

»» Katsaus Terrafamen toimintaan – YVA-yleisötilaisuus

Joni Lukkaroinen
toimitusjohtaja
15.4.2020

Terrafame

»Terrafame Oy on sotkamolainen monimetalliyritys

– Vuoden 2019 toiminta lyhyesti

Omistajat: Suomen valtio 71,8 % (Finnish Minerals Group Ltd.),
Trafigura-konserni 27,6 % (Galena Funds) ja Sampo Oyj 0,6 %.

- Tilikauden liikevaihto 310,4 (325,8) miljoonaa euroa.
- Käyttökate 32,0 (32,8) miljoonaa euroa.
- Metallien hinnat vaihtelivat vuoden 2019 aikana voimakkaasti.
- Nikkelin tuotanto kasvoi 27 468 (27 377) tonniin.
- Sinkin tuotanto 55 222 (61 608) tonnia.
- Akkukemikaalitehtaan rakennustyöt etenivät vuonna 2019 suunnitellusti ja prosessilaitteiden asennukset sekä tuotanto-organisaation rakentaminen käynnistettiin.
- Työturvallisuuteen on kiinnitetty teollisuusalueella tehostetusti huomiota.
- Nuasjärven purkuputki oli käytössä huhtikuusta heinäkuun puoliväliin ja se käynnistettiin jälleen elokuun lopulla. Puhdistettujen purkuvesien ainepitoisuudet olivat alle luparajojen.



>>Selkeä strateginen tavoite alusta asti

VAHVUUTEMME

- ✓ Euroopan suurin nikkelimalmivaranto.
- ✓ Ainutlaatuinen integroitu tuotanto-prosessi, jossa hyödynnetään myös tuotannon sivuvirtoja.
- ✓ Kestävä kehitys: matala hiilijalanjälki.
- ✓ Eurooppalainen, lyhyt ja jäljitettävä toimitusketju.
- ✓ Hyvän hallinnoinnin periaatteet, läpinäkyvä raportointi.
- ✓ Ammattitaitoinen henkilöstö.

STRATEGISET TEEMAT

- ✓ Onnistunut ylösajo: uuden turvallisuuskulttuurin käyttöönotto.
- ✓ Kustannustehokkuus: bioliuotuksen tehostaminen, metallien talteenoton saanto ja tuotantolinjojen käynnissäpito, Tolkku-projektinhallinta, KÄPI-toimintamalli.
- ✓ Akkukemikaalitehdasprojekti: tehtaan organisaatio ja kaupallisen suunnitelman käyttöönotto.
- ✓ Sivutuotteet: uraani ja harvinaiset maametallit.

>>Toimintakulttuurimme rakentuu yhteisille arvoillemme



Turvallisuus

Turvallisuus on toimintamme edellytys. Kannamme vastuuta itsestämme ja toisistamme. Turvallisuus on mukana kaikessa tekemisessämme.

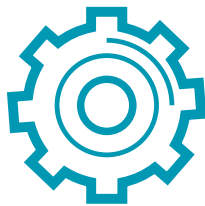


Sitoutuminen

Työnantajana luotamme työntekijöihimme, toimimme kannustavasti ja panostamme henkilöstön osaamiseen.

Työntekijöinä olemme ylpeitä yrityksestämme, omasta osaamisestamme ja työmme tuloksesta. Teemme parhaamme, että Terrafame menestyy.

Työyhteisönä olemme luotettava.



Tehokkuus

Haluamme olla alamme kärkitoimijoita, mikä edellyttää meiltä systemaattisia toimintatapoja, määrätietoista työtä yhteisten tavoitteiden eteen sekä ennakkoluulottomuutta parempien toimintatapojen kehittämiseksi.

Terrafame

Liiketoimintamalli

Kevennämme liikenteen hiilijalanjälkeä
vastuullisesti tuotetuilla akkukemikaaleilla

Tuotteidemme loppukäyttökohteina
ovat mm. sähköautojen akut,
sähkökomponentit ja korroosionesto.



VAIKUTUKSET

Taloudellinen lisäarvo – Sitoutunut henkilöstö – Turvallinen työympäristö – Tyytyväiset asiakkaat



JÄLJITETTÄVÄ TOIMITUSKETJU, PIENI HIILIJALANJÄLKI

INTEGROITU JA ENERGIATEHOKAS TUOTANTO

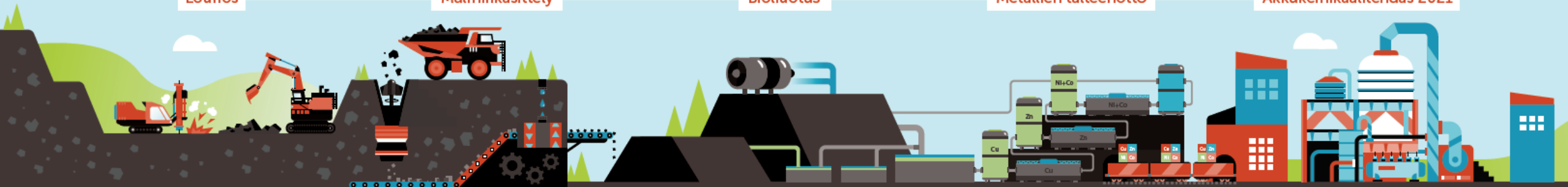
Louhos

Malminkäsittely

Bioliuotus

Metallien talteenotto

Akkukemikaalitehdas 2021



RESURSSIT Euroopan suurimmat nikkelimalmivarat – Ammattitaitoinen henkilöstö – Laaja kumppaniverkosto

ARVOT Turvallisuus – Sitoutuminen – Tehokkuus

>>Mineraalivarannot mahdollistavat toiminnan jatkumisen jopa 50-60 vuotta

- Yksi Euroopan suurimmista nikkeli-varannoista.
- Terrafame on päivittänyt mineraalivaranto- ja malmivara-arviot kesällä 2018.
- Todetut, todennäköiset ja mahdolliset mineraalivarannot ovat 1 525 Mt (2016: 1458 Mt).
- Metallipitoisuudet:
 - nikkeli 0,25 %
 - sinkki 0,52 %
 - kupari 0,14 %
 - koboltti 0,019 %

Kolmisoppi
886 Mt

Malmin-
etsintä-
aluetta

Kuusilampi
638 Mt

» Kestävän kehityksen jatkuva parantaminen

Työturvallisuuden jatkuva kehittäminen

- Mitataan LTIFR:llä
 - Oma henkilöstö: tavoite <2,5, toteutunut 8,7*
 - Tuotanto- ja kunnossapitourakoitsijat: tavoite <5,0, toteutunut 18,3*
 - Rakennusurakoitsijat: tavoite <5,0, toteutunut 28,5*

Kaivosvastuuverkoston jäsen

- Kattaa esim. seuraavat alueet:
 - Jatkuva parantaminen ja BAT-tekniikan hyödyntäminen
 - Aktiivinen ja avoin vuoropuhelu sidosryhmien kanssa
 - Arviointivälineet: sidosryhmäyhteistyö, biologista monimuotoisuutta koskeva keskustelu, rikastushiekan hallinta, vesienhallinta, energiankäyttö ja kasvihuonekaasupäästöt, terveys ja turvallisuus, kriisinhallinnan suunnittelu, kaivoksen sulkeminen

Sitoutuminen hiilijalanjäljen pienentämiseen

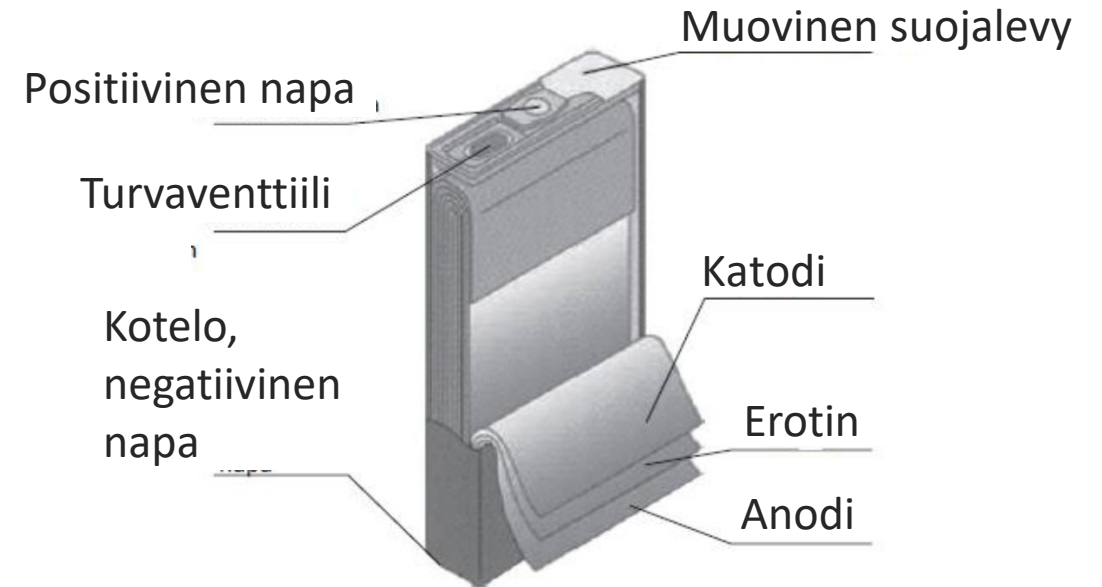
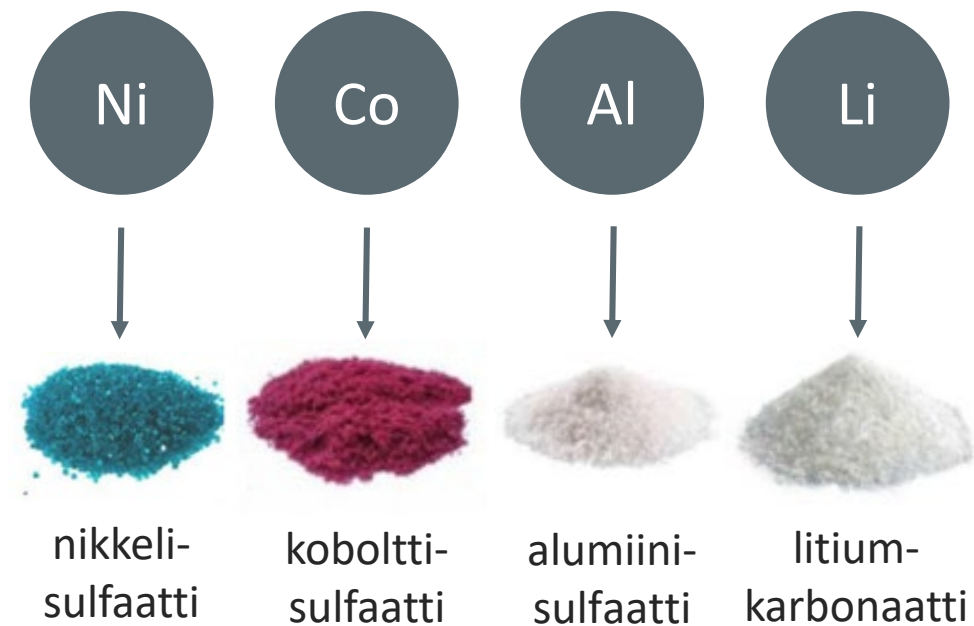
- Käynnissä olevat toimet:
 - Elinkaarianalyysi
 - Biopolttoaineisiin perustuva höyryntuotanto
 - Vetylaitoksen energian talteenotto



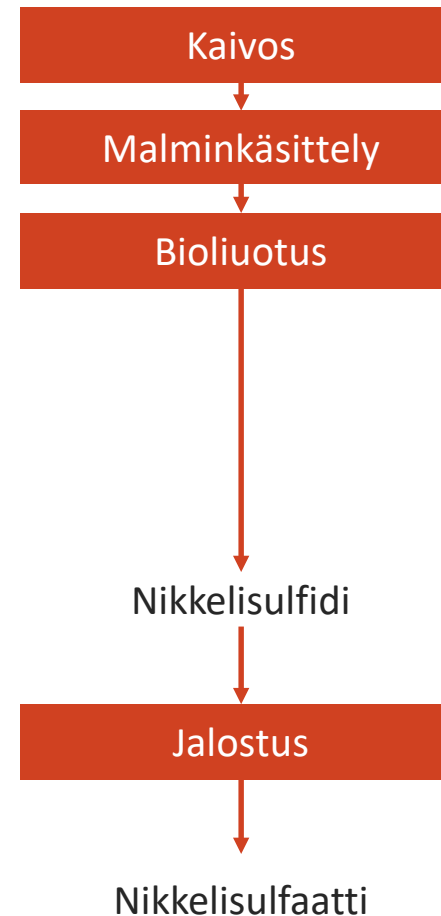
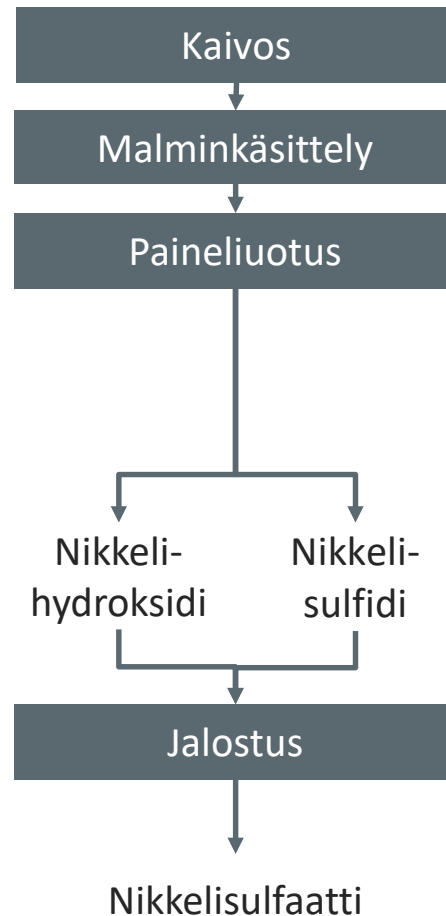
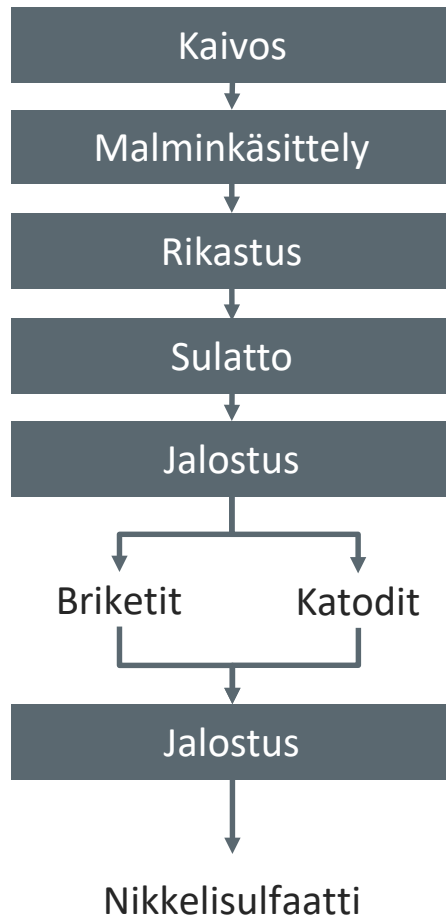
The image shows two glass vials with blue screw caps. The vial on the left is filled with a bright blue powder, and the vial on the right is filled with a bright red powder. They are set against a blurred background that appears to be a laboratory or industrial setting with some equipment and a blue light source.

» Akkukemikaalitehtaan
kaupallinen tuotanto
käynnistyy vuonna 2021

>>Nikkeli on yksi litiumioniakkujen pääraaka-aineista

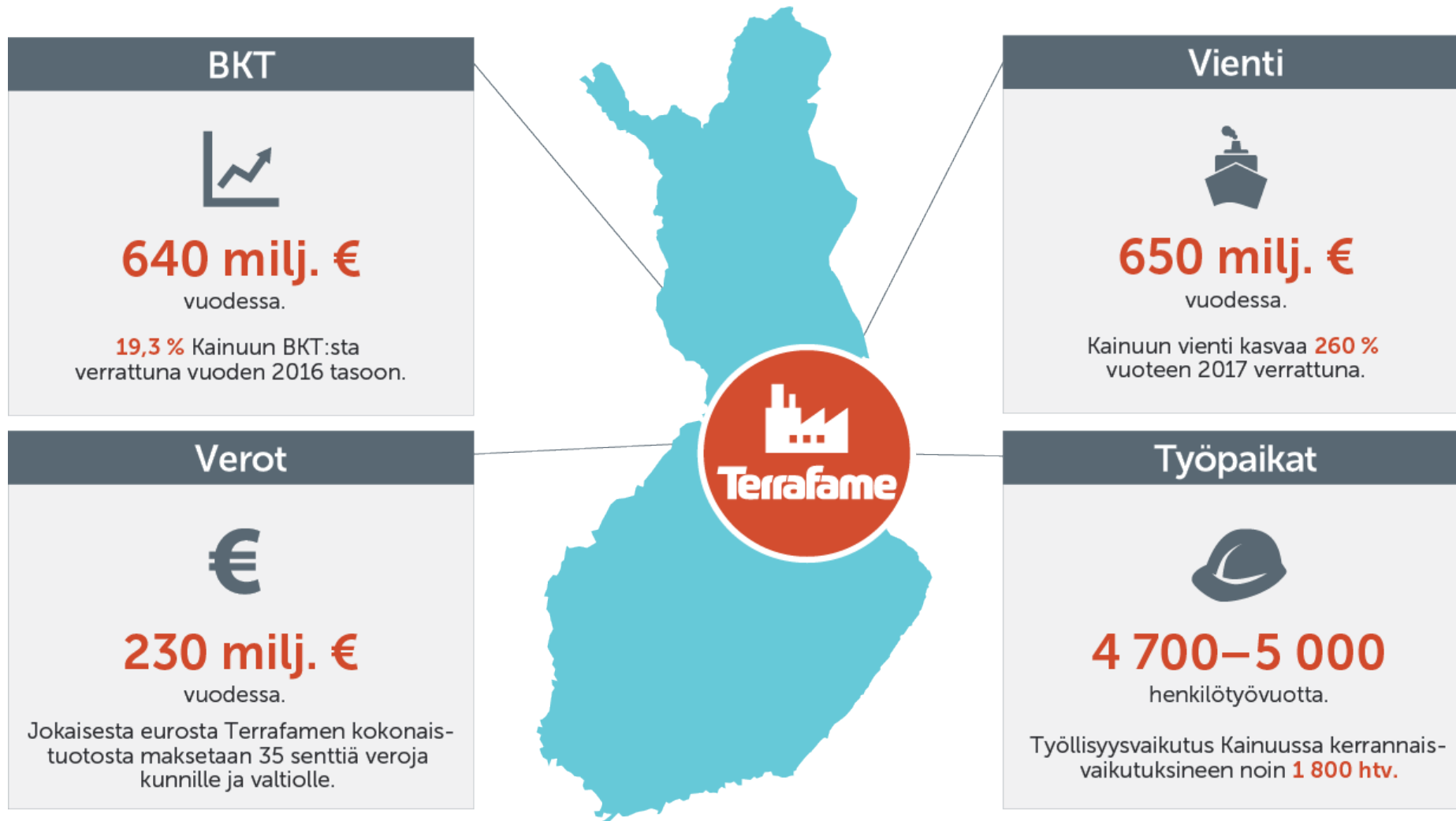


» **Bioliuotukseen perustuvan tuotantoprosessin hiilijalanjälki on jopa 40 % matalampi kuin perinteisillä teknologioilla**



Terrafame

»Terrafamen vaikutuksia Kainuun ja Suomen talouteen





Terrafame

**Kevennämme liikenteen
hiilijalanjälkeä
vastuullisesti tuotetuilla
akkukemikaaleilla.**

www.terrafame.fi

