



Utisia Yaralta

Avviisi

Knowledge grows



Rauhallista joulua

Panostuksemme entistä turvallisemman toiminnan kehittämässä jatkuvat.

Tavoitteenamme on vähentää ympäristökuormitusta, parantaa energiatehokkuutta ja edistää vastuullisuutta

H Henkilöstön ansiokkaalla työllä olemme saavuttaneet historian pisimmän turvallisuusjakson, yli kaksi vuotta, ilman poissaoloon johtanutta tapaturmaa.

Toimintamme on ollut hyvällä tasolla. Lannoitetuotannossa on tänäkin vuonna odotettavissa uusi vuosituotantoennätys, vaikkakin raaka-aineiden saatavuus ja korkea hinta ovat tuoneet ylimääräisiä haasteita.

Toisaalta raaka-aineiden hinnannousu on tukenut sivuvirtoina syntyvien tuotteiden myyntiä. Rikkihappotuotantomme ohessa syntyvää pasutetta hyödynnetään rautarikasteena terästeollisuudessa. Tänä vuonna pasutetta toimitetaan vajaa miljoona tonnia.

Muita sivuvirtoina syntyviä tuotteitamme ovat kipsi, kalkki, biotiitti ja kaukolämpö. Kaukolämmön osalta vuositasolla toimipaikalla hyödynnetty ja toimipaikan ulkopuolelle toimitettu lämpömäärä on ollut ennätystasolla. Toimitukset Siilinjärven taajaman kaukolämpöverkkoon kattavat jo lähes 100 prosenttia verkon tarpeesta.

Hyödynnettävä lämpö syntyy rikkihappo- ja typpihappotuotannossa CO₂-vapaista raaka-aineista. Näiden puhtaiden energialähteiden ja Yaran katalyyttitekniikan avulla valmistamme toimipaikalla lopputuotteita, joiden hiilijalanjälki on alhainen. Päästöjen vähentämis- ja energiatehokkuuden parantamistoimien tuloksena tulemme saamaan vuodenvaihteessa ISO 50001 energiatehokkuus sertifikaatin.

Tulevaisuudessa panostukset energiatehokkaaseen, ympäristöystävälliseen ja vastuulliseen tuotantoon jatkuvat. Pyriittäraaka-aineen loppuessa tavoitteenamme on uudistaa rikkihappotuotantoprosessia. Tarvittavat investointimuutokset vaativat satoja miljoonia euroja ja edellyttävät myös yrityksemme ylimmän johdon luottamuksen toimintaedellytysten jatkumiseen Siilinjärvellä. Toimipaikkana tulemme tekemään parhaamme tämän eteen.

Mika Perälä, tehtaanjohtaja, Yara Siilinjärvi

K Kaivoksen puolella olemme tehneet kovasti töitä henkilö- ja ympäristöturvallisuuden eteen. Seinä-mäturvallisuuden parantamiseksi on koekäytössä uutta satelliitteihin perustuvaa tekniikkaa. Räjätysmelujen hallinnassa olemme ottaneet edistysaskeleita ja tunnistaneeet haasteita, joihin haemme aktiivisesti ratkaisuja.

Kaivoksen tuotanto lähti 2021 alkuvuodesta kovien pakkasten ja lumisateiden vuoksi takamatkalta, mutta toisella vuosipuoliskolla tuotantoa on kiritty kohti vuositavoitettamme.

Toimintamme tulevaisuuden suunnittelua jatketaan. Jaakonlammen louhokseen liittyvä ympäristölupa nytkähti eteenpäin kesäkuussa, mutta valitusprosessi on edelleen käynnissä. Tavoitteenamme on päästä tuotantoon ensi vuonna, kun Saarisen louhos lähenee loppuaan. Jaakonlammen louhos turvaa toimintamme vuoteen 2035.

Kaivospalvelujen uudesta allianssikumppanuudesta päätettiin tammikuussa 2019. Yhteistyökumppani Tapojärven kanssa solmitun sopimuksen kahden vuoden valmisteluaika lähenee päätöstään. Parhailaan olemme koeponnistamassa uutta kalustoa ja organisaatiota. Uskomme, että allianssissa saavutamme entistä turvallisemman ja tuottavamman toiminnan. Digitalisaation hyödyntäminen on jo arkipäivää, toki meidän on seurattava alan kehitystä jatkuvasti.

Ilmastonmuutos on asia, jota ei voi ohittaa yksikään toiminnanharjoittaja, näin on myös meidän kaivoksemme kohdalla. Teemme työtä tunnistaaksemme entistä paremmin vaikutuksemme myös ilmastonmuutokseen, jotta pääsemme laatimaan tiekarttaa kohti vähäpäästöisempää toimintaa.

Toimenpiteitä on jo tehty: Allianssitoiminnan suunnittelussa selvitimme kalustovaihtoehtoja huomioiden myös ilmastokysymykset. Onnistuimme löytämään kokonaisuuden, jolla kymmenvuotisen sopimusme aikana saamme pienennettyä toiminnan polttoaineen kulutusta useita miljoonia litroja.

Antti Savolainen, kaivoksenjohtaja, Yara Siilinjärvi



Rauhallista joulua ja onnellista uutta vuotta 2022!



Kaivoksen toiminnan jatkaminen vuoden 2035 jälkeen: selvityksiä on päätetty jatkaa

Yara Siilinjärven kaivoksella tehty malmivarojen arvioinnin ja toiminnan jatkamisen esiselvitys on valmistunut ja etenemme ympäristövaikutusten arviointivaiheeseen (YVA).

Arviolta kaksi vuotta kestävä YVA-prosessin aikana selvitetään toiminnan jatkamisen toteutusvaihtoehtoja ja niiden vaikutuksia ympäröivään luontoon, ihmisiin ja yhdyskuntarakenteeseen.

YVA-prosessin valmistelut ovat käynnistyneet syksyn aikana. Kaivostoiminnan jatkamisen vaihtoehdot tulevat nähtäville arviolta kesällä 2022.

YVAan osallistuvat myös sidosryhmät

Keskeinen osa YVA-prosessia ja toimintaamme on vuorovaikutus sidosryhmiemme kanssa. YVA:n aikana järjestämme useampia sidosryhmätilaisuuksia sekä kuntalaisille että sidosryhmätyössämme tiiviimmin mukana oleville yhteistoiminta- ja alueryhmille.

Kaivoksella on aina vaikutuksia ympäröivään yhteiskuntaan. Siksi meille on tärkeää, että saamme sovittua toimintamme edelleen osaksi Siilinjärveä. Tiivis yhteistyö ja keskustelu lähialueiden asukkaiden kanssa on suunnittelumme keskiössä, sanoo kaivoksenjohtaja Antti Savolainen.

YVA-prosessia seuraa aikanaan luvitusvaihe sekä entistä tarkemmat teknis-taloudelliset selvitykset. Yaran lopullinen päätös kaivostoiminnan jatkamisesta tai lopettamisesta on odotettavissa 2030-luvun alussa lupaprosessien päätyttyä.

Miksi kaivoksen laajennusta selvitetään?

Kaivoksen nykyiset malmivarat mahdollistavat kaivostoiminnan jatkumisen vuoteen 2035. Kaivostoiminnan ja lannoitus-

tuotannon jatkuminen Siilinjärvellä tämän jälkeen vaatii uusien malmivarojen hyödyntämistä.

Mikä YVA?

YVA on menettely, jossa selvitetään suurten hankkeiden ympäristövaikutukset jo suunnitteluvaiheessa ennen päätöksentekoa, jolloin tuleviin ratkaisuihin voidaan vaikuttaa. Menettelyä ohjaa ja valvoo ELY-keskus. YVA:n avulla pyritään vähentämään haitallisia ympäristövaikutuksia. YVA:n tulokset on otettava huomioon hankkeen lupaharkinnassa.

YVAan saavat osallistua kaikki ne, joihin hanke voi vaikuttaa. Tiedonsaanti ja osallistuminen ovatkin menettelyn kulmakiviä.

Lähde: ympäristöhallinto, ymparisto.fi



Asiantuntijoiden tutkimustyön ohella liikuteltava kairauskalusto on malmivarojen kartoituksessa merkittävässä roolissa.

Turvallisuustiedote 2021

Osana vastuullista toimintaamme julkaisemme lakisääteisen turvallisuustiedotteen päivityksen viiden vuoden välein. Turvallisuustiedote on sekä lain 390/2005 'Vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuus' että Valtioneuvoston asetuksen 685/2015 'Vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonta' mukainen. Tiedote kattaa myös ympäristönsuojelulain (527/2014) 115 § tiedottamisveloitteen suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavien kaivannaisjätealueiden osalta. Turvallisuustiedote 2021 jaetaan loppuvuodesta lähialueemme talouksiin.

Tiedote on luettavissa myös toimipaikan verkkosivulla yara.fi/tietoa-yarasta/yara-suomi/toimipaikat/siilinjarvi/turvallisuus



Vastuullisuus on osa päivittäistä toimintaamme

Y Yaran Siilinjärven toimipai-
kalla on jo vuosikymmenten
ajan tuotettu lannoitteita tur-
vallisuudesta, henkilöstöstä ja ympäris-
töstä huolehtien. Olemme tiedostaneet
toimintamme sosiaaliset, taloudelliset ja
ympäristölliset näkökulmat, joista otamme
vastuuta. Yaran uudistuneessa strategias-
sa vastuullisuus on nostettu entistä
vahvemmin esille.

Yritysvastuu on sitä, että toimimme kes-
täväällä tavalla huomioiden sidosryhmät
tähdäten samalla taloudellisesta hyvin-
vointia tuottavaan ja kannattavaan liiketoi-
mintaan. Vastuullisuus koostuu kolmesta
osa-alueesta: ihmiset, ympäristö ja talous.

Sosiaalinen toimilupa saavutetaan määrätietoisella yhteistyöllä

Ihmisten, kuten oman henkilöstön, ura-
koitsijoiden, yhteistyökumppaneiden että
muiden sidosryhmien näkökulmasta panos-
tamme turvallisuuteen, osallistamiseen
ja yhteistyöhön. Turvallisuus on kaikessa
tekemisessämme tärkein asia. Toimintam-
me vastuullisuus, riskienhallinta, ympäris-
tövaikutustemme tunteminen ja mahdol-
listen haitallisten vaikutusten minimointi
ovat osa jokapäiväistä toimintaamme.

Edistämme työpaikallamme monimuotoi-
suutta, oikeudenmukaisuutta ja ihmisten

osallistamista. Haluamme tehdä yhteis-
työtä ympäröivän yhteiskunnan ja sidos-
ryhmien kanssa.

Ympäristönäkökulmasta Yarassa olemme
matkalla kohti hiilineutraalisuutta ja omal-
ta osalta tuemme kestäväen maatalouden
kehittymistä. Yarassa vastuullisuuden
ytimessä on osallistuminen ilmastoneut-
raaliin ruoantuotantoon. Edellisten lisäksi
Siilinjärven toimipaikan paikallisia tekoja
ovat vesistökuormituksen pienentäminen,
luonnon monimuotoisuuden turvaaminen
Yaran omistamilla maa-alueilla sekä kier-
totalouden edistäminen toimittamalla mm.
pasutetta, kipsiä, sivukiveä ja ylimääräistä
prosessilämpöä hyötykäyttöön.

Taloudellisen hyvinvoinnin näkökulmasta
olemme, ja haluamme jatkossakin olla yksi
Siilinjärven merkittävimmistä työnantajis-
ta. Työllistämme suoraan kumppanit mu-
kaan lukien noin 700 henkilöä. Toimipai-
kan investoinnit ovat noin 850 miljoonaan
euroa viimeisimmän reilun kymmenen
vuoden aikana. Maksamistamme veroista
Siilinjärven kunnalle päätyvät kiinteistö-
vero ja osa yhteisöveroista. Valitessamme
yhteistyökumppaneita vaadimme vastuul-
lista toimintaa mm. eettisyyden, turvalli-
suuden hallinnan ja energiatehokkuuden
muodossa.

yara.fi/tietoa-yarasta/vastuullisuus/

IHMISET

- Turvallisuus
- Osallistaminen
- Yhteistyö
- Vahva sosiaalinen toimilupa

YMPÄRISTÖ

- Kohti hiilineutraalisuutta
- Kestävä maatalous
- Vesiensuojelu
- Kiertotalous

TALOUS

- Työllisyys
- Toiminnan kannattavuus
- Investoinnit
- Verot

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 2008–2021 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. Lähivuosina tavoitteena on kattaa verkon koko lämmitystarve.

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