

» Osavuosisikatsaus Q3 2018

Joni Lukkaroinen
toimitusjohtaja
25.10.2018

Terrafame

>>Tärkeimmät tapahtumat heinä–syyskuussa

Talous

- Kauden aikana liikevaihto ylitti koko vuoden 2017 liikevaihdon.
- Käyttökate 12,9 miljoonaa euroa ja liikevoitto 4,7 miljoonaa euroa.
- Liiketoiminnan vapaa kassavirta positiivinen.

Projektit ja tuotanto

- Kolmas rikkivedyn tuotantolinja käyttöön.
- Kvartaalituotantoennätykset nikkelissä ja sinkissä.
- Akkukemikaalitehtaan pääteknologioita koskevat sopimukset solmittiin avaintoimittajien kanssa.

Vesi ja ympäristö

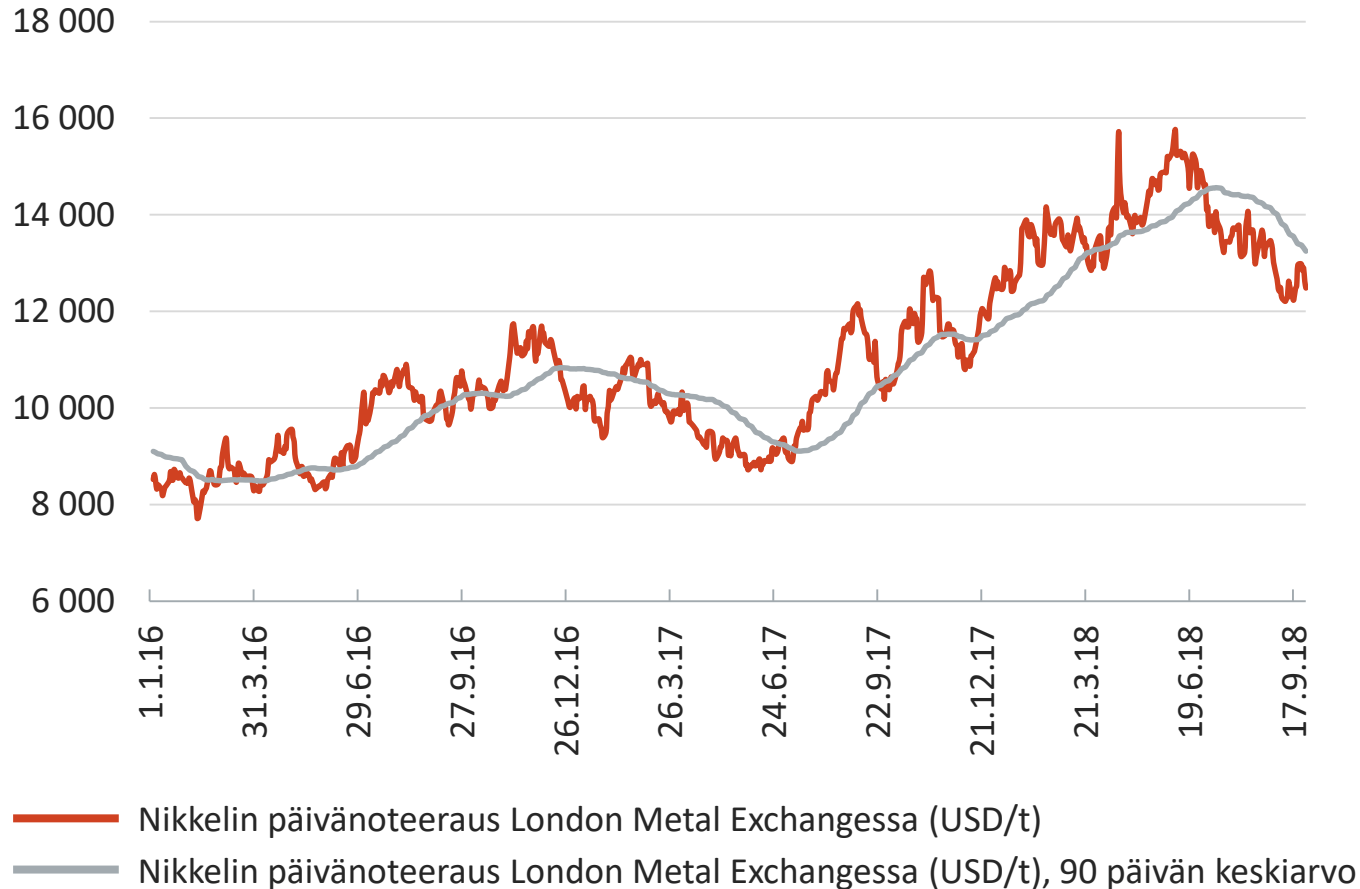
- Ympäristöturvallisuus edelleen hyvällä tasolla.
- Tuotanto merkittävältä osin suljetussa kierrossa.
- Kuormitus vesistöön selvästi alle ympäristöluvan.

» Hinnat heijastelivat
maailmanmarkkinoiden
yleistä kehitystä



»Nikkelin hinta korkeammalla tasolla kuin vuotta aiemmin

Nikkelin hintakehitys 1.1.2016–30.9.2018



- Keskihinta Q3:lla oli 13 266 USD/t, mikä oli 8,4 % alhaisempi kuin Q2:lla.
- Vuoden 2017 Q3:een verrattuna keskihinta oli 26,0 % korkeampi.
- LME:n ja SHFE:n yhteenlasketut nikkelivarastot laskivat Q3:lla noin 50 000 t ja olivat syyskuun lopussa jo alle 250 000 t.
- Hintakehitys heijastelee Yhdysvaltojen ja Kiinan kaupankäyntiin liittyviä epäselvyyksiä.

Datalähde: Metal Bulletin

LME = London Metal Exchange, SHFE = Shanghai Futures Exchange

» Sinkin hinnassa nähtiin laskua



- Keskihinta Q3:lla oli 2 537 USD/t, mikä oli 18,5 % matalampi kuin Q2:lla.
- Vuoden 2017 Q3:een verrattuna keskihinta oli 14,4 % matalampi.
- LME:n ja SHFE:n yhteenlasketut sinkkivarastot laskivat Q3:lla noin 100 000 t ja olivat syyskuun lopussa noin 230 000 t.
- Hintakehitys heijasteli Yhdysvaltojen tuontitullien vaikutuksia maailmantalouden yleiseen kehitykseen sekä kysynnän heikkenemistä Kiinan markkinalla.

Datalähde: Metal Bulletin

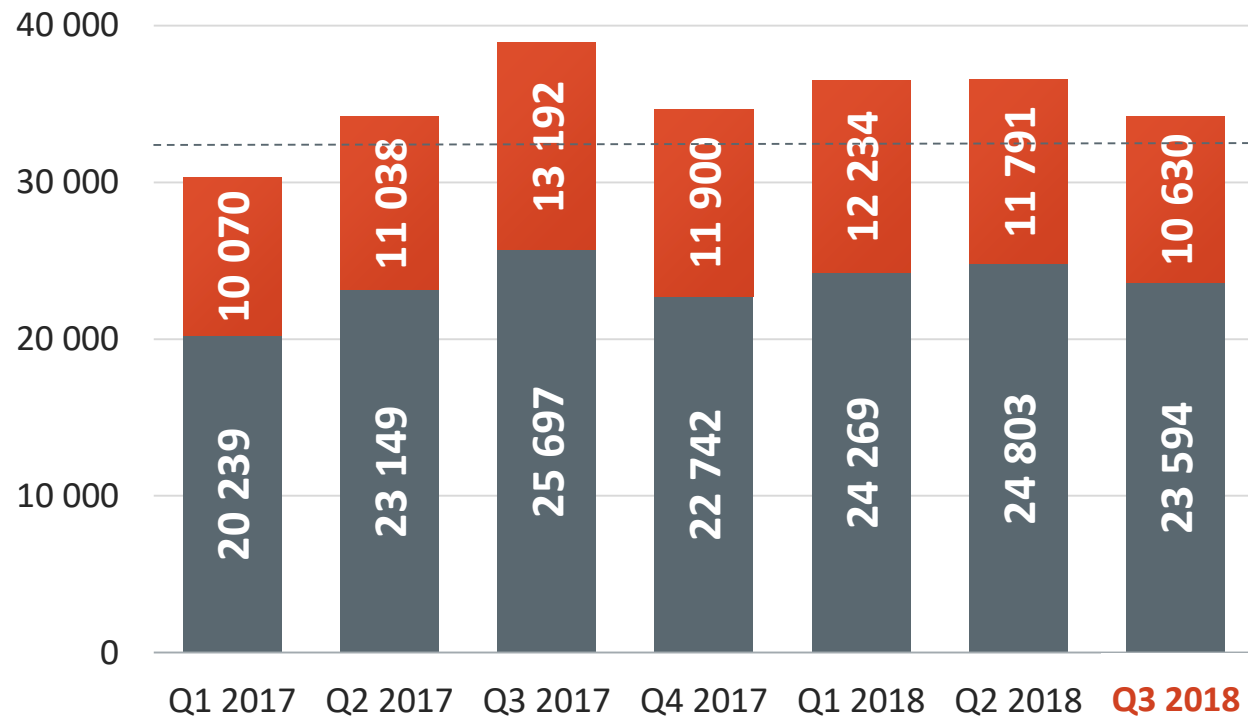
LME = London Metal Exchange, SHFE = Shanghai Futures Exchange

A large industrial conveyor belt system, likely for mining or material processing, is shown discharging a dark, granular material onto a large pile. The conveyor structure is blue and yellow, with safety railings and a bright yellow light fixture. The background is a clear blue sky with light clouds.

» Päätuotteissa
tuotantoennätykset

>> Malmia kasattiin bioliuotukseen tavoitteen mukaisesti

Nikkeliä ja sinkkiä primääriliuotukseen (t)



Nikkeli

Sinkki

Q1–Q3 2018: 34 655 t
Koko vuosi 2017: 46 200 t

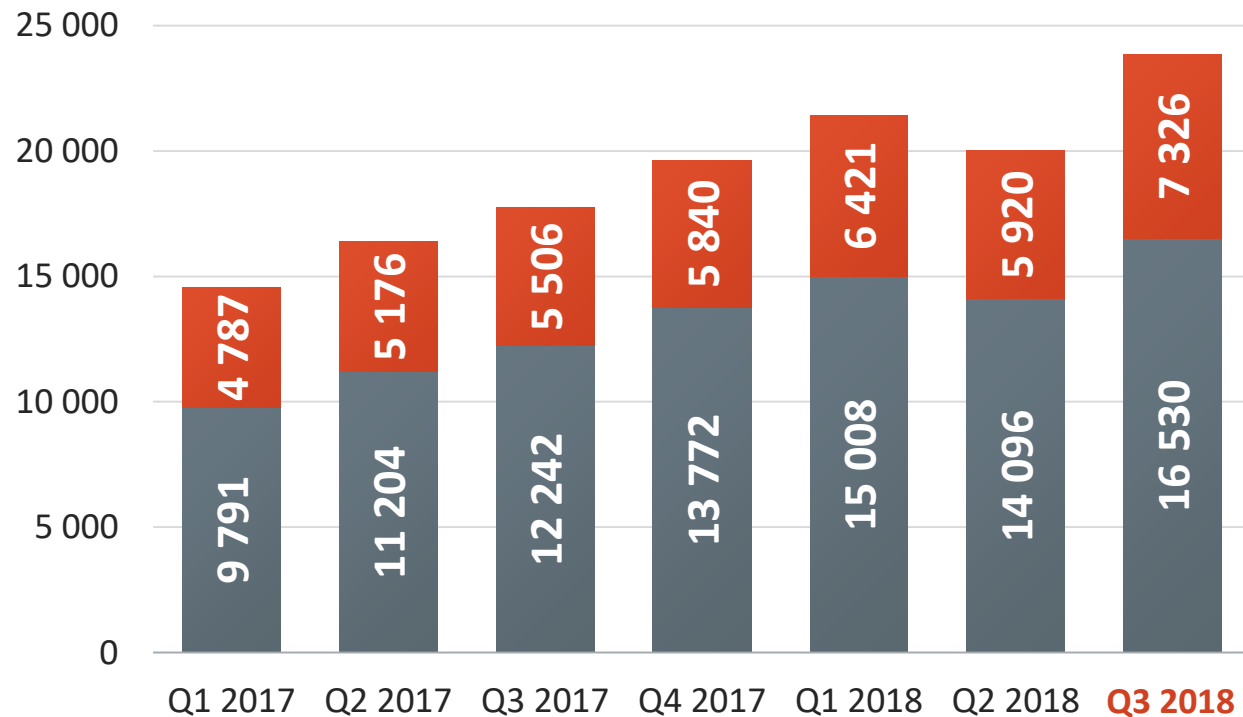
Q1–Q3 2018: 72 693 t
Koko vuosi 2017: 91 827 t



Terrafame

>> Metallitehtaalla tehtiin kvartaaliennätykset päätuotteissa

Nikkelin ja sinkin tuotanto (t)



 Nikkeli

Q1–Q3 2018: 19 667 t
Koko vuosi 2017: 20 864 t

 Sinkki

Q1–Q3 2018: 45 634 t
Koko vuosi 2017: 47 205 t

Nikkeliä
Q1–Q3 2018

27 %

enemmän kuin
Q1–Q3 2017.

Sinkkiä
Q1–Q3 2018

37 %

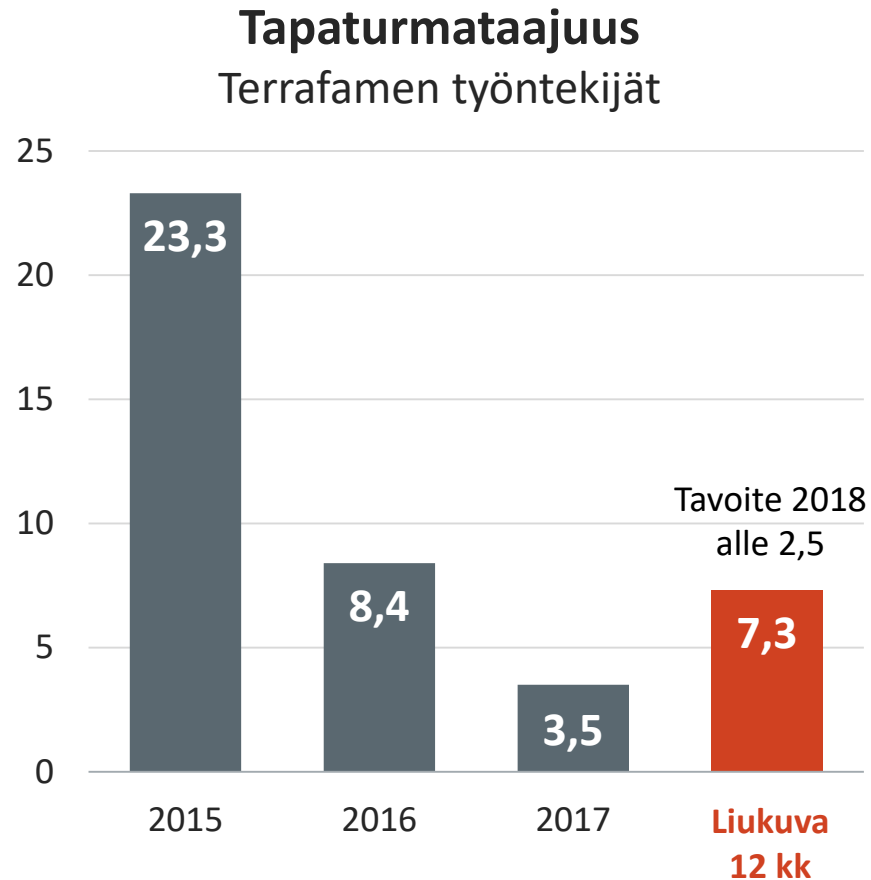
enemmän kuin
Q1–Q3 2017.

Terrafame

A close-up photograph of a worker wearing a bright orange high-visibility safety suit with reflective silver stripes. The worker is seated and operating a piece of machinery, with their right hand firmly gripping a black control lever. The background is slightly blurred, showing the interior of the machine and some structural elements. The lighting is bright, suggesting an outdoor or well-lit indoor environment.

» Työturvallisuus
suurennuslasin alla

» Tapaturmataajuus liukuvasti 12 kuukauden ajalta 7,3

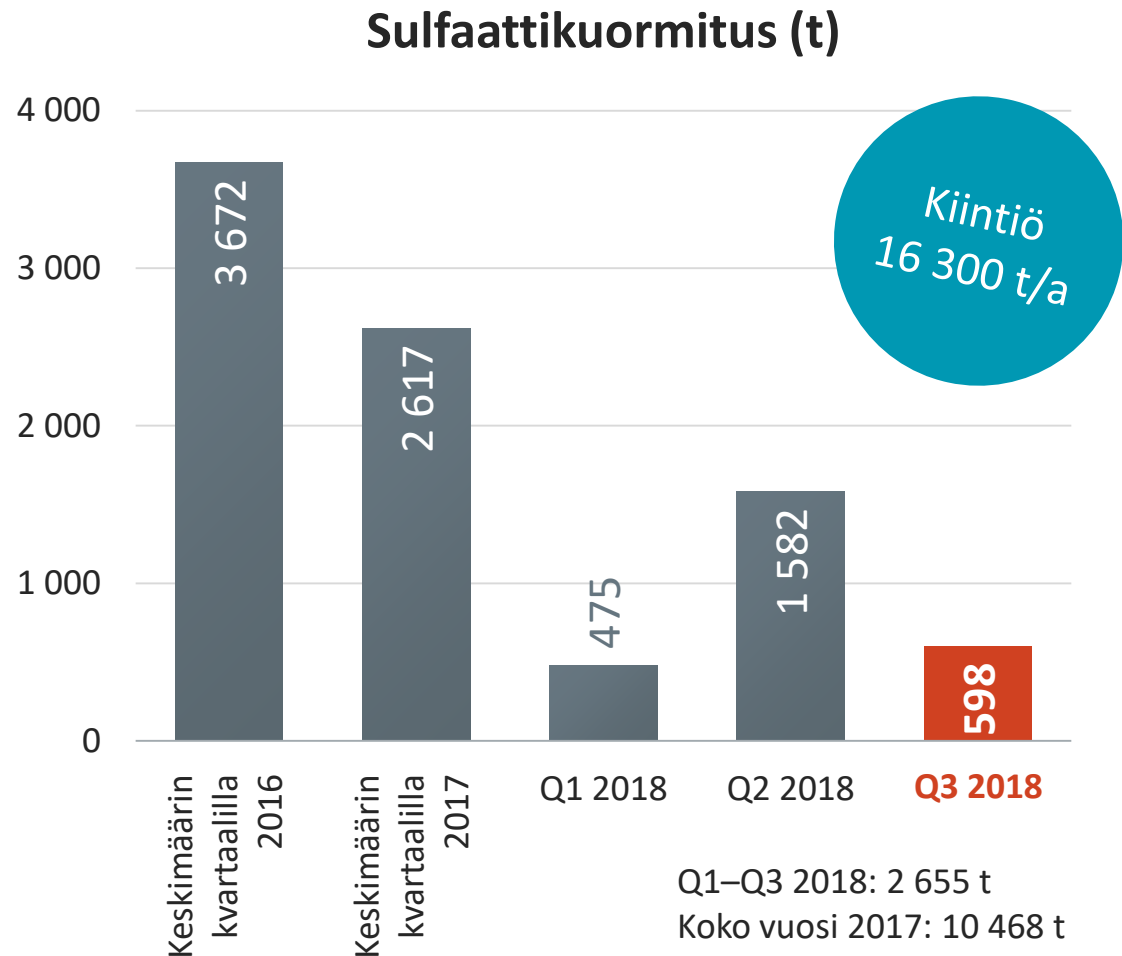


Tapaturmataajuus = poissaoloon johtaneiden tapaturmien määrä miljoonaa työtuntia kohti. Tilanne 30.9.2018.



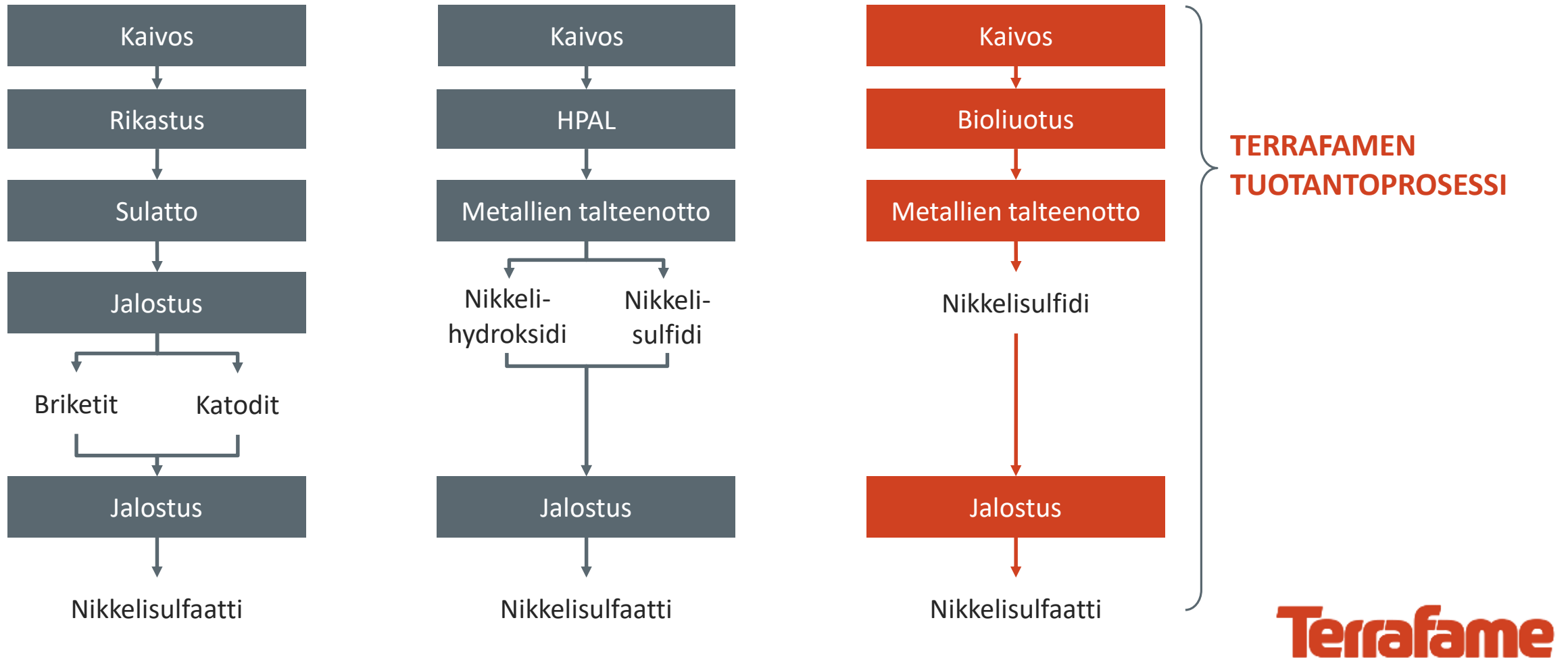
Terrafame

» Purkuveden sulfaattikuormitus erittäin alhaisella tasolla



- Terrafamen aikana käyttöön otettu sulfaatinhallinta toimii tehokkaasti.
- Purkuputkea ei käytetty 9.8.–5.9.2018.
- Ei kuormitusta Vuoksen vesistön suuntaan.
- Vuoden 2018 kumulatiivinen sulfaattikuormitus 16 % ympäristöluvan vuosikiintiöstä.

>> Bioliuotukseen perustuvan tuotantoprosessin hiilijalanjälki on 25–40 % alhaisempi

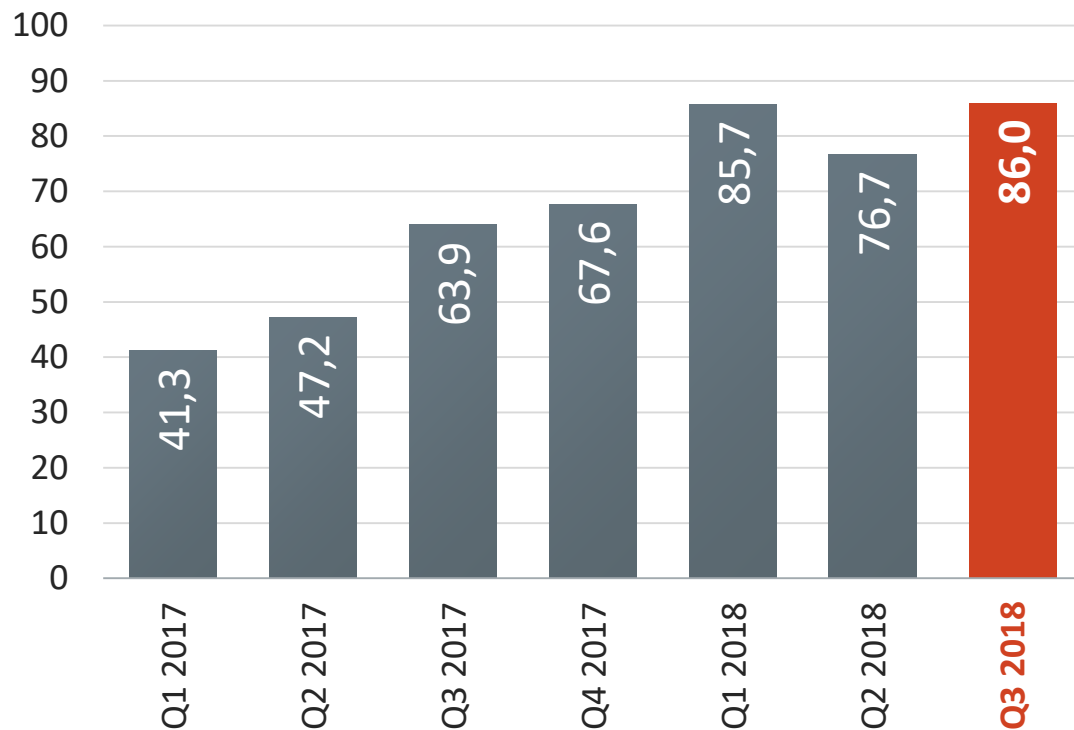


An aerial photograph showing a massive concrete wall or dam under construction. The wall has a series of vertical grooves or buttresses. In the foreground, there is a railway track with several freight cars. The ground is a mix of dirt and gravel. The text is overlaid on the right side of the image.

» Liikevaihto ylitti koko
vuoden 2017 liikevaihdon

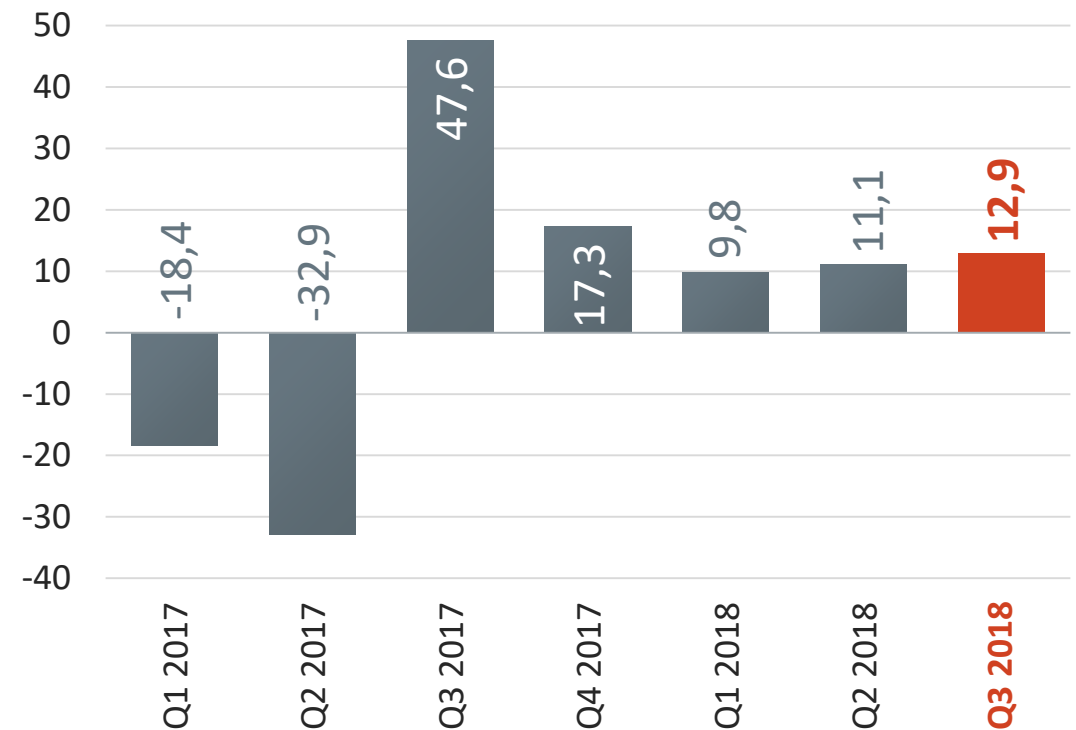
» Kvartaalin liikevaihto oli 86,0 miljoonaa euroa

Liikevaihto (M€)



Q1–Q3 2018: 248,4 M€
Koko vuosi 2017: 220,0 M€

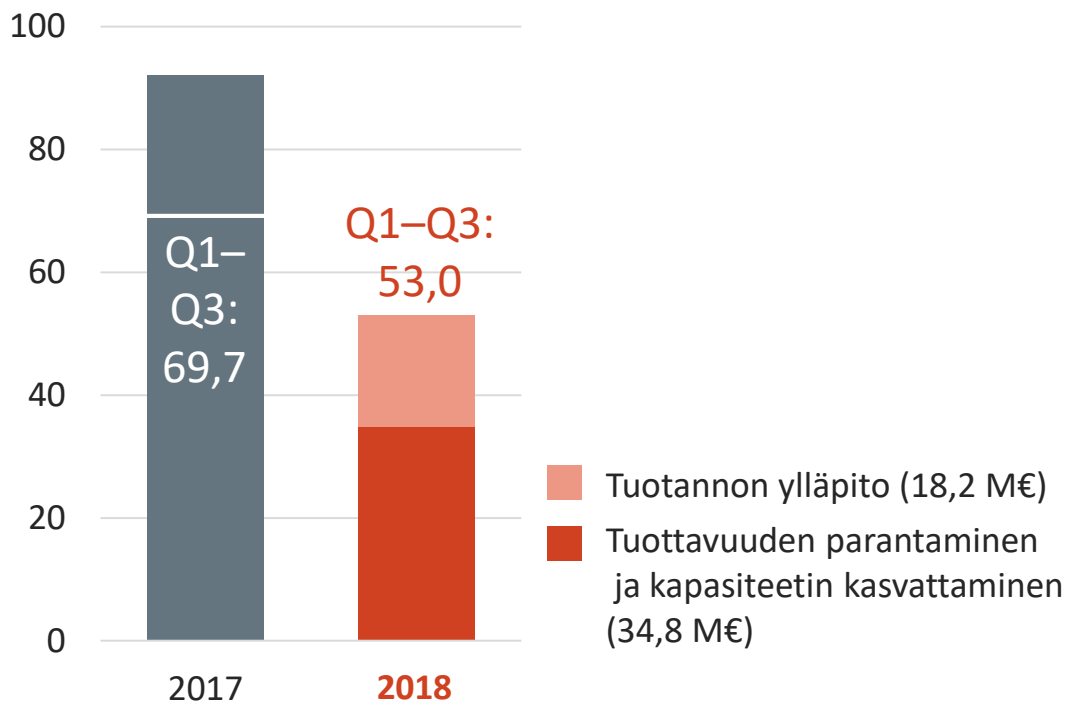
Käyttökate (M€)



Q1–Q3 2018: 33,8 M€
Koko vuosi 2017: 13,6 M€

» Tammi–syyskuussa lähes 35 miljoonaa euroa tuottavuuden parantamiseen ja kapasiteetin kasvattamiseen

Investoinnit (M€)



Q3 2018: 16,4 M€

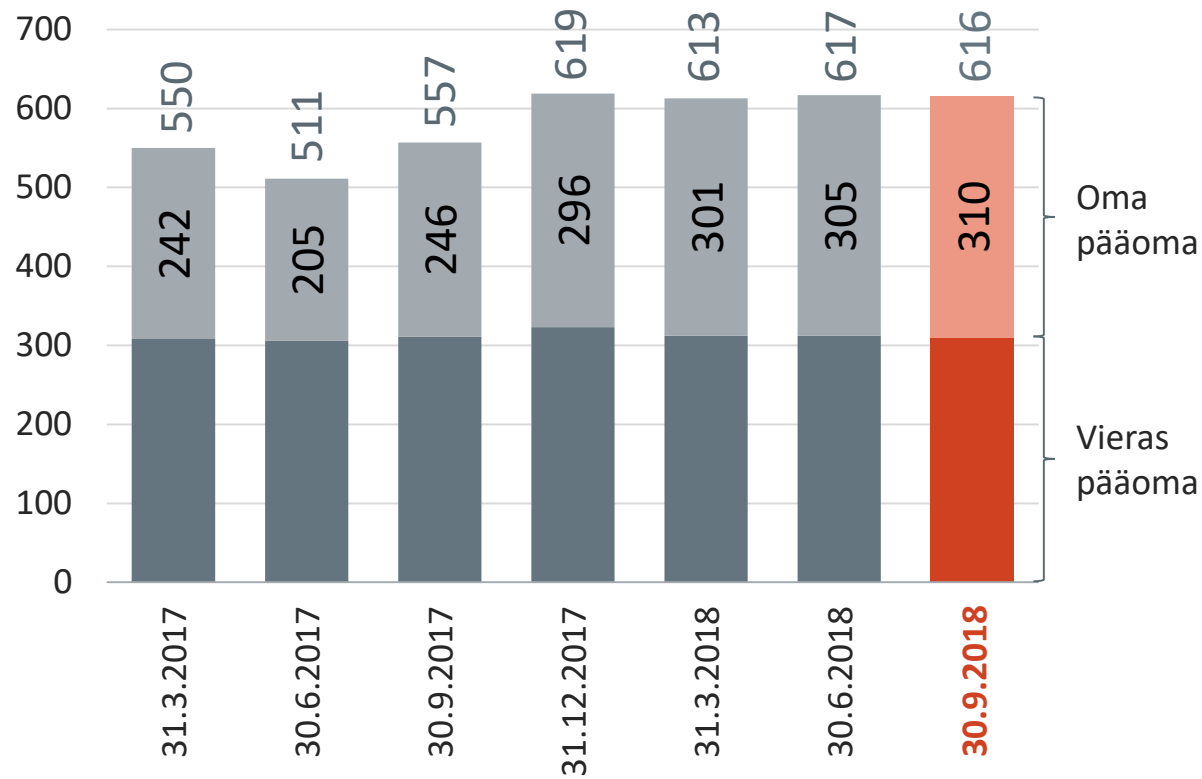
Koko vuosi 2017: 92,1 M€

Merkittävimpiä investointikohteita Q3:lla:

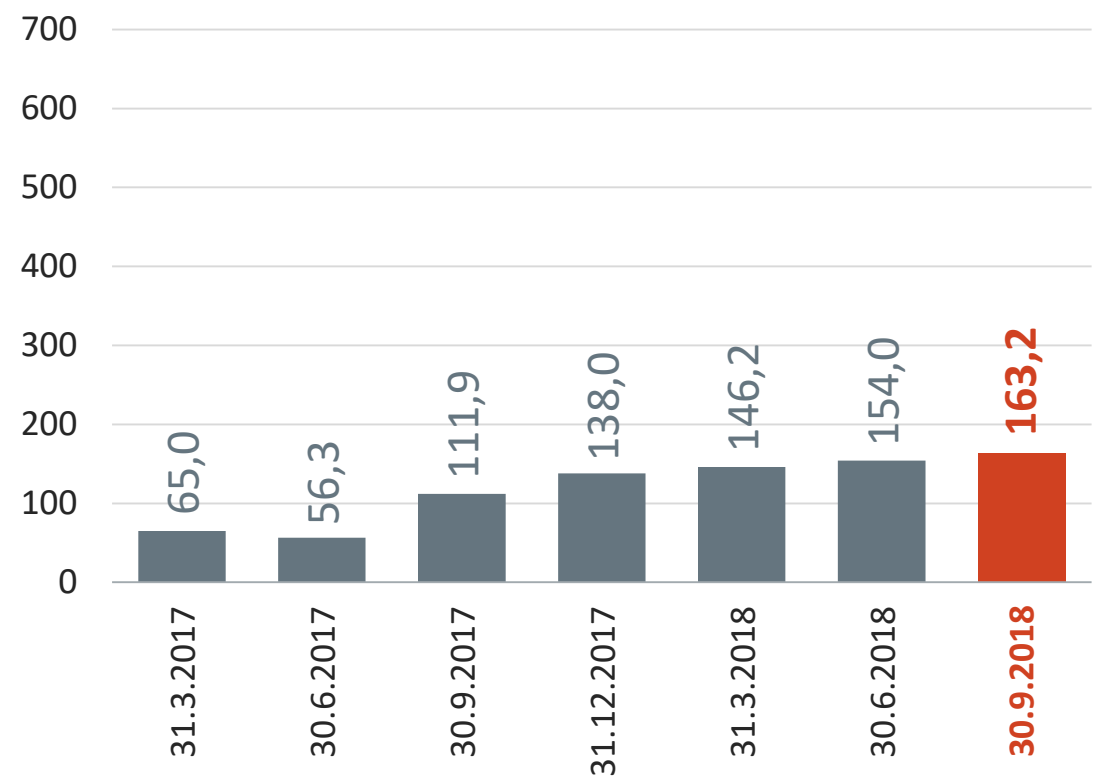
- Akkukemikaalitehtaan suunnittelu- ja maanrakennustyöt
- Sivukivialueen 2. lohkon perustusten rakennustyöt
- Sekundäärialueen 4. tuotantolohkon rakennustöiden viimeistely
- Rikkivetylaitos 2:n muutostyöt

»Terrafame on vakavarainen yritys

Taseen loppusumma (M€)

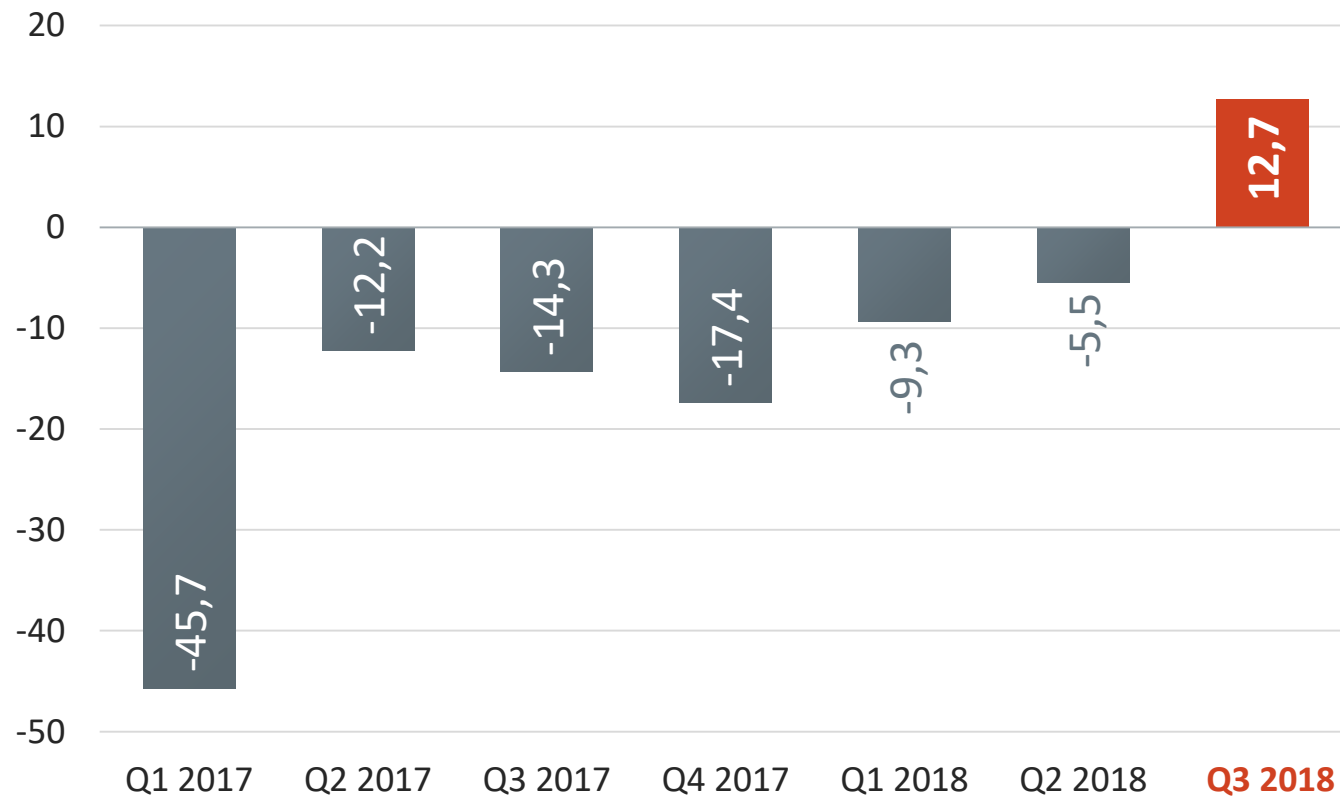


Keskeneräinen tuotanto (M€)



» Liiketoiminnan vapaa kassavirta positiivinen

Liiketoiminnan vapaa kassavirta ylläpitoinvestointien jälkeen (M€)



Q1–Q3 2018: -2,1 M€

Koko vuosi 2017: -89,6 M€

Liiketoiminnan vapaa kassavirta ylläpitoinvestointien jälkeen = käyttökatte - käyttöpääoman muutos - ylläpitoinvestoinnit

Terrafame

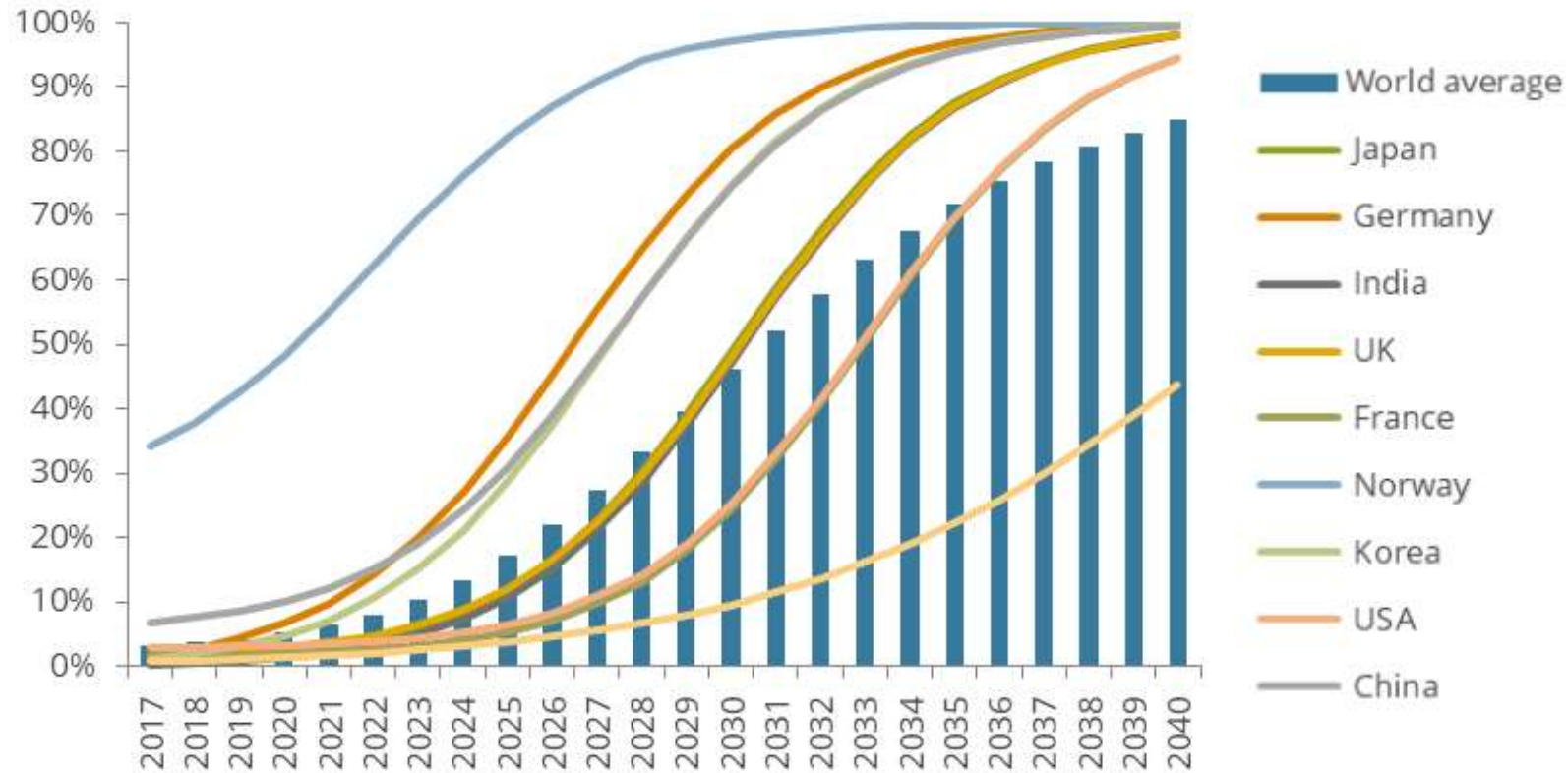
»Terrafamen hallitus
on tehnyt myönteisin
investointipäätöksen



» Sähköajoneuvot yleistyvät liikenteessä

Liikenteen sähköistämisen näkymät 2017–2040

Sähköajoneuvojen myynti prosentteina ajoneuvojen myynnistä



Lähde: Roskill, 2018

PHEV = Plug-in hybrid electric vehicle, FCEV = Fuel cell electric vehicle

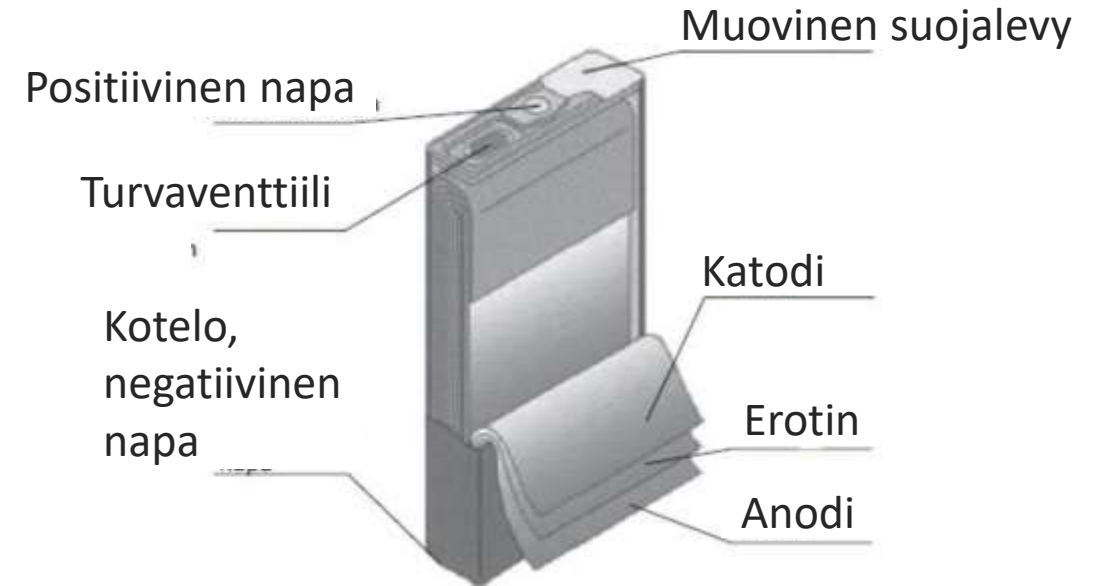
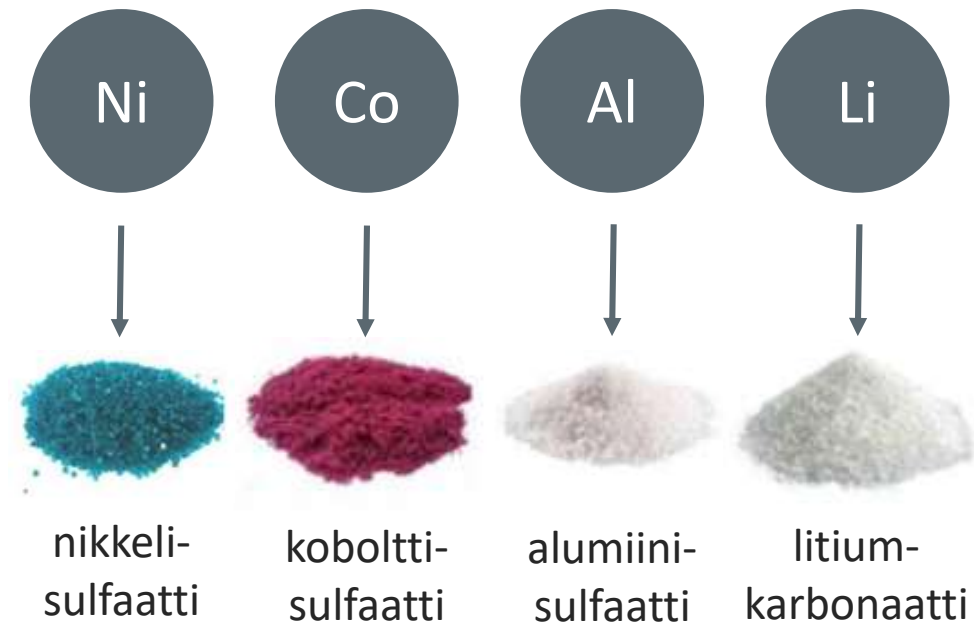
LSEV = Low Speed Electric Vehicle, BEV = Battery electric vehicle

>> Akkukemikaalitehdasprojekti on etenemässä tehdassuunnitteluvaiheeseen

- Projektissa on käyty läpi pääprosessien teknologia- vaihtoehtoja, jatkettu toteutussuunnittelua ja käynnistetty maanrakennustyöt.
- Sopimukset pääteknologioista on solmittu.
- Tehtaan aluetalousvaikutukset julkaistiin osana YVA-selostusta lokakuussa:
 - Vientitulot kasvavat noin 200 miljoonaa euroa vuodessa.
 - Työllisyysvaikutus epäsuorat vaikutukset huomioiden on 400–700 henkilöä.
 - Verotuloja kertyy lisää 88–90 miljoonaa euroa vuodessa.

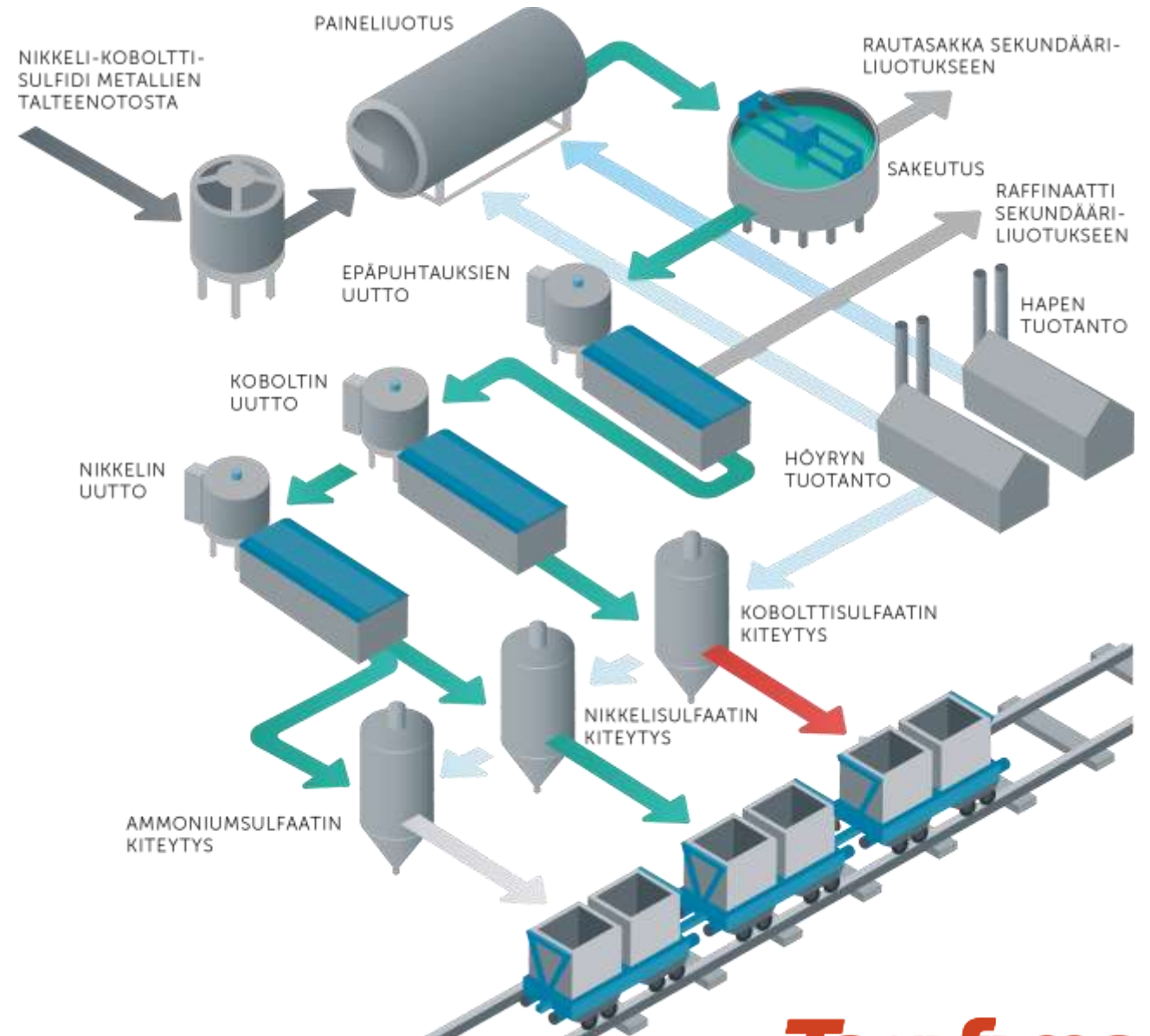


>>Nikkeli on yksi litiumioniakkujen pääraaka-aineista



»Terrafamen hallitus on tehnyt myönteisen investointipäätöksen

- Terrafamen tuotanto ja talous ovat ylösajon aikana kehittyneet hyvin ja nyt on uusien ratkaisujen aika.
- Investoinnin arvo on 240 miljoonaa euroa.
- Tuotanto aloitetaan vuoden 2021 alussa.
- Tehdas kasvattaa yhtiön liikevaihtoa noin 200 miljoonalla eurolla vuosittain.



Terrafame



»Lähiajan näkymät

- Terrafamen ylösajossa saavutettiin Q3:lla se tuotantotaso, mikä syksyllä 2015 asetettiin ylösajon tavoitteeksi.
- Ylösajovaiheen jälkeen huomiota kiinnitetään erityisesti toiminnan tehokkuuteen, jatkuvaan parantamiseen ja kannattavuuden kehittämiseen.
- Akkukemikaalitehdasprojektissa jatketaan tehdas-suunnittelua, prosessilaitteiden hankintaa, maanrakennustöitä ja lupaprosessien valmistelua.



Terrafame



www.terrafame.fi