

# » Osavuosisikatsaus Q4 2018

**Joni Lukkaroinen**  
toimitusjohtaja  
21.2.2019



**Terrafame**

# >>Tärkeimmät tapahtumat

## Talous

- Vuoden 2018 liikevaihto 325,8 miljoonaa euroa ylitti selvästi vuoden 2017 liikevaihdon.
- Käyttökate 32,8 miljoonaa euroa ja liikevoitto 3,0 miljoonaa euroa.

## Projektit ja tuotanto

- Sekä nikkelin että sinkin tuotanto kasvoi 31 prosenttia vuonna 2018.
- Vuonna 2015 tavoitteeksi asetettu tuotantotaso saavutettiin vuoden 2018 kolmannen kvartaalin aikana.

## Vesi ja ympäristö

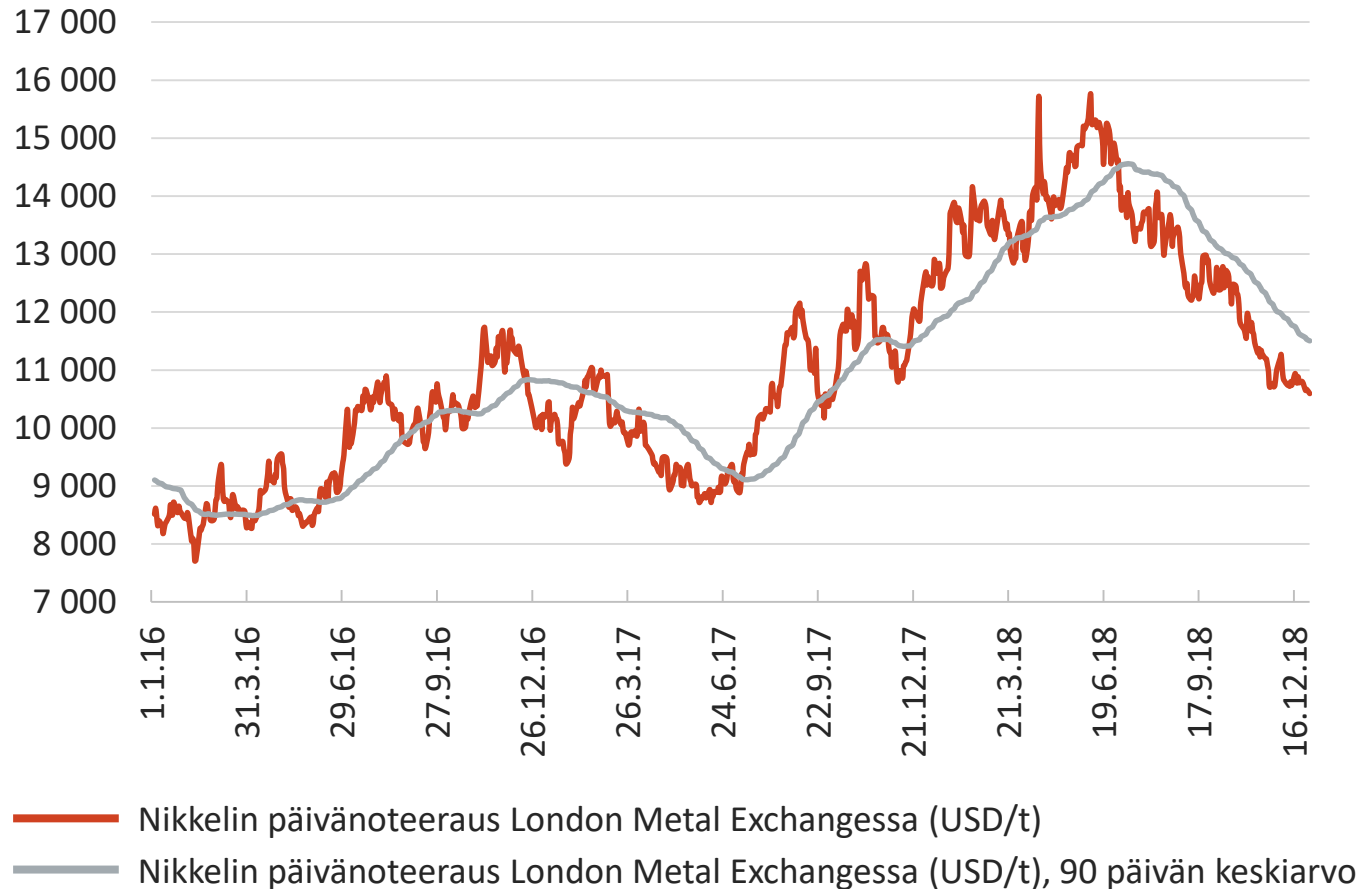
- Vuoden 2018 purkuveden sulfaattikuormitus oli 3 434 tonnia (luparaja 16 300 tonnia).

» **Maailmantalouden  
yleinen kehitys näkyi  
myös metallien hinnoissa**



## »Nikkelin hinta laski vuoden viimeisellä neljänneksellä

Nikkelin hintakehitys (USD/t) 1.1.2016–31.12.2018



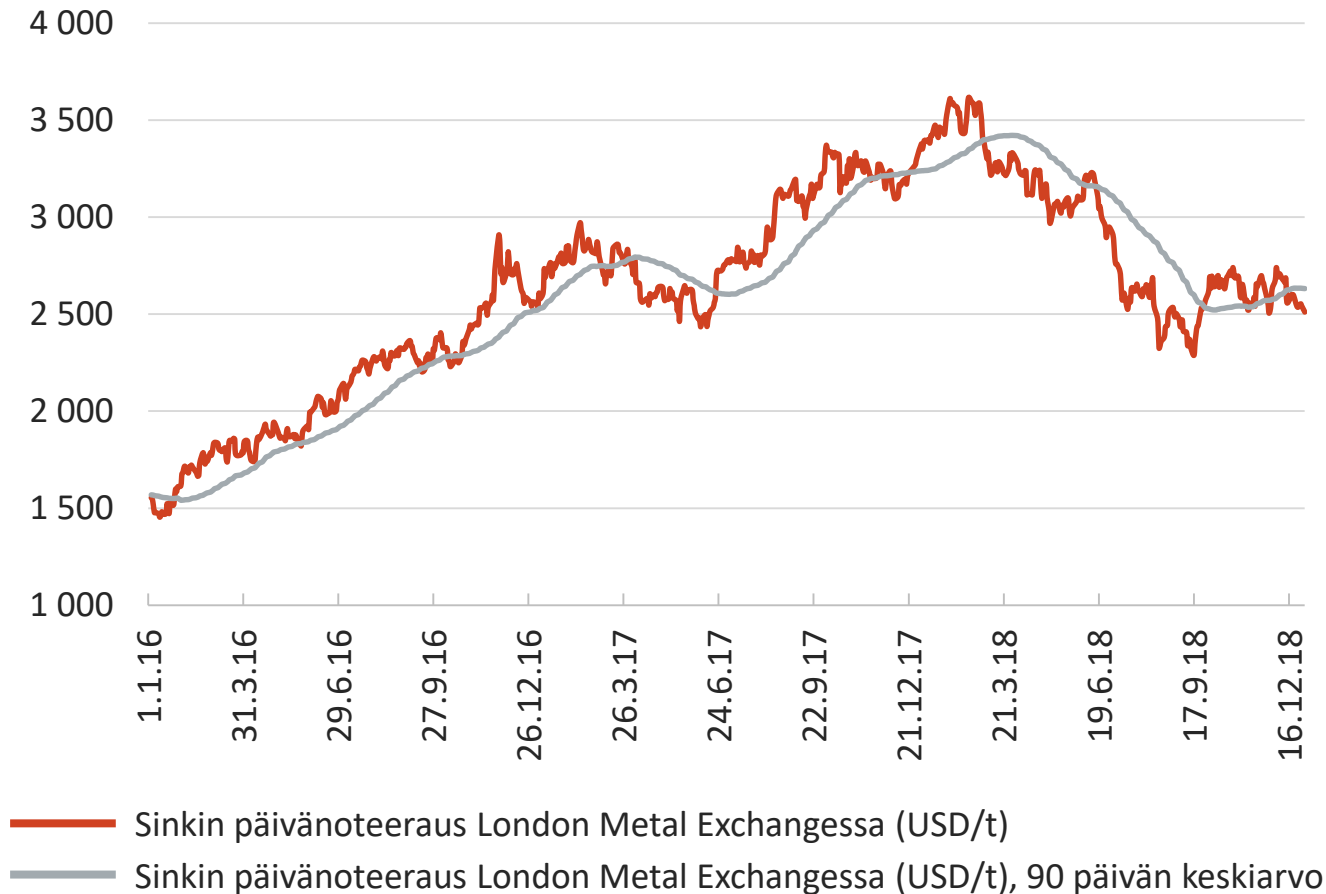
- Keskihinta Q4:llä oli 11 516 USD/t, mikä oli 13,2 % alhaisempi kuin Q3:lla.
- Vuoden 2017 Q4:ään verrattuna keskihinta oli 0,6 % matalampi.
- LME:n ja SHFE:n yhteenlasketut nikkelivarastot laskivat Q4:llä noin 23 000 t ja olivat joulukuun lopussa noin 222 000 t, mikä vastaa viiden viikon kysyntää.
- Hintakehitykseen vaikuttivat edelleen Yhdysvaltojen ja Kiinan kaupan-  
käyntiin liittyvät jännitteet.

Datalähde: Metal Bulletin

LME = London Metal Exchange, SHFE = Shanghai Futures Exchange

## >> Sinkin hinnan lasku tasoittui vuoden 2018 lopulla

Sinkin hintakehitys (USD/t) 1.1.2016–31.12.2018



- Keskihinta Q4:llä oli 2 631 USD/t, mikä oli 3,7 % korkeampi kuin Q3:lla.
- Vuoden 2017 Q4:ään verrattuna keskihinta oli 18,7 % matalampi.
- LME:n ja SHFE:n yhteenlasketut sinkki-varastot laskivat Q4:llä noin 82 000 t ja olivat joulukuun lopussa noin 152 000 t, mikä vastaa alle yhden viikon kysyntää.
- Hintakehityksessä näkyivät edelleen Yhdysvaltojen tuontitullien vaikutukset maailmantalouden yleiseen kehitykseen sekä kysynnän heikkeneminen Kiinan markkinalla.

Datalähde: Metal Bulletin

LME = London Metal Exchange, SHFE = Shanghai Futures Exchange

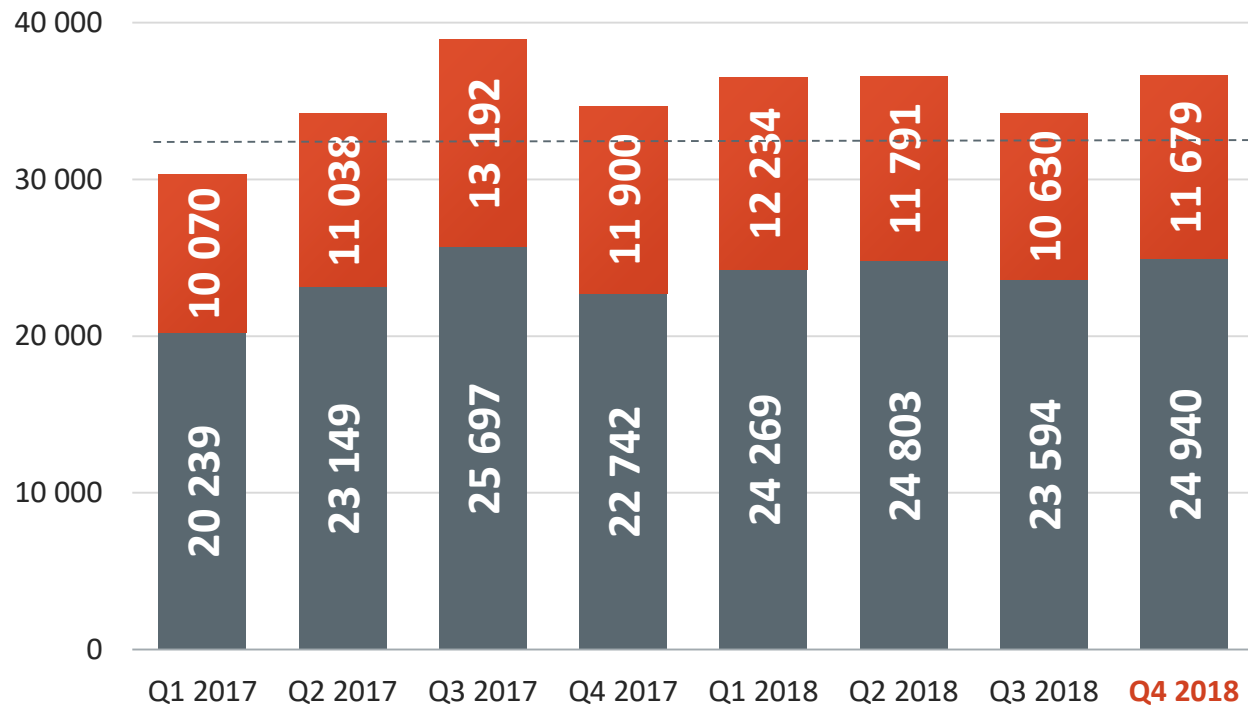
**Terrafame**



» **Metallien tuotanto  
hyvällä tasolla**

## >>Malmin louhinta ja käsittely jatkui vakaana

Nikkeliä ja sinkkiä primääriliuotukseen (t)



 Nikkeli

Koko vuosi 2018: 46 334 t  
Koko vuosi 2017: 46 200 t

 Sinkki

Koko vuosi 2018: 97 633 t  
Koko vuosi 2017: 91 827 t

Nikkeliä primääri-  
liuotukseen 2018

**46 334 t**

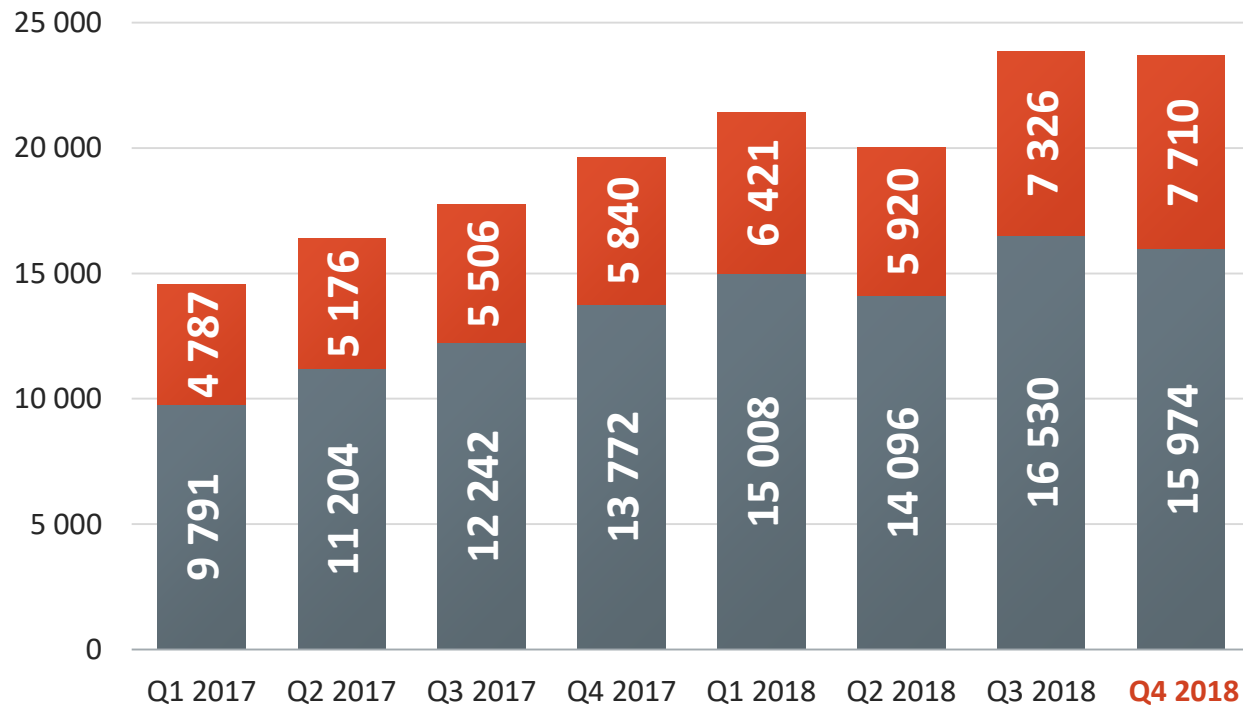
Sinkkiä primääri-  
liuotukseen 2018

**97 633 t**

**Terrafame**

## »Nikkelin tuotanto ennätyslukemissa loka-joulukuussa

Nikkelin ja sinkin tuotanto (t)



Nickeli

Koko vuosi 2018: 27 377 t  
Koko vuosi 2017: 20 864 t

Sinkki

Koko vuosi 2018: 61 608 t  
Koko vuosi 2017: 47 205 t

Nikkeliä  
vuonna 2018

**31 %**

enemmän kuin  
vuonna 2017.

Sinkkiä  
vuonna 2018

**31 %**

enemmän kuin  
vuonna 2017.

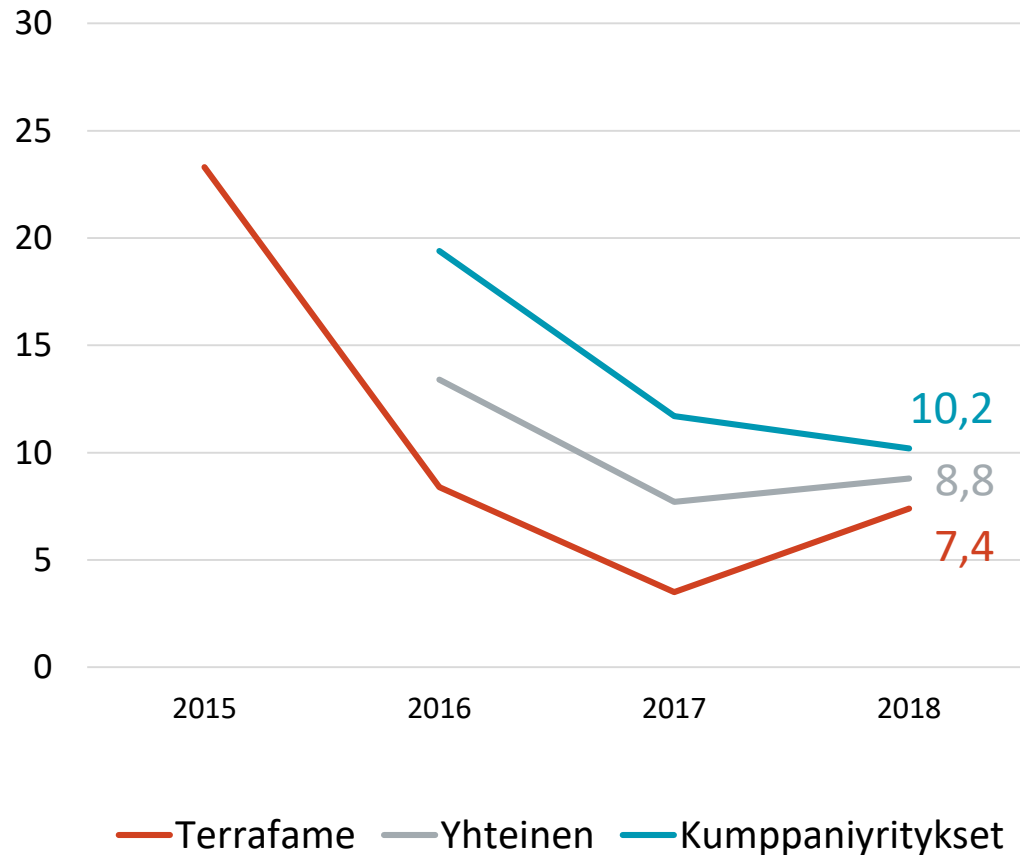
**Terrafame**



»Otamme turvallisuus-  
asiat vakavasti

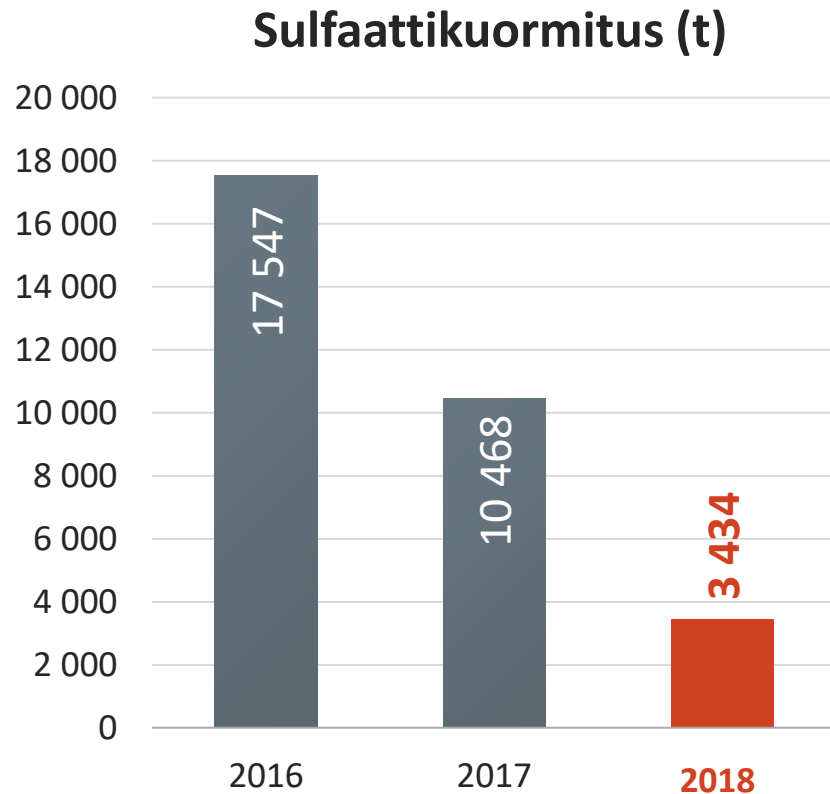
## >>Tavoitteena turvallinen työpaikka

Tapaturmataajuuks 2016–2018



- Työturvallisuudessa on jo saatu aikaan hyvää kehitystä Terrafamen kolmen toimintavuoden aikana, mutta kehitystyö jatkuu.
- Noudattamalla ohjeita työt voidaan tehdä turvallisesti ja ilman metallialtistusta.
- Terrafamen oman henkilöstön nikkeli-altistus on samalla tasolla kuin suomalaisilla keskimäärin.

## >> Vuoden sulfaattikuormituksesta jäi käyttämättä 79 prosenttia



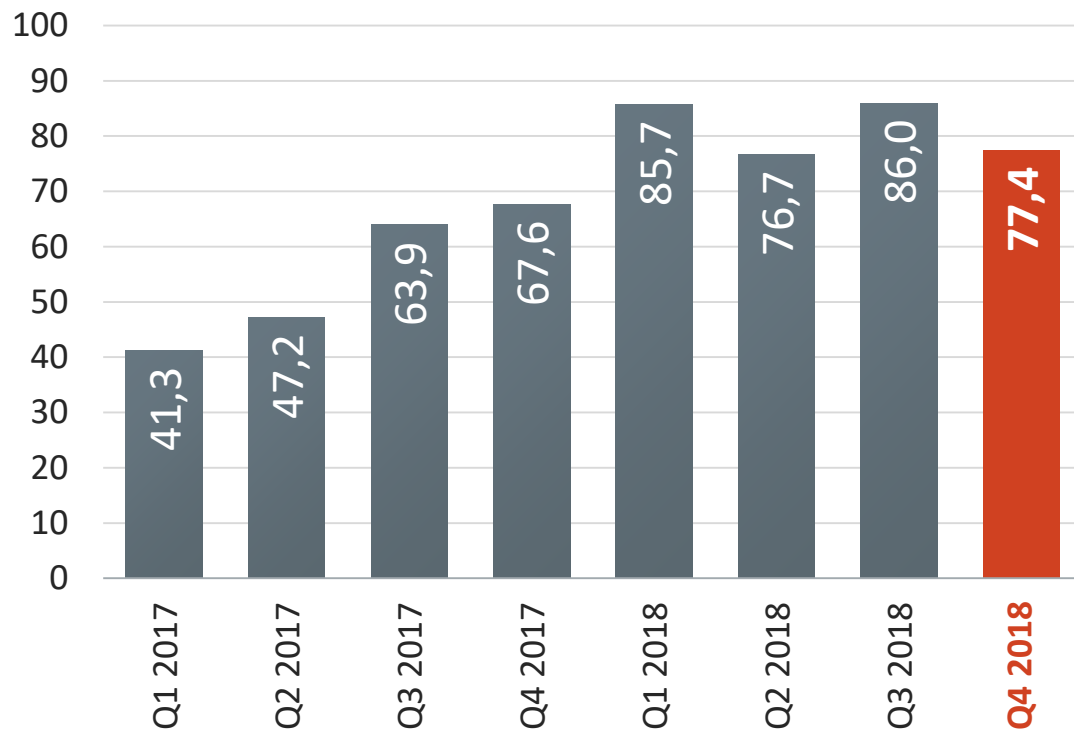
- Purkuputkea ei käytetty joulukuussa.
- Ei kuormitusta Vuoksen vesistön suuntaan vuoden 2018 aikana.
- Vuoden 2018 kumulatiivinen sulfaattikuormitus 21 % ympäristöluvan vuosikiintiöstä.
- Ympäristöluvan mukainen kiintiö on 16 300 t/v.



» Liikevaihto nousi 326 miljoonaan euroon

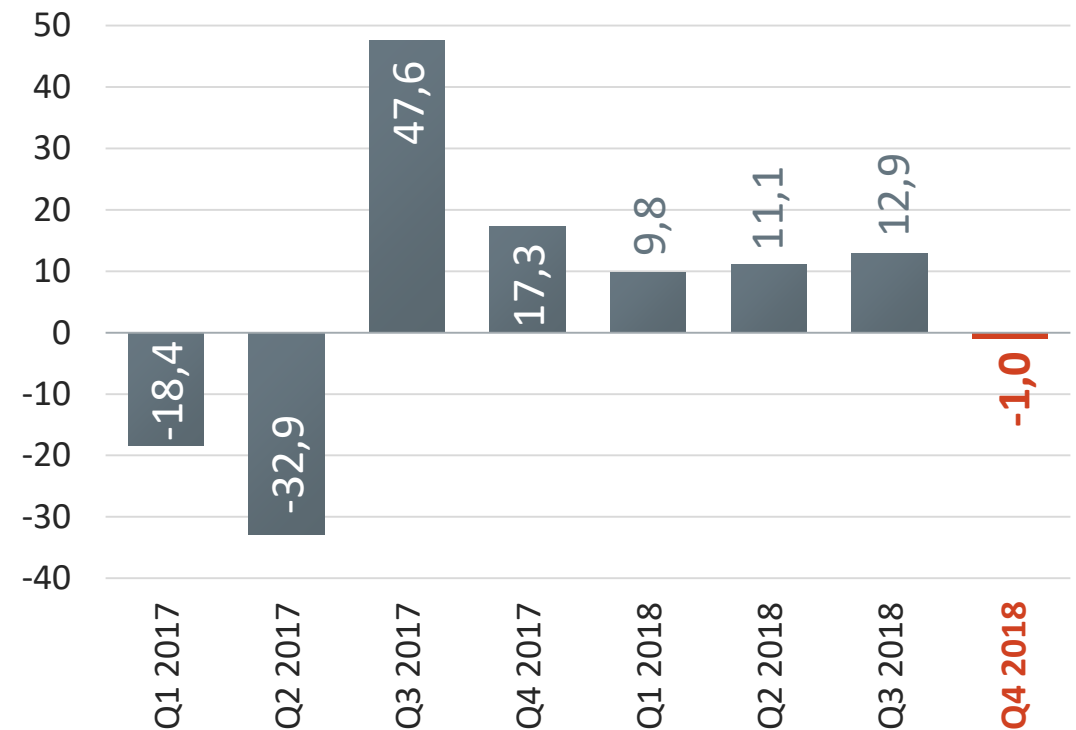
## » Vuoden 2018 liikevaihto oli 325,8 miljoonaa euroa - kasvua 48 prosenttia

Liikevaihto (M€)



Koko vuosi 2018: 325,8 M€  
Koko vuosi 2017: 220,0 M€

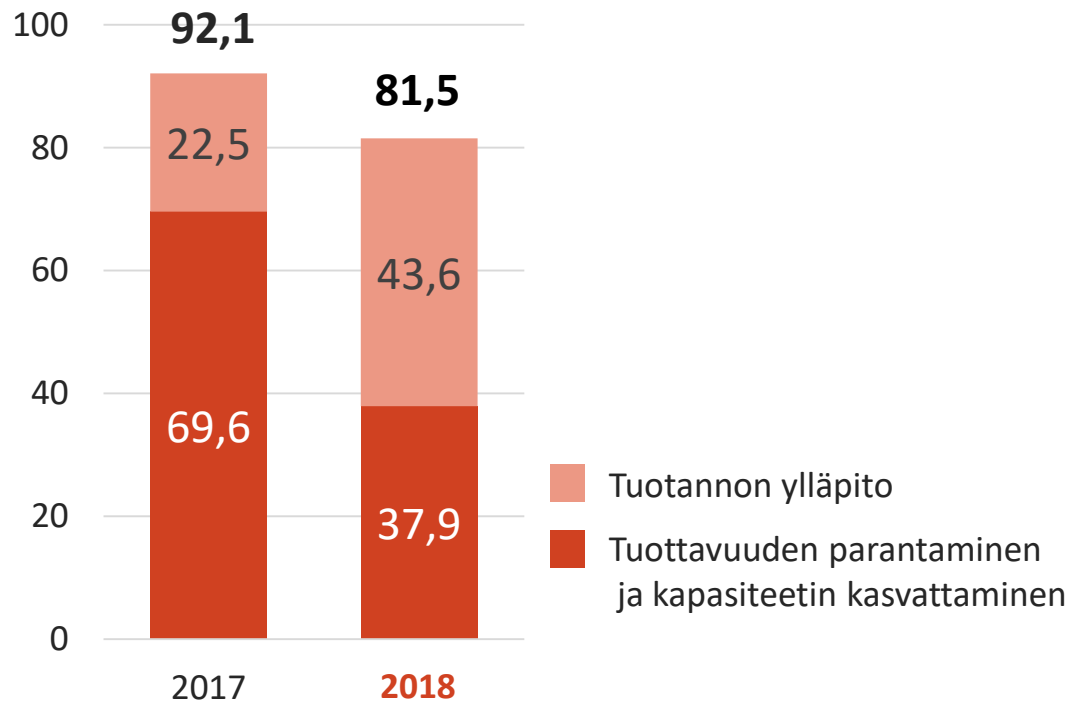
Käyttökate (M€)



Koko vuosi 2018: 32,8 M€  
Koko vuosi 2017: 13,6 M€

## » Vuonna 2018 käytettiin 37,9 miljoonaa euroa tuottavuuden parantamiseen ja kapasiteetin kasvattamiseen

Investoinnit (M€)

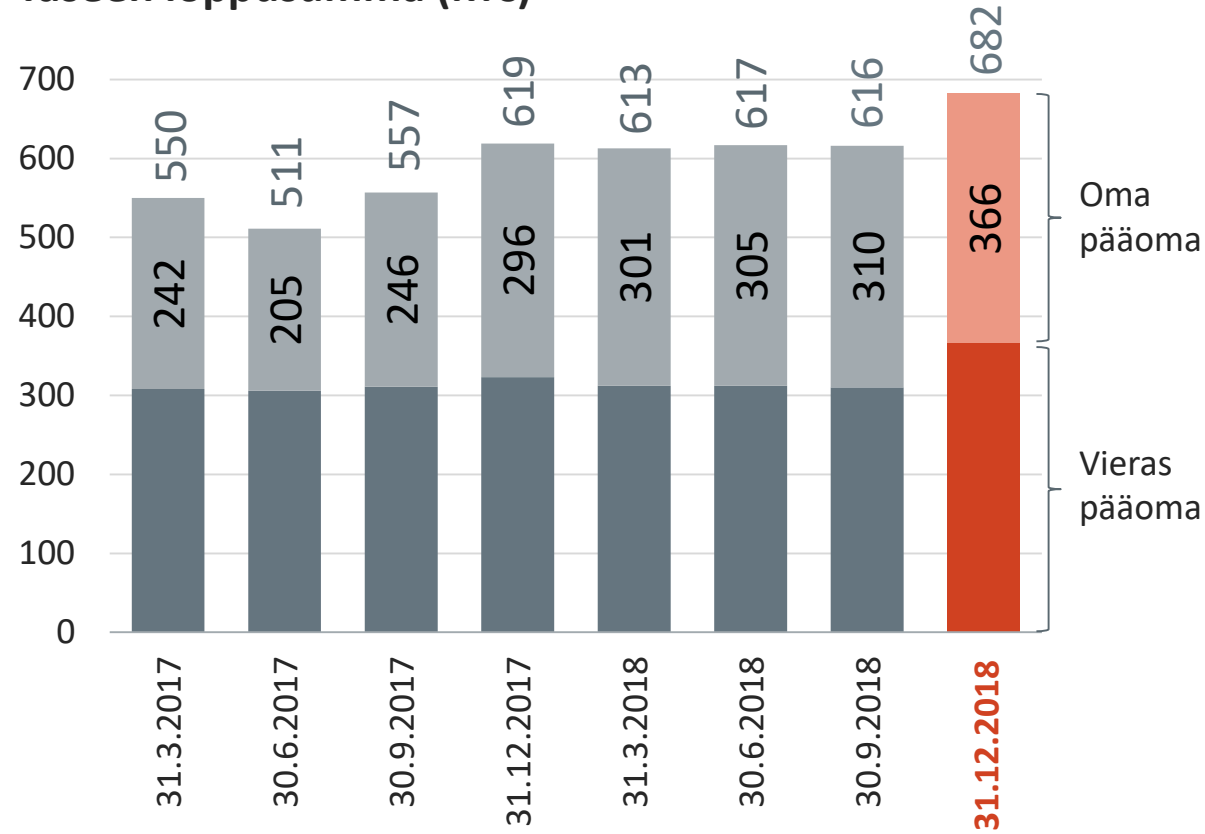


### Merkittävimpiä investointikohteita Q4:llä:

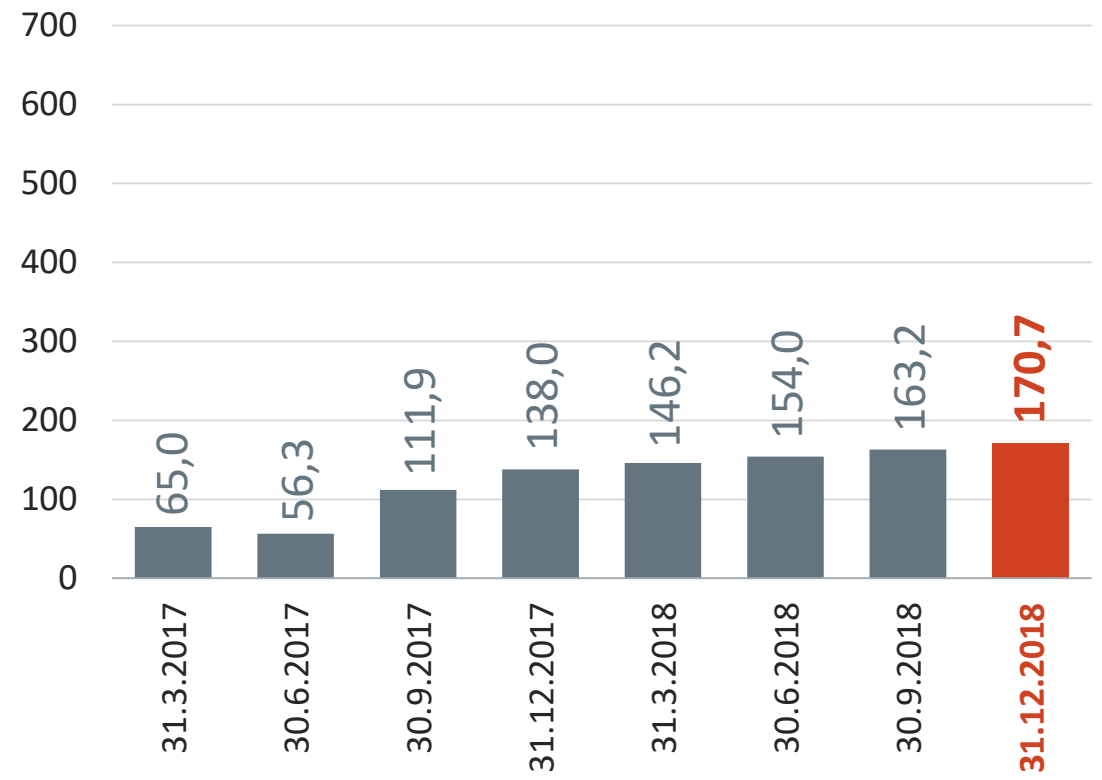
- Akkukemikaalitehtaan suunnittelu- ja maanrakennustyöt sekä päälaitehankinnat
- Sivukivialueen 1. lohkon rakennustöiden loppuunsaattaminen
- Sivukivialueen 2. lohkon rakennustyöt
- Rikkivetylaitos 2:n huolto- ja muutostyöt

## »TerraFamen tase on vahva

Taseen loppusumma (M€)



Keskeneräinen tuotanto (M€)

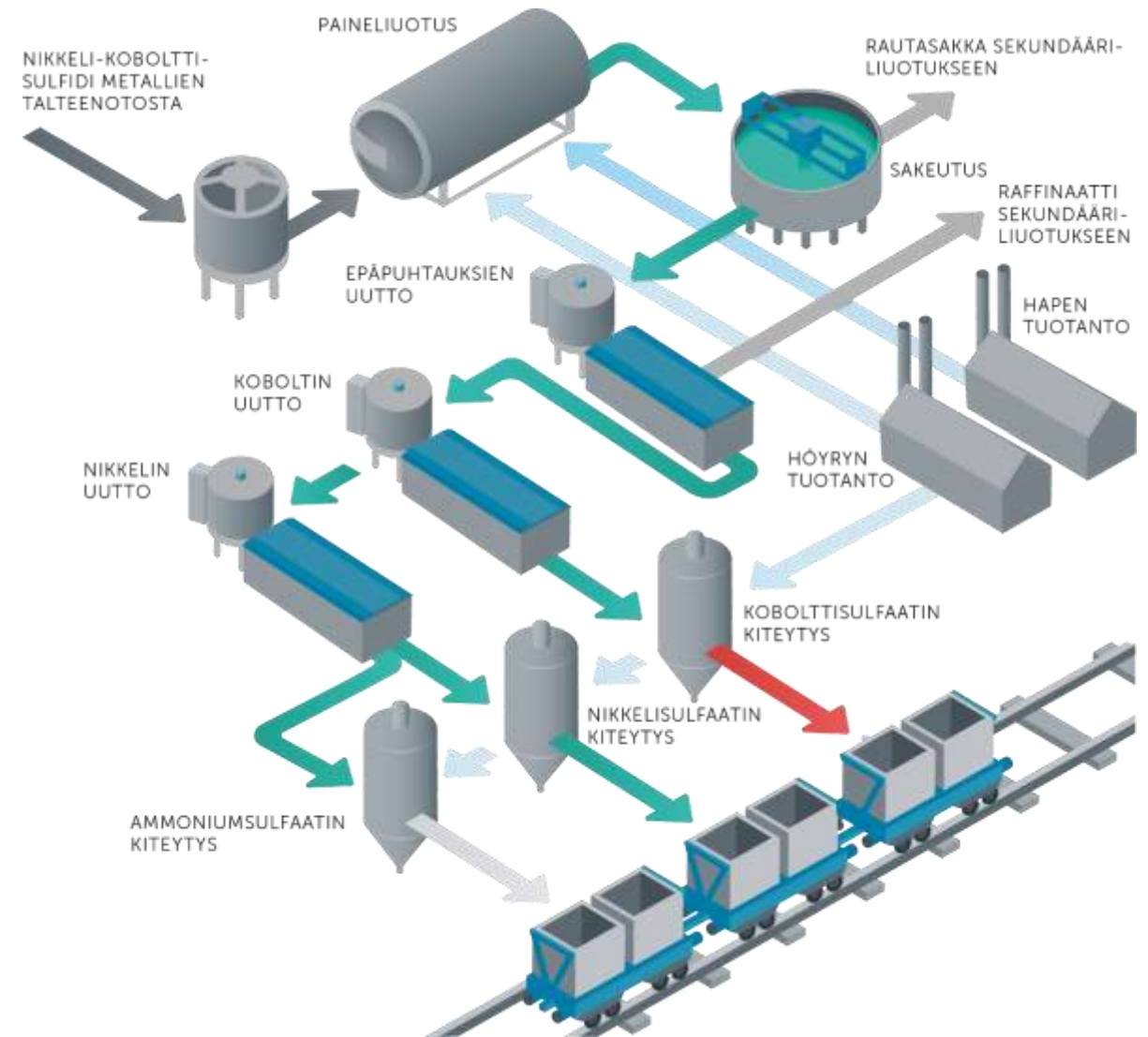


» Akkukemikaalien  
tehdashanke etenee  
suunnitellusti

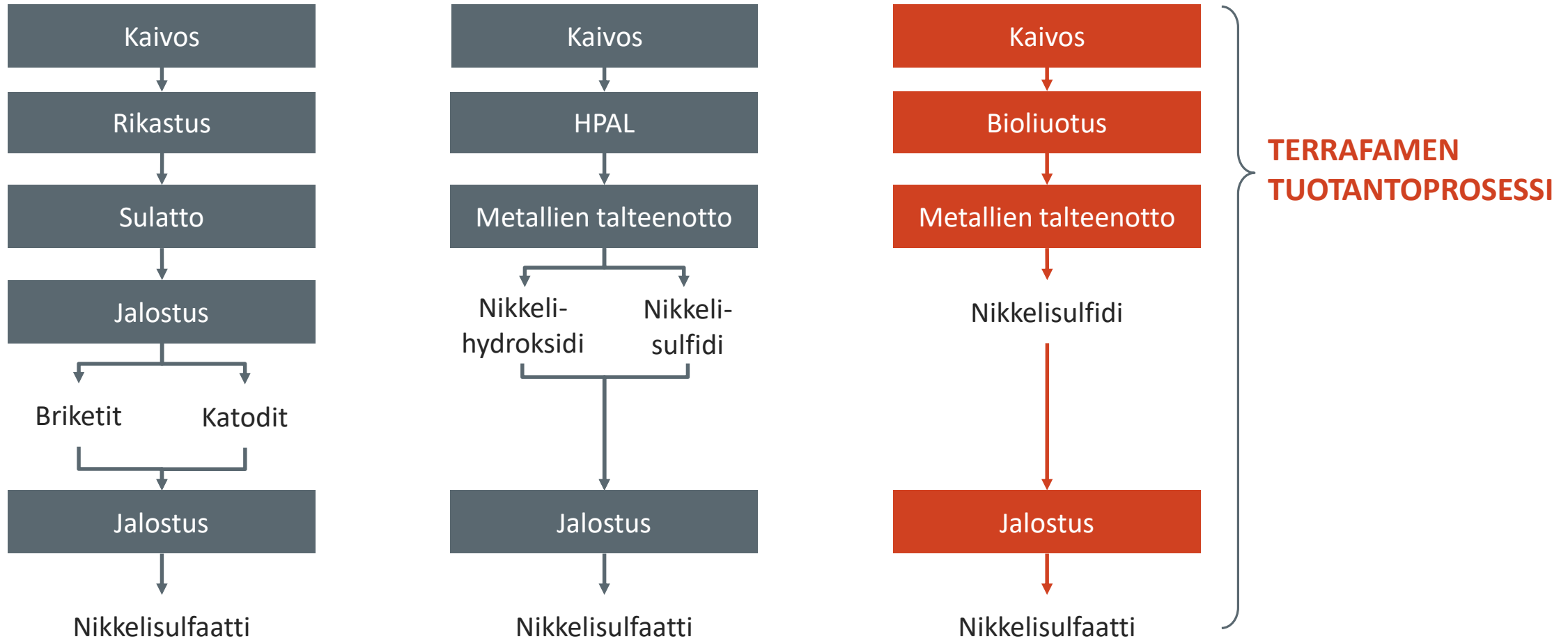


## » Akkukemikaalitehtaan maanrakennustyöt päättökseen

- Terrafamen projektinjohto-organisaatio on perustettu.
- Pääteknologioita koskevat sopimukset on solmittu avaintoimittajien kanssa.
- Yksityiskohtaisessa tehdassuunnittelussa on mukana yli 100 suunnitteluinsinööriä.
- Akkukemikaalien tuotannon ympäristövaikutusten arviointimenettely päättyi tammikuussa.



## >> Terrafamen tuotantoprosessin hiilijalanjälki jopa 40 % alhaisempi kuin perinteisissä tuotantomenetelmissä



## »Lähiajan näkymät

- Terrafame jatkaa tuotannon kehittämistä ja kustannustehokkuuden parantamista edelleen.
- Akkukemikaalitehtaan ympäristölupahakemus jätetään vuoden 2019 ensimmäisen vuosipuoliskon aikana, ja rakennustöitä jatketaan suunnitelmien mukaan.



# Terrafame



[www.terrafame.fi](http://www.terrafame.fi)