

» Liiketoimintakatsaus loka–joulukuu 2022

Joni Lukkaroinen
toimitusjohtaja

3.3.2023

Terrafame

>> Vuosi 2022 oli Terrafamelle ennätyksellinen

Vuoden 2022
liikevaihto

584,4 MEUR

2021 378,4 MEUR

Akkukemikaali-
liiketoiminnan liikevaihto

207,1 MEUR

2021 27,1 MEUR

35 % koko vuoden liikevaihdosta

Vuoden 2022
käyttökate

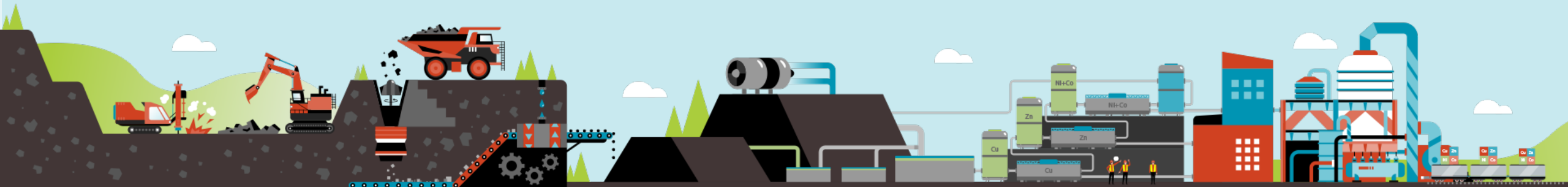
152,1 MEUR

2021 24,2 MEUR*

Vuoden 2022
liiketulos

93,9 MEUR

2021 -22,4 MEUR*



* Luku ei sisällä ympäristövarauksen korotusta, mikä heikensi käyttökate ja liikutulosta 72,9 miljoonalla eurolla vuonna 2021.

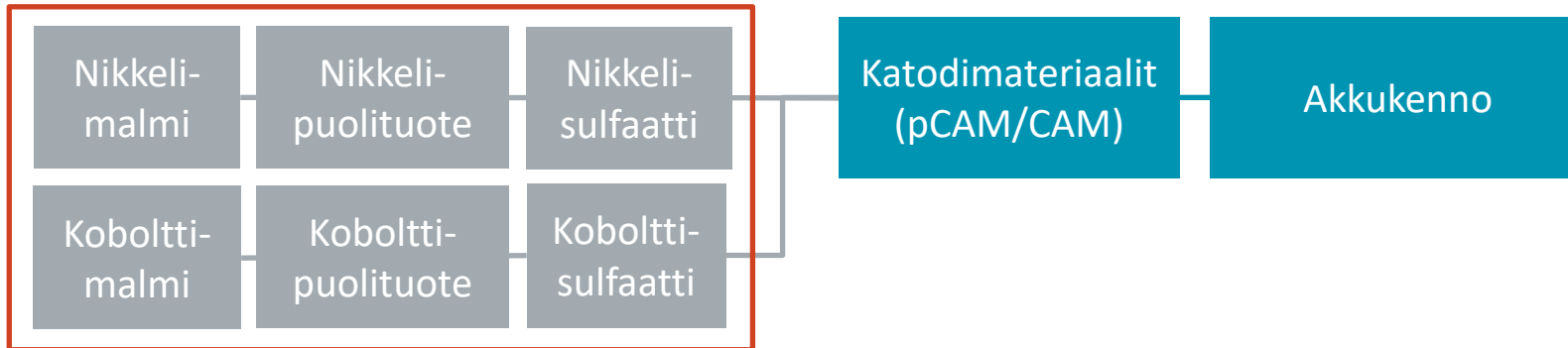


» Kehittyvä
erikoiskemikaaliyhtiö

» Terrafamen päätös panostaa sähköistyvän liikenteen tarpeisiin on ollut strategisesti oikea valinta

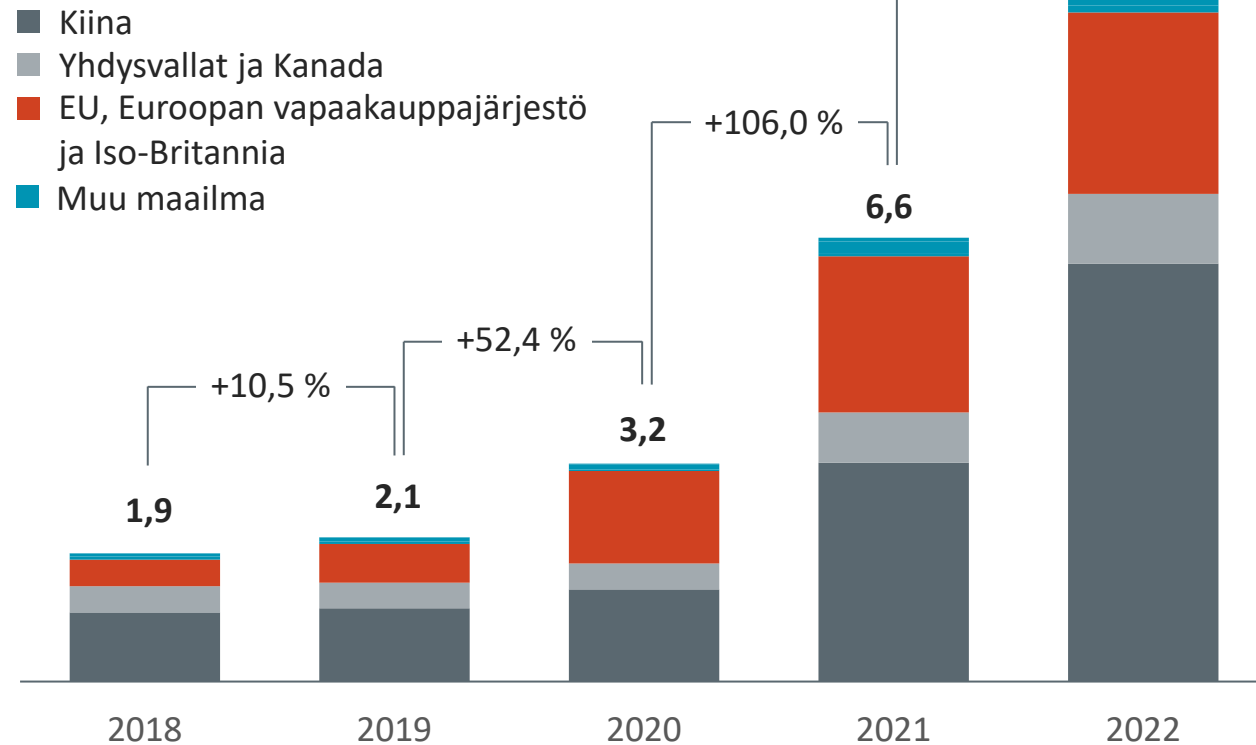


Terrafame



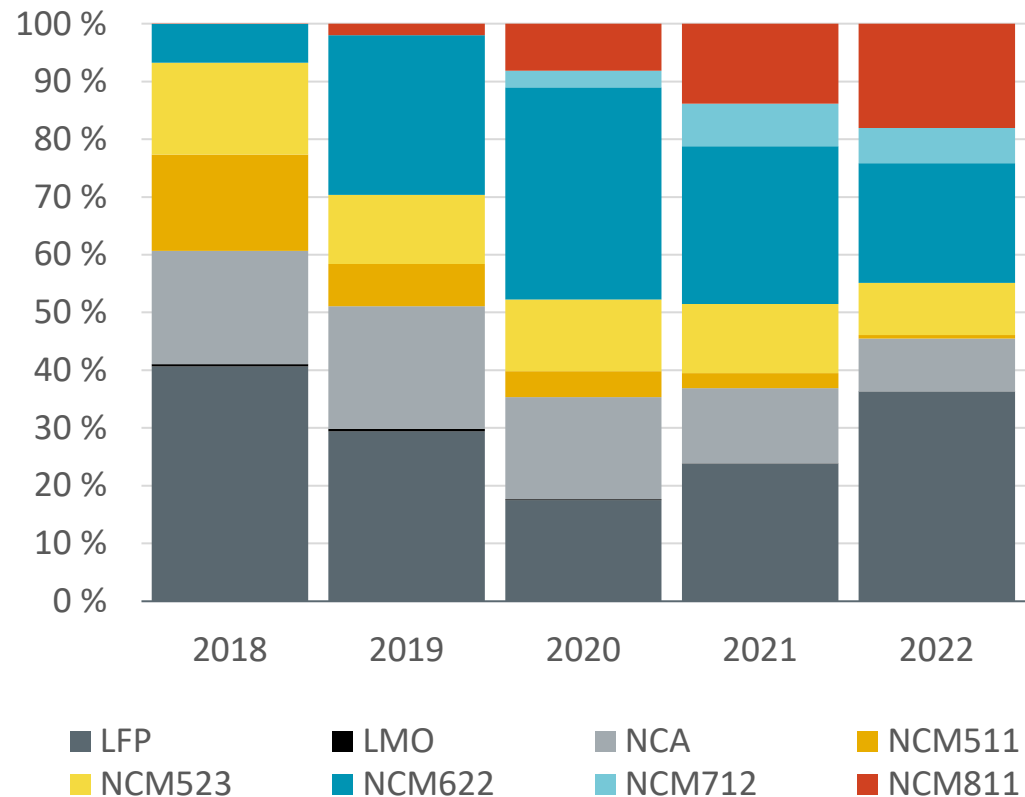
»Liikenteen sähköistyminen jatkuu

Sähköautojen myynti globaalisti milj. kpl

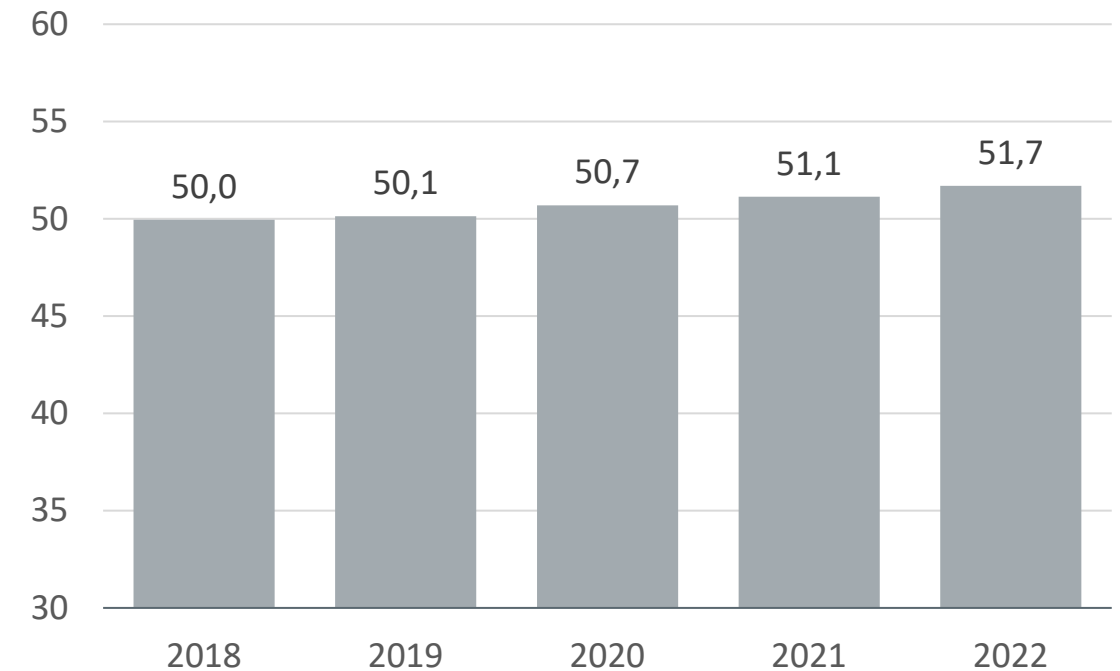


>> Akkuteknologia jakaantuu low-end- (LFP) ja high-end- (NCM 811) katodimateriaaleihin

Keskimääräinen sähköautojen
akkukemia

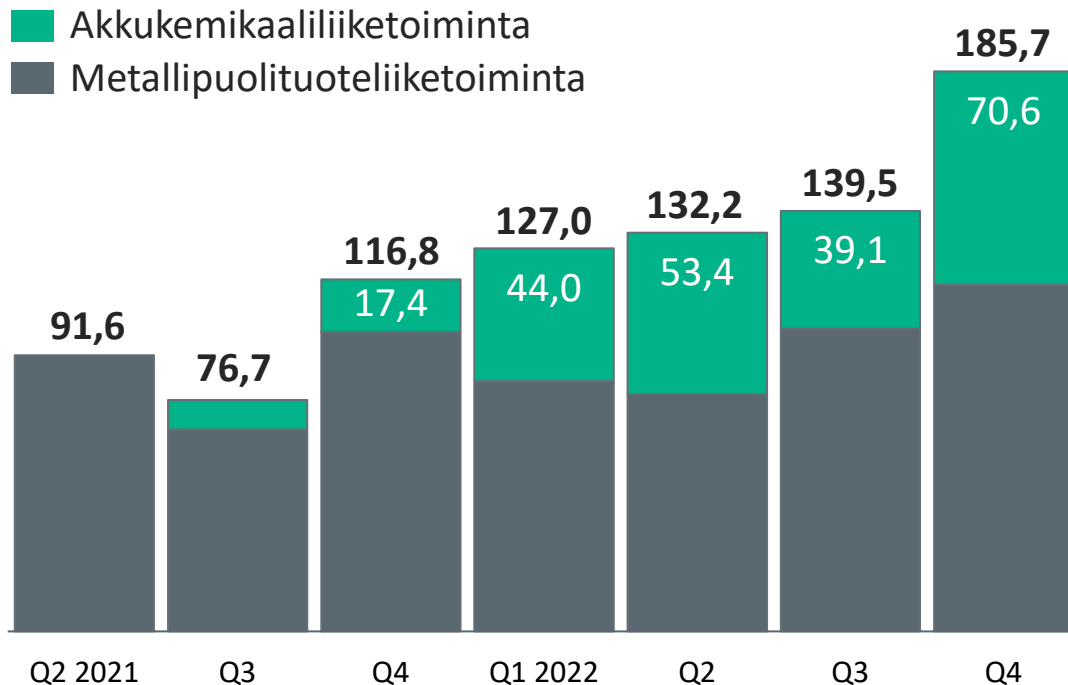


Sähköautojen akkujen myyntipainotettu kesikoko,
kWh



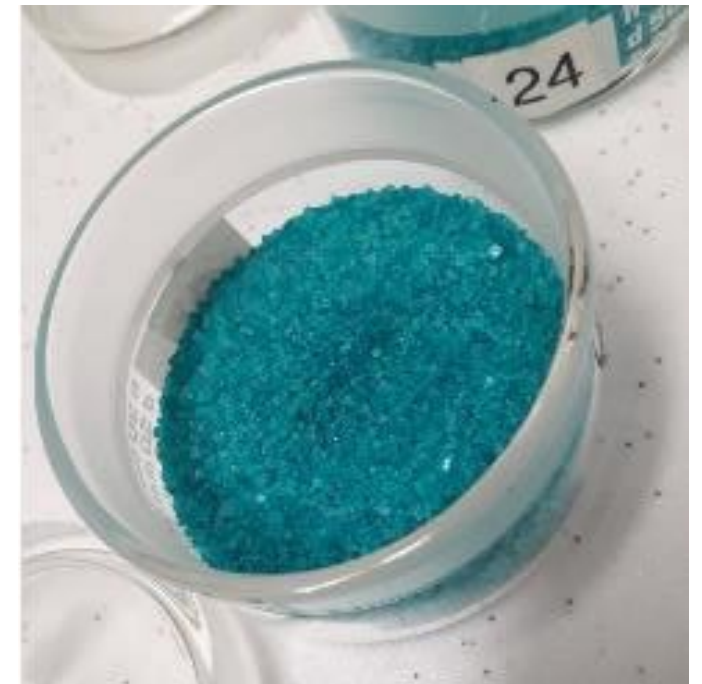
>> Akkukemikaaliliiketoiminnan vaikutus liikevaihtoon kasvaa uuden tehtaan ylösajon edetessä

Liikevaihto, milj. euroa



»Terrafamen nikkelisulfaatti on läpäissyt asiakkaiden vaativat tuotehyväksyntäprosessit

- Korkealaatuinen nikkeli on kriittinen raaka-aine sähköajoneuvojen akkuihin tarvittavien katodimateriaalien tuottamisessa.
- Terrafame saavutti vuoden 2022 aikana autoteollisuuden vaatiman korkeimman laatutason ja kävi läpi useita nikkelisulfaatin tuotehyväksyntäprosesseja asiakkaiden kanssa.
- Terrafame kertoi helmikuussa 2023 aloittaneensa kaupalliset toimitukset Umicorelle läpäistytään yhtiön kattavan tuotehyväksyntäprosessin.



»Terrafame rakentaa eurooppalaista ja vastuullista sähköautojen akkuarvoketjua yhdessä asiakkaidensa kanssa

- Suorat myyntisopimukset akkukemikaaliyhtiön ja autovalmistajan välillä ovat koko sähköautojen akkuarvoketjua mullistava toimintatapa.
- Suorat sopimukset parantavat arvoketjun vastuullisuutta ja läpinäkyvyyttä.
- Julkistetut sopimukset:
 - Renault Group
 - Stellantis, jonka tunnettuja brändejä ovat esim. Alfa Romeo, Citroën, Opel ja Peugeot.





» Vastuullisuus
kilpailuetuna

»Tavoitteena tuotannon hiilineutraalius vuoteen 2039 mennessä

Terrafamen tuottaman nikkelisulfaatin hiilijalanjälki on jo nyt **60 % pienempi** kuin alalla keskimäärin

- Bioliuotus kuluttaa energiaa noin 90 % vähemmän kuin perinteiset tuotantomenetelmät.
- Lämmöntuotannossa hyödynnetään biopolttoaineita ja hukkalämmön talteenottoa, jotka kattavat jo noin 75 % kaukolämmöksi ja höyryksi menevän energian tarpeesta.

Tie hiilineutraaliuteen – keskiössä fossiilisista polttoaineista luopuminen

- Uusiutuvan energian hankkeet (tuuli- ja aurinkoenergia)
- Vihreän vedyn tuotanto prosessikäyttöön
- Kaivoskalusto ja henkilöautot sähköllä ja/tai vedyllä toimiviksi
- Jäljelle jäävien päästöjen osalta vähennyskeinojen selvittäminen



Kun sähköautojen akuissa käytetään Terrafamen tuottamaa **nikkelisulfaatti-hexahydraattia**,



säästöt hiilidioksidipäästöissä vastaavat vuositasolla yhteensä **3 400 miljoonaa ajokilometriä**.



Tämä vastaa noin **85 000 kierrosta maailman ympäri**.

>> Hiilineutraaliustavoitteen lisäksi Terrafame tekee monipuolista vastuullisuustyötä

Esimerkkejä	Tilanne 2021	Tilanne 2022	Tavoite
Työ- turvallisuus	Tapaturmataajuus (LTIFR1): Terrafame 5,5 Kumppaniyritykset 11,8 Yhteensä 8,9	Tapaturmataajuus (LTIFR1): Terrafame 4,3 Kumppaniyritykset 8,5 Yhteinen 6,4	0 tapaturmaa
Ympäristö- vaikutukset	Prosessiperäisestä sulfaatista kierrätetään 100 % takaisin prosessiin.	Prosessiperäisestä sulfaatista kierrätetään 100 % takaisin prosessiin.	Prosessiperäisestä sulfaatista kierrätetään 100 % takaisin prosessiin.
Materiaali- tehokkuus	Metallitehtaan sivutuotteet kierrätetään takaisin bioliuotukseen. Terrafamella on sopimus yhteistyökumppanin kanssa muovijätteen hyödyntämisestä. Vuonna 2021 noin 37 % uusista bioliuotuksessa käytettävistä kasteluletkuista valmistettiin kierrätysmuovista.	Akkukemikaalitehtaan sivutuotemetallit kierrätetään takaisin bioliuotukseen. Akkukemikaalitehtaalla sivutuotteena syntyvä ammoniumsulfaatti myydään lannoitteeksi. Uusista kasteluletkuista noin 70 % valmistettiin kierrätysmuovista.	Malmista hyödynnettävät metallit otetaan mahdollisimman tehokkaasti talteen ja prosessiperäiset sivuvirrat kierrätetään tehokkaasti.

Seuraava kestävän kehityksen katsaus julkaistaan kesäkuussa 2023. Lue lisää: terrafame.fi/vastuullisuus.

»Terrafamen uraanin talteenotto edistää hiilivapaata energiantuotantoa

Uraanin talteenotto ja hyödyntäminen on vastuullista

- Ydinvoiman tuotantoprosessissa ei synny hiilidioksidipäästöjä.
- Uraanin talteenoton käynnistäminen tehostaa Terrafamen louhiman malmin hyödyntämistä.

Talteenotto käynnistyy kesällä 2024

- Valmistelutyöt edellyttävät yhteensä noin 20 miljoonan euron investointeja.
- Uraanin talteenotto lisää liikevaihtoa arviolta noin 25 miljoonaa euroa.
- Talteenottolaitoksen arvioidaan toimivan täydellä kapasiteetilla vuoteen 2026 mennessä.



Terrafamen uraanin talteenottolaitoksen kapasiteetti on 200 tonnia vuodessa, mikä vastaa noin puolta Olkiluoto 3:sen kokoisen laitoksen vuotuista tarvetta.

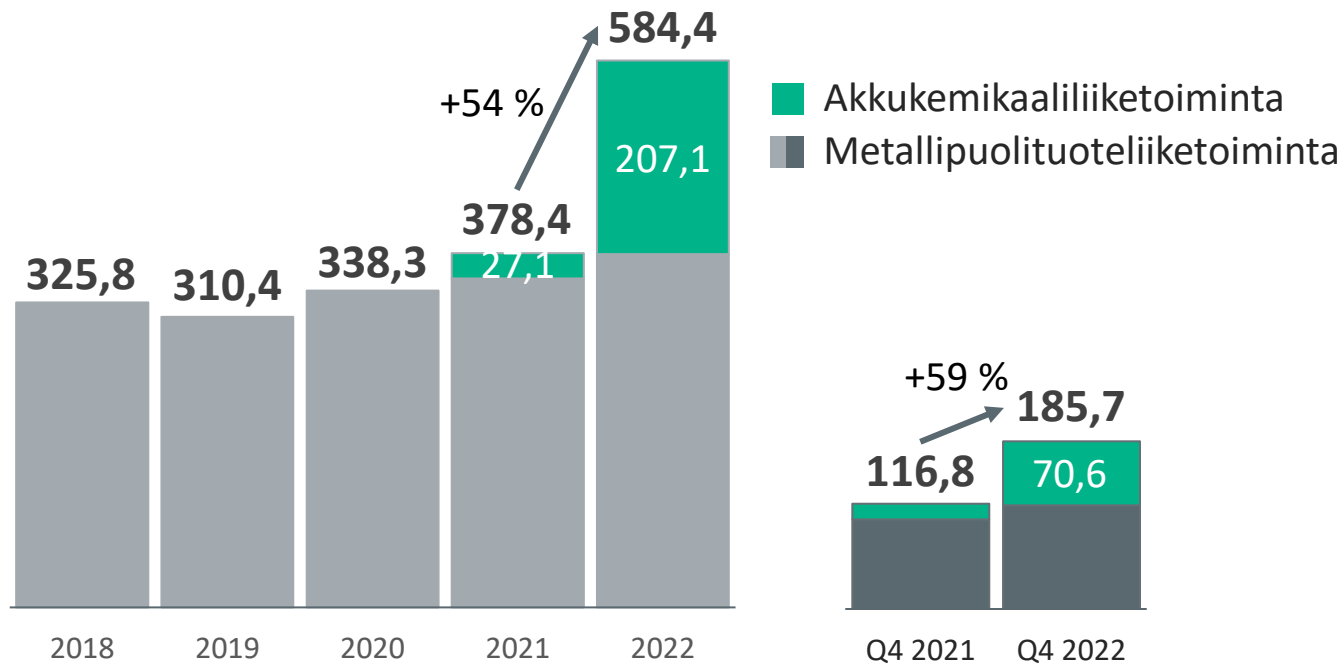
Terrafame

»Taloudellisesti
vakaa yritys



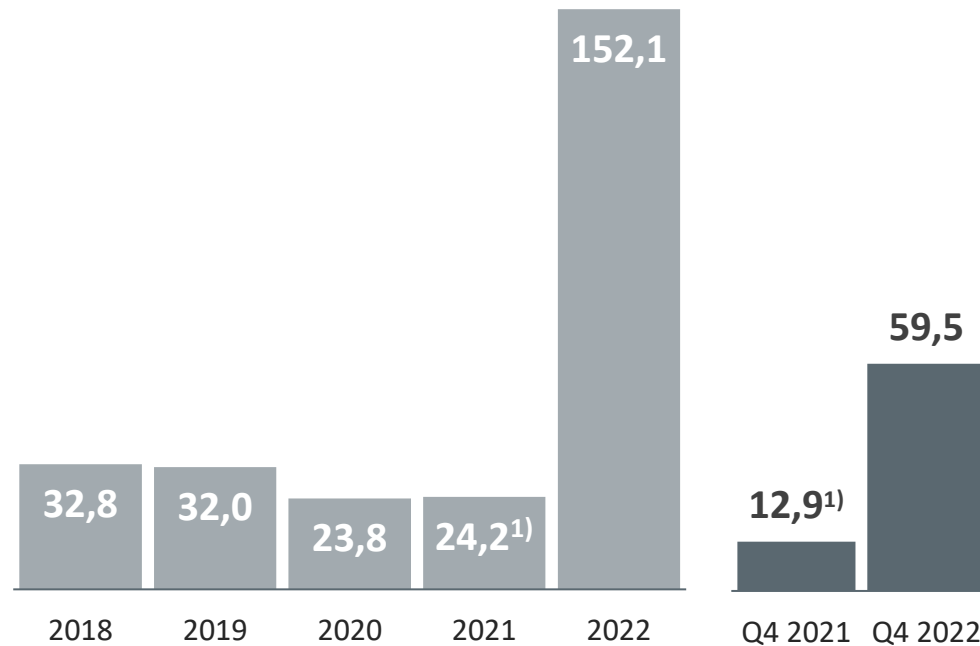
>> Akkukemikaaliliiketoiminnan osuus koko vuoden liikevaihdosta 35 prosenttia

Liikevaihto, milj. euroa

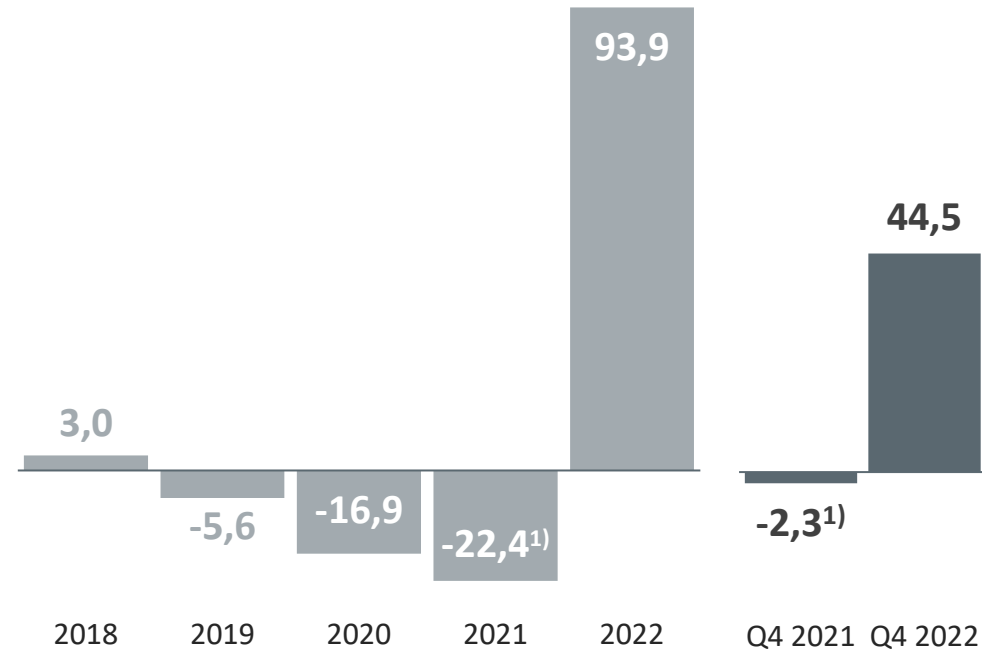


>> Terrafamen historian paras liiketulos ja käyttökate

Käyttökate, milj. euroa



Liiketulos, milj. euroa



1) Ilman kertaluonteisia eriä. Ympäristövarauksen korotus Q4/2021 heikensi käyttökateä ja liike tulosta 72,9 miljoonalla eurolla. Vuoden 2021 raportoitu käyttökate oli -48,8 miljoonaa euroa ja liike tulos -95,3 miljoonaa euroa.

>> Investoinnit ja rahoitusjärjestelyt

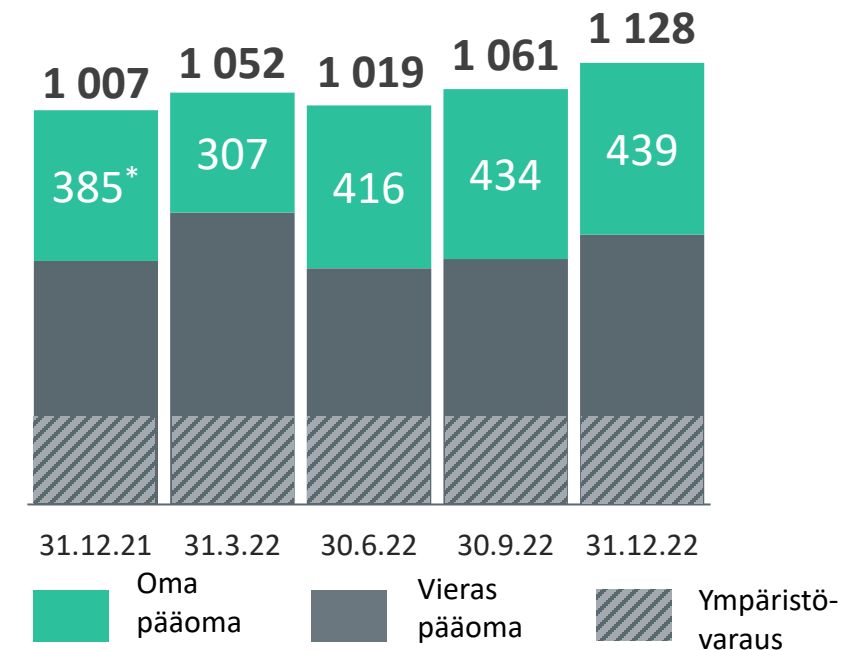
Investoinnit vuonna 2022

- Investointeihin käytettiin yhteensä 83,0 (117,9) miljoonaa euroa, josta tuottavuuden parantamiseen ja kapasiteetin kasvattamiseen käytettiin 13,1 (57,6) miljoonaa euroa.
- Tärkeimmät investoinnit liittyivät akkukemikaalitehtaan viimeistelyyn ja tuotannon pullonkaulojen poistoon sekä Kolmisopen malmion hyödyntämiseen liittyviin valmistelutöihin.

Rahoitusjärjestelyt

- Syyskuussa 2021 kansainvälisen pankin kanssa allekirjoitetusta 90 miljoonan dollarin vakuudettomasta järjestelystä nostettiin loput 70 miljoonaa dollaria vuoden 2022 aikana.

Oma ja vieras pääoma, milj. euroa



*Ympäristövarauksen muutoksella oli -72,9 milj. euron vaikutus tilikauden tulokseen ja 31.12.2021 omaan pääomaan.

>> Avainluvut lyhyesti

	Q4 2022	Q4 2021	Muutos	2022	2021	Muutos
Liikevaihto, M€	185,7	116,8	59 %	584,4	378,4	54 %
Akkukemikaaliliiketoiminta	70,6	17,4	306 %	207,1	27,1	664 %
Metallipuolituoteliiketoiminta	115,1	99,4	15,8 %	377,3	351,3	7,4 %
Käyttökate, M€	59,5	-60,0	n.a.	152,1	-48,8 ⁽¹⁾	n.a.
Käyttökate, M€ ilman kertaluonteisia eriä	59,5	12,9	n.a.	152,1	24,2	n.a.
Liiketulos, M€	44,5	-75,3 ⁽¹⁾	n.a.	93,9	-95,3 ⁽¹⁾	n.a.
Liiketulos, M€ ilman kertaluonteisia eriä	44,5	-2,3	n.a.	93,9	-22,4	n.a.
Liiketoiminnan vapaa kassavirta, M€⁽²⁾	16,7	26,5	-37 %	9,8	-43,2	n.a.
Kokonaisinvestoinnit, M€⁽³⁾	24,5	17,0	44 %	83,0	117,9	-30 %

1) Ympäristövarauksen korotus heikensi Q4/2021 käyttökate ja liike tulosta 72,9 miljoonalla eurolla.

2) Liiketoiminnan vapaa kassavirta ylläpitoinvestointien jälkeen = Käyttökate - Käyttöpääoman muutos – Ylläpitoinvestoinnit.

» Näkymät vuodelle 2023

- Akkukemikaalitehtaan tuotannon ylösajoa jatketaan.
- Perusmetallien ja akkukemikaalien hintakehitykseen liittyy huomattavaa epävarmuutta.
- Terrafame jatkaa työturvallisuuden kehittämistä, toimintansa tehostamista ja kannattavuuden parantamista.





Terrafame

**Kevennämme liikenteen
hiilijalanjälkeä
vastuullisesti tuotetuilla
akkukemikaaleilla**

www.terrafame.fi

