

» Osavuosisikatsaus Q4 2017

Joni Lukkaroinen

toimitusjohtaja

24.1.2018

Terrafame

»Yhteiskunnan monet trendit tukevat metallien käyttöä

Kestävyys



Kierrätettävyys



Energian tuotanto
ja varastointi



Liikenteen
sähköistäminen



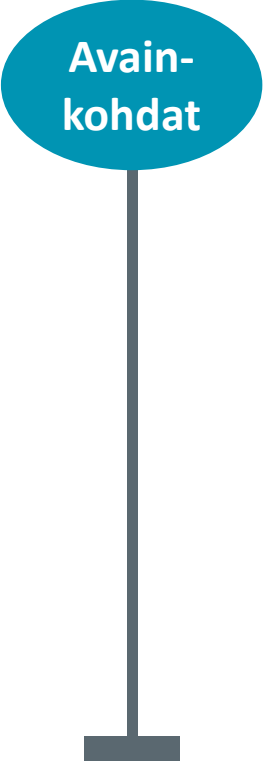
Nikkeli

Sinkki

Koboltti

Kupari

>>Tärkeimmät tapahtumat loka-joulukuussa



Avainkohdat

- Päätuotteissa vuosituotantoennätykset: nikkeli 20 864 t ja sinkki 47 205 t.
- Ensimmäiset kuparin asiakastoimitukset.
- Uraanin talteenoton lupahakemus valtioneuvostolle.
- Akkukemikaalien teknis-taloudellista suunnittelua jatkettiin ja tehdasinvestoinnille varmistettiin rahoitus.

» Metallien hinnat
kehittyivät myönteisesti



»Nikkelin hinta vahvistui vuoden viimeisellä neljänneksellä



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

- Keskihinta Q4:llä oli 11 583 USD/t, mikäli oli 10,0 % korkeampi kuin Q3:lla.
- Vuoden 2016 Q4:ään verrattuna keskihinta oli 7,2 % korkeampi.
- LME:n ja SHFE:n yhteenlasketut nikkelivarastot laskivat Q4:llä 60 000 t ja olivat vuoden lopussa 411 000 t.
- Hinnan myönteiseen kehitykseen vaikutti etenkin ruostumattoman teräksen tuotantomäärän kasvu.

» Sinkin hinnan nousu jatkui ja varastot pienenivät edelleen



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

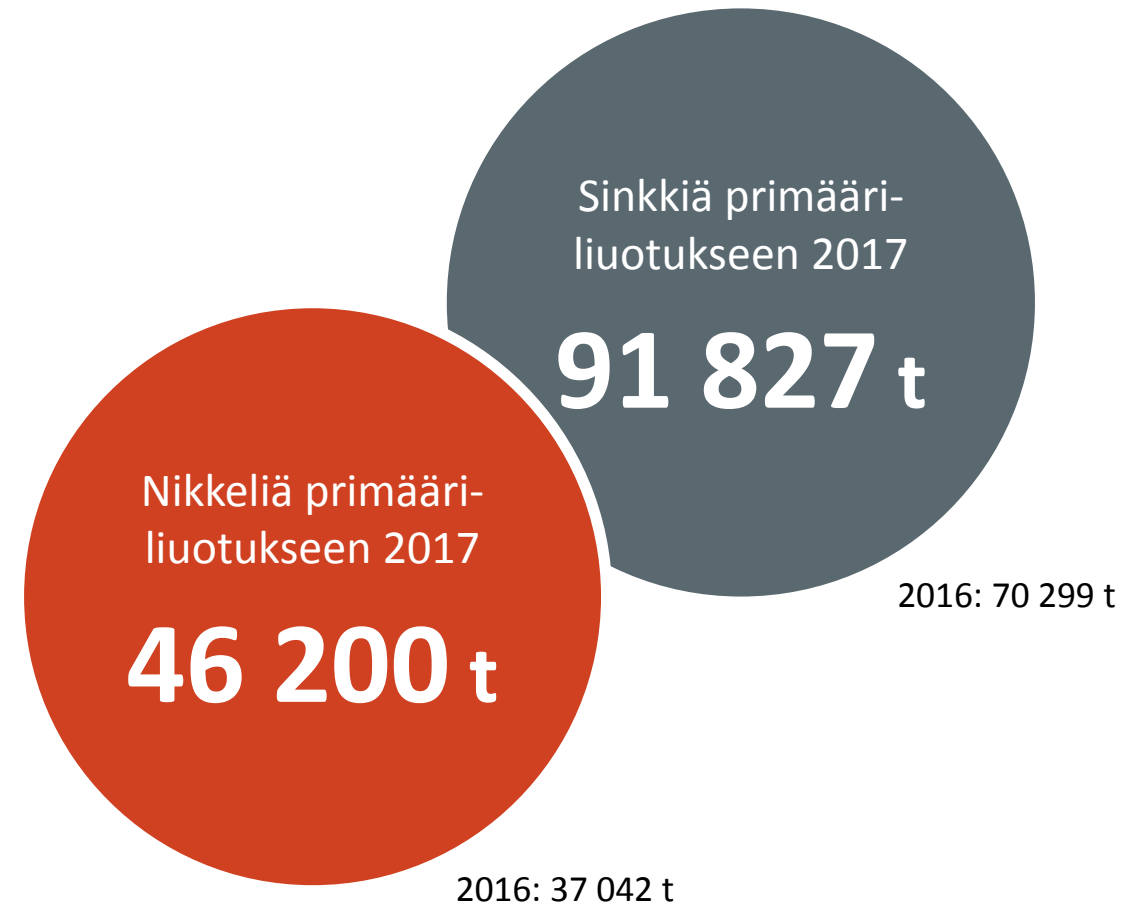
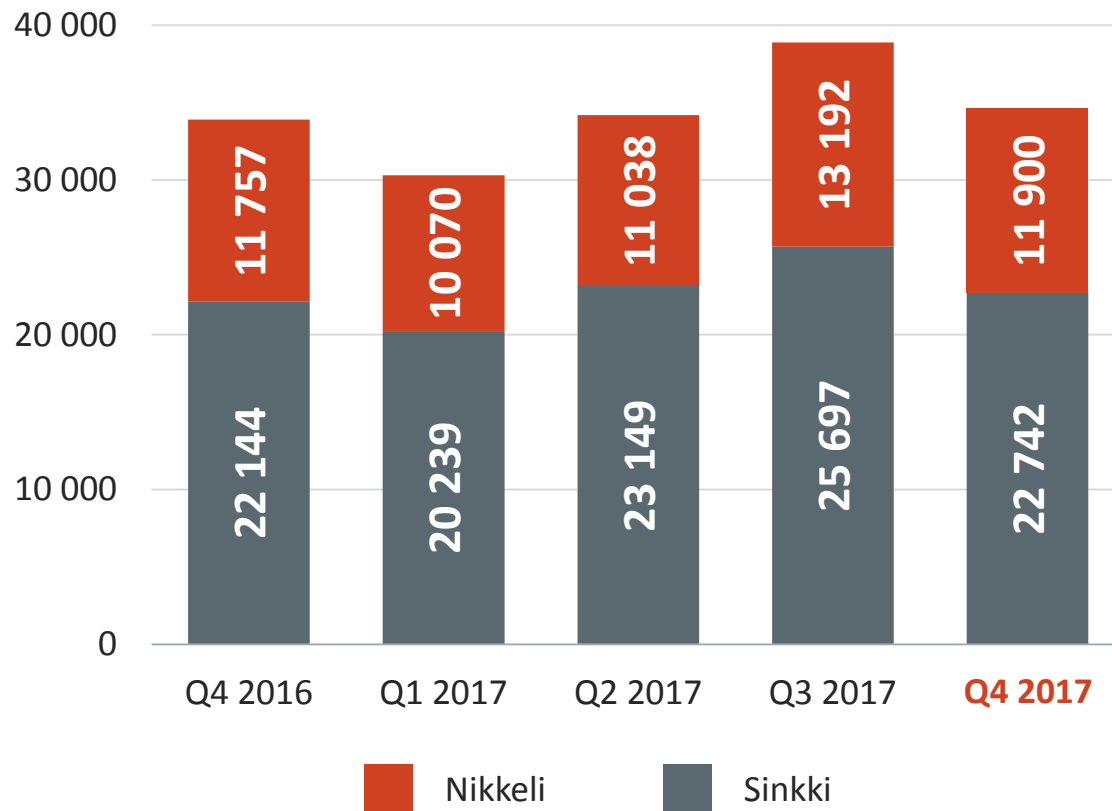
- Keskihinta Q4:llä oli 3 235 USD/t, mikä oli 9,2 % korkeampi kuin Q3:lla.
- Vuoden 2016 Q4:een verrattuna keskihinta oli 28,5 % korkeampi.
- LME:n ja SHFE:n yhteenlasketut sinkkivarastot laskivat edelleen Q4:llä 68 000 t ja olivat vuoden lopussa 250 000 t.
- Hyvää hintatasoa tukevat sinkin matalat varastotasot sekä vahva kysyntä.



» **Tuotannon ylösajo
jatkuu**

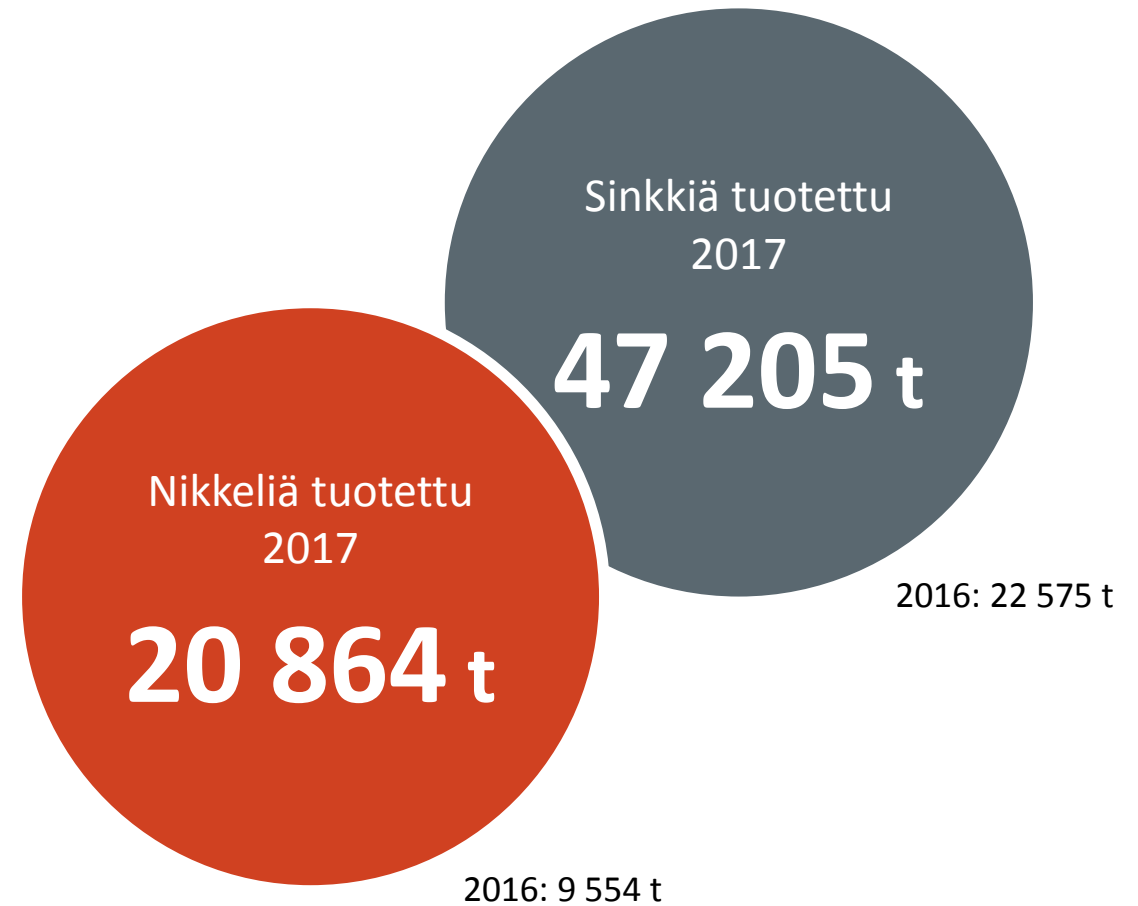
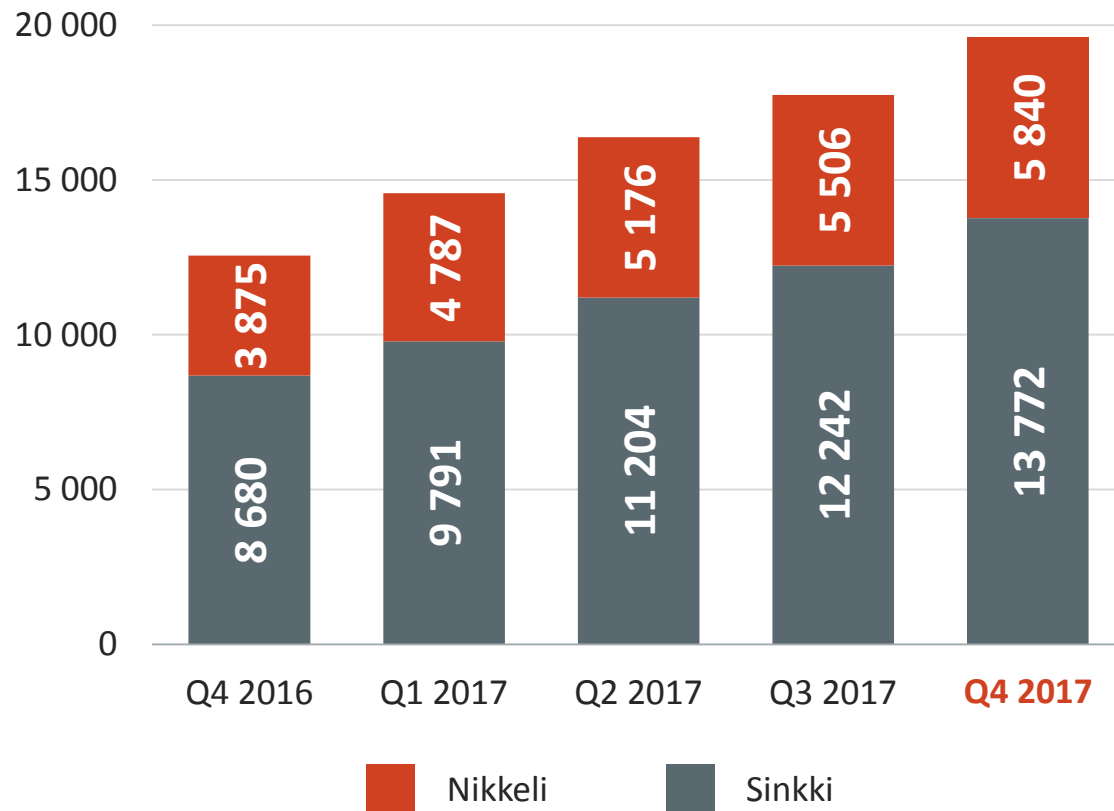
>>Kaivoksen malmituotanto tavoitellulla tasolla

Nikkeliä ja sinkkiä primäärikasalle (t)



»Päätuotteissa saavutettiin vuosituotantoennätykset

Nikkelin ja sinkin tuotanto (t)



»Tavoitteenamme on hyödyntää louhimamme malmi yhä tehokkaammin

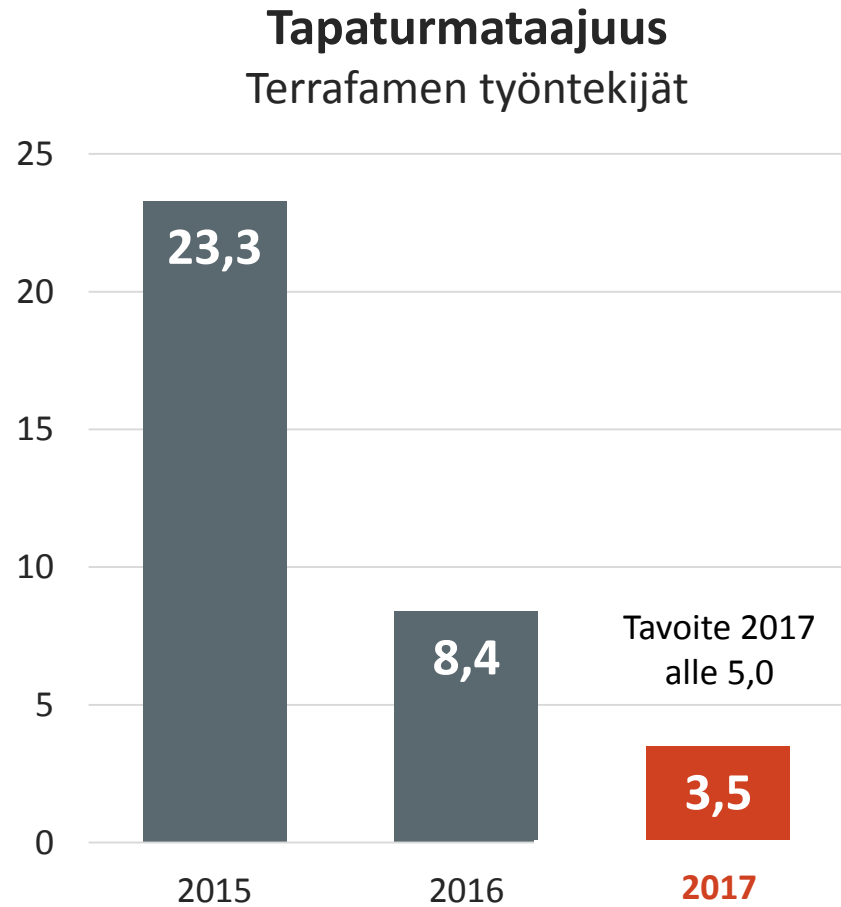
- Tavoitteenamme on hyödyntää metallit louhimastamme malmista mahdollisimman tarkasti.
- Kuparin ensimmäiset asiakastoimitukset tehtiin loppuvuodesta.
- Saimme joulukuussa Säteilyturvakeskukselta (STUK) luvan tutkia uraanin ja harvinaisten maametallien talteenottoa.
- Vuodenvaihteessa Kuusilammen louhoksen eteläpää otettiin tuotantokäyttöön.



A close-up, low-angle shot of tall, dry grasses with feathery seed heads reaching towards a clear, pale blue sky. The grasses are in sharp focus in the foreground, with some blurred in the background, creating a sense of depth. The lighting is bright and even, suggesting a sunny day.

» **Turvallisuuskehitys
erinomaista**

» Tapaturmataajuus laski ennätyksellisen alas



Tapaturmataajuus = tapaturmien määrä miljoonaa työtuntia kohti. Tilanne 31.12.2017.

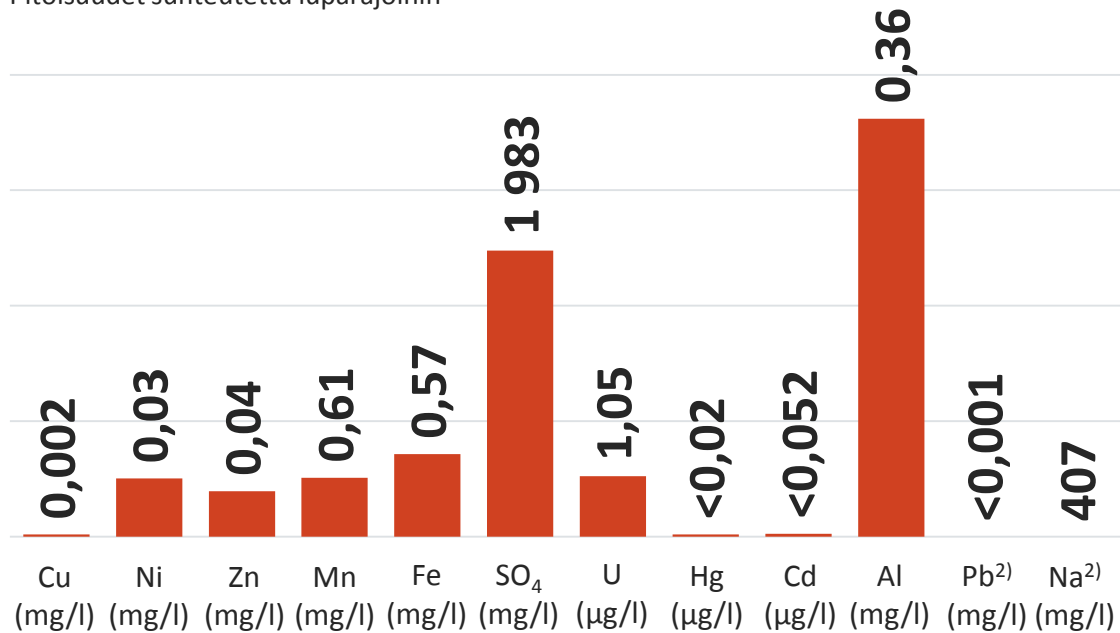
TerraFame

» Vuoden 2017 sulfaattikiintiöstä jäi käyttämättä yli kolmannes

Alueelta johdetun veden pitoisuudet 1.1.2017–31.12.2017

0,3¹⁾ 0,3¹⁾ 0,5¹⁾ 6 4 4 000 10¹⁾ 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

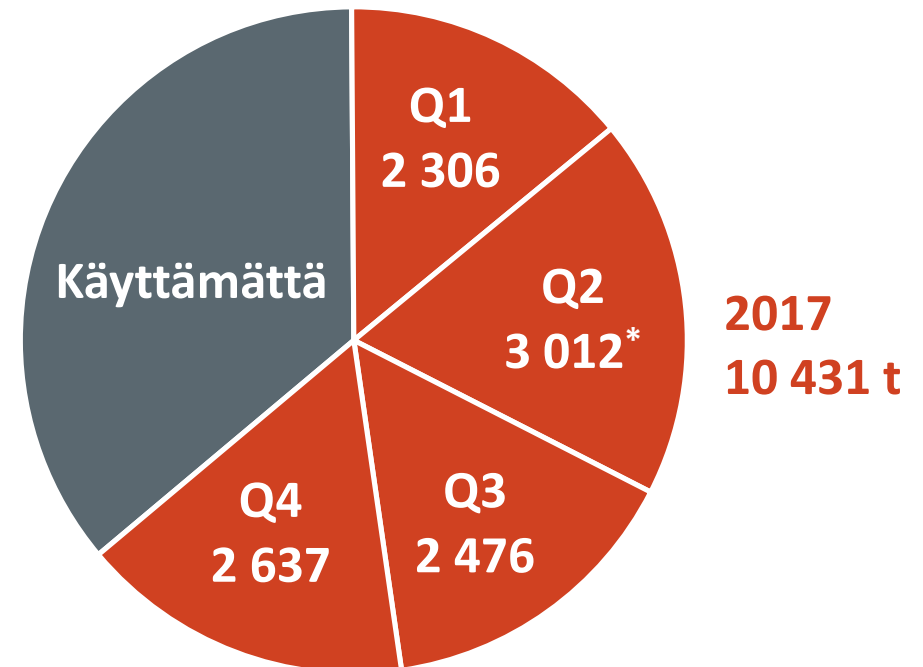
Pitoisuudet suhteutettu luparajoihin



¹⁾ Yksittäisen näytteen sallittu maksimipitoisuus.

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

Sulfaattikiintiö 16 300 t vuonna 2017 Purkuputki 15 000 t/a ja vanhat reitit 1 300 t/a



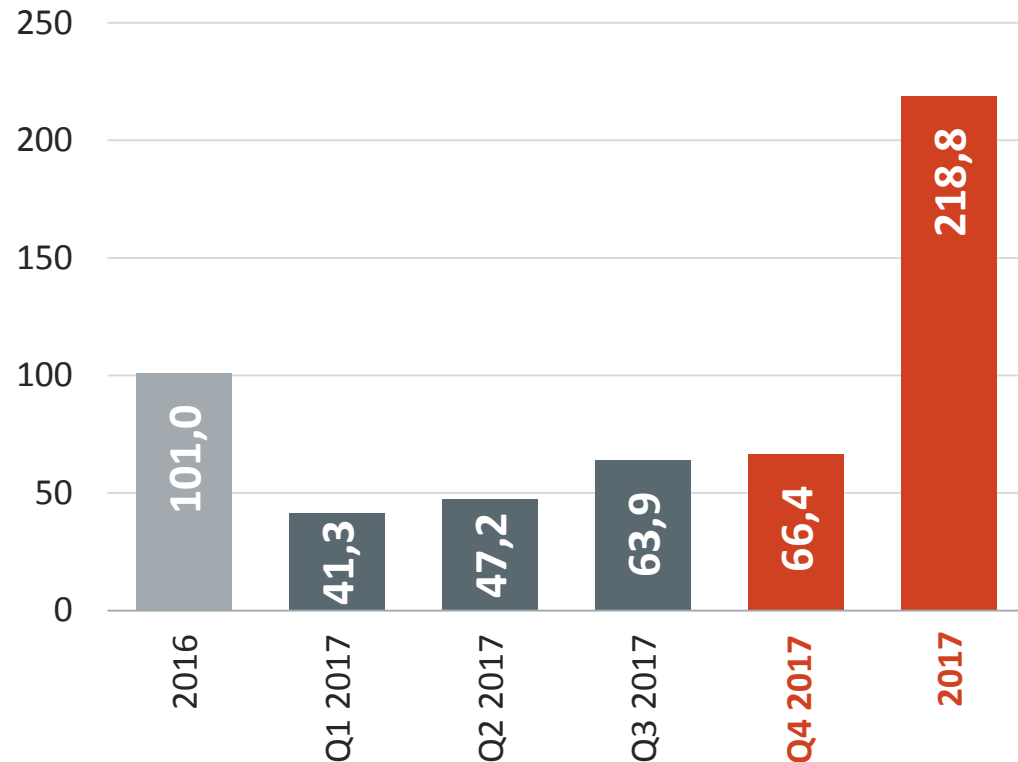
*Lukua tarkennettu Q2:n jälkeen.

» Liikevaihto yli kaksinkertaistui
edellisvuodesta



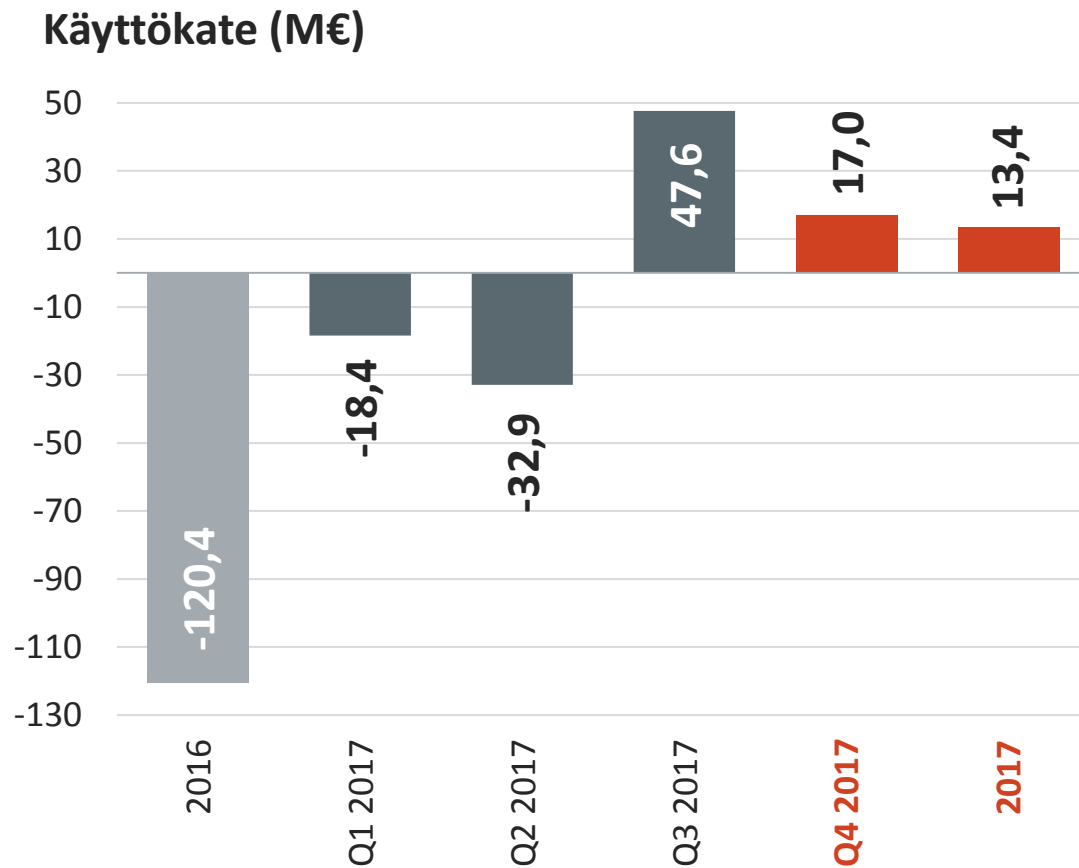
» Vuoden 2017 liikevaihto yli 200 miljoonaa euroa

Liikevaihto (M€)

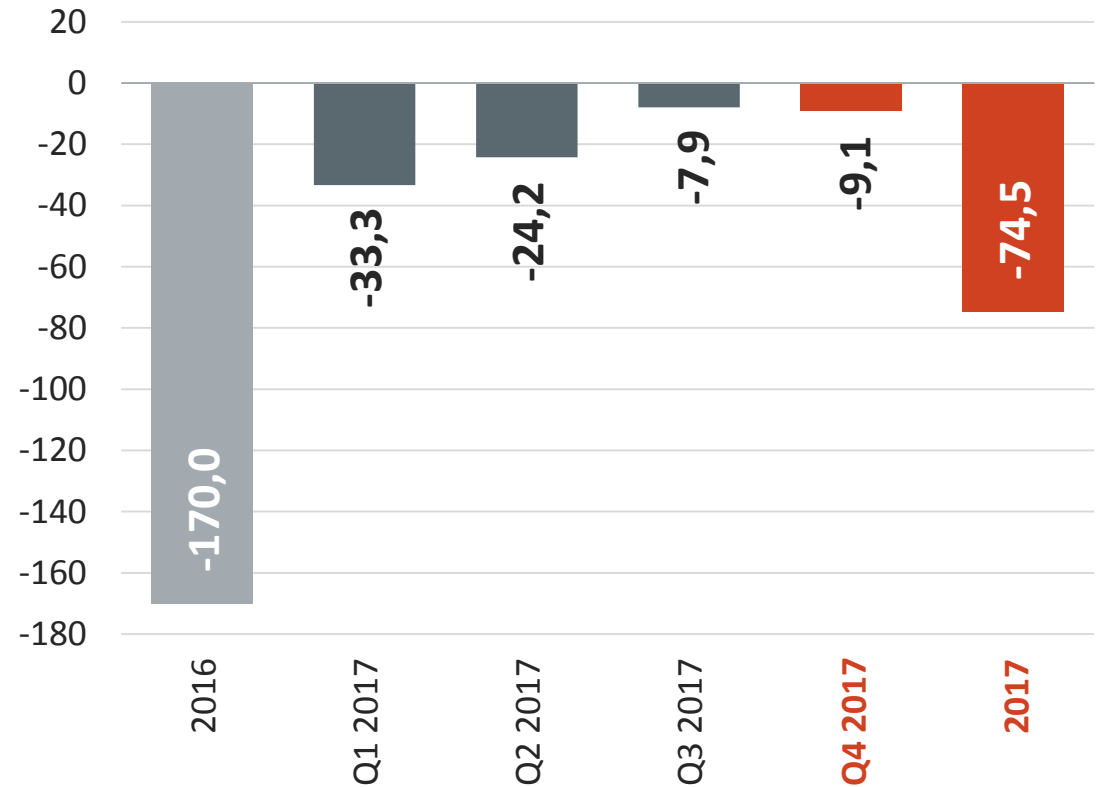


- Q4:n ennätyselliset tuotantomäärät näkyvät myös myyntimäärissä.
- Nikkelin keskihinta nousi edellisestä kvartaalista 10,0 % Yhdysvaltain dollareissa ja 9,8 % euroissa.
- Sinkin keskihinta nousi edellisestä kvartaalista 9,2 % Yhdysvaltain dollareissa ja 8,9 % euroissa.

» Käyttökate positiivinen

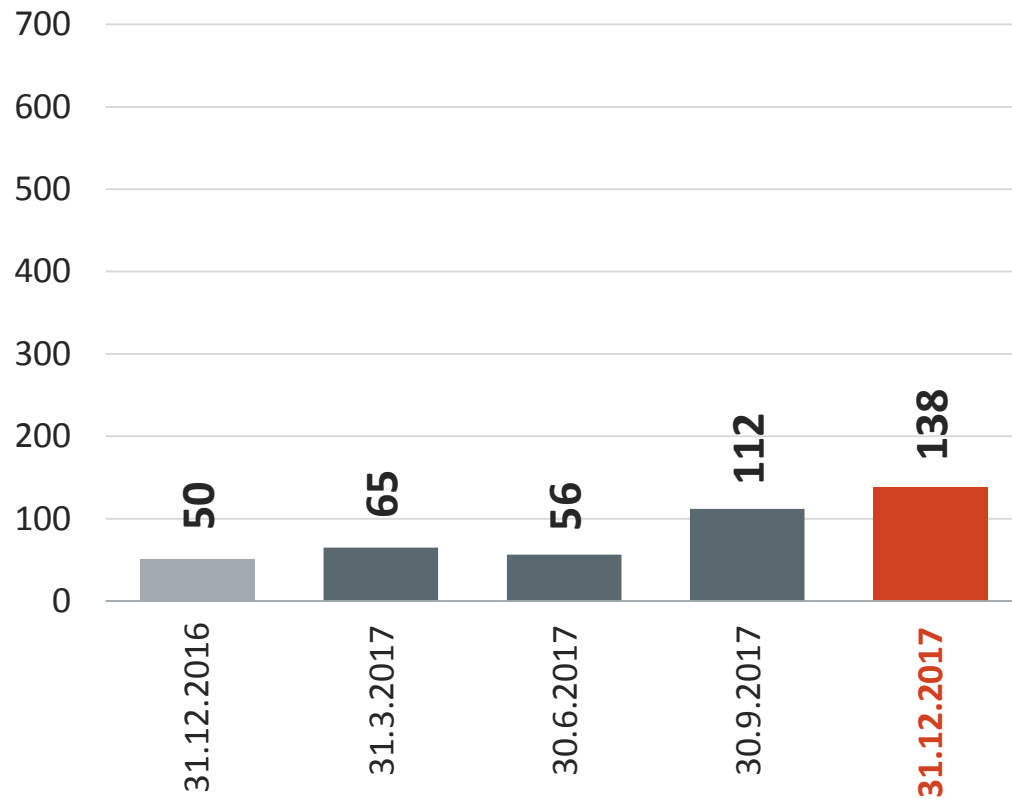


Käyttökate ilman keskeneräisen tuotannon muutosta (M€)

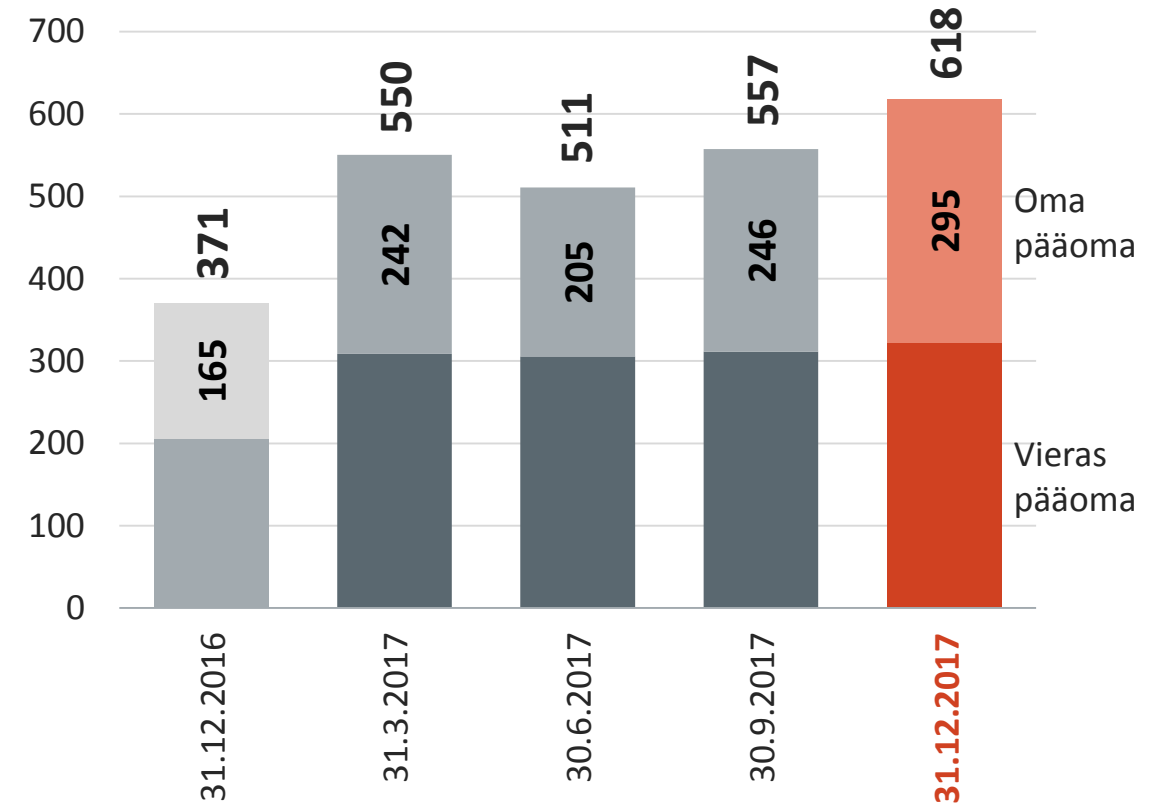


»Terrafamen vakavaraisuus hyvällä tasolla

Keskeneräisen tuotannon arvo (M€)

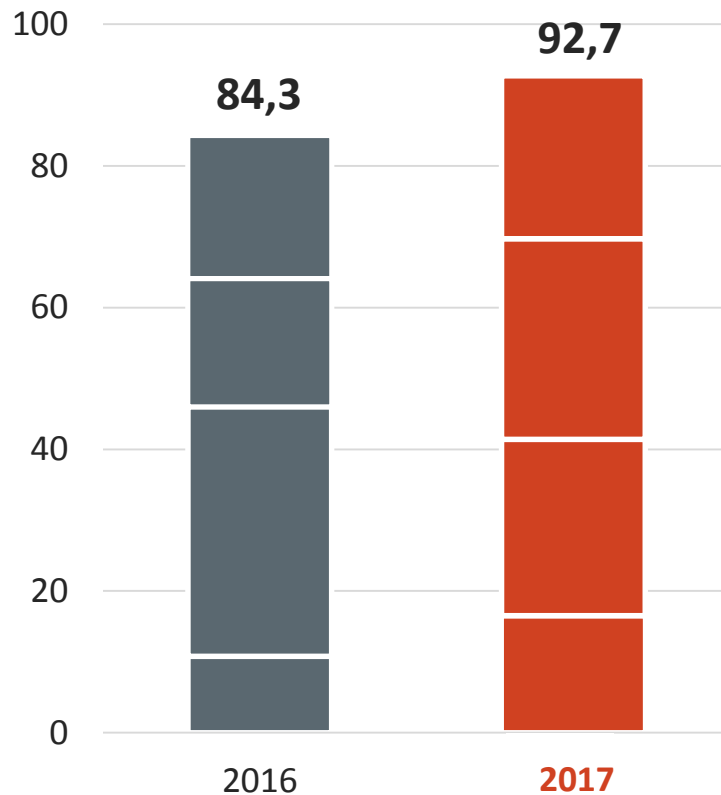


Taseen loppusumma (M€)



>> Investoinnit viimeisellä neljänneksellä 23,0 miljoonaa euroa

Investoinnit (M€)



Merkittävimmät investoinnit Q4:llä:

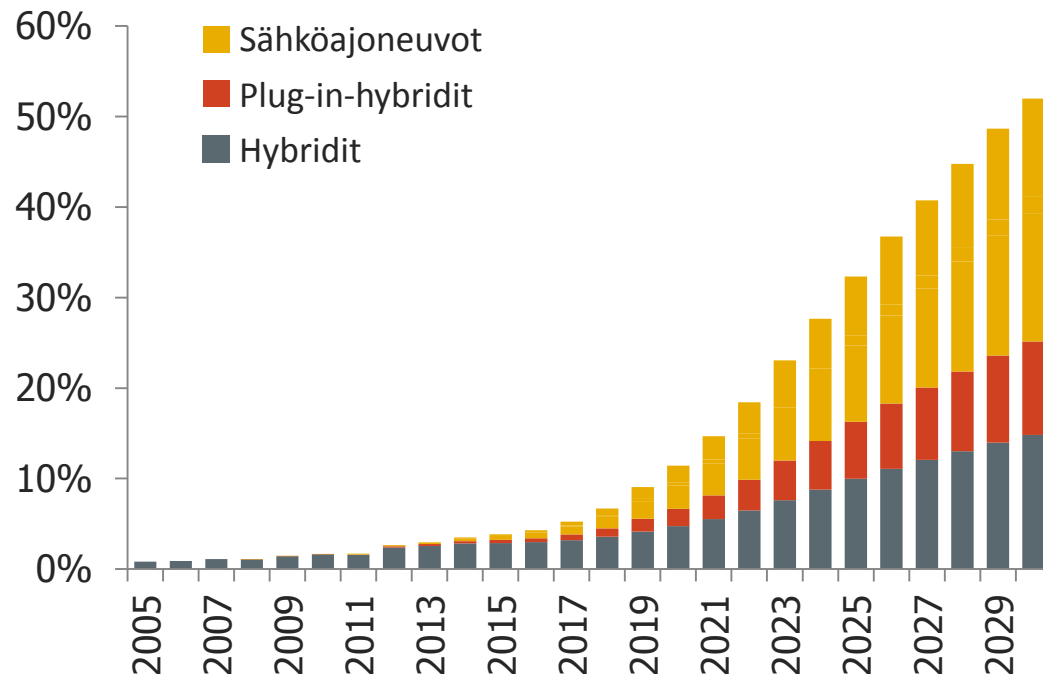
- Sekundääriliuotusalueen neljännen lohkon pohjarakenteiden rakennustyöt.
- Sivukivialueen toisen lohkon rakennustyöt.
- Rikkivedyn uuden tuotantolinjan rakennustyöt.
- Malmin lastaus- ja kuljetuskalusto.



» Nostamme päätuotteemme
jalostusarvoa

>> Sähköajoneuvojen käytön kasvu vahvistaa nikkelin kysyntää

Sähkö- ja hybridaajoneuvojen tuotannon ennustetaan kasvavan nopeasti

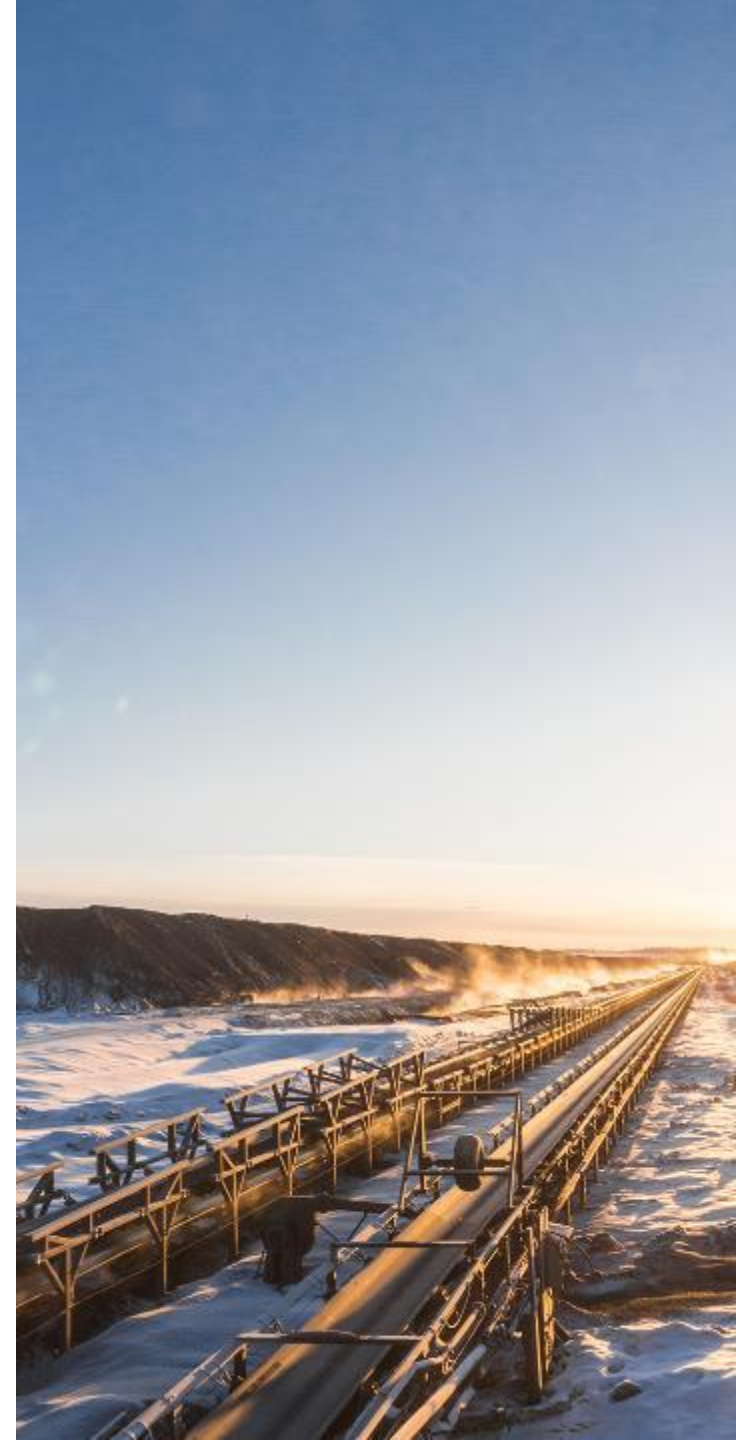


Erityyppisten henkilösähköajoneuvojen kasvuennuste (Lähde: Roskill, 2017)

- Jatkoimme sähköajoneuvoissa käytettävien akkukemikaalien tuotannon suunnittelua.
- Varmistimme marraskuussa investointiin tarvittavan yksityisen rahoituksen.

»Lähiajan näkymät

- Jatkamme tuotannon ylösajoa ja parannamme kannattavuutta edelleen.
- Aloitamme akkukemikaalitehtaan luvitusprosessin ja valmistaudumme tekemään tehtaasta investointiratkaisun ensimmäisen vuosipuoliskon aikana.
- Tutkimme harvinaisten maametallien ja uraanin talteenottoa laboratoriomittakaavassa.





www.terraframe.fi
www.terraframe.com