



Knowledge grows

Uutisia Yaralta

Avviisi



Kaiken lähtökohtana on
turvallisuus





Siilinjärveläisyys kulkee kaivoksenjohtajan mukana

Ennen Pyylampea asuin 1982–2000 Leppäkaarteessa Tervaskujalla. Ehdin usein parahiksi koulusta kotiin ennen kuin Kemiran kello 13.45 räjäytykset kaikuivat ilmassa. Tehdasalueelta kantautuvat äänet olivat osa normaalia arkea, ja miksi eivät olisi olleet, käytiinhan useimmista Tervaskujankin taloista Kemiralla töissä.

Etelässä opiskelujeni jälkeen aloitin vuonna 2007 työt Yaralla – missäpä muualla! Työvuosia on siis kertynyt kohta kolmetyöstä, joista yksi kaivoksenjohtajana.

Itselleni kaivoksen toiminnassa kaksi asiaa menee ylitse muiden: henkilöstön ja ympäristön turvallisuus. Jos nämä eivät toimi, on turha yrittää ylläpitää kannattavaa kaivos-toimintaa. Turvallisuuteen voimme itse vaikuttaa, muilta osin olemme markkinoiden armoilla. Olemme tehneet hyvää työtä toiminnan ja luotettavuuden tehostamiseksi, mistä kuuluu iso kiitos henkilökunnallemme.

Kaivos näkyy ja kuuluu kauas. Toiminnan kehittämisessä olemme ottaneet käyttöön uusia menetelmiä, jotta mm. räjäytysten haitta olisi mahdollisimman vähäinen. Olemme saaneet merkittävästi pienennettyä räjäytysten aiheuttamaa ääntä, värinää ja paineaaltoa. Näihin ja turvallisuuteen panostamme vahvasti edelleen, jotta kaivoksen toiminta olisi kannattavaa ja naapurissa olisi viihtyisämpää asua.

Vuoden lopun lähestyessä toivotankin kaikille siilinjärveläisille
Rauhallista Joulua ja Hyvää Uutta Vuotta!

Antti Savolainen, kaivoksenjohtaja, Yara Siilinjärvi

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 750 henkilöä päivittäiset urakoitsijat mukaan lukien.

INVESTOINNIT:

Vuosien 2008–2019 aikana Siilinjärvellä noin 730 miljoonaa €.

MAANOMISTUS:

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

TOIMITUKSET:

Lannoitteiden lisäksi toimitamme noin 80 % Siilinjärven taajaman kaukolämmöstä. Toimitettu energia vastaa noin 3 000 omakotitalon vuosittaista energian kulutusta. Lähivuosina tavoitteena on kattaa verkon koko lämmitystarve.

Tule-hankkeen alueryhmätyö: vuorovaikutusta asukkaiden kanssa!

Tulevaisuudessakin leipää -hankkeen kaikki neljä alueryhmää kokoontuivat syksyn aikana keskustelemaan Yaran toimipaikan ajankohtaisista kuulumisista ja toimintaan kohdistuvista huolenaiheista.

E Edellisessä uutiskirjeessä kerroimme, että perustamme neljän keskeisen asuinalueen asukkaille alueryhmät, joissa keskustellaan Yaran toiminnasta ja tulevaisuudennäkymistä. Ensimmäisissä tapaamisissa keskustelua käytiin muun muassa kipsin läjityksestä, sivukivika-soista, räjäytyksistä, malminetsinnästä ja kaivosluvasta sekä Yaran toiminnan laajuudesta ja vaikutuksesta Siilinjärven alueella yleensä. Monet asioista ovat maallikolle vieraita, ja ryhmiin osallistujat ovatkin olleet tyytyväisiä saamiinsa tietoihin.

Leppäkaarten alueryhmän tilaisuudessa noin 20 osallistujan mukana ollut Kari Heimonen halusi osallistua nimenomaan hankkiakseen tietoa. Kari ajatteli, että jos keskusteluun Yaran toiminnasta tai siihen liittyvistä asioista haluaa osallistua, se kannattaa tehdä tietoon perustuen.

*”Jos tietoa ei ole, syntyy olemassa olevilla tiedoilla parhaimmillaan vain valistuneita arvauksia, mutta pahimmillaan huhuja ja pelkoja”, Kari toteaa.
”Sen vuoksi on erittäin tärkeää, että Yara antaa mahdollisimman paljon tietoa asukkaille.”*

Alueryhmiin osallistuminen tarkoittaa käytännössä noin 1,5 tunnin mittaisia kokouksia 2–3 kertaa vuodessa.

”Meitä asukkaita on joka puolella tehdasta ja kaivosta. Jos ei ota selvää faktoista, keskustelu jää tunnetasolle. Nyt kannattaa herätä osallistumaan ja tulla mukaan ottamaan selvää asioista”, Kari kannustaa.

Yhteistä kaikille ryhmille (Leppäkaarre, Kuuslahti, Kolmisoppi ja Sulkavanniitty) oli halu saada ajantasaista ja yksityiskohtaista tietoa toimipaikan suunnitelmista ja niiden etenemisestä. Keskusteluista nousi myös konkreettisia ehdotuksia kokoontumisissa käsiteltävistä asioista. Tiedon tuottaminen asukkaille vuorovaikutuksen ohella onkin alueryhmätyön perimmäinen tarkoitus. Seuraava kokoontumiskierros on ensi keväänä.

Ilmoittaudu oman alueesi ryhmään
[yara.fi/Toimipaikat/Yara Siilinjärvi/Tule-hanke](http://yara.fi/Toimipaikat/Yara_Siilinjarvi/Tule-hanke)

Mukaan mahtuu vielä!



Turvallisuus Yaran Siilinjärven toimipaikalla

Kaikessa toiminnassa lähtökohtana on turvallisuus. Tunnistamme toimintaamme liittyvät riskit ja valvomme prosesseja tehokkaasti.

Tuotanto Yara Siilinjärvellä on turvallista. Tehtaidemme prosesseissa käsitellään vaarallisia kemikaaleja ja räjähdysaineita, jotka on lain mukaan määritelty suuronnettomuuden vaaraa aiheuttaviksi aineiksi. Toiminnan turvallisuuden ylläpito ja onnettomuustilanteisiin varautuminen ovat osa päivittäistä toimintaamme. Kaikesta varautumisesta huolimatta onnettomuusmahdollisuus on olemassa. Siksi alueellamme on hälytysjärjestelmä, joka varoittaa tulipalosta tai kaasuvaarasta alueella työskenteleviä.

Toimipaikkamme hälytysjärjestelmän äänet voivat kantautua myös lähialueelle, mikä saattaa aiheuttaa epäselvyyttä. Toimipaikalla annetussa hälytyksessä on kyse tehtaan sisäisestä häiriötilanteesta.

”Jos tilanteesta aiheutuisi vaaraa alueen asukkaille, on johtovastuu silloin toimivaltaisella viranomaisella – Pohjois-Savon pelastuslaitoksella. Viranomainen vastaa kuntalaisten varoittamisesta, tiedottamisesta ja toimintaohjeista. Pelastuslaitos on onnettomuustilanteiden varalta laatinut ulkoisen pelastussuunnitelman yhteistyössä kanssamme”, toteaa turvallisuuspäällikkö Jukka Taskinen.

Mahdollisen onnettomuuden varalta on lähialueelle jaettu toimintaamme liittyvä lakisääteinen turvallisuustiedote (2016), jossa on ohjeistettu toiminta onnettomuuksien varalta. Turvalisuustiedotteen löydät [yara.fi/Toimipaikat/Yara Siilinjärvi](http://yara.fi/Toimipaikat/Yara_Siilinjärvi) Päivitämme tiedotetta lain vaatimuksen mukaisesti. Uusi versio julkaistaan alkuvuodesta 2021.

Ympäristöturvallisuus osana jokapäiväistä toimintaamme

Olemme sitoutuneet kestäväan ja turvalliseen toimintaan myös ympäristön näkökulmasta – se on toiminnan perusedellytys.

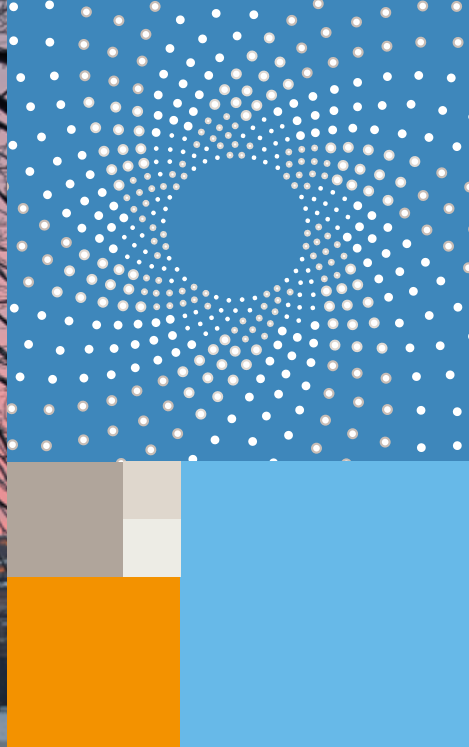
Olenneimmat ympäristövaikutukset kohdistuvat ilmaan, vesiin ja maisemaan. Teemme jatkuvasti omaehtoista tarkkailua toimintaamme vaikutuksista ympäristöoluehtojen veloitettarkkailun seurannan lisäksi ja otamme myös huomioon naapureiden ilmoittamat havainnot.

Tehtaiden **ilmapäästöjä** on voitu vähentää kehittyneen teknologian avulla merkittävästi tehostamalla poistokaasujen

puhdistamista. **Vesienhallinta** perustuu kiertovesialtaiden avulla järjestettyyn tehokkaaseen sisäiseen vesikiertoon.

”Ympäristöosastolla valvomme, että toimintaamme on ympäristölupiemme mukaista. Ilma-, vesi-, melu-, tärinä- ja pölypäästöjä tarkkaillaan ja tulokset raportoidaan ympäristöviranomaiselle. Koordinoimme ympäristöprojekteja, kuten YVA-hankkeita ja järvien kunnostustoimenpiteitä, joita on tällä hetkellä menossa Kolmisopen järvessä ja Sulkavanjärvessä”, kertoo tehtaan ympäristöpäällikkö Leena Huttunen.

Maisemaan kohdistuvia näkyviä vaikutuksia ovat rikastushiekka- ja läjitysalueet. Läjitysalueita maisemoidaan suunnitelmien mukaisesti ja pölynhallintatoimenpiteitä kehitetään jatkuvasti, jotta vaikutukset ympäristöön ja maisemaan olisivat mahdollisimman vähän häiritseviä.



Ympäristöystävällistä energiaa

Merkittävä osuus Siilinjärven alueen kiinteistöjen lämmitystarpeesta tuotetaan Yaran tehtaiden prosessilämmöllä. Tulevaisuudessa pyrkimyksenämme on lisätä lämmön toimitusmääriä edelleen ympäristöystävälliseen kaukolämpöverkkoon.

S Siilinjärven toimipaikka tuottaa noin puolet tarvitsemastaan sähköstä. Kemiantehtaiden tuotantoprosesseissa syntyy huomattavia määriä lämpöä, joka saadaan talteen korkeapainehöyrynä ja hyödynnetään sähköntuotantoon toimipaikallamme. Sähköntuotannon jälkeen energiaa on vielä käytettävissä ja sitä hyödynnetään tuotantoprosessien ohella kaukolämmön tuotantoon. Toimipaikan kiinteistöt lämmitetään sisäisen kaukolämpöverkon avulla. Lisäksi kaukolämpöä toimitetaan yhteistyökumppani Advenin kanssa Savon Voiman kaukolämpöverkkoon. Näin voidaan korvata muiden energialähteiden käyttöä kaukolämmöntuotannossa.

Kokonaisvaltaisen energiatehokkuuden parantamiseen on toimipaikalla panostettu jo pitkään. Ensi vuoden aikana tavoitteenamme on saada energiatehokkuustoimintamme tasolle, joka täyttää ISO 50001 -sertifikaatin vaatimukset. Energiatehokkuustoimenpiteiden lisäksi Yara on panostanut ja panostaa jatkossakin järjestelmällisesti kasvihuonekaasupäästöjen alentamiseen. Merkittävin toimipaikallamme tehty toimenpide on ollut typpihappotuotantoprosessin varustaminen katalyyttiteknologialla, joka on vähentänyt tehtaan typpioksiduulipäästöjä jopa 99 %. Tähän kehitystyöhön olemme panostaneet jo viimeisen 10 vuoden ajan ja olemme koetehtaana ottamassa käyttöön uuden sukupolven katalyyttejä koko Yarassa.



Kiitos kaikille!

Monipuolisen toimipaikkamme eri toimintoihin siilinjärveläiset ja vieraat kauempaakin pääsivät tutustumaan elokuun Yara Siilinjärvi 50 vuotta Avoimet ovet -tapahtumassa.

“Kiitos kaikille noin 3 000 vierallemme osallistumisesta tapahtumaamme elokuussa. Ja kiitos myös henkilökunnallemme, joka asiantuntevasti esitteli tulevaisuuteen rakettavaa toimintaamme historiasta nykypäivään”, lausuu tehtaanjohtaja Mika Perälä.