ja alueryhmissä.

YVA-menettelyn toisessa vaiheessa, kun YVA-ohjelmassa esitettyjen toteutusvaihtoehtojen vaikutukset on selvitetty, kootaan tulokset YVA-selostukseen, josta ELY järjestää erillisen kuulemistilaisuuden.

”Asutuksen ja kaivostoimintojen yhteensovittaminen on meille tärkeää. Haluamme tulevaisuudessakin olla merkittävä alueellinen toimija, joka työllistää ja toimii vastuullisesti ympäristön ja ihmiset huomioiden”, painottaa kaivoksenjohtaja **Antti Savolainen.**

YVA-menettely kestää arviolta vuoden 2023 loppuun saakka. Sitä seuraa luvitusvaihe valitulle toteutusvaihtoehdolle tai niiden yhdistelmille ja tarkemmat teknis-taloudelliset selvitykset.

Yaran lopullinen päätös kaivostoiminnan jatkamisesta tai lopettamisesta on odotettavissa 2030-luvun alussa lupa-prosessien päätyttyä.



Tietoa Tule-hankkeesta ja YVAssa kootaan nettisivullemme: yara.fi/tietoa-yarasta/hankkeet/tule-hanke/

Lisätietoa YVA-menettelystä saat myös ympäristöministeriön videosta: bit.ly/3MiYYuk

Merkityksellistä fosfaatti- ja lannoitetuotantoa

Tänä vuonna tulee kuluneeksi 100 vuotta siitä, kun ensimmäiset Suomessa valmistetut lannoitteet tulivat viljelijöiden käyttöön. Päätös Valtion rikkihappo- ja superfosfaattitehtaiden perustamisesta oli tehty pari vuotta aikaisemmin. Aloitamalla kotimaisten lannoitteiden valmistus haluttiin turvata Suomen elintarvikehuollon oma-araisuus. Sotien jälkeisessä Suomessa ruoasta oli puutetta ja maaperä oli köyhää. Lannoitteiden avulla pystyttiin kasvattamaan satotasoja.

”Viime aikoina olemme voineet todeta, että ruokaturvamme on jälleen haavoittuvainen. Elintarvikeketjun yhdenkin osa-alueen puuttuminen voi olla riski huoltovarmuudelle. Olemme edelleen riippuvaisia lannoitteiden avulla tuotetusta ruoasta”, sanoo tehtaanjohtaja **Perälä**.

Kaivostoiminnan perustamiseen puolestaan johtivat haastavat ajat 1970-luvun alussa, jolloin öljykriisi sekä raaka-aineiden ja ruoan hintojen voimakas nousu edellisen kerran koettelivat maailman taloutta ja Suomea. Samaan aikaan myös fosfaattiraaka-aineen toimitukset silloisesta Neuvostoliitosta uhkasivat päättyä. Kriisiaikojen varmuusvarastoksi arvioidun, Siilinjärven

fosfaattiesiintymän hyödyntäminen nousi vakavasti esiin. Kemiran hallintoneuvosto teki päätöksen kaivoksen ja rikastamon rakentamisesta heinäkuussa 1977 ja tuotanto käynnistyi 1979.

”Kaiken elollisen tarvitsemaa fosforia tarvitaan yhtenä lannoitteiden pääraaka-aineena. Fosfaattikaivoksilla on siten tärkeä rooli ruoantuotannossa. Louhitun fosforin käytön vähentäminen vaatii vaihtoehtoisten fosforilähteiden talteenoton ja teknologioiden kehittämistä, aikaa ja suuria investointeja”, toteaa kaivoksenjohtaja **Savolainen**.

Toimintamme historiaa tarkasteltaessa voidaan huomata olemassaolomme kietoutuvan monessa kohtaa kansakuntaamme kohdanneisiin, merkityksellisiin ajanjaksoihin. Näin on myös tässä ajassa, kun suunnittelemme toimintamme jatkoa tulevilla vuosikymmenillä. Elämme jälleen historiallisesti poikkeuksellista aikaa, jota koettelevat ilmastonmuutos, Euroopassa käytävä sota, energian ja ruoan hintojen nousu sekä raaka-aineiden kallistuminen ja saatavuusongelmat. Maailman ruokakriisi vaanii nurkan takana. Tänäkin päivänä teemme työtä nälänhädän torjumiseksi ja kehitämme toimintaamme vastuullisen ruoantuotannon puolesta.

Toimintamme viisi vuosikymmentä on koottu kirjan muotoon

Yara Siilinjärven historiikki valmistuu kesän aikana. Historiikki avaa toimipaikan monisyistä matkaa viime vuosisadalta aina näihin päiviin saakka.

”Kirjassa kerromme lukijoille toimipaikan puolivuosisataisesta taipaleesta monine haasteineen ja onnistumisineen osana Siilinjärven kunnan vahvasti rakentunutta elinvoimaisuutta”, kertoo tiedottaja **Anneli Simonen**.

Kirjailija **Antti Heikkisen** romaanin muotoon kirjoittama teksti on asiatiedon ja toimipaikan entisten ja nykyisten työntekijöiden tarinoiden kautta syntynyt, mielenkiintoisesti polveileva kuvaus toimipaikasta leivän juurilla.



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 henkilöä päivittäiset urakoitsijat mukaan lukien.

INVESTOINNIT:

Vuosien 2008–2021 aikana Siilinjärvellä noin 850 miljoonaa €.

MAANOMISTUS:

Yara omistaa Siilinjärvellä maata noin 3 800 hehtaaria, eli noin 7 % Siilinjärven pinta-alasta.

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 alueryhmätöiminta:** 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