



Yara Suomi Oy:n Siilinjärven kaivoksen laajentamista (TULE-hanke) koskeva ympäristövaikutusten arviointiohjelma 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 arviointiohjelman (YVA-ohjelma), joka käsittelee yhtiön **Siilinjärven kaivoksen laajennussuunnitelmia**. YVA-ohjelma on hankkeesta vastaavan esittämä suunnitelma hankkeensa mahdollisista toteutusvaihtoehdoista ja niiden ympäristövaikutusten arvioimisesta.

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 nykyisen ympäristöluvan mukainen kokonaislouhintamäärä on 34,8 milj. tonnia vuodessa (t/v) ja hankkeesta vastaavan arvion mukaan nykyiset malmivarat mahdollistavat kaivostoiminnan jatkumisen aina vuoteen 2035 asti. Toiminnan jatkaminen tämän jälkeen vaatii uusia malmivaroja sekä lisää läjitystilavuutta kaivannaisjätteille, sivukiville ja rikastushiekalle. Tämän johdosta yhtiö on aloittanut niin sanotun TULE-hankkeen, jonka tavoitteena on selvittää kaivostoiminnan jatkamisen mahdollisuuksia Siilinjärvellä aina 2060-luvulle saakka.

Hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnissa tarkastellaan 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.

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

Vaihtoehto	VE0	VE1	VE2	VE3	VE4
Louhokset					
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
Sivukiven läjitysalueet					
Ansamäen laajennus	+230 ei laajennusta	+ 230 n. 185 ha	+230 n. 185 ha	+305 n. 115 ha	+305 n. 115 ha
Saarisen laajennus	+210 ei laajennusta	+210 n. 50 ha	+210 n.50 ha	+210 n. 50 ha	+210 n. 50 ha
Itäläjityksen laajennus	+240 ei laajennusta	-	-	+295 n. 50 ha	+295 n. 50 ha
Laukansalo	-	+225 n. 85 ha lounaaseen	+225 n. 85 ha lounaaseen	+225 n. 85 ha koilliseen	+225 n. 85 ha koilliseen
Rikastushiekka-alue					
Mustin laajennus (sis. vesialtaan)	-	+250 n. 430 ha pohjoiseen	+250 n. 440 ha itään	+250 n. 430 ha pohjoiseen	+250 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.

Arviointiohjelman mukaan louhinta- ja rikastusprosessit toteutettaisiin muutosten jälkeen nykyistä vastaavalla tavalla. Kokonaislouhintamäärä muutosten jälkeen tulisi olemaan enimmillään noin 35-45 milj. t/v ja rikastamon kapasiteetti noin 1,3 milj. t/v (nykyisin noin 1 milj. t/v). Arviointiohjelmassa YVA-vaihtoehtotarkastelu on rajattu koskemaan vain kaivostoimintoja, mutta YVA-vaihtoehtojen ja kipsin läjittämisen yhteisvaikutuksia aiotaan tarkastella YVA-menettelyn yhteydessä laadittavassa erillisselvityksessä.

Asiakirjojen nähtävilläolo ja mielipiteiden esittäminen

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma on nähtävillä koko arviointimenettelyn ajan verkossa osoitteessa www.ymparisto.fi/yarankaivoslaajennusYVA. Tämän lisäksi ohjelma on (paperi-

muodossa) nähtävillä 22.8.-21.9.2022 välisen ajan Pohjois-Savon ELY-keskuksessa (Kallanranta 11, Kuopio) sekä Siilinjärven kunnantalon asiakaspalvelussa (Kasurilantie 1, Siilinjärvi) virastojen normaaleina aukioloaikoina.

Arviointiohjelmaa koskevat mielipiteet ja lausunnot tulee toimittaa kirjallisena 21.9.2022 mennessä Pohjois-Savon ELY-keskukselle osoitteella PL 2000, 70101 Kuopio (käyntiosoite Kallanranta 11, Kuopio) tai sähköisesti osoitteeseen kirjaamo.pohjois-savo@ely-keskus.fi. ELY-keskus toivoo, että lausunnot ja mielipiteet toimitetaan mahdollisuuksien mukaan sähköisessä muodossa.

Lausuntojen ja mielipiteiden jättämiselle varatun ajan jälkeen Pohjois-Savon ELY-keskus antaa yhteysviranomaisen lausunnon YVA-ohjelmasta. Lausunto tulee nähtäväksi viimeistään 21.10.2022 mennessä osoitteisiin www.ymparisto.fi/yarankaivoslaajennusYVA sekä Pohjois-Savon ELY-keskus, Kallanranta 11, Kuopio.

Lisätietoja hankkeesta ja YVA-menettelystä

Hanketta, ympäristövaikutusten arviointiohjelmaa ja nyt alkavan YVA-menettelyn kulkua esitellään yleisötilaisuudessa, joka pidetään Kuuslahden Juhlatalolla (os. Nilsiäntie 919, 71800 Siilinjärvi) keskiviikkona 31.8.2022 klo 17-19.

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

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

Yhteysviranomaisen puolesta lisätietoja antaa: Juha Perho, Pohjois-Savon ELY-keskus, puh. 0295 026 836, juha.perho@ely-keskus.fi.

Kuopiossa 22.8.2022
Pohjois-Savon ELY-keskus

Tämä kuulutus on pidetty nähtävillä Pohjois-Savon ELY-keskuksen verkkosivuilla 22.8.-21.9.2022 välisen ajan. Lisäksi Siilinjärven kuntaa ja myös Kuopion kaupunkia on pyydetty ilmoittamaan kuulutuksesta kuntalain 108 §:n mukaisella tavalla omilla verkkosivuillaan.