

» Liiketoimintakatsaus tammi-joulukuu 2019

Joni Lukkaroinen
toimitusjohtaja
21.2.2020

Terrafame

» Tammi–joulukuu 2019 lyhyesti

Talous

- Tilikauden liikevaihto 310,4 (325,8) miljoonaa euroa.
- Käyttökate 32,0 (32,8) miljoonaa euroa.
- Liiketulos -5,6 (3,0) miljoonaa euroa.
- Metallien hinnat vaihtelivat vuoden aikana voimakkaasti.

Tuotanto ja projektit

- 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.

Turvallisuus ja ympäristö

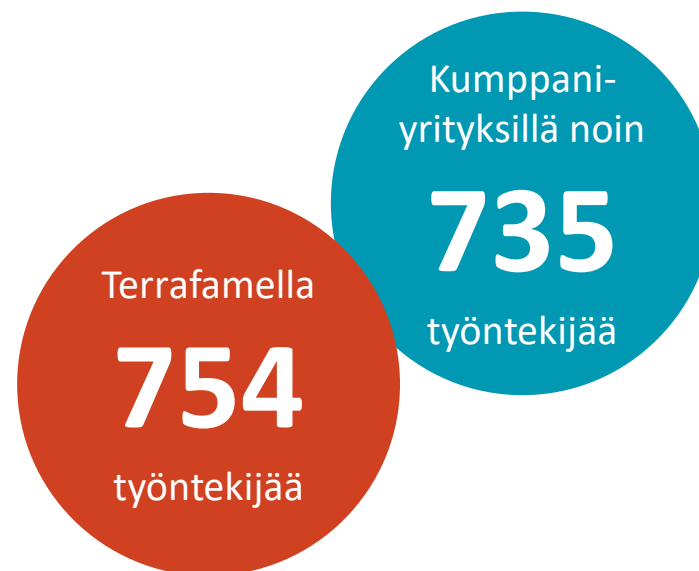
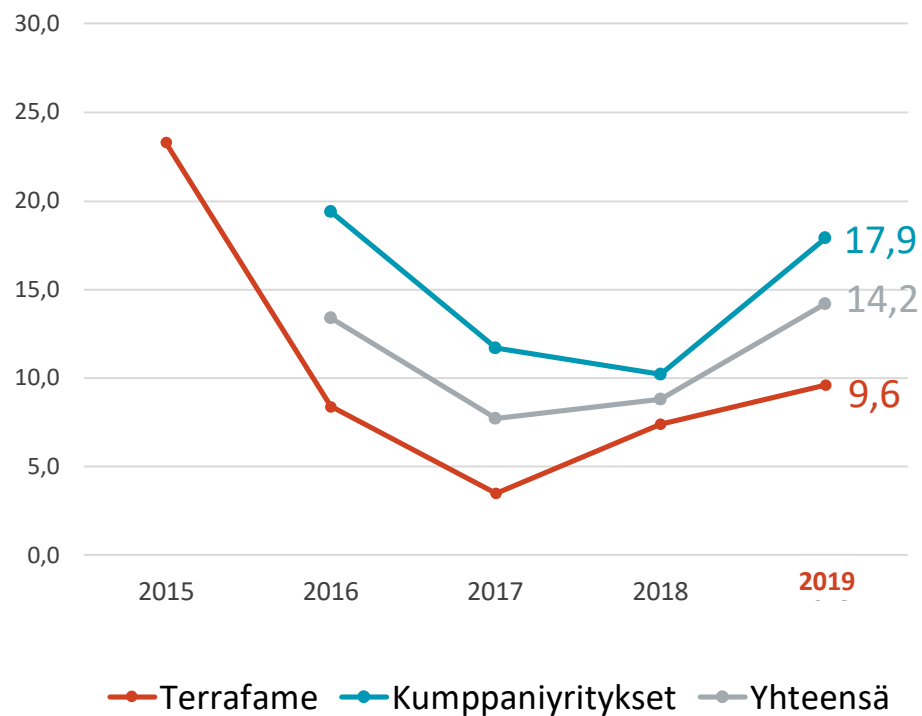
- Työturvallisuuteen on kiinnitetty teollisuusalueella tehostetusti huomiota.
- Nuasjärven purkuputki oli käytössä huhtikuusta heinäkuun puoliväliin ja se käynnistettiin jälleen elokuun lopulla. Puhdistettujen purkuvesien ainepitoisuudet olivat alle luparajojen.

A photograph of an industrial worker in a high-visibility yellow and blue suit and a red hard hat, standing on a teal metal walkway with railings. The worker is looking towards the camera. In the background, there are large industrial buildings and yellow storage tanks. The scene is set outdoors, possibly near a body of water.

»Turvallisuus on
yksi keskeisimmistä
arvoistamme

» Vuoden aikana työturvallisuudessa oli haasteita erityisesti akkukemikaalitehtaan rakennustyömaalla

Liukuva 12 kk tapaturmataajuus (LTIFR)



Tapaturmataajuus = poissaoloon johtaneiden tapaturmien määrä miljoonaa työtuntia kohti. Tilanne 31.12.2019.

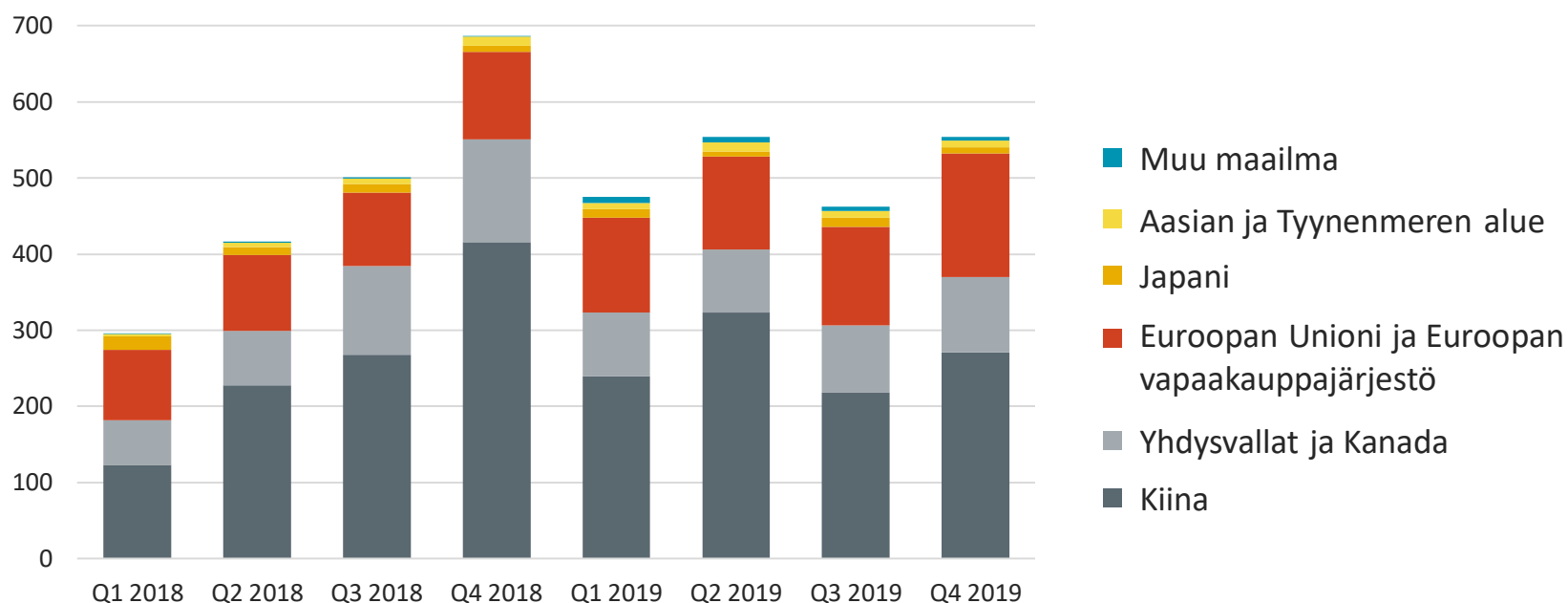
Terrafame

The image shows two glass vials with blue screw caps. The vial on the left contains a bright blue powder, and the vial on the right contains a red powder. They are set against a blurred background of a laboratory or industrial setting with blue lighting.

» Akkukemikaalitehtaan
kaupallinen tuotanto
käynnistyy vuonna 2021

» Sähköautojen myynti nousi Euroopassa 35 % verrattuna edelliseen vuoteen

Sähköautojen myynti alueittain (tuhatta kappaletta)

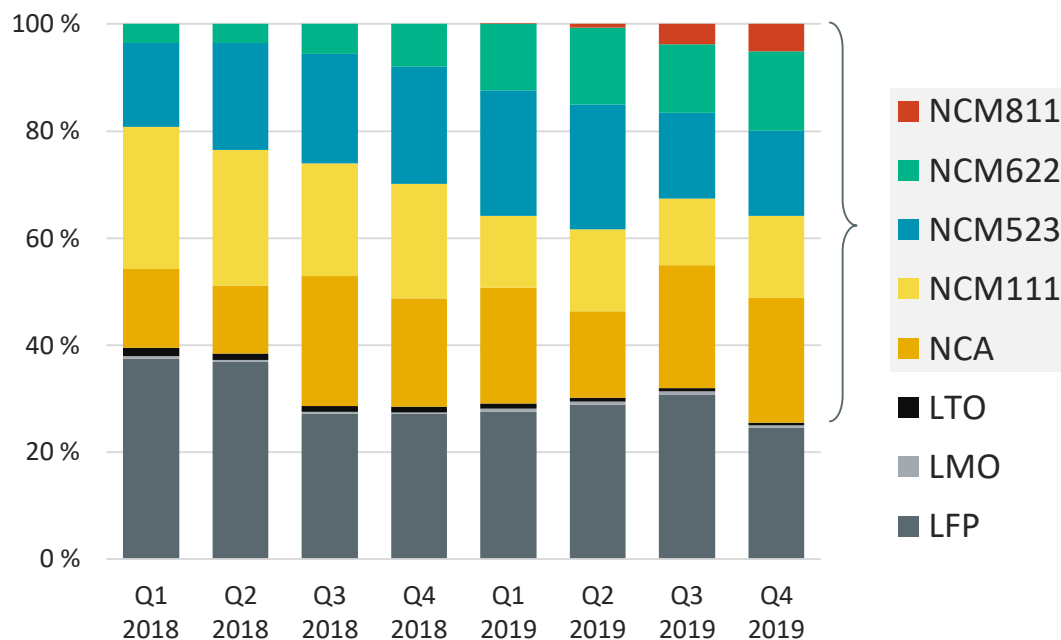


Lähde: Rho Motion

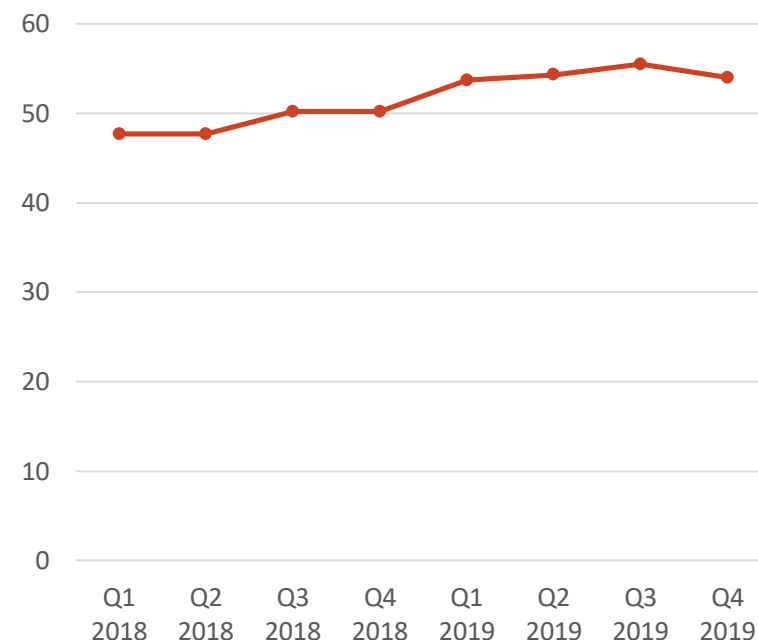
Terrafame

» Sekä nikkelin määrä sähköautojen akuissa että akkujen koko ovat kasvaneet

Sähköautojen akkukemia



Akun koko keskimäärin (kWh)

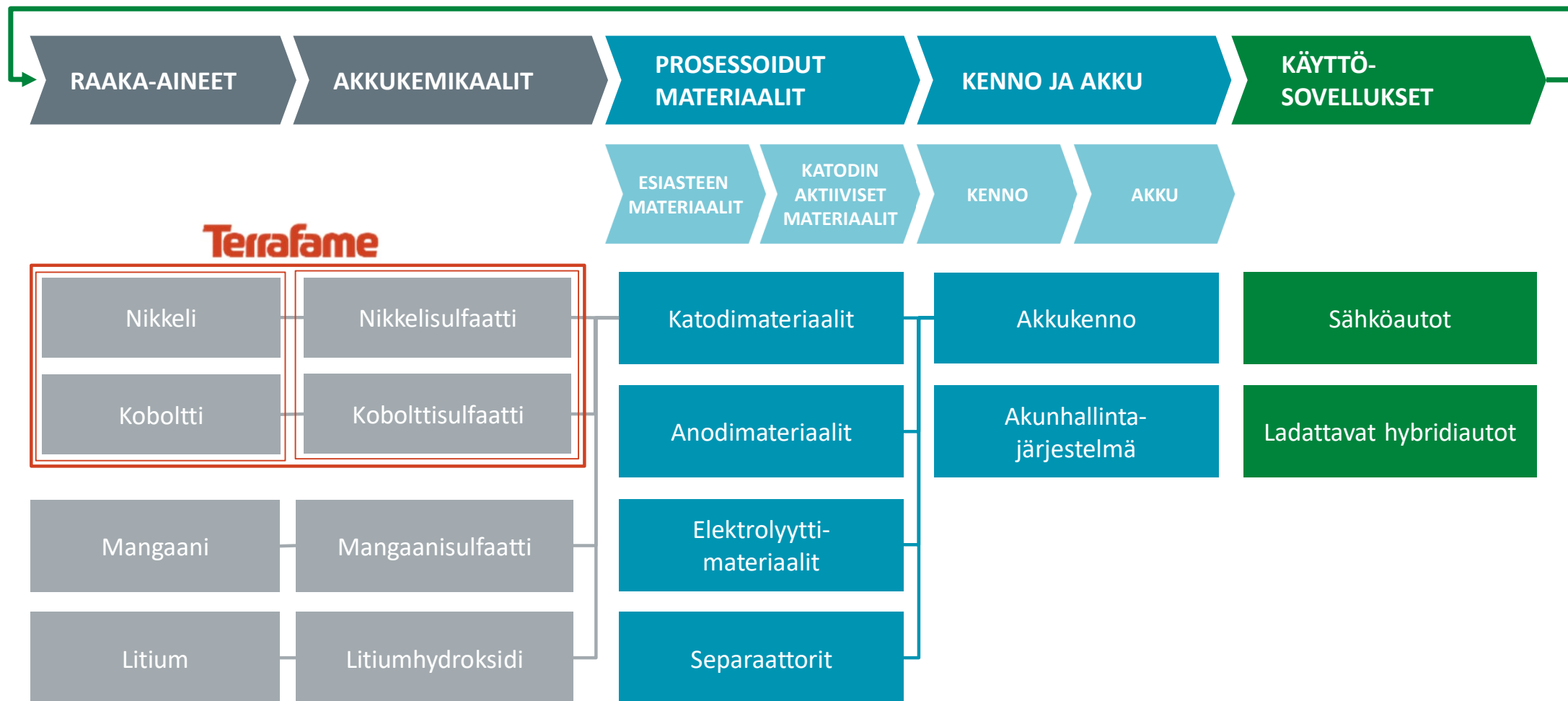


Lähde: Rho Motion

NCMXXX = N nikkeli, C koboltti, M mangaani ja niiden keskinäiset suhteet

Terrafame

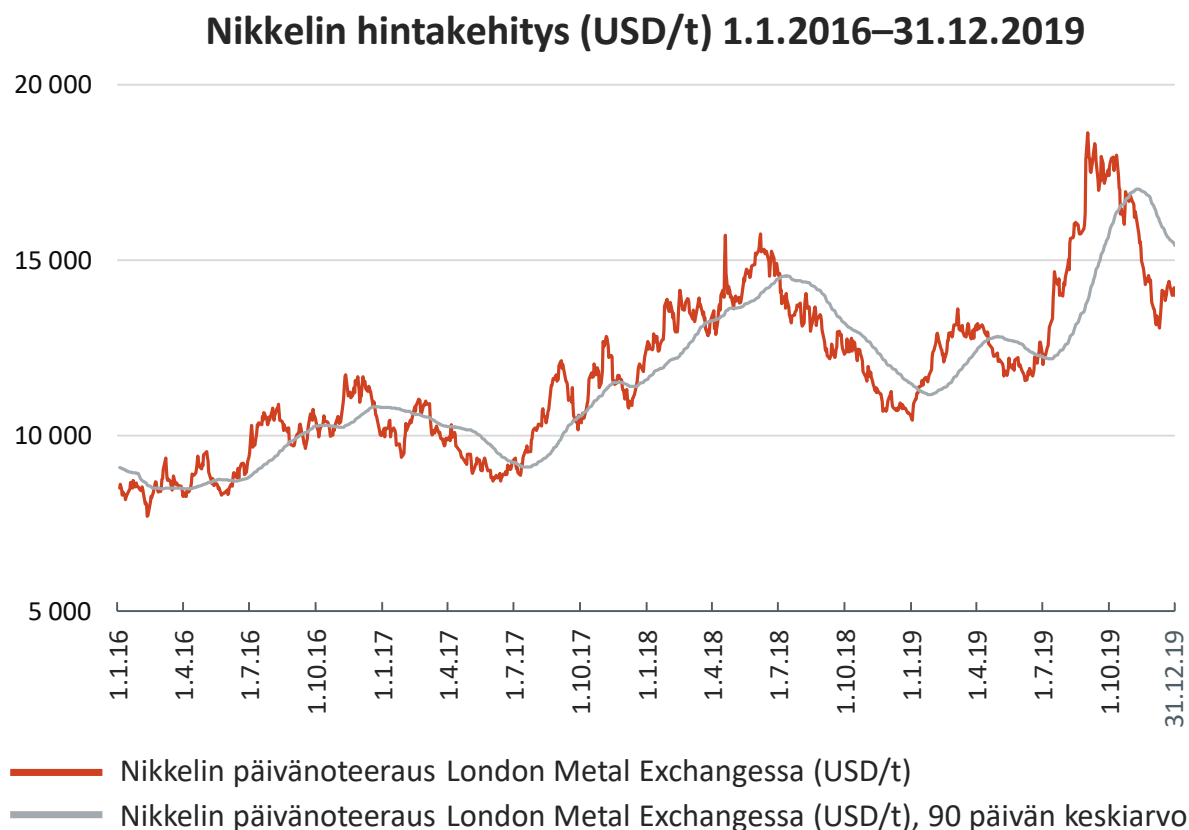
»Terrafame on siirtymässä jalostusketjussa eteenpäin





» Avainluvut tammi-
syyskuu 2019

» Nikkelin hinnanvaihtelut jatkuivat voimakkaina vuonna 2019



Datalähde: Metal Bulletin

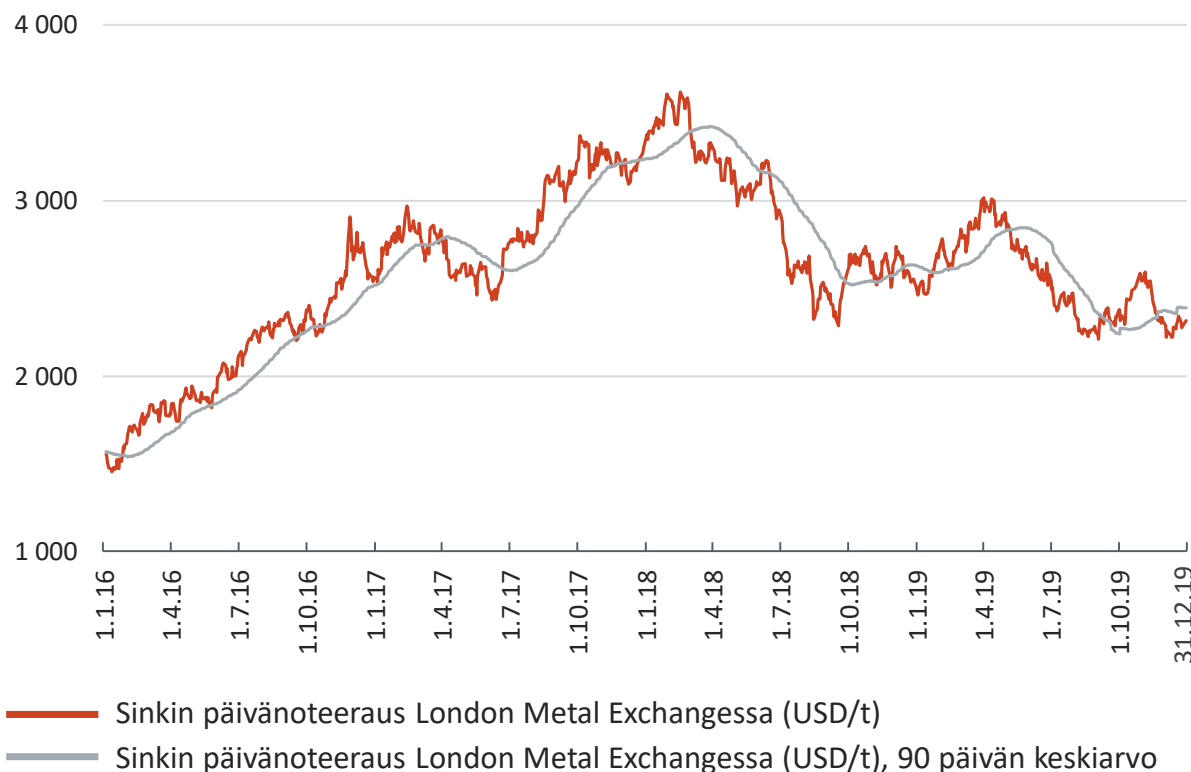
LME = London Metal Exchange, SHFE = Shanghai Futures Exchange

- Vuoden aikana nikkelin hintakehitykseen vaikuttivat maailmantalouden epävarmat näkymät ja markkinoiden spekulointi Indonesian nikkelimalmin vientikieltopäätöksen aikaistamisesta.
- Vuoden 2019 nikkelin keskihinta oli 13 926 USD/t, mikä oli 6 % korkeampi kuin vuonna 2018.
- Vuoden 2019 Q4:llä nikkelin keskihinta oli 15 450 USD/t, mikä oli 34,0 % korkeampi kuin vuoden 2018 vastaavana ajankohtana, mutta pysyi lähes samalla tasolla kuin Q3:lla 2019.
- Vuoden lopussa yhteenlasketut LME:n ja SHFE:n nikkelivarastot vastasivat noin 4 (5) viikon kysyntää.

Terrafame

» Sinkin hinta jatkoi laskuaan vuoden 2019 aikana

Sinkin hintakehitys (USD/t) 1.1.2016–31.12.2019



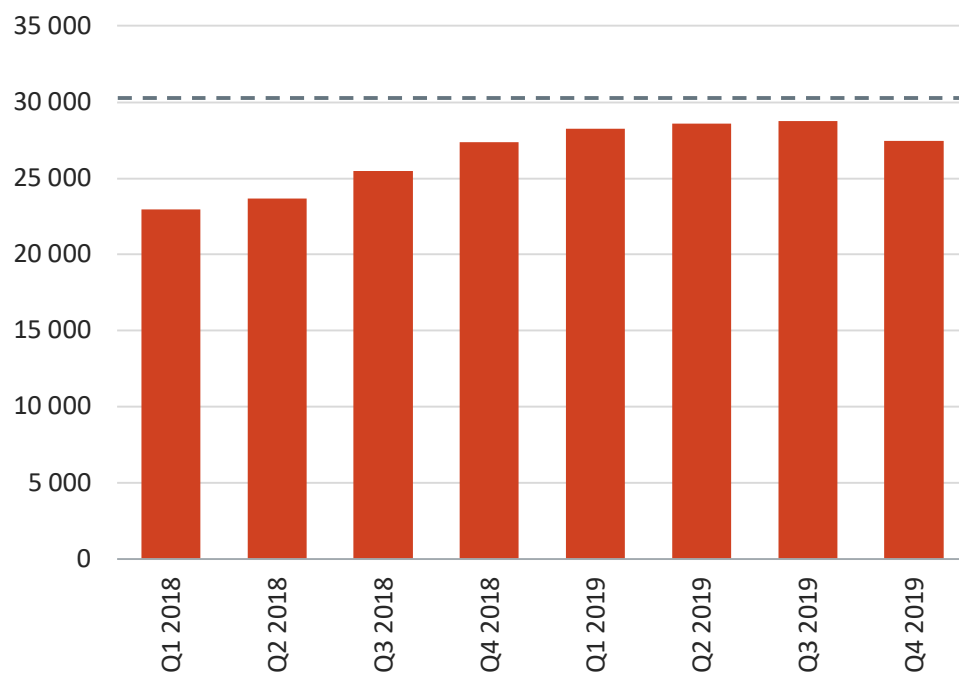
Datalähde: Metal Bulletin

LME = London Metal Exchange, SHFE = Shanghai Futures Exchange

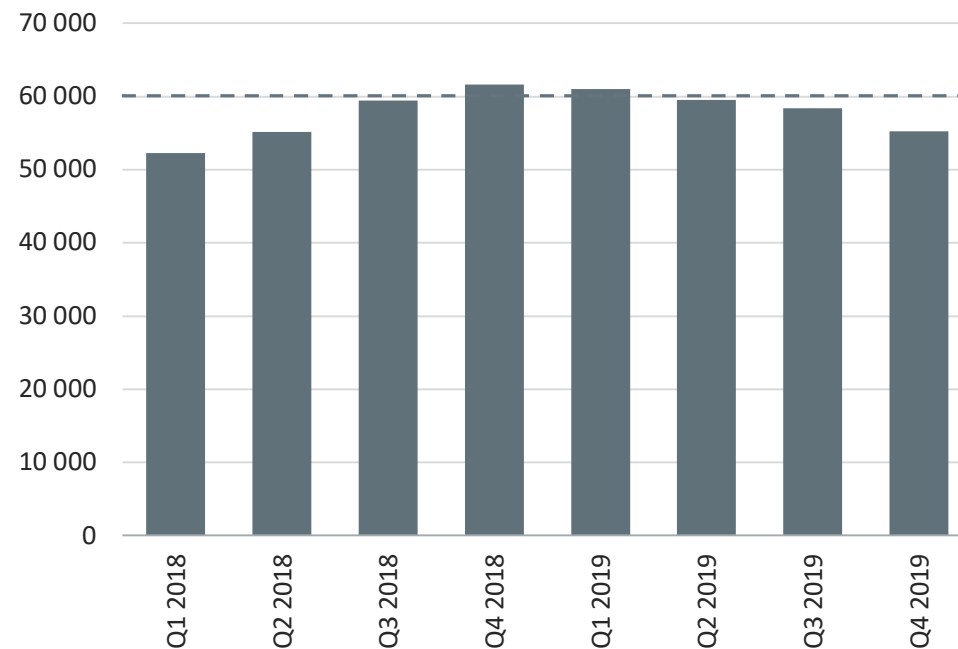
- Sinkin hinnan kehitys on ollut alavireistä, vaikka varastotasot ovat olleet matalalla. Loppuvuoden aikana maailmantalouden epävarmuus vaikutti myös sinkin hintaan.
- Vuonna 2019 sinkin hinta oli keskimäärin 2 547 USD/t, mikä oli noin 12,8 % matalampi kuin vuonna 2018.
- Vuoden 2019 Q4:llä sinkin keskihinta oli 2 388 USD/t, mikä oli 9,2 % matalampi kuin vuoden 2018 vastaavana ajankohtana ja 1,6 % matalampi kuin Q3:lla 2019.
- Vuoden lopussa sinkin yhteenlasketut LME:n ja SHFE:n varastot vastasivat alle viikon kysyntää.

» **Metallien tuotantoon vaikuttivat bioliuotusalueen korjaustyöt sekä metallitehtaan suunniteltu huoltoseisokki Q4:llä ja sähkökatko kerrannaisvaikutuksineen**

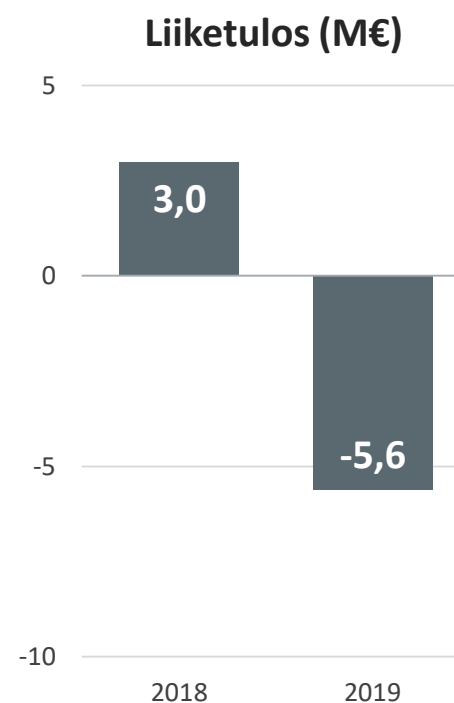
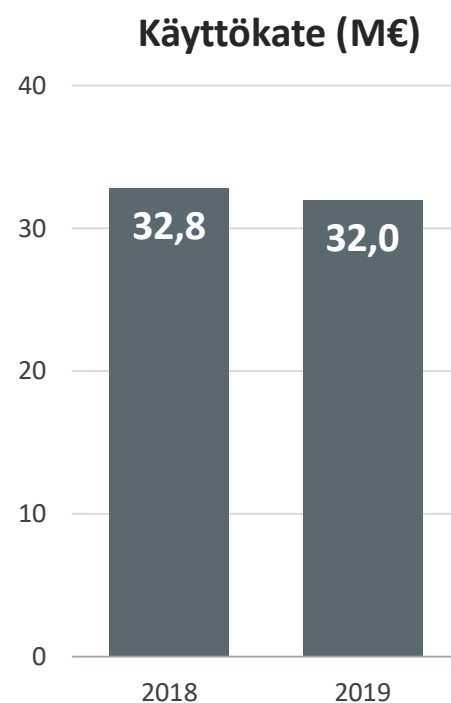
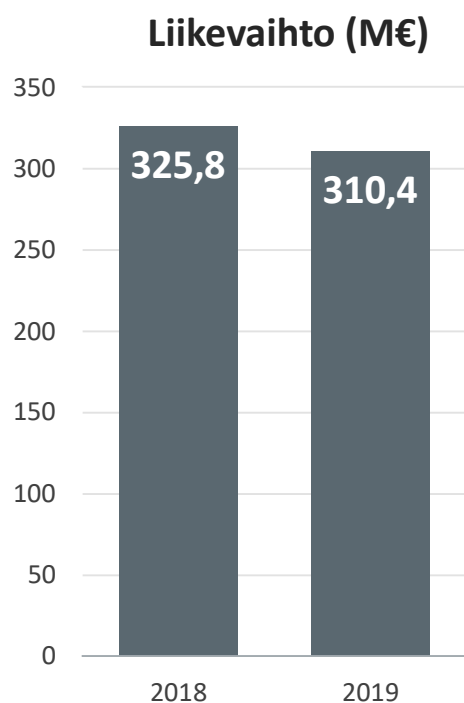
Nikkelin tuotanto, liukuva 12 kk (t)



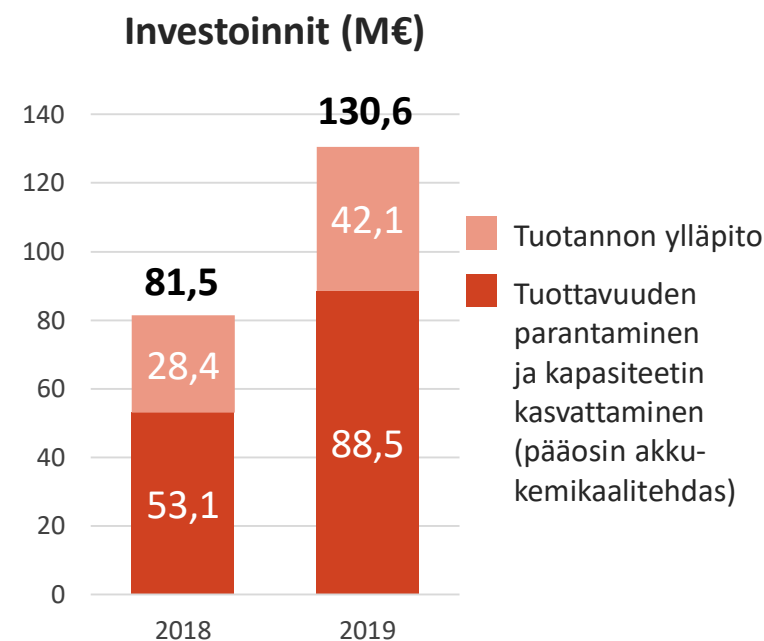
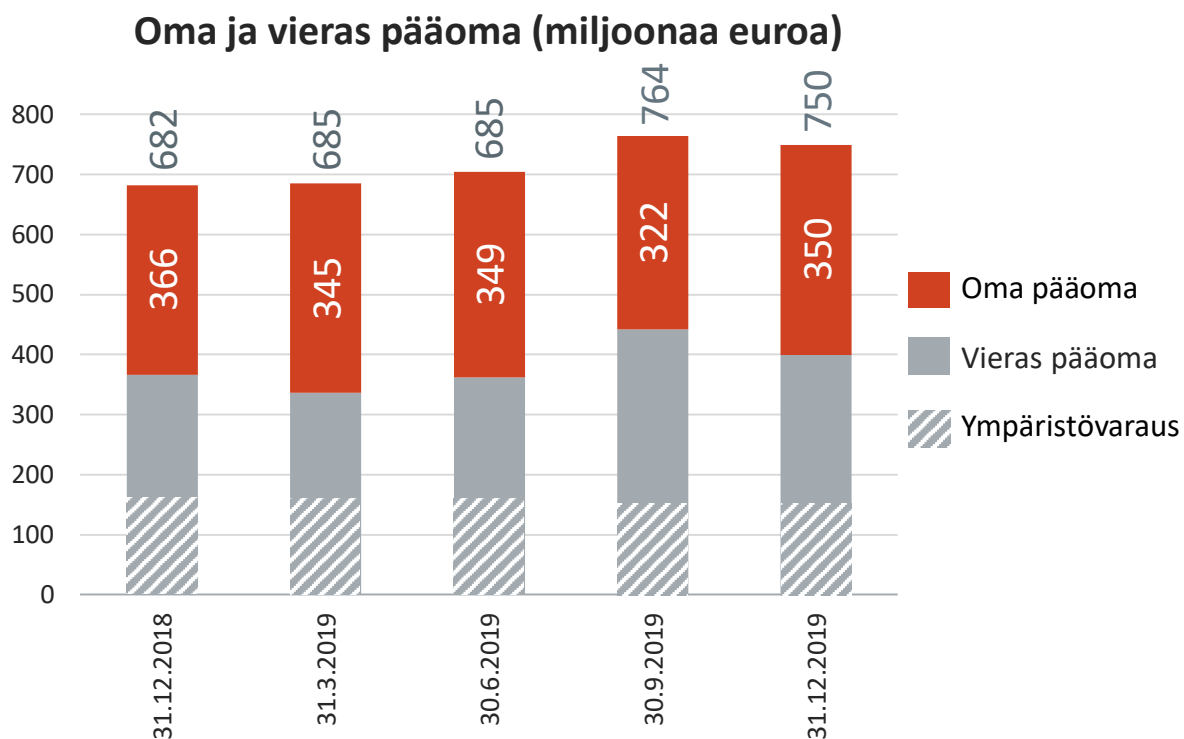
Sinkin tuotanto, liukuva 12 kk (t)



» Liikevaihto 310,4 miljoonaa euroa – käyttökate vuoden 2018 tasolla



» Investoinnit tuottavuuden parantamiseen ja kapasiteetin kasvattamiseen 88,5 miljoonaa euroa



» Olennaiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

- Valtioneuvosto teki 6.2.2020 päätöksen, jolla se antaa Terrafamelle luvan uraanin talteenottoon.
- Vuoden 2019 loppupuoli oli erittäin sateinen, minkä vuoksi neutralointiprosessi käynnistettiin joulukuussa prosessi-liuoksen puhdistamiseksi ja vähentämiseksi. Tämän arvioidaan nostavan sulfaattikuormaa alueelta pois johdettavissa purkuvesissä vuoden 2020 aikana.
- Tammikuussa 2020 saavutettiin uusi nikkelituotannon kuukausiennätys: 2 887 tonnia.



Terrafame

» Lähiajan näkymät

- Katsauskauden päättymisen jälkeen nikkelin hinta on pysynyt Lontoon metallipörssissä (LME) 13 000 USD/t tasolla. Hintojen vaihtelu on kuitenkin jatkunut voimakkaana.
- Akkukemikaalitehtaan prosessilaitteiden asennustyöt etenevät ja akkukemikaalien kaupallinen tuotanto aloitetaan vuoden 2021 alkupuolella.
- Terrafame jatkaa toimenpiteitä turvallisuuskulttuurin sekä tuotannon ja kustannustehokkuuden parantamiseksi.



Terrafame

Terrafame

www.terrafame.fi

