



Terrafame

Osavuosisikatsaus Q1 2017

Joni Lukkaroinen, toimitusjohtaja
27.4.2017



Terrafame

>>Pääkohdat Q1:llä



TAMMI

- Uuden keskusveden-puhdistamon tuotanto-käyttö alkaa.
- Metallitehdas käynnistyy 13.1.2017 joulukuisen tulipalon ja huoltotöiden jälkeen.

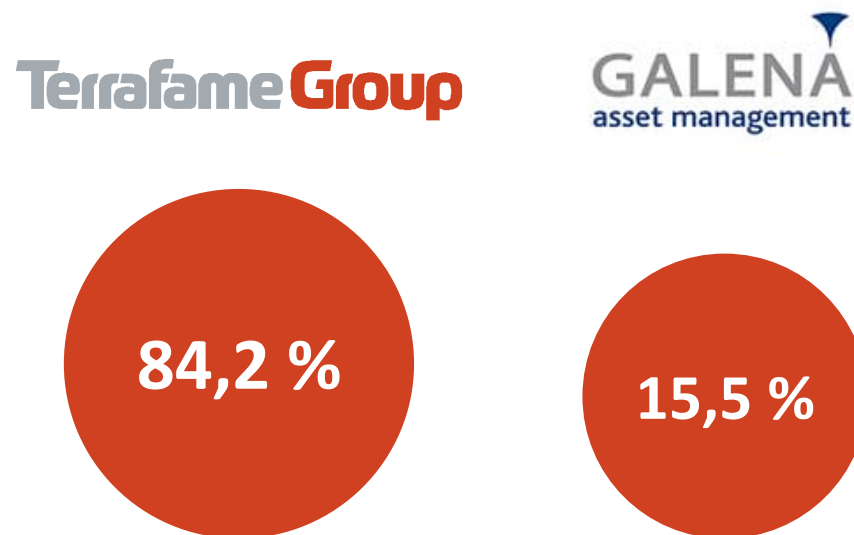
HELMI

- Toiminnan ylösajoon tarvittava yksityinen rahoitus varmistuu.
- Vaasan HaO antaa kolme Terrafamelle myönteistä päätöstä, jotka liittyvät puhdistetun veden juoksutukseen vuosina 2015–2016.

MAALIS

- Johtamisjärjestelmä sertifioidaan kansainvälisten standardien mukaisesti.
- Metallitehtaalla kaikkien aikojen nikkelin kvartaali-tuotantoennätys.
- Vesimäärä alle 3 Mm³. Nuasjärven purkuputken käyttö minimiin 15.3. alkaen.

» Terrafame Oy:n omistus 250 miljoonan euron rahoitusjärjestelyn jälkeen



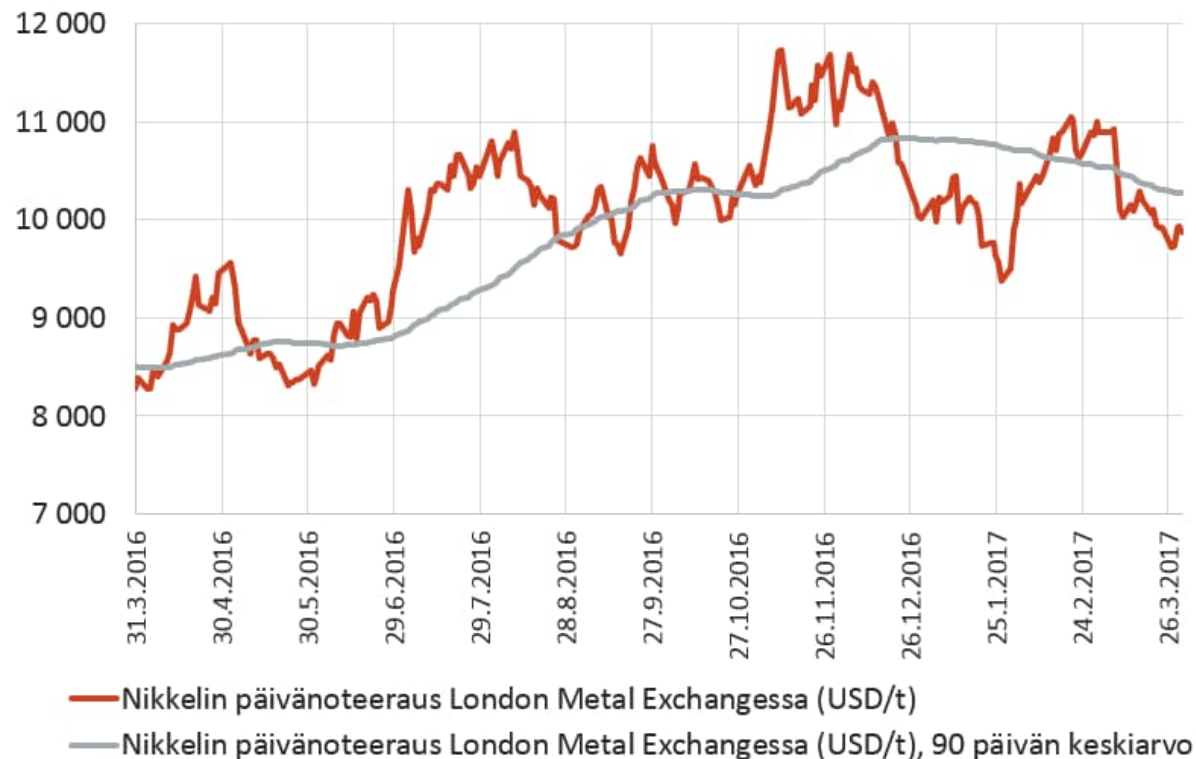
Omistus perustuen lainan järjestelypalkkioihin



» Nikkelin hinta laski -
sinkin hinta pysyi hyvänä

»Nikkelin hinta laski mutta pysyi hyvällä tasolla

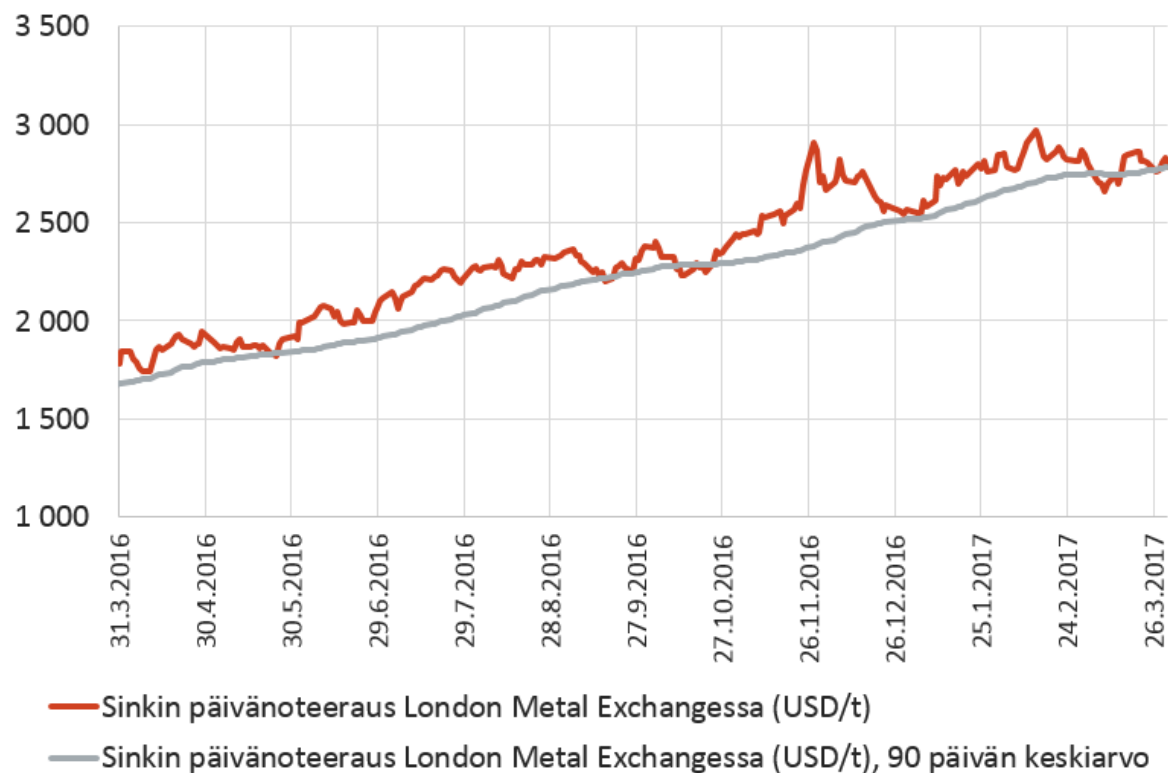
Nikkelin hintakehitys 31.3.2016–31.3.2017, USD/t



- Q1:n keskihinta oli 10 271 USD/t, mikä oli 5,0 % matalampi kuin Q4:lla.
- Vuoden 2016 Q1:een verrattuna keskihinta oli 21,0 % korkeampi.
- Indonesian hallitus päätti purkaa osittain nikkelimalmin vientikiellon.
- Filippiinit ilmoitti suunnitelmistaan sulkea tai keskeyttää lukuisten kaivosten tuotanto ympäristösyistä.
- LME:n ja SHFE:n yhteenlasketut nikkelivarastot pienenivät Q1:llä yli 7 000 t ja olivat noin 450 000 t.

»Sinkin hinnan nousu jatkui vahvana

Sinkin hintakehitys 31.3.2016–31.3.2017, USD/t



- Keskihinta Q1:llä oli 2 780 USD/t, mikä oli 10,4 % korkeampi kuin Q4:lla.
- Vuoden 2016 Q1:een verrattuna keskihinta oli 65,6 % korkeampi.
- Myönteistä hintakehitystä tukivat sinkkivarastojen pieneneminen sekä raaka-ainepulasta johtuva jalostusketjun matala käyttöaste.
- LME:n sinkkivarastot laskivat Q1:llä noin 56 000 t ja olivat noin 371 000 t.
- Kaivosten vuonna 2017 maksamat jalostuspalkkiot ovat selvästi aiempaa matalammat.

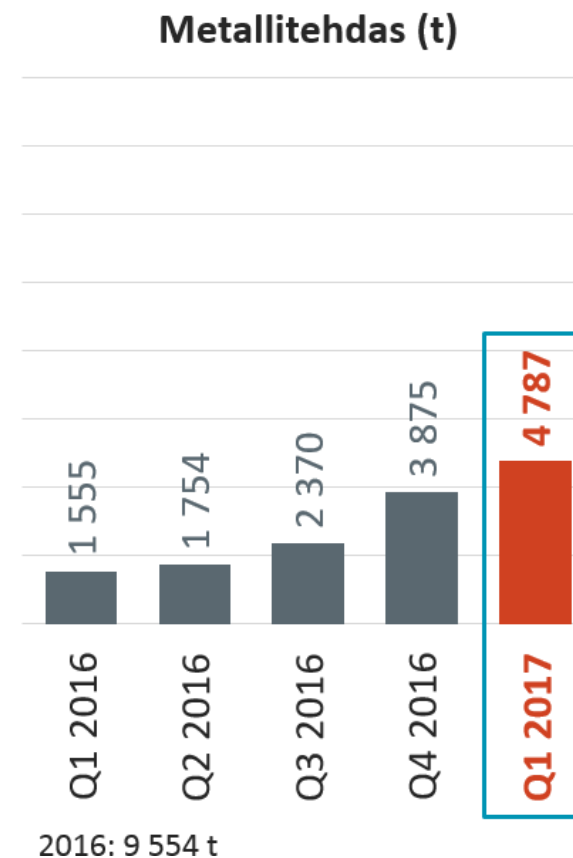
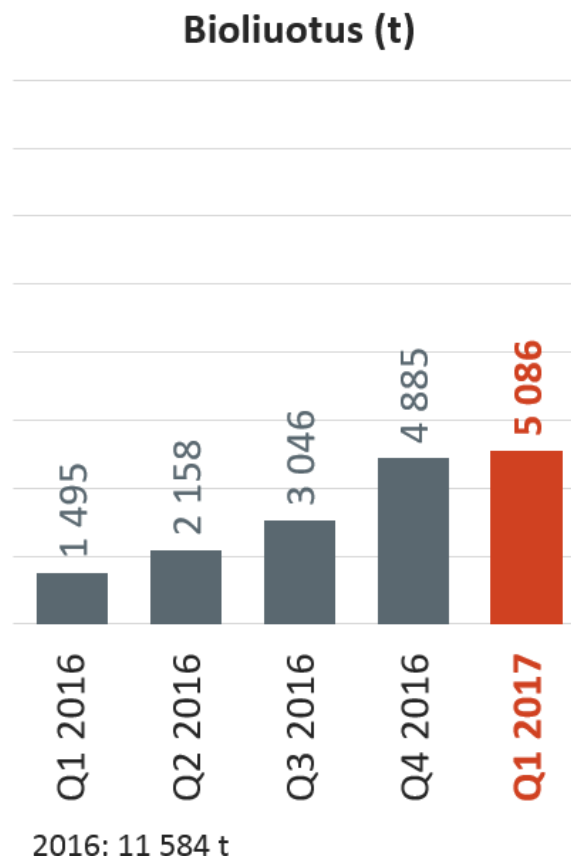
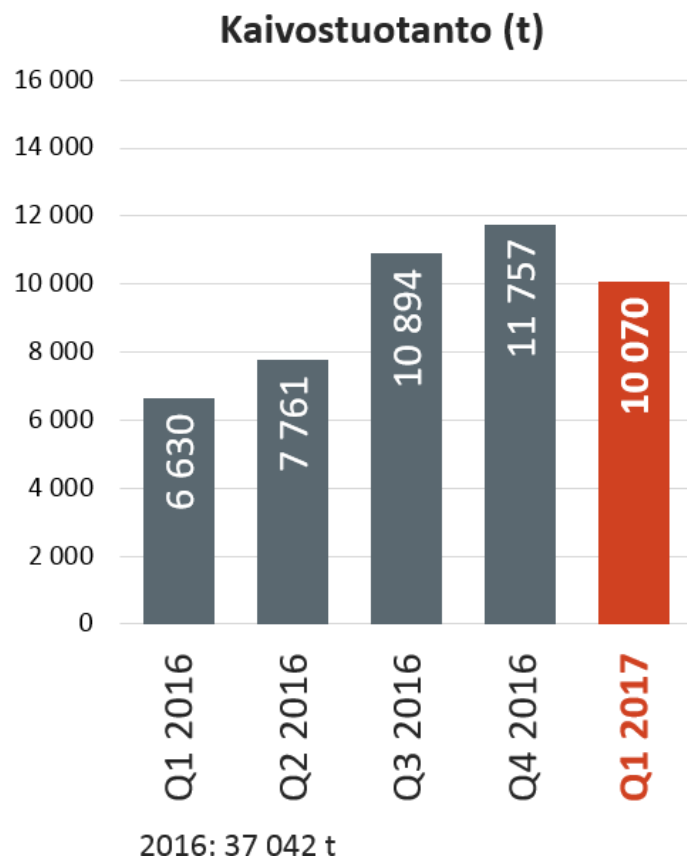
» Tuotanto jatkui
ennätystasolla



»Primäärialueesta oli maaliskuun loppuun mennessä kasattu noin 90 %

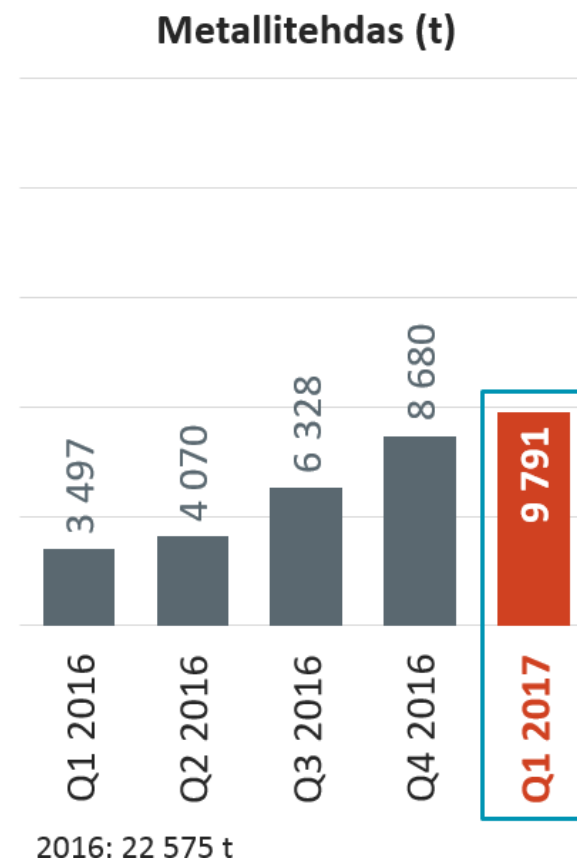
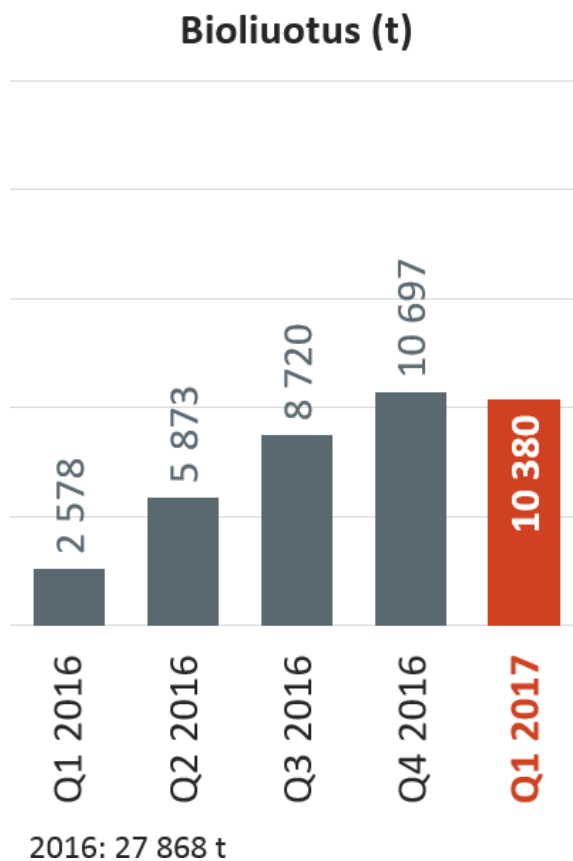
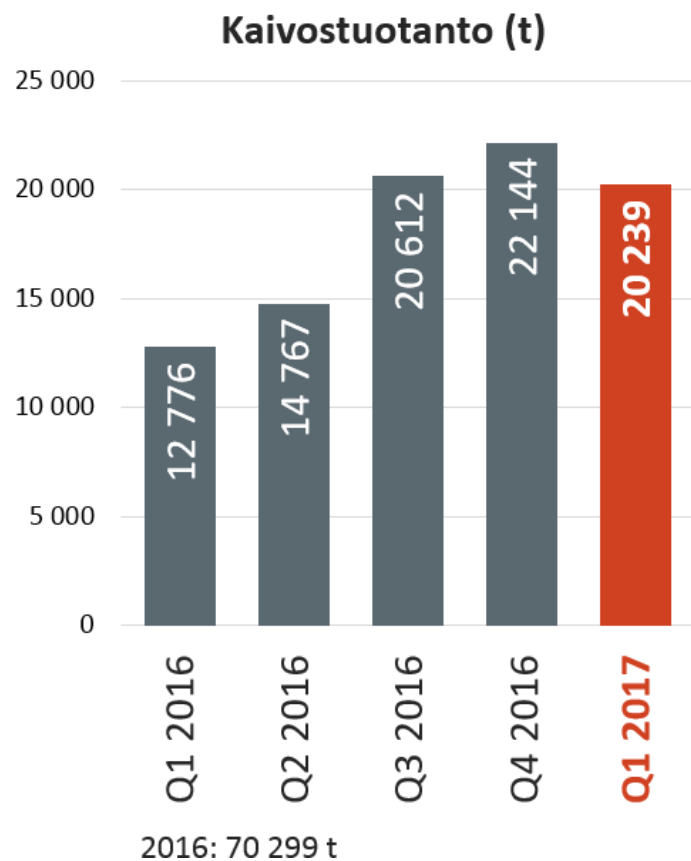


» Nikkelissä kaikkien aikojen kvartaalituotantoennätys



Terrafame

»Sinkkituotanto jatkoii kasvua



Terrafame

» Metallituotannon yksikkökustannukset kaivokselta tuotteeksi ennätysellisen alhaalla

- Metallitehdas käynnistyi 13.1.2017 joulukuisen tulipalon ja samassa yhteydessä pidetyn huoltoseisokin jälkeen.
- Teimme nikkelin kvartaalituotantoennätyksen sekä helmi- ja maaliskuussa kuukausituotantoennätykset.

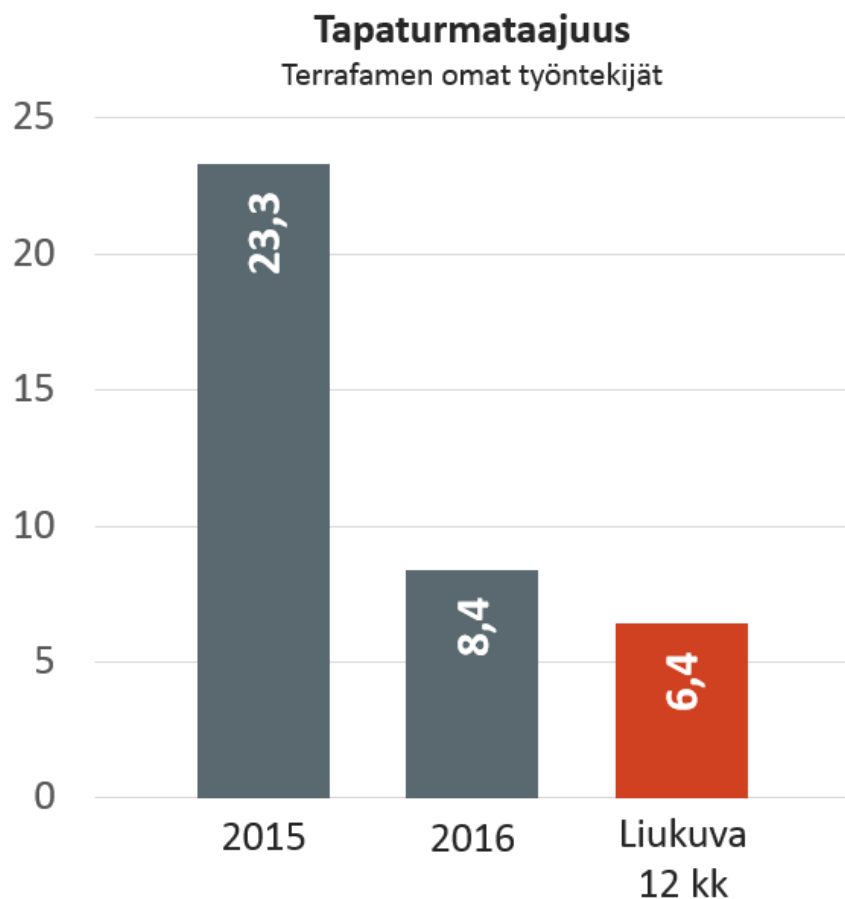


Käytössä
kaksi
tuotanto-
linjaa.



» Uusin ennätys ilman poissaoloa johtanutta tapaturmaa 113 päivää

»Tavoittemme tapaturmataajuudessa on alle 5,0



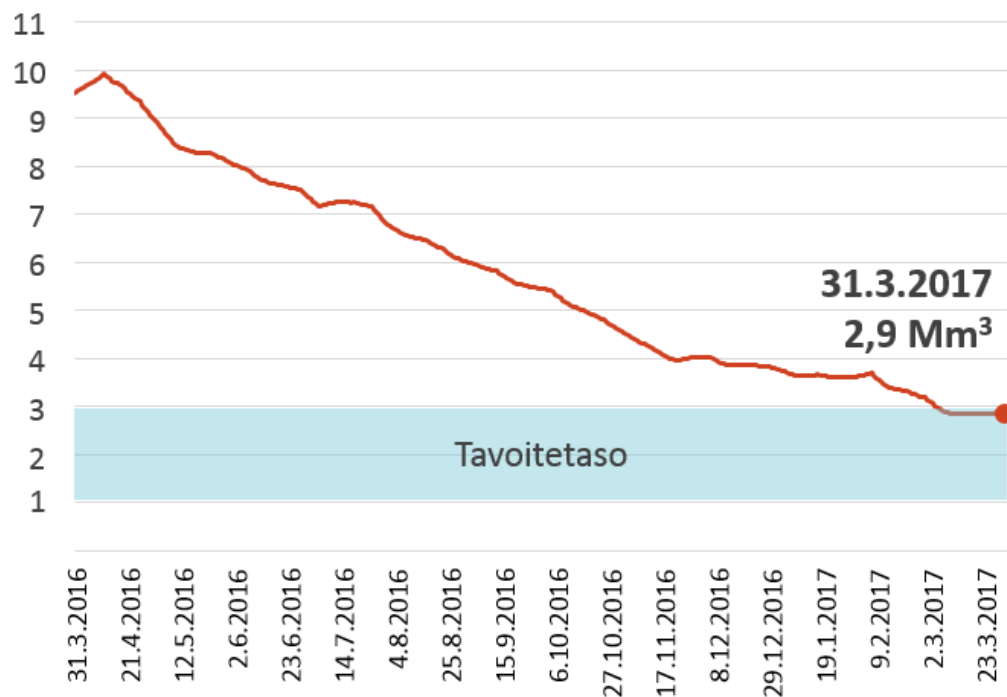


» **Varastoitujen vesien
määrä laskee tavoitetasolle**

» Nuasjärven purkuputken käyttöä rajoitettiin 15.3. alkaen

Alueelle varastoitu vesimäärä

1.4.2016–31.3.2017

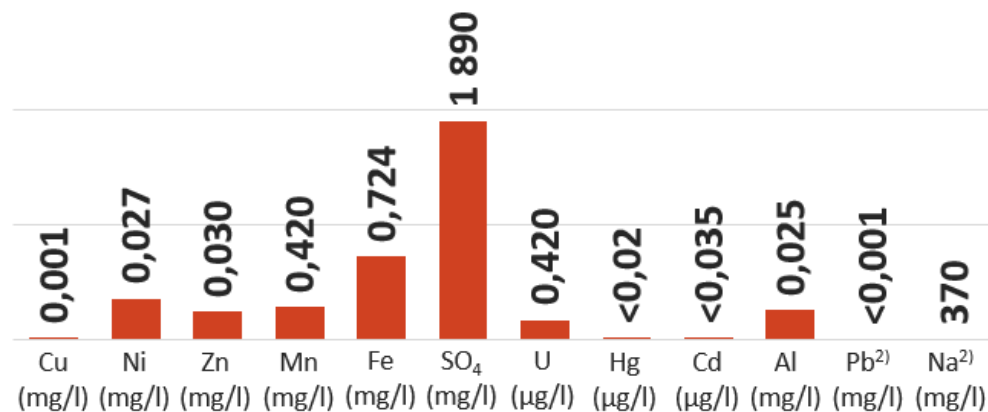


Purkuputken kautta johdetun veden pitoisuudet

1.4.2016–31.3.2017

0,3 ¹⁾	0,3 ¹⁾	0,5 ¹⁾	6	4	4 000	10 ¹⁾	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 suhteutettuna luparajoihin

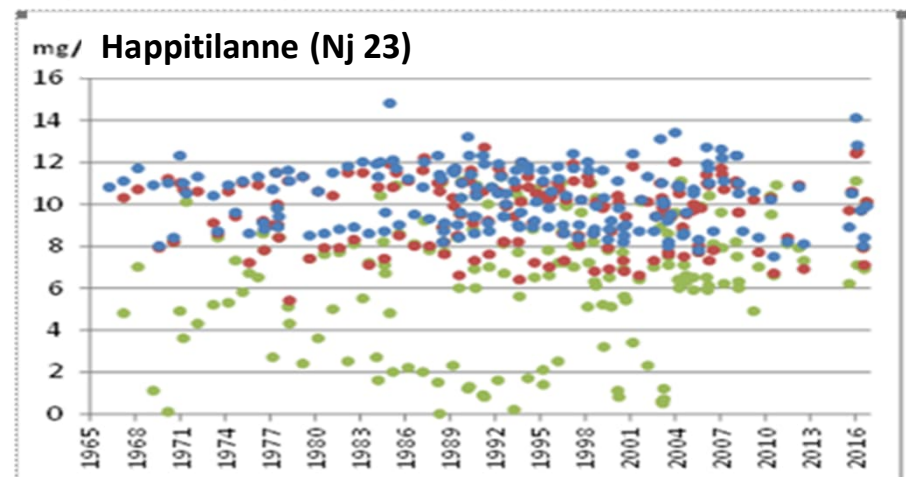
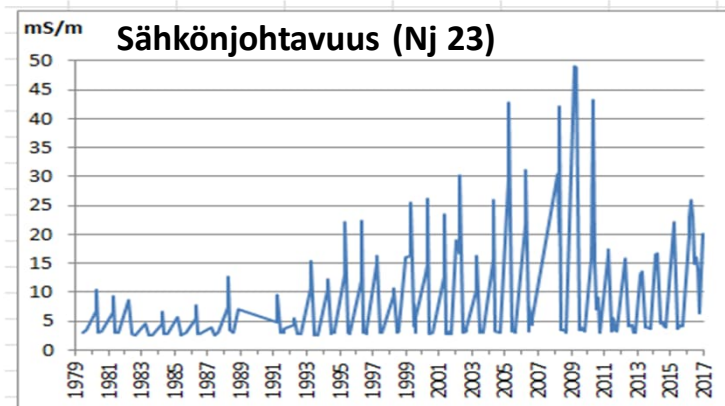
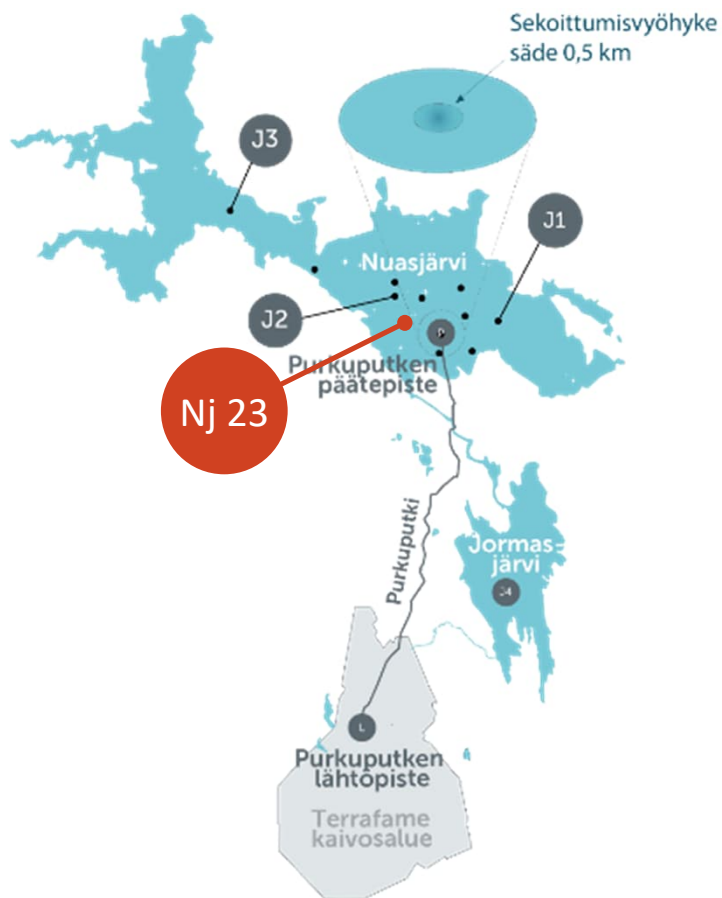


¹⁾ Yksittäisen näytteen sallittu maksimipitoisuus

²⁾ Ei asetettuja luparajoja Pb ja Na

Terrafame

» Nuasjärven ekologinen tila on hyvä



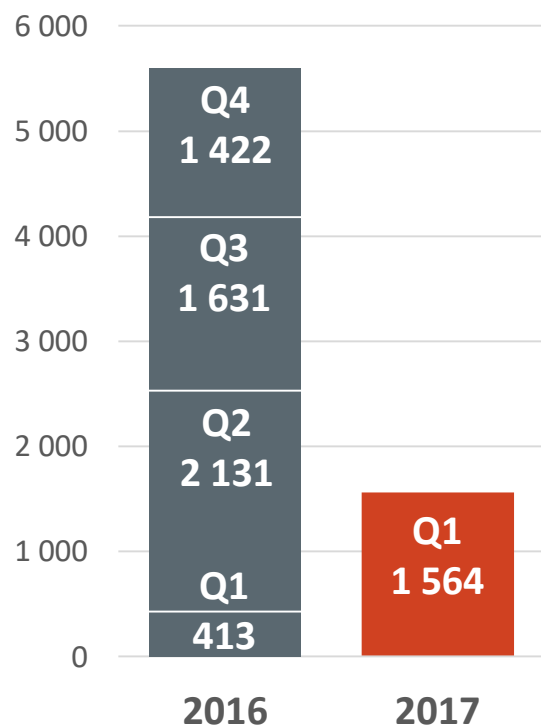
Lähde: Ympäristöhallinnon tietokanta

- Pinta
- Välikerros
- Pohja

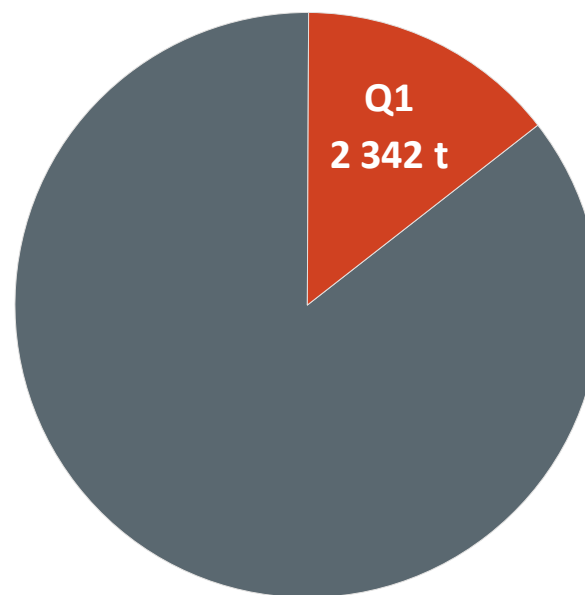
TerraFame

» Käänteisosmoosilaitos on tukena sulfaatin hallinnassa

Sulfaattia bioliuotuskasveille
käänteisosmoosilaitokselta (t)



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



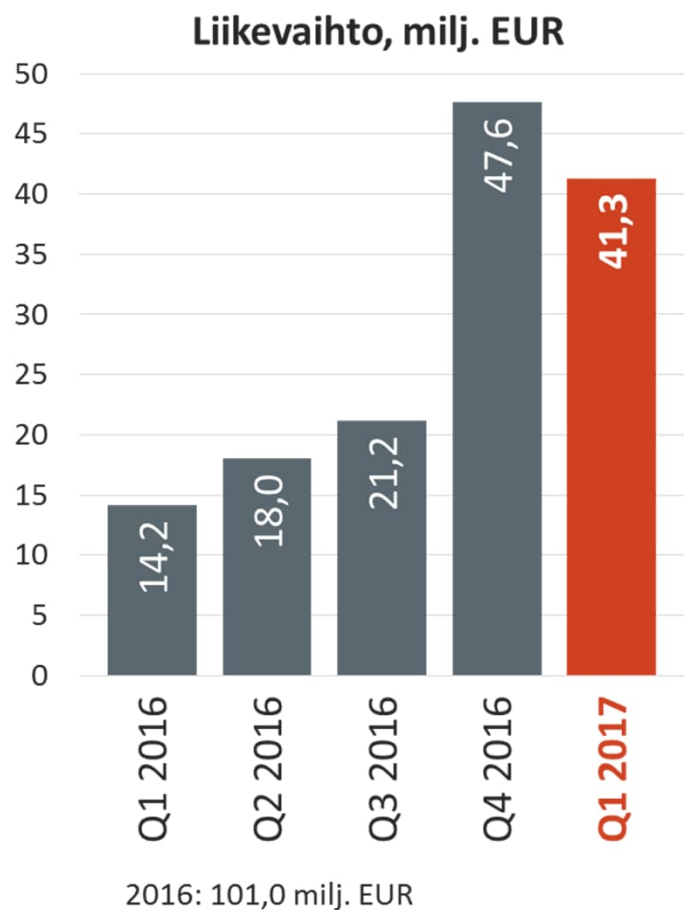
Q1:llä käytetty vain purkuputkea.

Terrafame



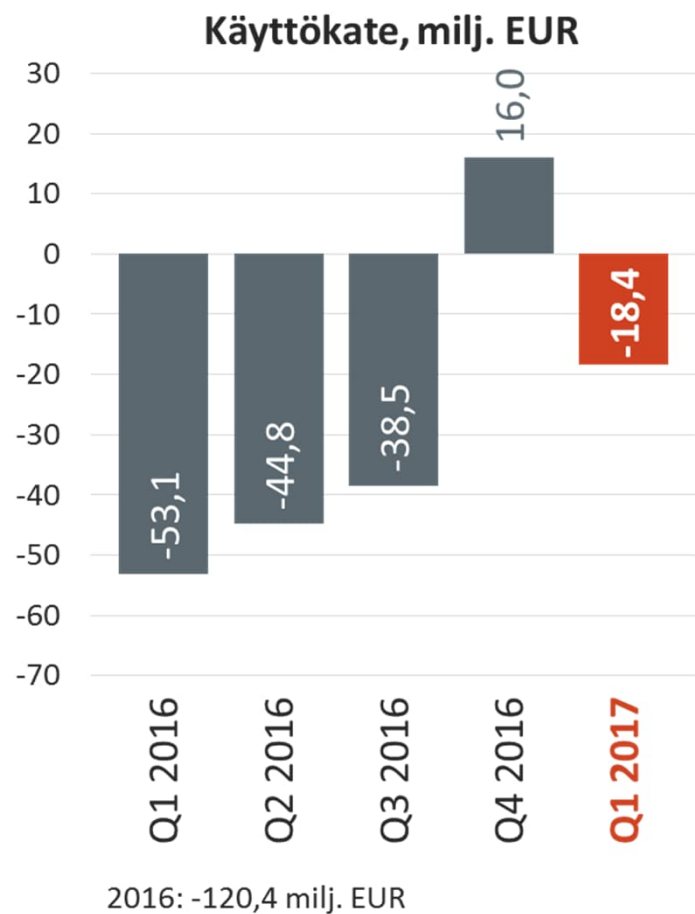
» Liikevaihto 41,3 miljoonaa euroa

»Nikkelin hinnan lasku pienensi liikevaihtoa



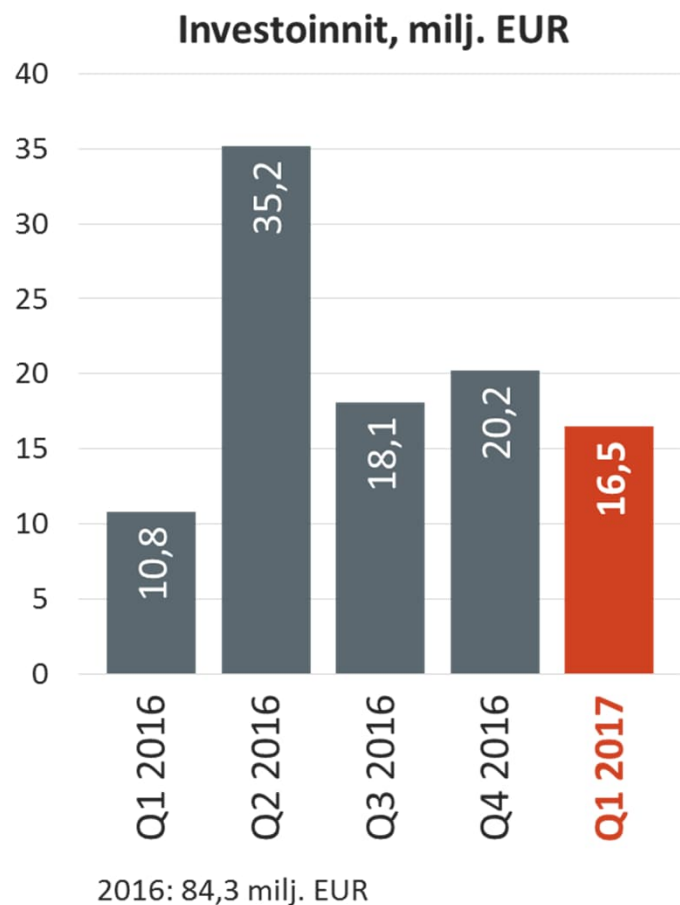
- Nikkelin ja sinkin tuotantomäärät kasvoivat odotetusti.
- Asiakastoimitukset päästiin aloittamaan uudelleen tammikuun lopulla.
- Nikkelin keskihinta maailmanmarkkinoilla Q1:llä laski 5 % verrattuna Q4:een 2016.

» Käyttökate ja liike tuloksen kehityksessä oikea trendi



Terrafame

» Maanrakennustyöt suurimpia investointikohteita



Merkittävimmät investoinnit Q1:llä

- Bioliuotuksen kahden sekundäärinentän maanrakennustyöt
- Uuden sivukivikentän maanrakennustyöt
- Rikkivedyn kolmannen tuotantolinjan suunnittelutyöt
- Lisäksi sinkin suodatuskapasiteetin nostoon sekä kuparin talteenoton edellyttämiin muutostöihin.

»Lähiajan näkymät

- Tavoitteena on nostaa nikkeli-koboltin ja sinkin tuotanto- ja toimitusmääriä sekä parantaa kustannustehokkuutta liiketoimintasuunnitelman mukaisesti.
- Kuparin kaupallistamistyötä jatketaan ja nikkelin jatkojalostusmahdollisuuksia sekä uraanioksidin tuotteistamista selvitetään tarkemmin.
- Toukokuussa metallitehtaalla pidetään kahden viikon huoltoseisokki.
- Kesätyöpaikka löytyy noin 90 henkilölle.

Olemme
mukana
Vastuullinen
kesäduuni
-kampanjassa.



Terrafame

Terrafame Oy
www.terrafame.fi

MISSIO

Rakennamme
kestävää maailmaa
korkealaatuisilla
metallituotteilla.