

» Osavuosisikatsaus Q1 2018

Joni Lukkaroinen
toimitusjohtaja
2.5.2018



»Metalleilla on keskeinen rooli liikkumisen ja energian vallankumouksessa



Sähköntuotanto ja -jakelu



Sähkön varastointi



Latausinfrastruktuuri



Sähköajoneuvot

»Tärkeimmät tapahtumat tammi-maaliskuussa

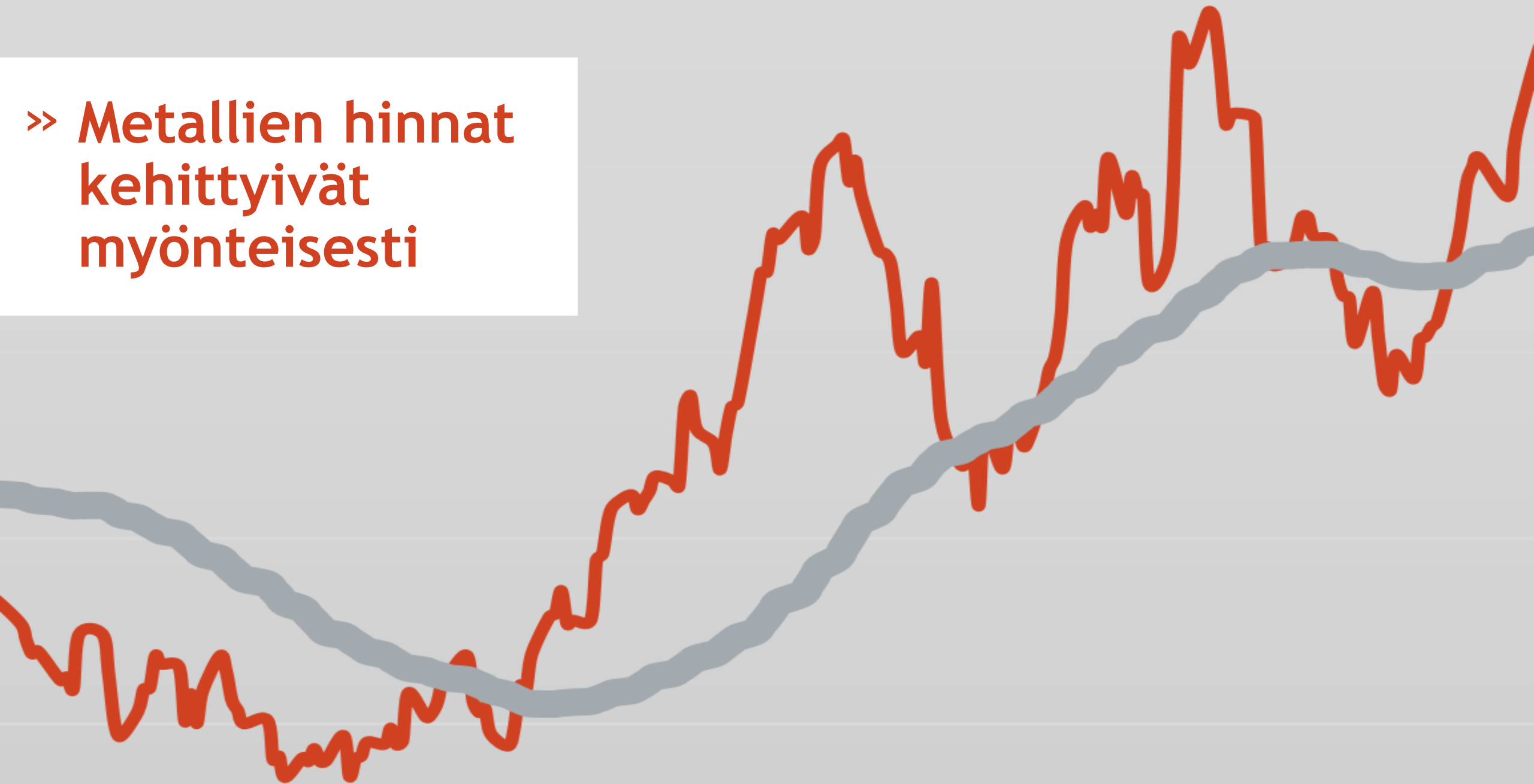


- Käyttökate 9,8 miljoonaa euroa.
- Investoinnit 5,4 miljoonaa euroa tuotannon ylläpitoon sekä 10,1 miljoonaa euroa tuottavuuden parantamiseen ja kapasiteetin kasvattamiseen.
- Malmin kasaaminen jatkui vakiintuneella 4,5 miljoonan tonnin tasolla.
- Nikkeliä tuotettiin 6 421 tonnia ja sinkkiä 15 008 tonnia.

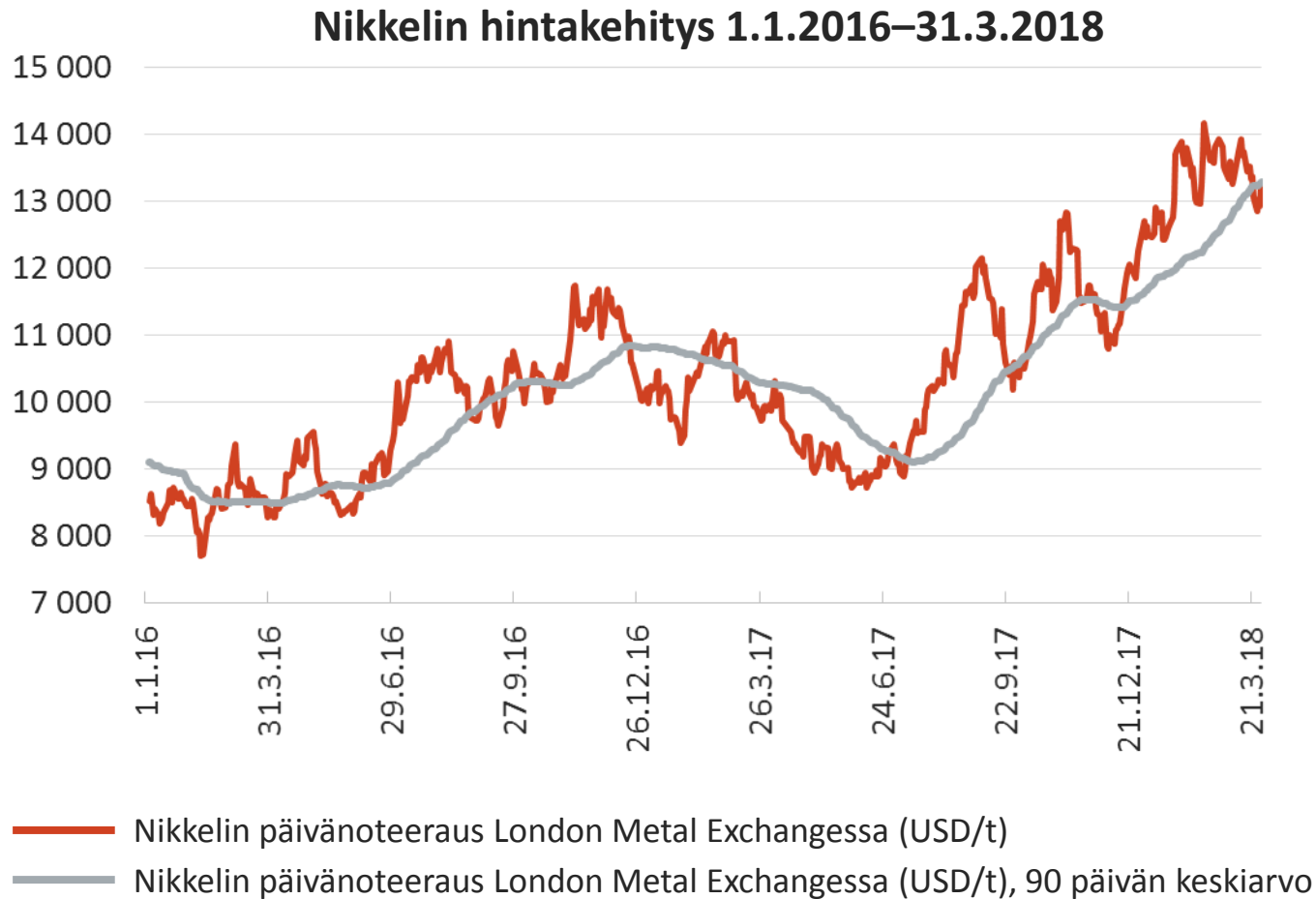
Tutustu vastuullisuusraporttiimme ja vuosikertomukseemme osoitteessa www.terrafame.fi/vuosikertomus

Terrafame

>> Metallien hinnat
kehittyivät
myönteisesti



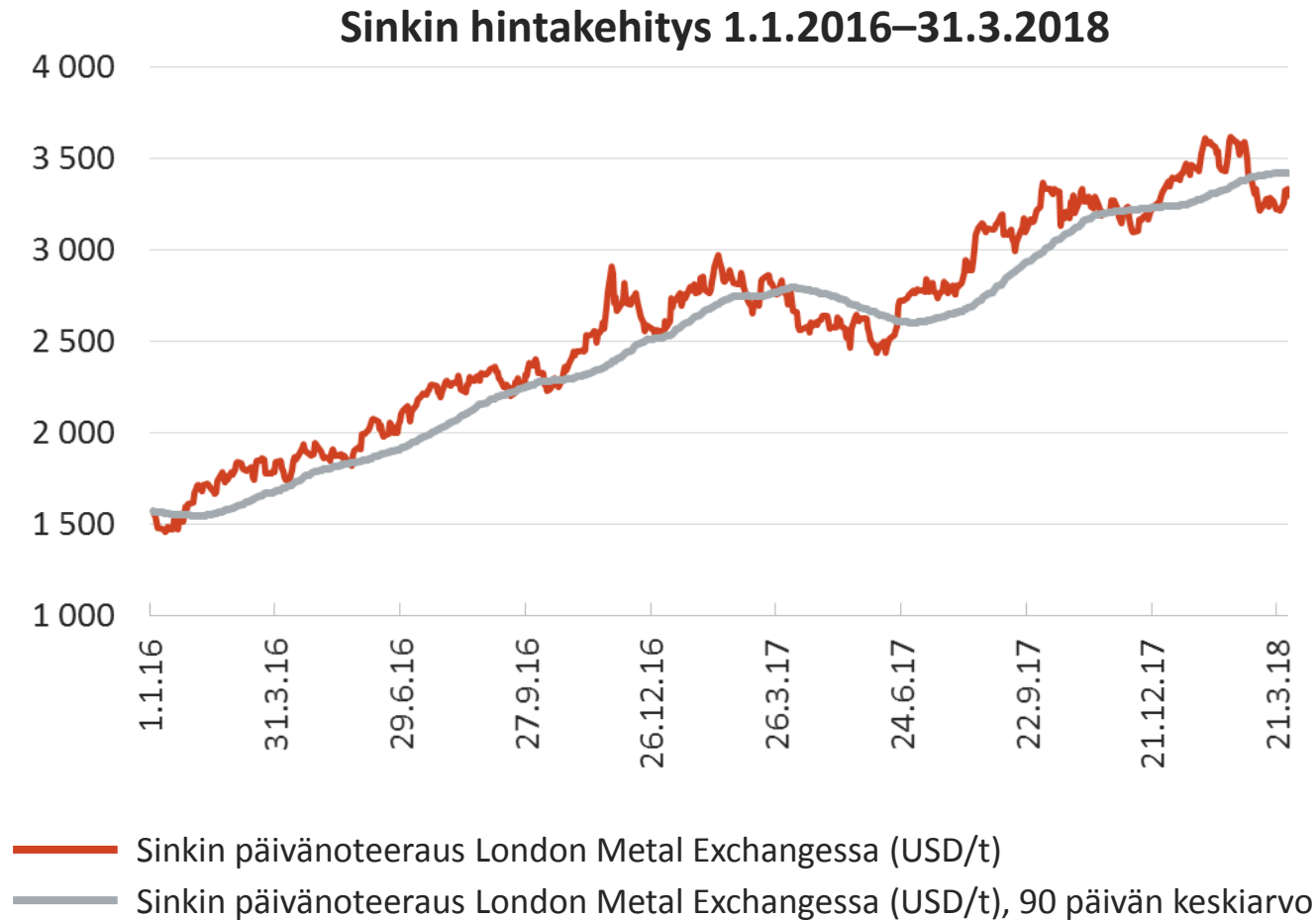
»Nikkelin hinta jatkoi vahvistumistaan ja varastot laskivat



Datalähde: Metal Bulletin
LME = London Metal Exchange
SHFE = Shanghai Futures Exchange

- Keskihinta Q1:llä oli 13 277 USD/t, mikäli oli 14,6 % korkeampi kuin Q4:llä.
- Vuoden 2017 Q1:een verrattuna keskihinta oli 29,3 % korkeampi.
- LME:n ja SHFE:n yhteenlasketut nikkelivarastot laskivat Q1:llä 43 000 t ja olivat maaliskuun lopussa 368 000 t.
- Hinnan myönteiseen kehitykseen vaikuttivat nikkelin kysynnän kasvu ruostumattoman teräksen tuotannossa sekä Aasian akku-teollisuudessa.

» Sinkin hinnan nousu jatkui, mutta varastomäärät kasvoivat



Datalähde: Metal Bulletin
LME = London Metal Exchange
SHFE = Shanghai Futures Exchange

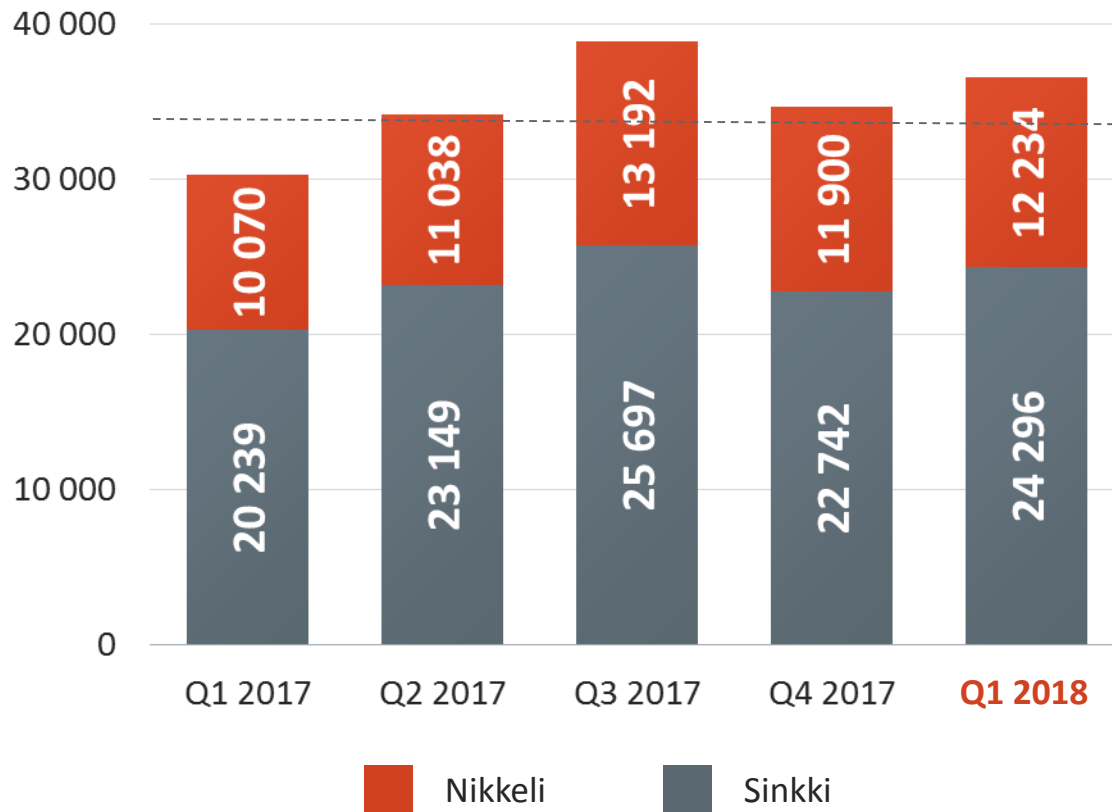
- Keskihinta Q1:llä oli 3 421 USD/t, mikä oli 5,7 % korkeampi kuin Q4:llä.
- Vuoden 2017 Q1:een verrattuna keskihinta oli 23,1 % korkeampi.
- LME:n ja SHFE:n yhteenlasketut sinkkivarastot kasvoivat Q1:llä 113 000 t ja olivat maaliskuun lopussa 363 000 t.
- Yhdysvaltojen asettamat teräksen ja alumiinin tuontitullit aiheuttivat markkinoilla jonkin verran volatiliteettia.



» Tuotanto jo hyvin lähellä tavoitetasoa

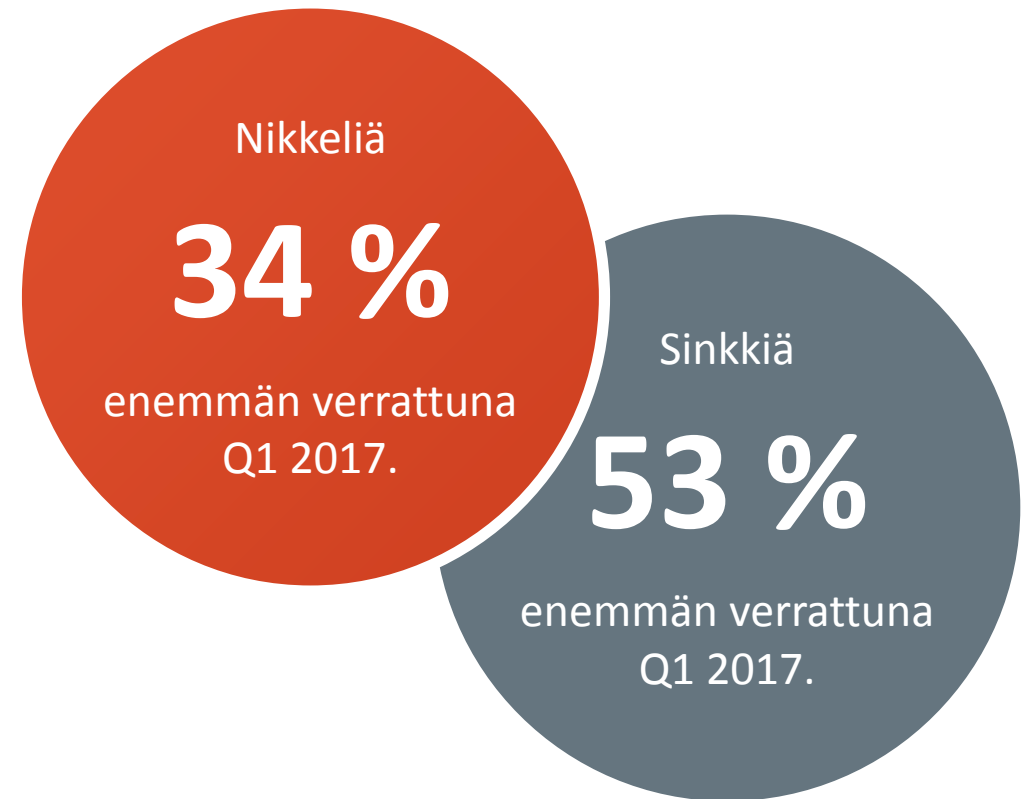
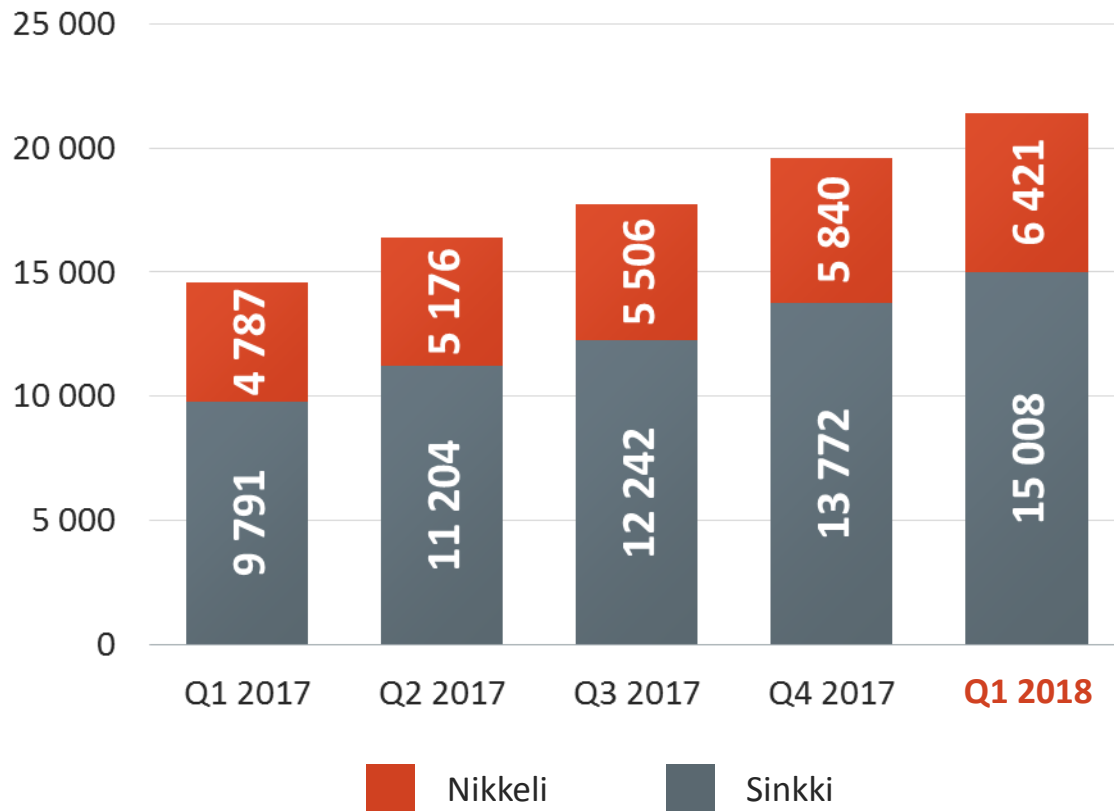
>>Malmin louhinta ja kasaaminen jatkuivat tavoitetasolla

Nikkeliä ja sinkkiä primääriliuotukseen (t)



>> Metallitehtaalla tuotannon kasvu jatkui tasaisena

Nikkelin ja sinkin tuotanto (t)



» Turvallisuus hyvällä tasolla



» Tapaturmataajuuus liukuvasti 12 kuukauden ajalta 3,5



Tapaturmataajuuus = poissaoloon johtaneiden tapaturmien määrä miljoonaa työtuntia kohti. Tilanne 31.3.2018.

TerraFame
634
työntekijää



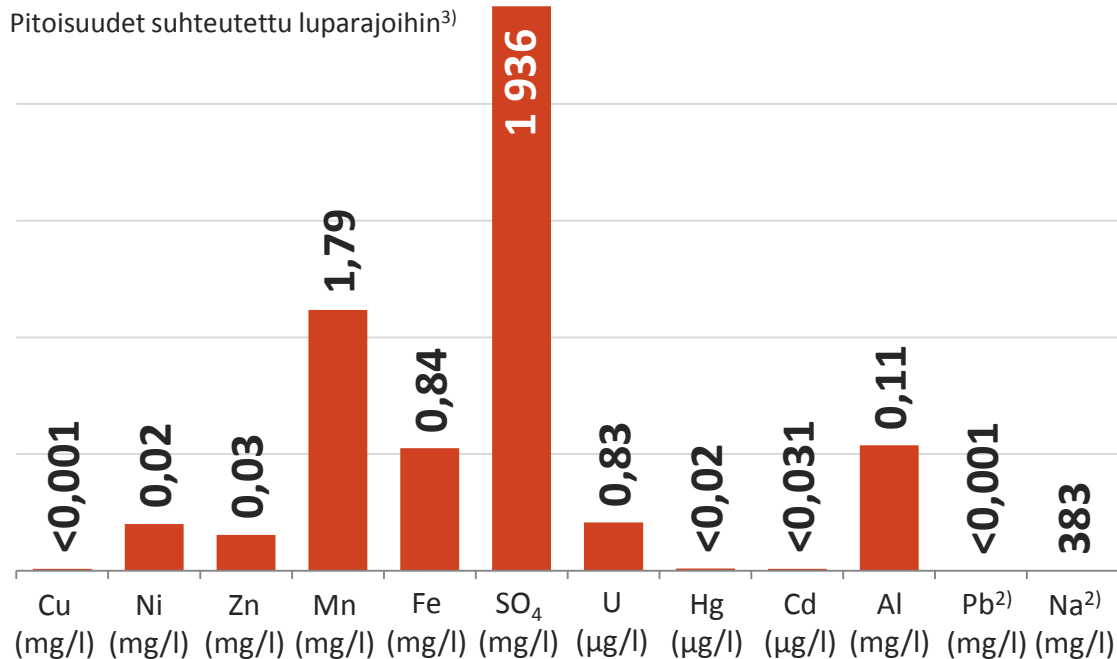
TerraFame

» Sulfaattikuormitus 475 tonnia selvästi alle luparajan

Alueelta johdetun veden pitoisuudet 1.1.–31.3.2018

0,3¹⁾ 0,3¹⁾ 0,5¹⁾ 4 4 2 000 10¹⁾ 1,5 3 0,5
mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l µg/l µg/l µg/l mg/l

Pitoisuudet suhteutettu luparajoihin³⁾

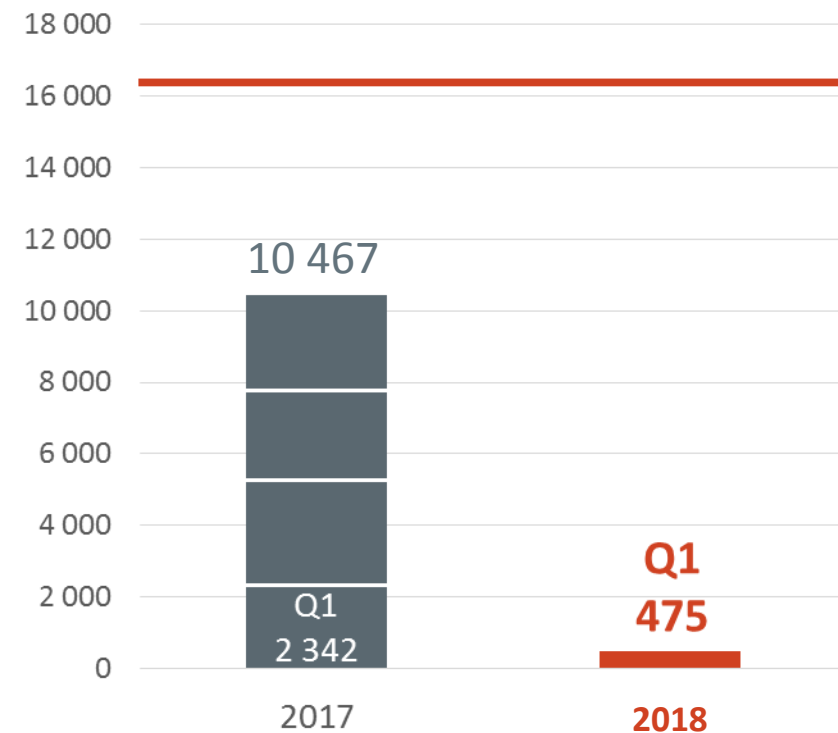


¹⁾ Yksittäisen näytteen sallittu maksimipitoisuus.

²⁾ Ei asetettuja luparajoja lyijylle (Pb) ja natriumille (Na).

³⁾ 2017 mangaanin (Mn) luparaja 6 mg/l ja sulfaatin (SO₄) 4 000 mg/l.

Sulfaattikiintiö 16 300 t vuonna 2018 Purkuputki 15 000 t/a ja vanhat reitit 1 300 t/a

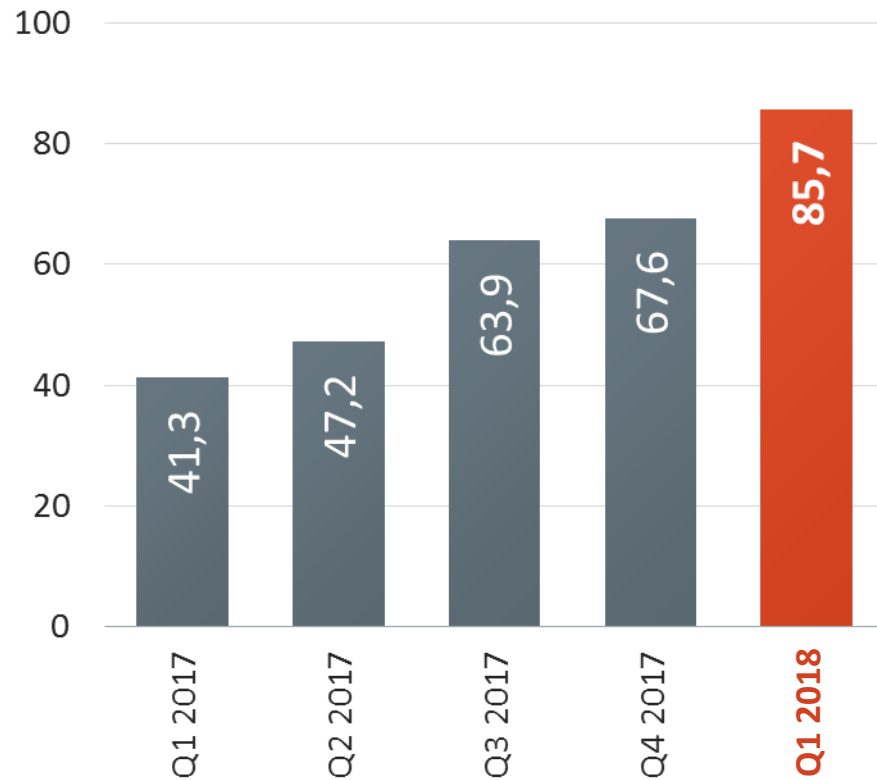


» Liikevaihto
kehittyi hyvin



» Liikevaihdon kasvu jatkui

Liikevaihto (M€)

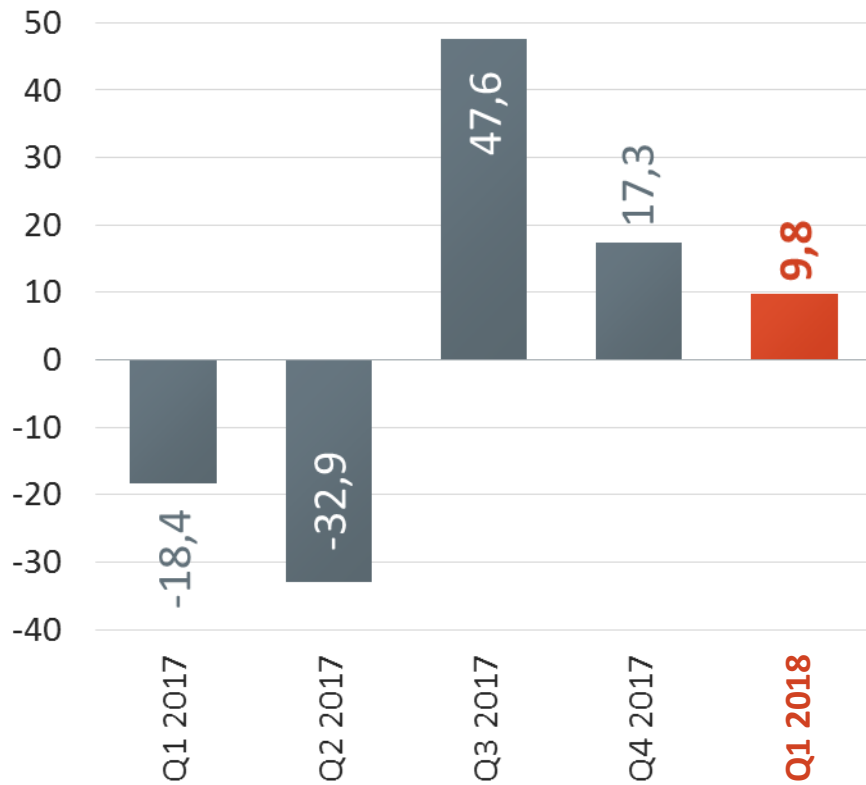


Vuoden 2017 luvut tilintarkastettu (FAS).

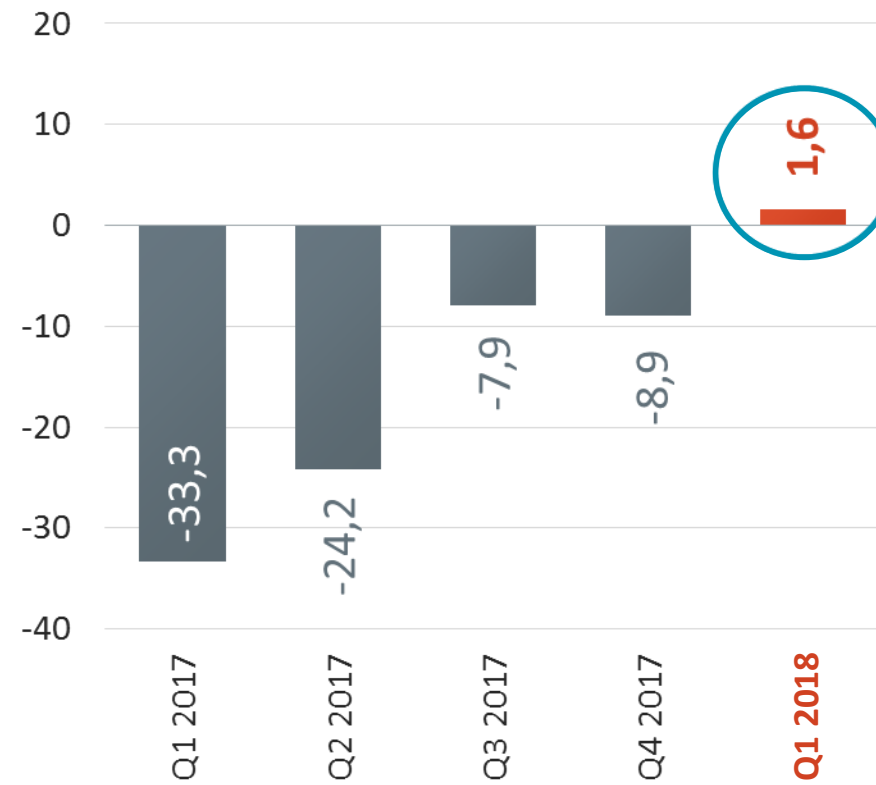
- Liikevaihto yli kaksinkertaistui edellisvuoden vastaavaan ajanjaksoon verrattuna.
- Nikkelin keskihinta nousi edellisestä kvartaalista 14,6 % Yhdysvaltain dollareissa ja 9,8 % euroissa.
- Sinkin keskihinta nousi edellisestä kvartaalista 5,7 % Yhdysvaltain dollareissa ja 1,3 % euroissa.

» Käyttökate ilman KET-muutosta nousi positiiviseksi

Käyttökate (M€)



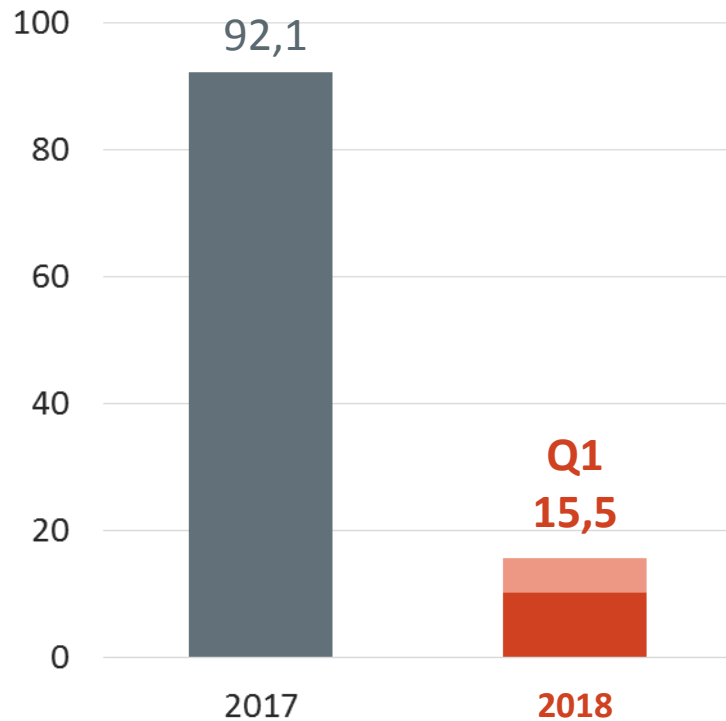
Käyttökate ilman KET-muutosta (M€)



KET = Keskenäinen tuotanto.
Vuoden 2017 luvut tilintarkastettu (FAS).

>> Investoinnit tuottavuuden parantamiseksi ja kapasiteetin kasvattamiseksi jatkuivat

Investoinnit (M€)



Vuoden 2017 luvut tilintarkastettu (FAS).

■ Tuotannon ylläpito (5,4 M€):

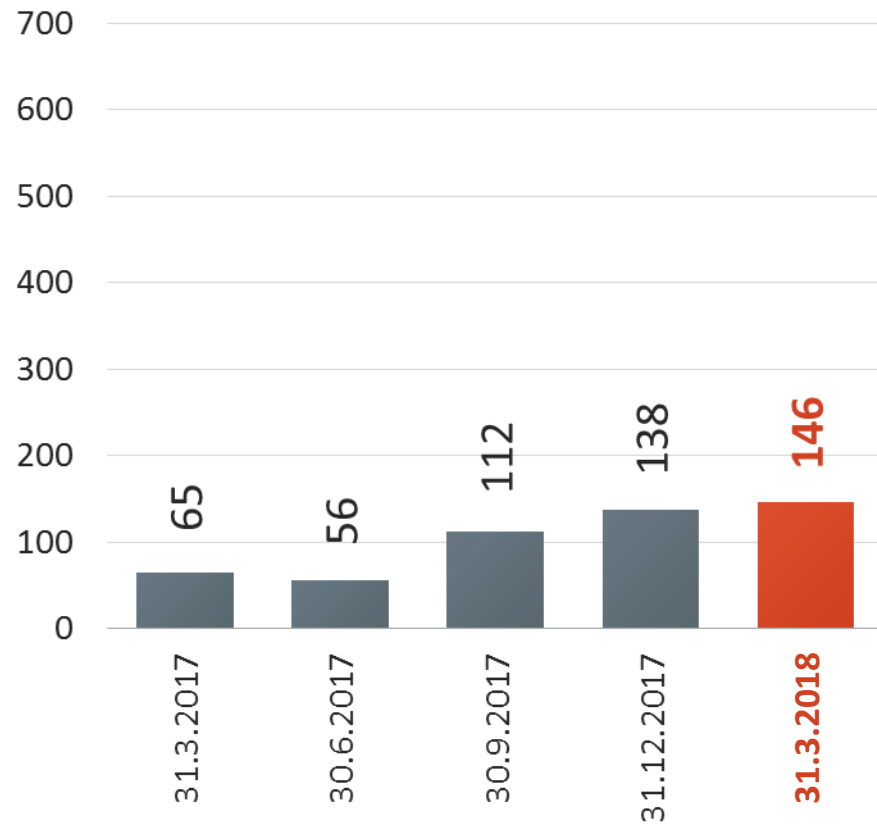
- Malmin kuljetuskalusto
- Bioliuotuksen sekundäärialueen malmin kuljetuslinjaston siirtoon liittyvät muutostyöt

■ Tuottavuuden parantaminen ja kapasiteetin kasvattaminen (10,1 M€):

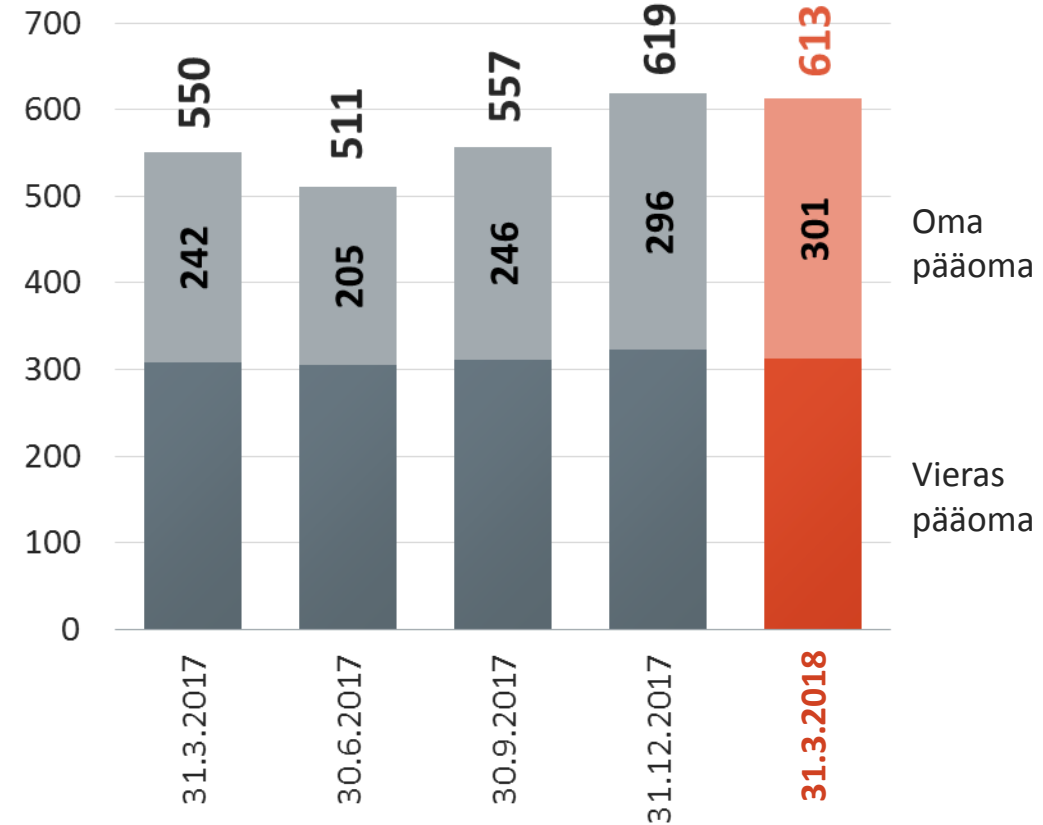
- Sivukivialueen 2. lohkon perustusten rakennustyöt
- Rikkivedyn uuden tuotantolinjan asennustyöt
- Bioliuotuksen sekundäärialueen 4. tuotantolohkon rakennustyöt

»Terrafamen vakavaraisuus hyvällä tasolla

Keskeneräisen tuotannon arvo (KET)



Taseen loppusumma (M€)



Vuoden 2017 luvut tilintarkastettu (FAS).

» Akkukemikaalitehdashanke
etenee



To 100% Charge



(Est. Time)



ECO



416 km
291.6 km

»TerraFamen tavoitteena on tulla globaalisti merkittäväksi akkukemikaalien tuottajaksi

- Selvitys- ja suunnittelutyöt sekä lupaprosessien valmistelu ovat edenneet aikataulussa.
- Nikkeli- ja kobolttisulfaattien lisäksi tehdas tuottaisi ammoniumsulfaattia.
- TerraFamen hallitus on päättänyt, että yhtiö etenee hankkeen selvitysvaiheesta toteutus suunnitteluun.
- Projektinjohto-organisaation perustaminen on aloitettu.



»Lähiajan näkymät

- Jatkamme tuotannon ylösajoa, toiminnan vakiinnuttamista sekä kannattavuuden parantamista.
- Toukokuussa pidetään kevätseisakki, jolla on vaikutusta Q2:n tuotanto- ja myyntimääriin.
- Käynnistämme akkukemikaalitehtaan toteutus-suunnittelun ja edistämme hankkeeseen liittyviä lupaprosesseja.
- Harvinaisten maametallien ja uraanin talteenottoon liittyvää tutkimustyötä viedään eteenpäin laboratoriomittakaavassa.
- Kesän ajaksi palkkaamme noin 90 kesätyöntekijää.





www.terraframe.fi
www.terraframe.com