



Knowledge grows

Yara Hackathon haaste

Lasse Oksanen, kehityspäällikkö, Yara

Suomi Oy

14.09.2022



Yara Suomessa

Tehtaat

Uusikaupunki, Siilinjärvi, Kokkola

Tuotteet

Lannoitteita

1,8 miljoona tonnia, josta 2/3 vientiin.

Teollisuustuotteita

160 000 tonnia josta 1/4 vientiin.

Tutkimus

T&K -toimintaa Kotkaniemen koetilalla
yli 50 vuotta.



Siilinjärven toimipaikka

Tuotteet:

- Apatiittia kaivoksesta
- NPK -lannoitteita, typpihappoa, rikkihappoa sekä fosforihappoa lannoite- ja eläinrehuteollisuuteen
- Sivutuotteena mm. kipsiä ympäristönsuojeluun

Henkilöstö:

- Yara Siilinjärvi työllistää suoraan noin 400 htv
- Kumppanuustoimijat mukaan lukien toimipaikalla työskentelee yli 700 henkilöä
- Tehtaiden tuotanto käynnistyi vuonna 1969 ja kaivoksen tuotanto vuonna 1979



Yara Eco Oy - Overview

Overview

- Yara Eco Oy (former Ecolan Oy) is founded in 1995 and is a **Finnish forerunner in the circular economy**. It is utilizing industrial side streams to produce fertilizers for agriculture and forestry and recovered materials for earthwork and binders.
- Yara Eco is operating **two production facilities** and offering forest fertiliser spreading services throughout Finland, employing 22 professionals.
- **Yara Suomi Oy acquired Ecolan Oy** at the beginning of September 2021. This acquisition is well anchored into Yara’s strategy and into Yara’s organic and organo-mineral roadmap.
- **Ecolan name was changed to Yara Eco Oy** as part of the integration project.

Business segment and revenue split in 2020

YaraSuna Bio

- **Organic fertilizers**, developed for organic farming.
- YaraSuna BIO 8-4-2 and 10-4-1.



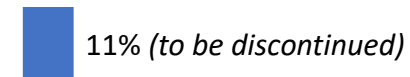
YaraSuna Horus

- **Ash-based forest fertilizers**, provide the essential nutrition for certain forest soil types in different growth phases.



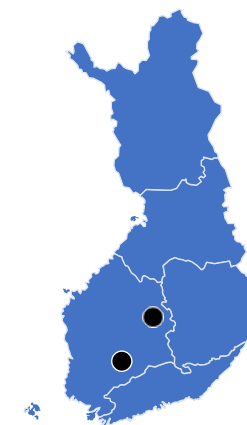
InfraTR

- InfraTR segment uses industrial side streams to produce materials for earthwork and binders



Geographical location

6



Hackathon-haaste

- Yaralla on tavoitteena kehittää Suomessa tuotettujen sivutuotteiden kierrätystä. Tässä haasteessa eritoten kaivoksen sivutuotteiden, kipsin ja luomulannoitteiden raaka-aineet.
- Luomulannoitteiden tuotanto Yarassa on aloitettu viime vuonna ja mahdollisten raaka-aineiden selvitystyö on käynnissä joskin hyviä ehdotuksia kaivataan lisää.
- Odotusoletuksena on ennakkoluulotonta ideointia sillä tässä vaiheessa ei rajoitteita vielä tunneta
- Haasteen aikana neuvoa ja lisätietoa jaetaan Yaran suunnalta
- Mahdollisuus opiskelijoille opinnäytetyön tekemiseen haasteen/ehdotuksen jatkona.
- Yaralla on asiantuntijoita tuotannosta markkinointiin niin kansallisella kuin kansainvälisellä tasolla.
- Hackathon'n jälkeen työ vasta alkaa...