

A long-exposure photograph of a city street at night. The image shows multiple lanes of traffic with prominent red light trails from taillights and white/yellow light trails from headlights. Tall buildings with lit windows line the street, and a traffic light pole is visible on the right side.

» Terrafame – akkukemikaaleja kasvavan sähköautoilun tarpeisiin

WiM Suomi ry:n vuosikokouksen seminaari 4.2.2022

Sanna Päiväniemi

Vastuullisuuspäällikkö

Terrafame

A photograph of an industrial facility, likely a power plant or refinery. The image shows a complex network of pipes, valves, and structural steel. A prominent feature is a set of yellow-painted metal railings that run diagonally across the upper portion of the frame. Below the railings, several large, white-painted pipes are visible, some running horizontally and others curving. The background is filled with more industrial equipment, including what appears to be a large cylindrical tank or silo. The overall scene is one of a well-maintained, large-scale industrial operation.

»Terrafame lyhyesti

» Terrafame lukuina

Liikevaihto 2020

338,3 M€

Omistajat

Suomen Malmijalostus Oy
Trafigura (Galena)
Sampo Oyj

Nikkelin tuotanto
2020

28 740 t

Sinkin tuotanto
2020

55 100 t

Tuotantolaitokset
sijaitsevat

Sotkamossa

Teollisuusalueen
työntekijät yhteensä

~1 600

Nikkelisulfaatin
tuotantokapasiteetti*

170 000 t/a

Kobolttisulfaatin
tuotantokapasiteetti*

7 400 t/a



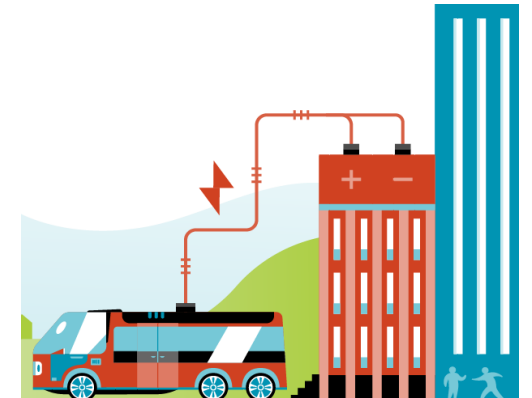
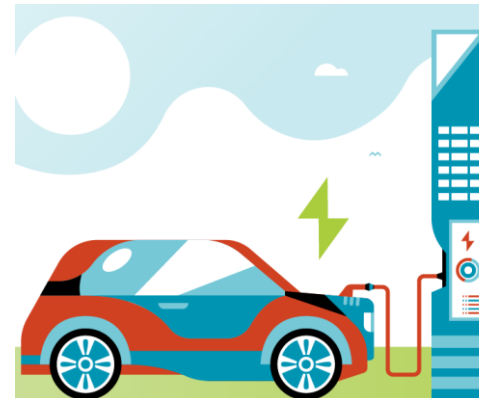
» **Vihreä siirtymä
liikenteessä**



>>Liikenteen sähköistymisellä merkittävä rooli ilmastomuutoksen torjunnassa

- Liikenteen osuus EU:n kasvihuonekaasupäästöistä on noin neljännes.
- Liikenne on yksi kaupunkien ilmansaasteiden pääasiallisista syistä.
- Vihreän kehityksen ohjelman tavoitteena vähentää liikenteeseen liittyviä kasvihuonekaasupäästöjä 90 % vuoteen 2050 mennessä.

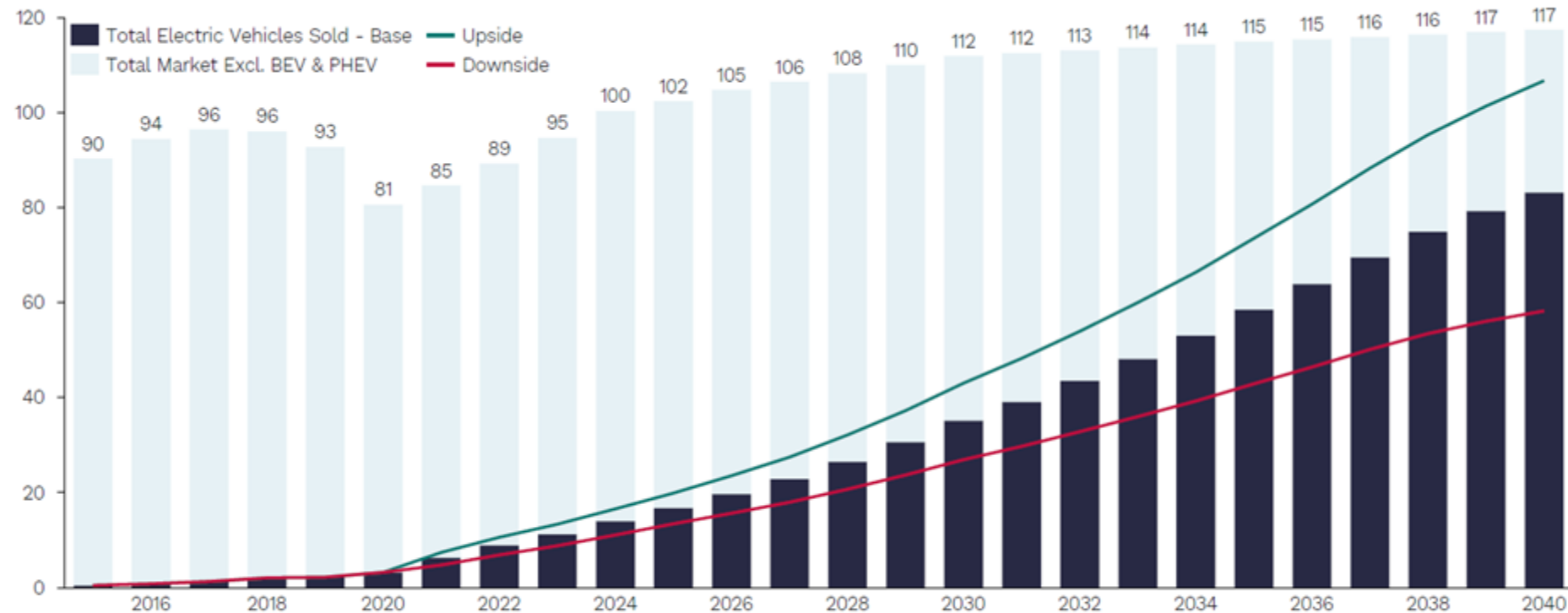
→ Liikenne sähköistyy huimaa vauhtia.



» Sähköautojen myynnin arvioidaan moninkertaistuvan vuoteen 2040 mennessä

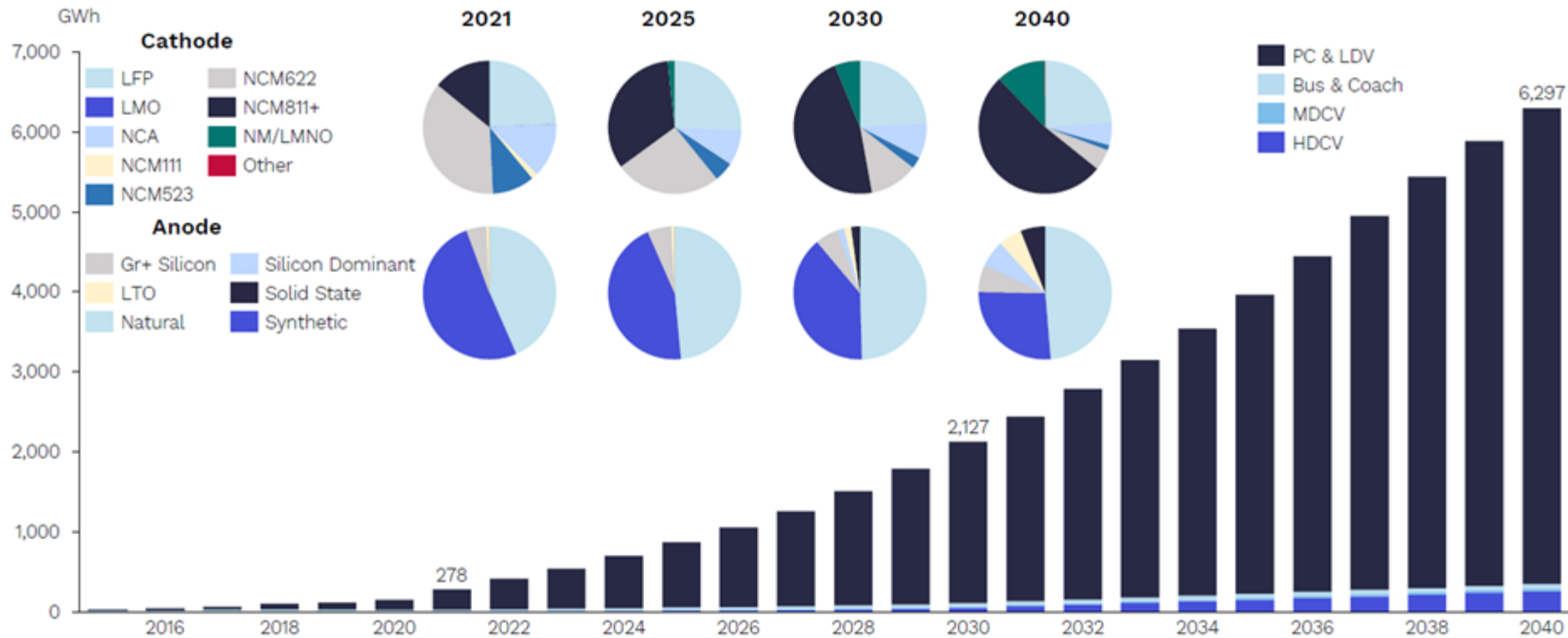
Global EV sales forecast, 2015 - 2040

Million units



>> Nikkelin osuus sähköautojen akuissa kasvaa

EV battery demand outlook by battery chemistry & vehicle class



» Akkukemikaaleja kasvavan sähköautoilun tarpeisiin



Säätely ja
kannustimet

Kevennämme liikenteen hiilijalanjälkeä
vastuullisesti tuotetuilla akkukemikaaleilla

Teknologinen kehitys

Kuluttajakäyttäytymisen
muutos

Vihreä siirtymä

Infrastruktuuri-investoinnit



VAIKUTUKSET

Taloudellinen lisäarvo – Sitoutunut henkilöstö – Turvallinen työympäristö – Tyytyväiset asiakkaat

JÄLJITETTÄVÄ TOIMITUSKETJU, PIENI HIILIJALANJÄLKI

INTEGROITU JA ENERGIAEHDOKAS TUOTANTO

Louhos

Malminkäsittely

Bioliuotus

Metallien talteenotto

Akkukemikaalitehdas



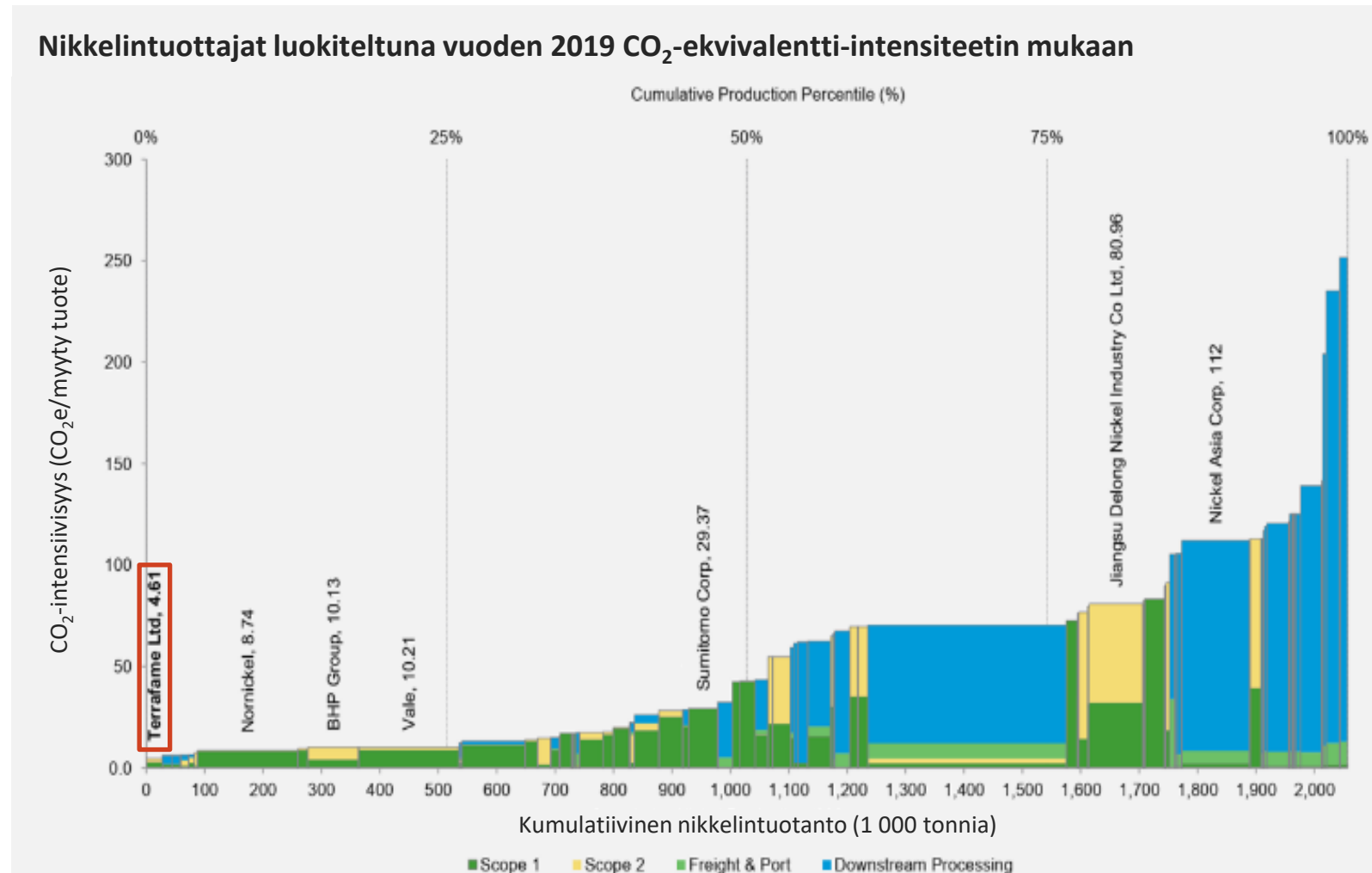
RESURSSIT

Euroopan suurimmat nikkelimalmivarat – Ammattitaitoinen henkilöstö – Laaja kumppaniverkosto

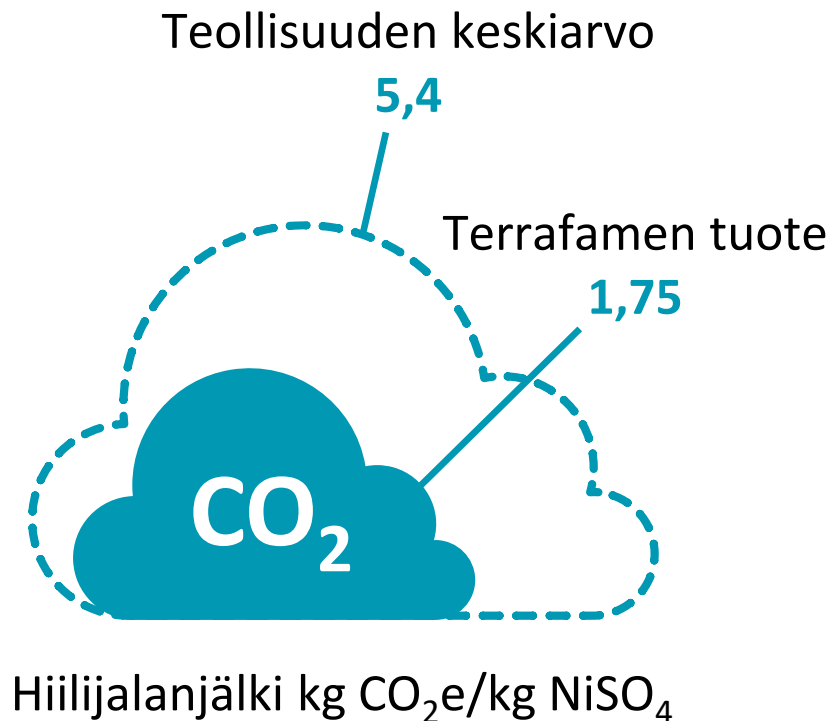
ARVOT

Turvallisuus – Sitoutuminen – Tehokkuus

>> Terrafamen tuottaman nikkelin hiilijalanjälki on maailman nikkелintuottajista pienin



>> Terrafamen nikkelisulfaatin vuosituotannolla CO₂-säästö on 0,62 miljoonaa tonnia CO₂e



Kun sähköautojen akuissa käytetään Terrafamen tuottamaa **nikkelisulfaattia**,



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



Tämä vastaa noin **85 000 kierrosta maailman ympäri tai 168 000 hehtaaria metsää**.



» **Vihreä siirtymä ei
rakennu tyhjästä!**



Terrafame

**Kevennämme liikenteen
hiilijalanjälkeä
vastuullisesti tuotetuilla
akkukemikaaleilla.**

www.terrafame.fi

