

# » Kolmisoppi-YVAn yleisötilaisuus

Joni Lukkaroinen  
toimitusjohtaja  
24.8.2021

**Terrafame**

# » Myö Terravamella kevennetään maaliman päästöjä meijä itte valamistamalla akkukemikaalleilla



Terrafame on Euroopan suurin nikkелintuottaja.



Terrafame on yksi Euroopan kymmenestä suurimmasta sinkintuottajasta.



Terrafame on maailman kymmenen suurimman nikkелintuottajan joukossa.



Yhtiön juuret ja malmivarat ovat Kainuun maaperässä sekä koko tuotantoprosessi louhokselta akkukemikaaleiksi sijaitsee yhdellä ja samalla teollisuusalueella Sotkamossa.



Terrafamen akkukemikaalitehtaan myötä Kainuun vienti kasvaa 260 % vuoteen 2017 verrattuna\*.



# » Terrafame lukuina

Nikkelin tuotanto 2020

**28 740 t**

2019 27 468 t

Sinkin tuotanto 2020

**55 100 t**

2019 55 222 t

Liikevaihto 2020

**338,3 M**

2019 310,4 M€

Käyttökate 2020

**23,8 MEUR**

2019 32,0 M€

Kokonaisinvestoinnit 2020

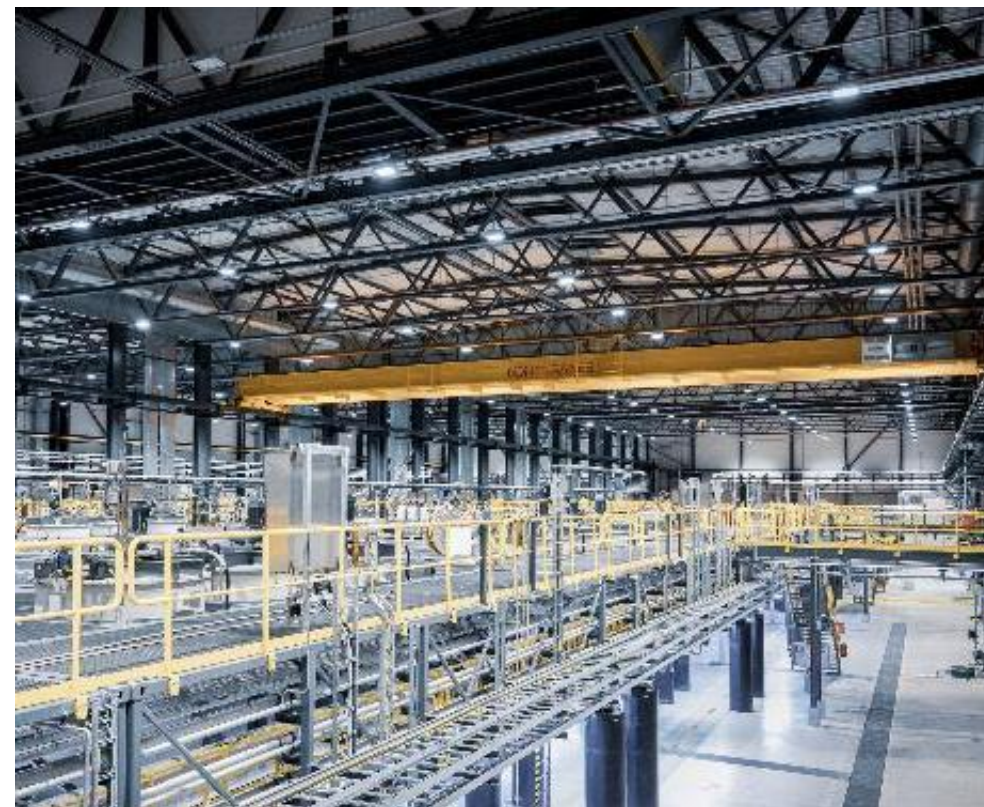
**201,8 MEUR**

2019 130,6 M€

Henkilöstön palkat ja palkkiot 2020\*

**38,8 MEUR**

2019 31,8 M€

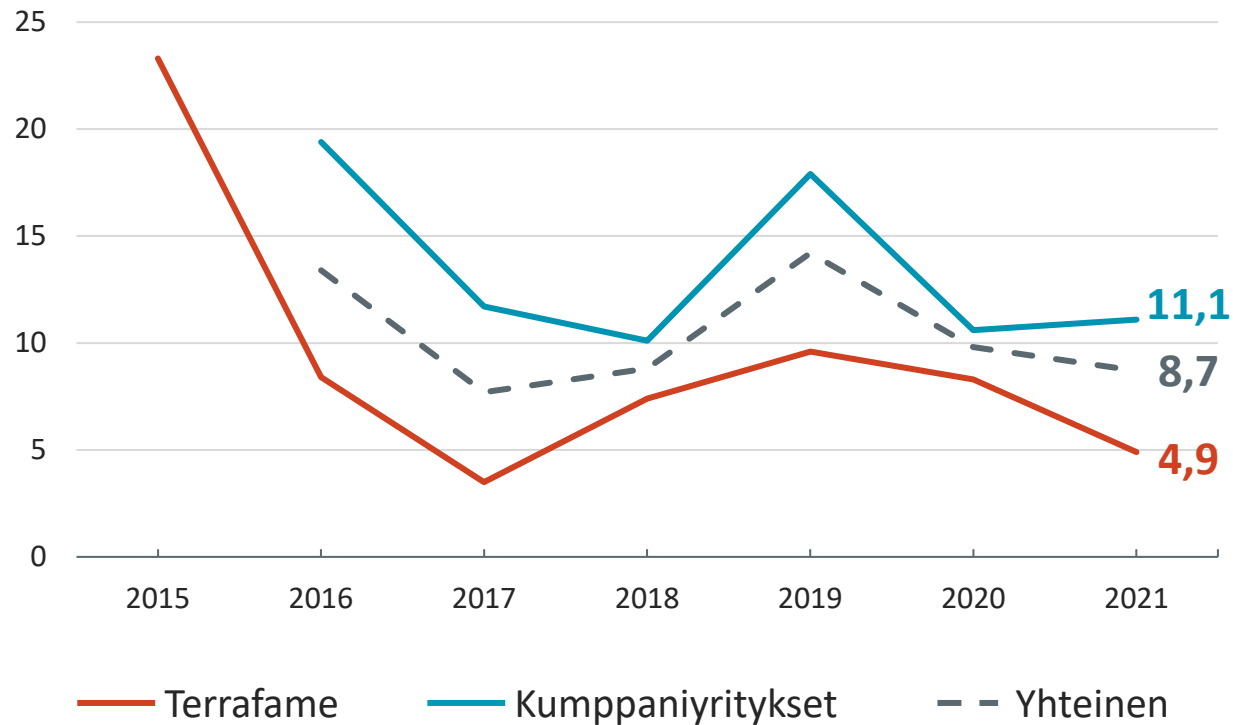


\*Poislukien johtoryhmä. Yhtiön johdon palkitseminen on kuvattu Palkka ja palkkioselvityksessä, joka on saatavilla Terrafamen verkkosivuilla [www.terrafame.fi](http://www.terrafame.fi) > Terrafame Oy > Raportointi.

**Terrafame**

# >>Toiminnan tulee olla turvallista sekä omille että yhteistyökumppaneiden työntekijöille

Liukuva 12 kk tapaturmataajuus (LTIFR)



Terrafame

**975**

työntekijää katsaus-  
kauden lopussa (848)



Kumppaniyritykset

**1 001**

työntekijää keskimäärin  
katsauskaudella (1 022)

**Kevennämme liikenteen hiilijalanjälkeä  
vastuullisesti tuotetuilla akkukemikaaleilla**



**VAIKUTUKSET**

Taloudellinen lisäarvo – Sitoutunut henkilöstö – Turvallinen työympäristö – Tyytyväiset asiakkaat



**JÄLJITETTÄVÄ TOIMITUSKETJU, PIENI HIILIJALANJÄLKI**

**INTEGROITU JA ENERGIAATEHOKAS TUOTANTO**

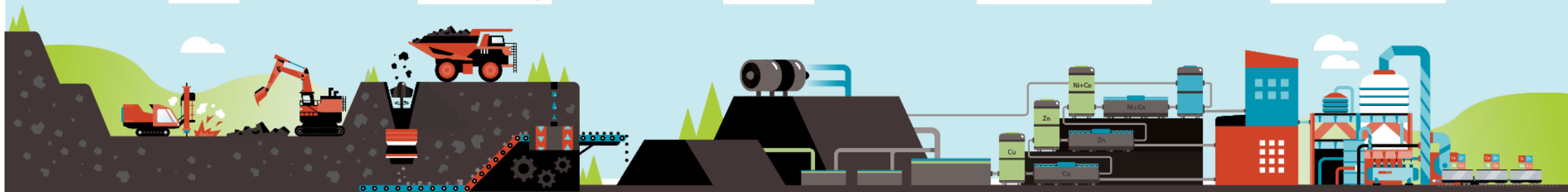
Louhos

Malminkäsittely

Bioliuotus

Metallien talteenotto

Akkukemikaalitehdas



**RESURSSIT** Euroopan suurimmat nikkelimalmivarat – Ammattitaitoinen henkilöstö – Laaja kumppaniverkosto

**ARVOT** Turvallisuus – Sitoutuminen – Tehokkuus

# » Olemme sitoutuneet edistämään kestävää kehitystä maailmanlaajuisesti sekä huolehtimaan lähiympäristöstä

- Suomen kaivosteollisuus on sitoutunut noudattamaan vastuullista kaivostoimintaa (Towards Sustainable Mining).
- Terrafamen vastuullisuusohjelma asettaa konkreettiset tavoitteet toiminnan kehittämiseksi vuosille 2020-2024 ja edistymistä seurataan vuosittain.
- Vastuullisuusohjelman teemat on soveltuvin osin kytketty YK:n kestävän kehityksen tavoitteisiin.



Lisää Terrafamen vastuullisuusohjelmasta osoitteessa [www.terrafame.fi](http://www.terrafame.fi).

**Terrafame**

## Aluetalous

**Nykytila**  
2020

**Toimenpiteet**  
2020–2024

**Tavoite**  
2024

**8 IHMISARVOISTA  
TYÖTÄ JA  
TALOUSKASVUA**



Terrafamen liikevaihto oli vuonna 2019 310 M€. Vuoden 2019 lopussa Terrafame työllisti 754 henkilöä ja alueella toimivat yhteistyökumppanit 735 henkilöä. Terrafamen osuus Kainuun BKT:sta on noin 11 % (Ramboll Finland 2016).

Akkukemikaalitehdasta rakennetaan, rakentaminen työllistää enimmillään 500–600 henkilöä.

Akkukemikaalitehtaan käynnistäminen vuoden 2021 alussa nostaa Terrafamen liikevaihtoa noin 200 M€/v.

Akkukemikaalitehtaalle palkataan noin 150 uutta henkilöä, joten Terrafamen merkitys työllistäjänä kasvaa.

Vuonna 2024 Terrafamen liikevaihto on lähes kaksinkertainen verrattuna vuoteen 2019.

Laaditun aluetalousselvityksen mukaan Terrafamen osuus Kainuun BKT:sta on noin 19 % (Ramboll Finland 2018), mikäli alueelle ei kehity muuta merkittävää uutta teollisuutta.

**9 KESTÄVÄÄ  
TEOLLISUUTTA,  
INNOVAATIOITA JA  
INFRASTRUKTUUREJA**



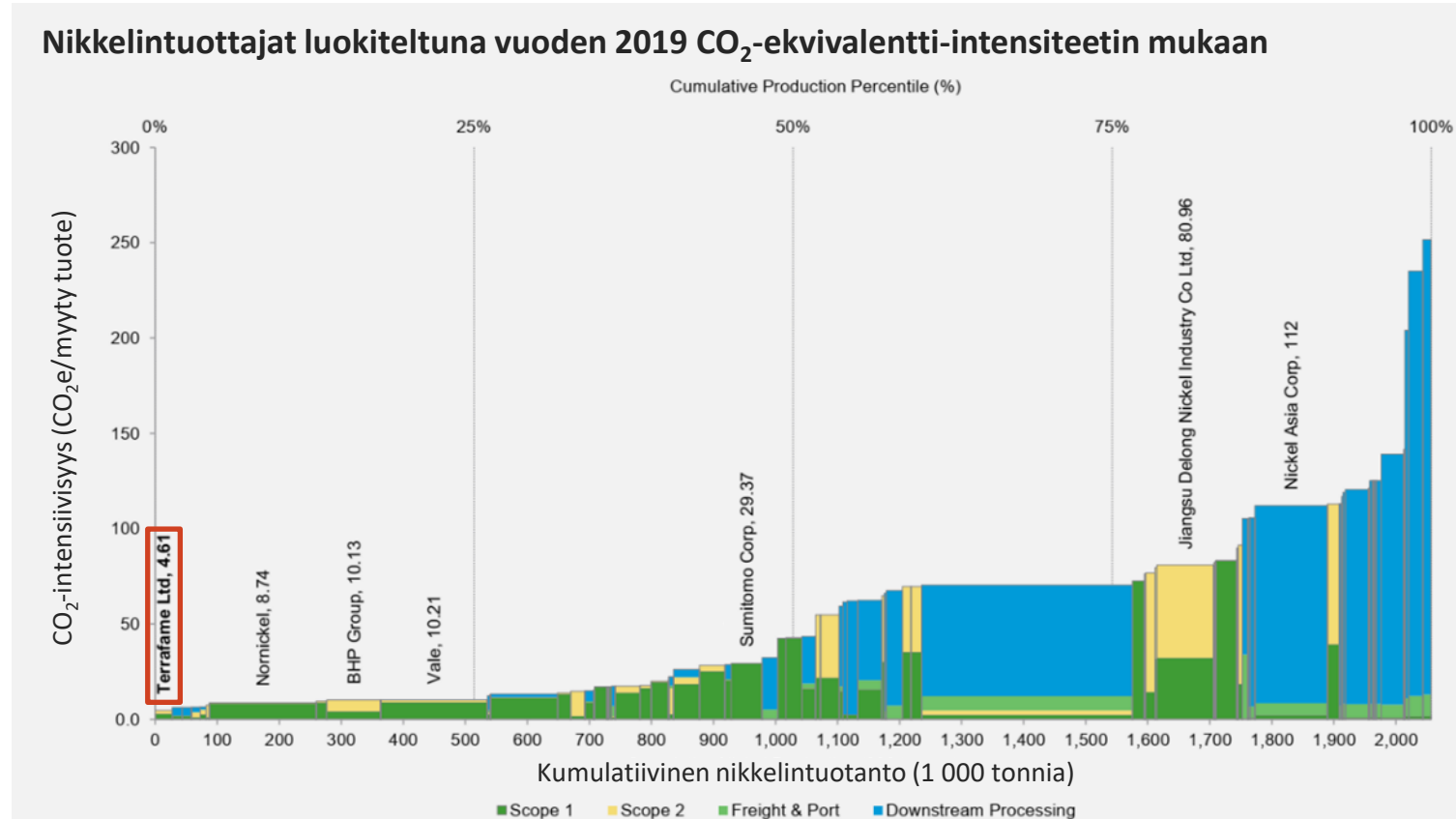
Kolmisopen hyödyntämisen ja kaivospiirin laajentamisen suunnittelu- ja ympäristövaikutusten arviointi (YVA) ovat käynnissä.

Kolmisopen avaamiseen liittyvä rakentaminen käynnistyy vuosina 2024–2025. Kolmisopen aluetalousvaikutukset selvitetään YVA:n aikana.

Kolmisopen esiintymän hyödyntäminen ja kaivospiirin laajentaminen mahdollistavat Terrafamen toiminnan jopa 50–60 vuodeksi eteenpäin.

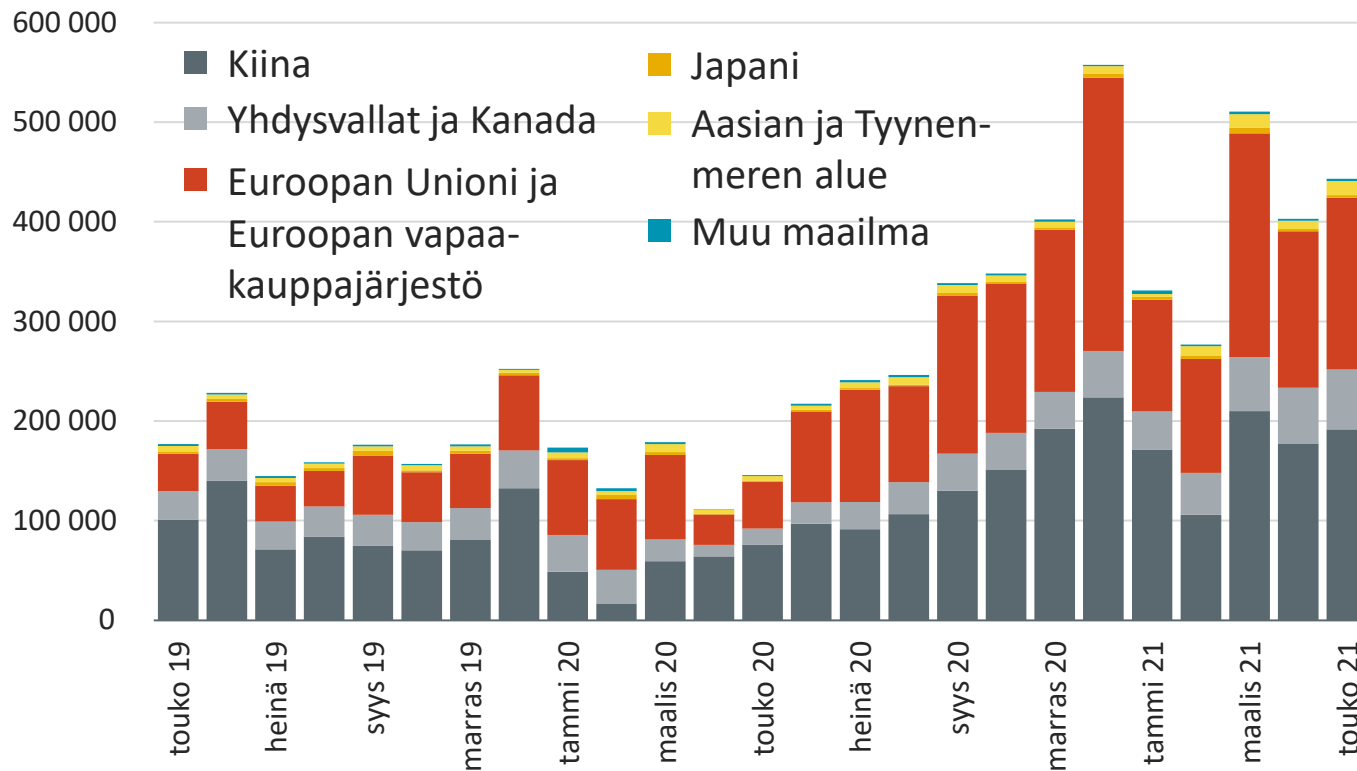
# »Olemme valmiita tarjoamaan asiakkaillemme kestävästi tuotettuja akkukemikaaleja

- Analyysien mukaan Terrafamen tuottaman nikkelin hiilijalanjälki on maailman nikkелintuottajista pienin.
- Syksyllä valmistunut elinkaarianalyysi osoittaa, että Terrafamen tuottaman nikkelisulfaatin hiilijalanjälki on yli 60 prosenttia pienempi kuin nikkelisulfaatin valmistuksessa keskimäärin.
- Lokakuussa 2020 Terrafame hyväksyttiin mukaan YK:n Global Compact -aloitteeseen.



# >> Sähköautojen globaali myynti on jatkunut erittäin vahvana

## Sähköautojen\* myynti maailmanlaajuisesti



- Tammi–toukokuussa 2021 sähköautoja myytiin noin 2 miljoonaa (775 000) yksikköä.
- Verrattuna vastaavaan ajankohtaan vuonna 2020 sähköautojen myynti kasvoi Kiinassa yli 220 %, Euroopassa yli 150 % sekä USAssa ja Kanadassa yhteensä 107 %.

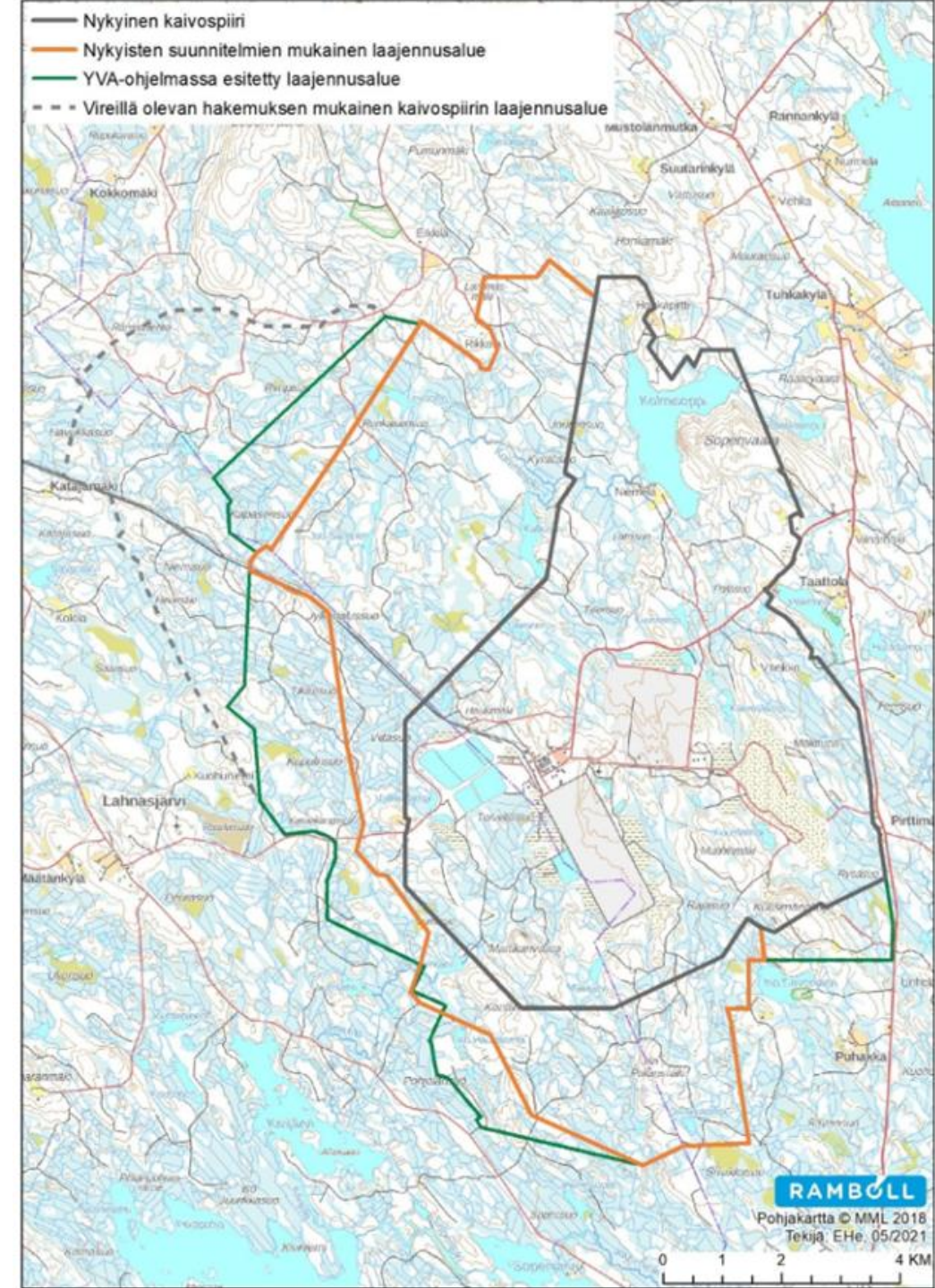
## » Terrafamen nikkelisulfaatin hiilijalanjälki on noin 60 % pienempi verrattuna keskimääräiseen tuotantotapaan

- Akkukemikaalitehdas on yksi suurimmista nikkelisulfaatin tuotantoyksiköistä maailmassa.
- Akkukemikaalien korkea laatu varmistetaan tasalaatuisella omalla raaka-ainetuotannolla, modernilla tuotantoteknologialla sekä tarkalla prosessin ohjauksella (Statistical Process Control, SPC).
- Akkukemikaalitehtaan tuotannon ylösajo aloitettiin kesäkuussa ja ensimmäiset tuotetoimitukset käynnistyvät heinäkuussa.



# » Kolmisopen hyödyntäminen ja kaivospiirin laajentaminen

- Tavoitteena on hyödyntää nykyisellä kaivospiirillä oleva toinen malmiesiintymä (Kolmisoppi).
- Kolmisopen esiintymän hyödyntäminen tuo toiminta-aikaa lisää 13 – 20+ vuotta.
- Pitkäkestoinen toiminta edellyttää myös kaivospiirin laajentamista, jotta tuotanto- ja sivukivialueille saadaan riittävästi tilaa.
- Sekä Kolmisopen esiintymän hyödyntäminen että kaivospiirin laajentaminen yhdessä mahdollistavat jopa 50 – 60 vuoden toiminta-ajan.
- YVA:n aikana suunnitelmaan on tehty useita muutoksia, joilla on pystytty supistamaan alueiden käyttöä sekä vähentämään ympäristövaikutuksia.





# Terrafame

**Kevennämme liikenteen  
hiilijalanjälkeä  
vastuullisesti tuotetuilla  
akkukemikaaleilla.**

[www.terrafame.fi](http://www.terrafame.fi)

