



## **Yara Suomi Oy:n Siilinjärven kaivoksen laajentamista koskeva ympäristövaikutusten arviointiselostus nähtävillä mielipiteiden ja lausuntojen esittämistä varten**

Yara Suomi Oy (jäljempänä hankkeesta vastaava) on toimittanut yhteysviranomaisena toimivalle Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle (ELY-keskus) ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (252/2017, YVA-laki) mukaisen ympäristövaikutusten arviointiselostuksen (YVA-selostus), joka käsittelee yhtiön **Siilinjärven kaivoksen laajennussuunnitelmia**. YVA-selostuksessa esitetään tiedot hankkeen mahdollisista toteutusvaihtoehdoista ja arvio näiden ympäristövaikutuksista.

### **Hankekuvaus ja arvioitavat vaihtoehdot**

Yara Suomi Oy:n Siilinjärven toimipaikka sijaitsee Kuuslahden kylässä kantatien 75 varrella, noin kolme kilometriä Siilinjärven kirkonkylältä koilliseen. Yaran yhteensä noin 4 000 hehtaarin laajuiselle alueelle sijoittuu nykyisellään kaivos- ja rikastamotoimintojen lisäksi neljä eri tuotantolaitosta: lannoitetehtas, fosforihappotehtas, typpihappotehtas ja rikkihappotehtas. Siilinjärven kaivoksen avolouhoksista saatavasta malmista rikastetaan apatiittia, josta saadaan fosforia lannoitteiden ja rehufosfaattien raaka-aineeksi. Kaivoksen kokonaislouhintamäärä on viime vuosina ollut 20-30 milj. tonnia vuodessa (t/v) ja hankkeesta vastaavan arvioidun mukaan nykyiset malmivarat mahdollistavat kaivostoiminnan jatkumisen noin vuoteen 2035 asti. Toiminnan jatkaminen tämän jälkeen vaatii uusia malmivaroja sekä lisää läjitystilavuutta kaivannaisjätteille. Tämän johdosta yhtiö on aloittanut niin sanotun Tulevaisuudessa-kin leipää -hankkeen (TULE-hanke), jonka tavoitteena on selvittää kaivostoiminnan jatkamisen mahdollisuuksia Siilinjärvellä aina 2060-luvulle saakka.

Hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnissa on tarkasteltu seuraavien toimintojen ympäristöllisiä vaikutuksia:

- Laukansalon alueelle avattava uusi louhos
- Särkijärven (päälouhos), Jaakonlammen ja Saarisen louhoksen laajennus
- Sivukiven uudet läjitysalueet (Laukansalo) sekä olemassa olevien läjitysalueiden laajennukset (Ansanmäki, Itäläjitys, Saarinen)
- Mustin rikastushiekka-alueen laajennus sekä vesivarastoaltaan laajennus tai uusi vesivarastoallas rikastushiekka-altaan yhteyteen sekä näihin liittyvä patojen rakentaminen.

Arviointiselostuksen mukaan hankkeen vaikutuksia on tarkasteltu neljälle eri toteutusvaihtoehdolle (VE1-VE4). Vertailukohtana toimii vaihtoehto VE0, jossa toiminta jatkuu nykyisten lupien mukaisena:

Vaihtoehto	VE0	VE1	VE2	VE3	VE4
<b>Louhokset</b>					
Särkijärven / Jaakonlammen louhos	Toiminta nykyisten lupien puitteissa	Toiminta jatkuu	Toiminta jatkuu	Toiminta jatkuu	Toiminta jatkuu
Laukansalon uusi louhos	Ei toteuteta	Toteutetaan	Toteutetaan	Toteutetaan suppeampana	Toteutetaan suppeampana
Saarisen louhoksen laajennus	Ei toteuteta	Toteutetaan	Toteutetaan	Toteutetaan	Toteutetaan
<b>Sivukiven läjitysalueet</b>					
Ansamäen laajennus	+230 m mpy ei laajennusta	+230 m mpy n. 185 ha	+230 m mpy n. 185 ha	+305 m mpy n. 115 ha	+305 m mpy n. 115 ha
Saarisen laajennus	+210 m mpy ei laajennusta	+210 m mpy n. 50 ha	+210 m mpy n. 50 ha	+210 m mpy n. 50 ha	+210 m mpy n. 50 ha
Itäläjityksen laajennus	+240 m mpy ei laajennusta	-	-	+295 m mpy n. 50 ha	+295 m mpy n. 50 ha
Laukansalo	-	+225 m mpy n. 85 ha lounaaseen	+225 m mpy n. 85 ha lounaaseen		
<b>Rikastushiekka-alue</b>					
Mustin laajennus (sis. vesialtaan)	-	+250 m mpy n. 430 ha pohjoiseen	+250 m mpy n. 440 ha itään	+250 m mpy n. 430 ha pohjoiseen	+250 m mpy n. 440 ha itään

Taulukossa + -merkinnällä varustetut luvut kuvaavat läjitysalueen korkeutta metreinä meren pinnasta. Näin ollen esimerkiksi vaihtoehdossa VE4 Ansamäen korkeus kasvaisi 75 metrillä vaihtoehtoon VE0 verrattuna.

Arviointiselostuksen mukaan louhinta- ja rikastusprosessit toteutettaisiin muutosten jälkeen nykyistä vastaavalla tavalla. Kokonaislouhintamäärä muutosten jälkeen tulisi olemaan enimmillään noin 35-40 milj. t/v ja rikastamon kapasiteetti noin 1,3 milj. t/v (nykyisin noin 1 milj. t/v). Arviointiselostuksessa YVA-vaihtoehtotarkastelu on rajattu koskemaan vain kaivostointintoja. Yhteisvaikutusten arvioinnissa on tarkasteltu Yaran Siilinjärven kaivoksen laajennushankkeen, Yaran Siilinjärven kipsin läjitysalueen tulevaisuuden suunnitelmien sekä valtatie 5 parantamisen mahdollisia yhteisvaikutuksia.

## Asiakirjojen nähtävilläolo ja mielipiteiden esittäminen

Ympäristövaikutusten arviointiselostus on nähtävillä verkossa osoitteessa [www.ymparisto.fi/yarankaivoslaajennusYVA](http://www.ymparisto.fi/yarankaivoslaajennusYVA). Tämän lisäksi arviointiselostus on (paperimuodossa) nähtävillä 1.8.-30.9.2024 välisen ajan Pohjois-Savon ELY-keskuksessa (Kallanranta 11, Kuopio) sekä Siilinjärven kunnan asiakaspalvelussa (Siilinjärven pääkirjasto, Kasurilantie 7, Siilinjärvi) normaaleina aukioloaikoina.

Arviointiselostusta koskevat mielipiteet ja lausunnot tulee toimittaa kirjallisena 30.9.2024 mennessä Pohjois-Savon ELY-keskukselle osoitteella PL 2000, 70101 Kuopio (käyntiosoite Kallanranta 11, Kuopio) tai sähköisesti osoitteeseen kirjaamo.pohjois-savo@ely-keskus.fi.

1.8.2024

ELY-keskus toivoo, että lausunnot ja mielipiteet toimitetaan mahdollisuuksien mukaan sähköisessä muodossa.

Lausuntojen ja mielipiteiden jättämisen varatun ajan jälkeen Pohjois-Savon ELY-keskus antaa yhteysviranomaisen perustellun päätelmän YVA-selostuksesta. Perusteltu päätelmä tulee nähtäväksi viimeistään 29.11.2024 mennessä osoitteisiin [www.ymparisto.fi/yarankaivoslaajennusYVA](http://www.ymparisto.fi/yarankaivoslaajennusYVA) sekä Pohjois-Savon ELY-keskus, Kallanranta 11, Kuopio. Päätelmän valmistumisesta tiedotetaan erikseen.

### Lisätietoja hankkeesta ja YVA-menettelystä

YVA-selostusta koskeva esittelytilaisuus pidetään keskiviikkona 21.8.2024 klo 17:00–19:00 Kuuslahden juhlatalolla (os. Nilsiäntie 919, 71800 Siilinjärvi). Tilaisuudessa varsinaisen esittelyosuuden jälkeen läsnäolijoilla on mahdollisuus keskustella ja kysellä hankkeesta vapaamuotoisesti aihepiireittäin.

Lisätietoja hankkeesta: Antti Savolainen, puh. 050 441 2083, sähköposti [antti.savolainen@yara.com](mailto:antti.savolainen@yara.com), Eero Hemming, puh. 050 566 5087, sähköposti [eero.hemming@yara.com](mailto:eero.hemming@yara.com) tai Hanna Luukkonen, puh. 040 566 2050, sähköposti [hanna.luukkonen@yara.com](mailto:hanna.luukkonen@yara.com).

YVA-konsultin puolesta lisätietoja antaa: Johanna Korkiakoski, puh. 040 867 3936, sähköposti [johanna.korkiakoski@ramboll.fi](mailto:johanna.korkiakoski@ramboll.fi).

Yhteysviranomaisen puolesta lisätietoja antaa: Jutta Mikkonen, Pohjois-Savon ELY-keskus, puh. 0295 016 321, [jutta.mikkonen@ely-keskus.fi](mailto:jutta.mikkonen@ely-keskus.fi).

Kuopiossa 1.8.2024  
Pohjois-Savon ELY-keskus

*Tämä kuulutus on pidetty nähtävillä Pohjois-Savon ELY-keskuksen verkkosivuilla 1.8.-30.9.2024 välisen ajan. Lisäksi Siilinjärven kuntaa ja myös Kuopion kaupunkia on pyydetty ilmoittamaan kuulutuksesta kuntalain 108 §:n mukaisella tavalla omilla verkkosivuillaan.*