

FINNISH MINERALS GROUP
SUOMEN MALMIJALOSTUS

13:40

100% (maximal)

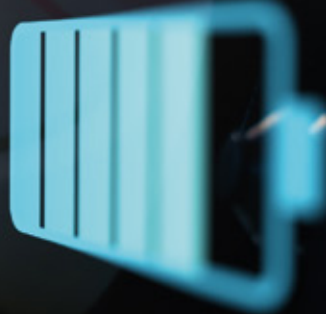
5,222

ENERGY

charging

81%

START



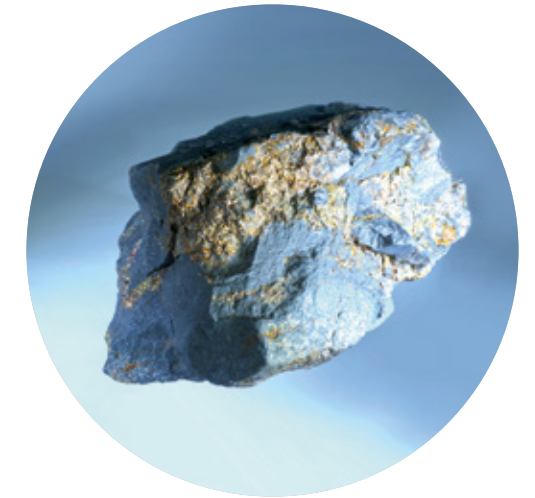
VUOSIRAPORTTI 2023

VUOSIRAPORTTI 2023

Suomen Malmijalostus Oy:n perustehtävänä on maksimoida suomalaisten mineraalien arvo vastuullisesti. Huolehdimme valtion kaivosomistuksista ja tähtäämme kotimaisen litiumioniakkujen arvoketjun kehittämiseen. Työmme kautta olemme osaltamme viemässä Eurooppaa kohti sähköistä liikkumista ja kestävämpää tulevaisuutta.

8

Puhdas siirtymä
tarvitsee materiaaleja



SISÄLLYSLUETTELO

OSA 1

Katsaus vuoteen 2023

7	Avaintiedot
8	Toimitusjohtajan katsaus
10	Hallituksen puheenjohtajan haastattelu
12	Henkilöstön kehittäminen

OSA 2

Liiketoiminta

16	Raaka-aineet
18	Akkuarvoketju
22	Innovaatiot, strategia ja EU-asiat

OSA 3

Vastuullisuusohjelma

26	Tiivistelmä ohjelman etenemisestä
28	Yhteiskunnallinen vaikuttavuus
30	Vastuullinen arvoketju
32	Vastuu ympäristöstä ja ilmastosta

OSA 4

Hallinnointi

36	Hallinnointi- ja ohjausjärjestelmä
38	Verojalanjälki
40	Hallitus ja henkilöstö

OSA 5

Toimintakertomus ja tilinpäätös

45	Sisällysluettelo
46	Toimintakertomus
56	Suomen Malmijalostus -konserni (IFRS)
92	Emoyhtiö Suomen Malmijalostus Oy (FAS)

16

Merkittäviä
edistysaskelia
raaka-aine-
hankkeissa



28

Hankkeet
tuovat työtä,
verotuloja ja
osaamista
Suomeen



VISIO

Materiaaleja ilmastoneutraaliuden saavuttamiseksi

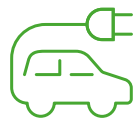
MISSIO

Kotimaisten mineraalien arvon vastuullinen maksimointi

STRATEGISET TAVOITTEET



Luomme arvoa aktiivisella omistajuudella



Nostamme jalostusastetta rakentamalla suomalaisen akkuarvoketjun



Olemme tiennäyttävä suomalaisen kaivos- ja akkuteollisuuden menestykselle

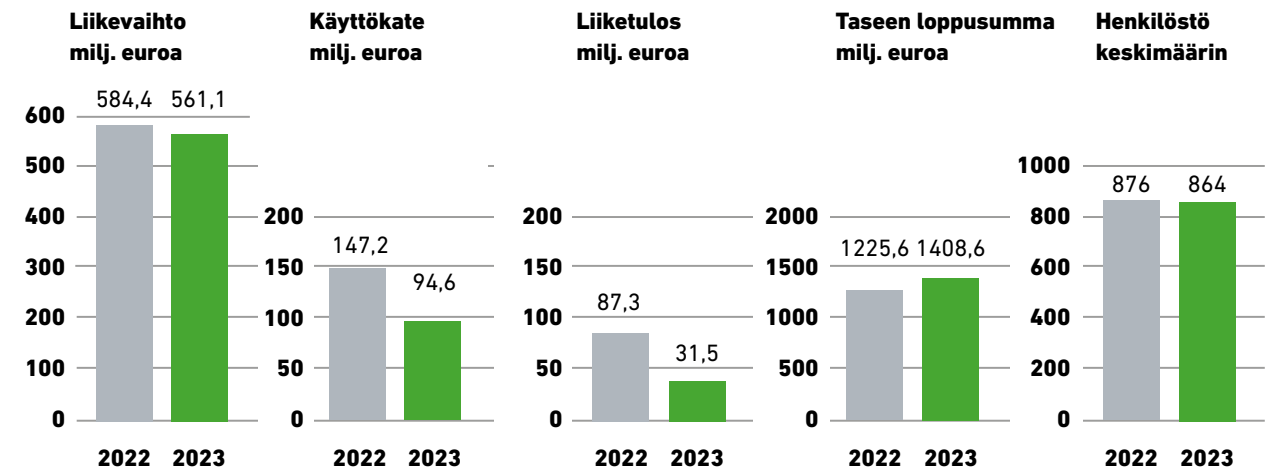


Kehitämme kestäviä liiketoimintoja

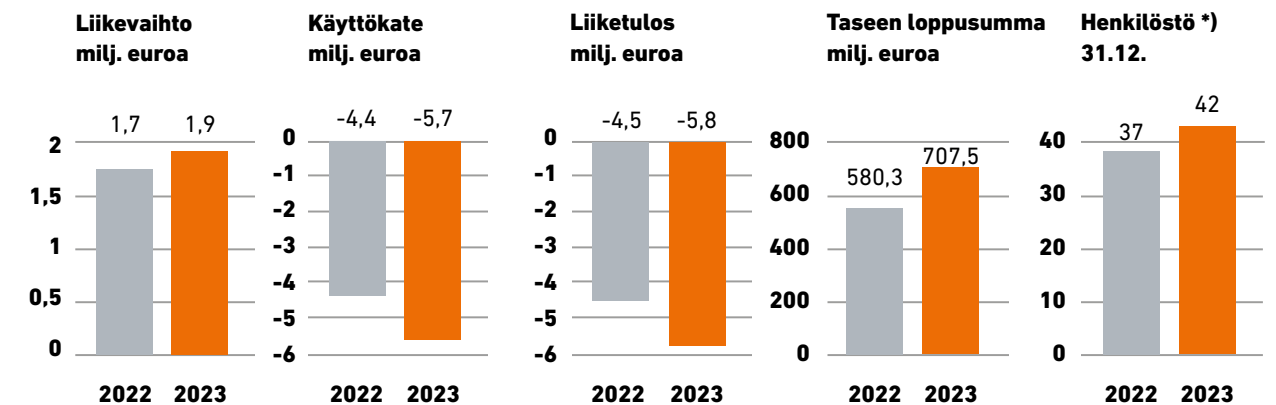
VUODEN 2023 AVAINLUVUT

Suomen Malmijalostus -konserniin kuuluvat Suomen Malmijalostus Oy sekä Terrafame Oy, Sokli Oy ja Finnish Battery Chemicals Oy tytäryhtiöineen.

SUOMEN MALMIJALOSTUS -KONSERNI



EMOYHTIÖ SUOMEN MALMIJALOSTUS OY



*) Sisältää kokonaan omistettujen tytäryhtiöiden henkilöstön.

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

PUHDAS SIIRTYMÄ TARVITSEE MATERIAALEJA

Akkuala ja akkujen valmistuksen edellyttämä moderni kaivosteollisuus voivat tuoda Suomen kaipaaman kasvuloikan. Ne vahvistavat myös Euroopan teollista autonomiaa.

SUOMEN MALMIJALOSTUKSEN toiminta tukee kolmea yhteiskunnallista tavoitetta. Ensimmäinen on akuutti ilmastonmuutoksen vastainen ponnistelu, johon tarvitaan puhtaan siirtymän materiaaleja. Toiseksi EU vahvistaa teollista autonomiaansa vähentämällä tuontiriippuvuutta. Kolmanneksi Suomi tarvitsee investointeja ja uutta teollista toimintaa.

Keväällä 2024 voimaan tuleva EU:n kriittisiä raaka-aineita koskeva asetus painottaa eurooppalaisia tuotantoa ja huoltovarmuutta. Asetus kattaa muun muassa keskeiset litiumioniakuissa tarvittavat raaka-aineet. EU linjasi myös, että strategiset hankkeet hyötyisivät jatkossa virtaviivaistetuista lupaprosesseista ja niiden rahoitusmahdollisuuksien saanti helpottuisi. Tätä tarvitaan myös Suomessa. Akkuteollisuuden edunvalvontaa tehostamaan perustettiin Akkuteollisuus ry, jossa toimin puheenjohtajana.

RAAKA-AINEET ja akkuarvoketju ovat Suomen Malmijalostuksen liiketoiminta-alueet. Henkilöstömme on vahvasti sitoutunut visioom-

me ”materiaaleja ilmastoneutraaliuden saavuttamiseksi”. Sitoutuminen näkyi tänäkin vuonna korkeatasoisena asiantuntijatyönä edistäessämme hankkeita ja huolehtiessamme omistuksista. Suuri kiitos jokaiselle!

Vuosi oli kaikkiaan tapahtumarikas. Lapissa Soklin alustavat selvitystulokset kertoivat, että se voisi tuottaa vähintään 10 prosenttia harvinaisten maametallien määrästä, joka Euroopassa tarvitaan kestomagneettien valmistukseen vuosittain. Lisäksi Soklista voitaisiin saada jopa yli 20 prosenttia Euroopan vuotuisesta fosfaatin tarpeesta.

Pohjanmaalla sijoitimme Keliberin litiumhankkeeseen. Tärkeä virstanpylväs oli litiumjalostamon peruskiven muuraus Kokkolassa. Keliber tukee eurooppalaisen akkulautuisen litiumhydroksidin saatavuutta ja autoliikenteen sähköistämistä, mikä edesauttaa puhdasta siirtymää.



VUODEN AVAINKOHTIA



Osakkuusyhtiömme CNGR Finland Oy:n pCAM-tehdashankkeessa Haminassa edettiin ympäristöluvan hakuvaiheeseen. Hankkeessa tavoitteena on prekursorin 60 000 tonnin vuosituotanto.

Kotkaan on valmisteilla katodiaktiivimateriaalia tuottava CAM-tehdas. Tehdas kattaisi vuosittain yli 750 tuhannen täyssähköauton katodimateriaalitarpeen. Hanketta varten on perusteilla yhteisyritys Beijing Easpring Material Technologyn kanssa. Kotkaan kaavaillaan myös akkukennotehdasta, josta allekirjoitimme potentiaalisen kumppanin kanssa aiesopimuksen. Kennotehtaan YVA-menettely käynnistyi loppuvuodesta.

AKKUTEOLLISUUS ON KASVUALA. Suomen Malmijalostuksen tavoitteena on päästä hankkeissa ripeästi toteutusvaiheeseen. Haluamme myös, että suomalaiset hankkeet kilpailevat alhaisessa hiilijalanjäljessä maailman kärkipaikoista.

MATTI HIETANEN

toimitusjohtaja
Suomen Malmijalostus Oy

TAMMIKUU

- Suomessa toimivat akkualan yritykset perustavat etujärjestyksen Akkuteollisuus ry:n, jonka puheenjohtajaksi valitaan Suomen Malmijalostuksen toimitusjohtaja Matti Hietanen.
- Haminan ja Kotkan tehdashankkeiden tulevia töitä varten avataan urakoitsijarekisteri, johon urakoitsijat ja toimittajat voivat ilmoittautua.
- Tytäryhtiömme Terrafame ja Stellantis N.V. solmivat 5-vuotisen sopimuksen vähähiilisen nikkelisulfaatin toimituksista sähköajoneuvojen akkuihin.

HELMIKUU

- Julkistamme Soklin kaivoshankkeen alustavan selvityksen tulokset. Sokli voisi fosfaatin ja raudan lisäksi tuottaa harvinaisia maametalleja. Uudenlaisella toimintojen sijoittelulla voidaan pienentää ympäristövaikutuksia ja hiilijalanjälkeä.
- Sovimme FREYR Batteryyn kanssa yhteistyöstä, jonka puitteissa selvitämme mahdollisuuksia perustaa Vaasaan LFP-katodimateriaalia tuottava tehdas.
- Terrafame ja kiertotalouden materiaaleihin erikoistunut teknologiakonserni Umicore solmivat pitkäaikaisen sopimuksen vähähiilisen nikkelin toimituksista Umicoren katodimateriaalitehtaalle.

MAALISKUU

- Osakkuusyhtiömme CNGR Finland Oy jättää viranomaiselle ympäristölupahakemuksen koskien Haminaan sijoittuvaa prekursoritehdasta.

HUHTIKUU

- Ympäristövaikutusten arviointimenettely Vaasan anodimateriaalitehtaasta käynnistyy, kun jätämme kumppanimme Epsilon Advanced Materialsin kanssa YVA-ohjelman yhteysviranomaiselle.
- Aloitamme potentiaalisen kumppanin kanssa valmistautumisen Kotkaan suunnitellun akkukennotehtaan YVA-menettelyyn.
- Liitymme Rare Earth Industry Associationin (REIA) jäseneksi. Yhdistyksen tavoitteena on edistää harvinaisten maametallien arvoketjun vastuullista kehittämistä maailmanlaajuisesti.
- Sijoitamme EUR 54 miljoonaa Keliberin litiumhankkeeseen ja omistusosuutemme yhtiöstä nousee 20 %:iin.

TOUKOKUU

- Taloustutkimuksen tekemän selvityksen mukaan enemmistö Savukoskella asuvista kannattaa kaivoksen avaamista Sokliin edellyttäen, että kaivos toimii ympäristön ja paikallisten elinkeinojen kannalta vastuullisesti.
- Keliberin litiumjalostamon peruskivi muurataan Kokkolassa.
- Hankeyhtiömme Finnish Battery Chemicals jättää YVA-selvityksen CNGR Finlandin tulevan pCAM-tehtaan yhteyteen suunnitellusta laitoksesta, jolla voitaisiin kierrättää natriumsulfaattia.

HALLITUKSEN PUHEENJOHTAJAN HAASTATTELU

VIISI KYSYMYSTÄ HALLITUKSEN PUHEENJOHTAJALLE

Hallituksen puheenjohtajan Antti Kummun mukaan kotimaisen akkuarvoketjun hankkeet ovat ottaneet konkreettisia edistysaskeleita.



1. Mitkä olivat yhtiön merkittävimmät saavutukset vuonna 2023?

Yhtiön kannalta vuoden tärkeimpiä tapahtumia olivat osakkuusyhtiömme CNGR Finland Oy:n prekursorihankkeen eteneminen ympäristölupavaiheeseen, Kotkan CAM-hankkeen yhteisyrityksen perustamisesta sopiminen Beijing Easpringin kanssa ja Kotkan akkukemikaalihankeeseen YVA-menettelyn käynnistyminen. Lisäksi viimeistelimme 54 miljoonan euron sijoituksen Keliberin litiumkaivos- ja jalostamohankkeeseen, joka eteni rakennusvaiheeseen. Soklin alustavan selvityksen tulokset vahvistivat esiintymän potentiaalin myös harvinaisten maametallien lähteenä.

2. Sisältyikö kuluneeseen vuoteen yllätyksiä?

EU on ottanut yllättävänkin määrätietoisen kannan Euroopan raaka-aineriippuvuuden vähentämiseksi.

Tätä ilmentää kriittisiä raaka-aineita koskevan EU-asetuksen nopea valmistelu. Metallien maailmanmarkkinahinnat laskivat vuoden aikana merkittävästi, mikä tuo haasteita monille alan toimijoille.

3. Mitä nostaisit esille yhtiön vastuullisuustyöstä?

Jatkoimme työtä alan vastuullisuuden kehittämiseksi kotimaisissa ja kansainvälisissä yhteistyöfoorumeissa. Osakkuusyhtiömme CNGR Finland Oy teki erityisen huolellisen ja mittavan taustatyön ympäristölupahakemuksen valmistelussa. Soklin kaivoshankkeessa suunnitellamme raaka-aineen kuljettamista putkella, mikä pienentäisi logistiikan hiilijalanjälkeä yli 90 prosenttia verrattuna rekkakuljetukseen. Global Battery Alliancessa edistimme akkuarvoketjun hiilijalanjäljen läpinäkyvyyttä, mikä tuo myös kuluttajille tietoa esimerkiksi auton hankinnan tueksi.

4. Miltä akkuarvoketjun kehittyminen näyttää hallituksen puheenjohtajan silmin?

Yhtiömme akkuarvoketjun hankkeet ovat ottaneet vuoden aikana konkreettisia edistysaskeleita. Raaka-ainehankkeemme ovat luomassa vahvaa pohjaa arvoketjulle, jonka eri vaiheissa olevat materiaalien tuotanto- ja jalostushankkeet ovat menneet eteenpäin vuoden aikana.

5. Mitä odotat vuodelta 2024?

Odotan, että Suomessa katsotaan eteenpäin, ja saamme investointeja näihin hankkeisiin, jotka tuovat maahamme uutta työtä, uusia verotuloja ja uutta osaamista sekä ruokkivat innovaatioita monilla muilla aloilla. Odotan myös tytäryhtiömme Terrafamen uraanin talteenoton aloittamista ensimmäisenä toimijana Euroopassa.

KESÄKUU

- Terrafame ja Fortum sopivat yhteistyöstä sähköautojen akkujen mustasta massasta kierrätettyjen metallien hyödyntämiseksi Terrafamen akkukemikaalituotannossa.
- Tuotamme Soklin kaivoshankkeen henkilökunnan ja urakoitsijoiden perehdytystä varten uutta turvallisuusperehdytysmateriaalia videomuodossa.
- Soklissa teetetään pinta- ja pohjavesitutkimuksia sekä luontoselvityksiä.

HEINÄKUU

- Suomen Malmijalostus ja Beijing Easpring Material Technology sopivat perustavansa yhteisyrityksen edistämään Kotkan katodiaktiivimateriaalitehdasta. Beijing Easpring tulee omistamaan yhteisyrityksestä 70 % ja Suomen Malmijalostus 30 %.

ELOKU

- CNGR Finland Oy järjestää akkumateriaalihankkeesta seminaarin Haminassa.
- Kalakantoja selvitetään sähkökoekalastuksilla Soklissa Nuortin vesistössä sekä Kymenlaaksossa Suurojan, Nummenojan ja Salminlahden alueilla.

SYYSKUU

- Aloitamme Soklissa geologiset koekairaukset, joiden tavoitteena on selvittää kokonaisvaltaisesti potentiaalisten malmityyppien ja raaka-aineiden hyödynnettävyyttä.

LOKAKUU

- Keliberin litiumhankkeen toinen vaihe etenee. Vaihe käsittää rikastamon rakentamisen ja Syväjärven avolouhoksen kehittämisen Päivänevalla.
- Kotkan akkukemikaalihankeeseen potentiaalinen kumppani tiedottaa harkitsevaansa investointia Suomeen.
- Soklista löytyy kaksi mineraalia, joita ei ole ennen löydetty Suomesta. Uudet mineraalit, kukharenkoiitti ja kordyliitti, sisältävät harvinaisia maametalleja.

MARRASKUU

- CNGR Finlandin tulevan prekursoritehtaan ympäristölupahakemus kuulutetaan uudelleen johtuen muutoksista, jotka koskevat puhdistetun prosessijäteveden jakamista kahteen eri purkalueeseen.

JOULUKUU

- Kotkan kennotehtaan ympäristövaikutusten arviointimenettely käynnistyy, kun jätämme YVA-ohjelman yhteysviranomaiselle.
- Päätämme huolellisen arvioinnin pohjalta vetäytyä Vaasaan kaavaillusta LFP-katodimateriaalin tuotantohankkeesta.

LAITOIMME LISÄÄ HUOMIOTA ESIHENKILÖTYÖN KEHITTÄMISEEN

Esihenkilöille on tärkeää saada palautetta sekä tiimiläisiltä että kollegoilta oman johtamisen kehittämiseen.

ESIHENKILÖTYÖN LAATU on yksi tärkeimmistä työyhteisömme hyvinvointiin ja työmme tuloksellisuuteen vaikuttavista tekijöistä. Keväällä toteutimme 360-arvioinnin, jossa kartoitettiin esihenkilöidemme vahvuuksia ja kehittämiskohteita.

Kokonaisuutena työntekijät arvostivat esihenkilöiden oikeudenmukaisuutta, liiketoimintaympäristön tuntemusta ja strategiaan pohjautuvaa johtamista. Enemmän huomiota kaivattiin ihmisten johtamiseen käytettävään aikaan, työn ja vapaa-ajan tasapainottamiseen sekä esihenkilöiden kykyyn motivoida tiimiläisiä yksilöllisesti.

HENKILÖSTMÄÄRÄMME KASVOI edellisvuoden 37:stä 42:een. Soklin kaivoshanke herätti vuoden mittaan paljon kiinnostusta, ja saimme myös hankkeessa auki olleisiin tehtäviin runsaasti hakemuksia.

Esihenkilö ja tiimiläinen käyvät kahdesti vuodessa tavoite- ja kehityskeskustelut, joissa he käsittelevät työhön liittyviä tavoitteita, työhyvinvointia sekä yksilöllisiä kehitystavoitteita ja -tarpeita.

Työhyvinvointia mittaamme tavoite- ja kehityskeskusteluiden yh-

teydessä henkilöstöbarometrillä. Syksyn 2023 barometrin mukaan erityisen myönteisinä asioina esille nousivat työssä kuulluksi tuleminen ja se, että töihin on useimmiten mukava tulla. Myös esihenkilöiden osoittaman arvostuksen ja oman työn hallinnan henkilöstömme koki olevan hyvällä mallilla.

HUOLELLINEN PEREHDYTYS ja ohjeistus ovat tehokas tapa ehkäistä läheltä piti -tilanteita ja työtapa-turmia. Meille tämä on erityisen tärkeää Soklin kaivoshankkeessa, missä panostimme turvallisuusohjeistuksen kehittämiseen. Tuotimme kirjallisen materiaalin tueksi videosarjan, jonka työntekijä suorittaa osana perehtymistään.

Yhteistyössä työterveyden kanssa toteutimme työpaikkaselvityksen ja päivitimme työterveyden toimintasuunnitelman kaudelle 2023–2025. Työsuojelutoimikunta teki yhteenvedon kehitystoimista esille nousseiden haasteiden pohjalta.

LOPPUVUODESTA TOTEUTIMME tasa-arvokyselyn, jonka tulosten pohjalta päivitimme tasa-arvo- ja yh-

ARVOMME

- rohkeus
- rehellisyys
- uteliaisuus
- välittäminen

denvertaisuussuunnitelman. Kyse-lyssä myönteisesti esiin nousivat hyvät itsensä kehittämisen mahdollisuudet sekä työkavereiden tuki ja työyhteisön ilmapiiri. Toisaalta tulosten mukaan työn henkisen rasituksen koettiin nousseen selvästi kuluneena vuonna.

Lanseerasimme myös yhtiön ensimmäisen intranetin. Kanava tukee sisäistä viestintäämme, kuten ajankohtaisista asioista tiedottamista sekä yhteisten ohjeiden löydettävyyttä.



42

Vuoden 2023 lopussa emoyhtiössä ja sen kokonaan omistamissa tytäryhtiöissä työskenteli 42 henkilöä (2022: 37).



39

Henkilöstömme keski-ikä laski edellisvuoteen verrattuna ja oli vuoden lopussa 39 vuotta (2022: 41).



90/10

Vuoden lopussa henkilöstöstämme 90 % työskenteli vakituksessa ja 10 % määräaikaisena (2022: 89/11).



25/17

Henkilöstösämme naisten osuus kasvoi edellisvuoteen verrattuna. Miehiä oli 25 ja naisia 17 (2022: 23/14).



148

Sairauspoissaoloja oli 148 päivää (2022: 150). Työtapaturmista johtuvia poissaoloja meillä ei ollut.



4,4

Työssä kuulluksi tuleminen sai henkilöstöltämme keskiarvoksi 4,4 asteikolla 1-5 (2022: 4,4)

Ensimmäisiä askeleita juridiikan urapolulla hyvähenkisessä työyhteisössä

ALOITIN juristiharjoittelijana Suomen Malmijalostuksessa keväällä 2022. Minua kiehoi mahdollisuus päästä näkemään käytännön juridiikkaa niin ympäristö- kuin yhtiöoikeudellisissa tehtävissä.

Haastattelussa vahvistui ajatus monipuolisista ja mielenkiintoisista juridiikan tehtävistä hyvähenkisen työyhteisön ympäröimänä. Ilokseni sain jatkaa ensimmäisen harjoittelun jälkeen määräaikaisena ja syksystä 2023 lähtien olen toiminut yhtiössä vakituksena nuorempana juristina.

Reilun puolentoista vuoden aikana olen päässyt näkemään akkuarvoketjuhankkeiden eri vaiheita aitiopaikalta. Lakitiimi on mukana laajasti eri projekteissa, ja olen päässyt muun muassa osallistumaan ja laatimaan erilaisia sopimuksia, tekemään ympäristöoikeudellisia selvityksiä sekä osallistumaan yhtiön hallinnointiin.

On ollut kiehtovaa nähdä projektien eri vaiheita aina osakassopimuksista ympäristölupahakemukseen. Lisäksi olen oppinut ymmärtämään laajasti yrityksen ja konsernin hallintoa. Samalla olen päässyt soveltamaan yliopistossa opittuja asioita käytännössä. Kulu-neena vuonna lakitiimin kannalta olennainen askel eteenpäin oli myös arkistointisovellus M-Filesin käyttöönotto, jonka avulla sopimukset löytyvät jatkossa vaivattomammin.

Koen saaneeni ottaa ensimmäisiä askeleita juristin urapolulla optimaalisessa ympäristössä, jossa tarjolla on tukea ja vastuuta sopivissa määrin. Töihin on ollut kiva tulla joka päivä, kiitos mielenkiintoisten ja vaihtuvien työtehtävien sekä mukavien työkavereiden.

TIIA-REETA TIHINEN
Junior Legal Counsel



LIIKETOIMINTA

Tehtävänäemme on kehittää vastuullista kaivostoimintaa ja akkuarvoketjua Suomeen sekä maksimoida kotimaisten mineraalien arvo vastuullisesti. Tavoitteemme on olla suomalaisen kaivos- ja akkualan tiennäyttäjä.

RAAKA-AINEHANKKEISSA MERKITTÄVIÄ EDISTYSASKELEITA

Työmme raaka-aineiden tuottamiseksi vastuullisen akkuarvoketjun tarpeisiin etenee.

EU:n kriittisten raaka-aineiden asetuksella (Critical Raw Materials Act, CRMA) pyritään varmistamaan raaka-aineiden huoltovarmuus ja tunnistamaan strategiset kaivos-, jalostus- ja kierrätys Hankkeet, jotka vahvistavat toimitusvarmuutta, ovat teknisesti toteutettavia, täyttävät korkeat kestävyysstandardit ja toteuttavat sosiaalisesti vastuullisia käytäntöjä. Näitä kriteerejä myös Suomen Malmijalostus noudattaa raaka-ainehankkeissaan, joita ovat Terrafame, Keliber ja Sokli.

TYTÄRYHTIÖMME TERRAFAMEN akkukemikaalitehtaan tuotanto ja jatkokehittäminen sekä uraanilaitoksen käynnistykseen tähtäävä projekti etenevät suunnitelmien mukaisesti. Yhtiö aloittaa uraanin talteenoton kesällä 2024 ainoana eurooppalaisena toimijana. Laitokselle rekrytoitiin henkilöstöä, jonka koulutus ja perehdytys aloitettiin vuoden loppupuolella.

Terrafamen malmissa on muitakin metalleja kuin nikkeli, sinkki, koboltti ja uraani, ja yhtiön tehtävänä on selvittää kaupallisesti lupaavimpien hyödyntämismahdollisuuksia.

Terrafamen vähemmistöomistajat, Trafiguran hallinnoimat Galenarahastot ja Mandatum, käyttivät op-

tio-oikeuksia merkitsemällä uusia Terrafamen osakkeita yhteensä noin 135 miljoonan euron arvosta. Varat käytettiin 142 miljoonan euron osakaslainojen takaisinmaksuun. Suomen Malmijalostus järjesti Terrafamelle uuden 65 miljoonan euron käyttöpääomaliitin. Lisäksi Terrafame sopi uudesta 250 miljoonan euron lainajärjestelystä kaupallisten pankkien kanssa.

OSAKKUUSYHTIÖMME KELIBERIN tulevan litiumjalostamon peruskivi muurattiin Kokkolassa kesällä 2023, ja rakentamistyöt etenevät tehdasalueella suunnitelmien mukaan. Toteutimme EUR 54 miljoonan sijoituksen litiumhankkeeseen ja omistuksemme yhtiöstä nousi 20 prosenttiin.

Keliberin investointihankkeet Kaustisella ja Kokkolassa ovat merkittäviä koko Euroopan mittakaavassa. Jalostamon lisäksi hankkeeseen kuuluu useita kaivoskohteita sekä Kaustiselle rakentuva rikastamo. Tavoitteena on käynnistää akkulaatuisen litiumin tuotanto vuonna 2025 tuontiraaka-aineesta ja omasta raaka-aineesta vuonna 2026.

SOKLIN KAIVOSHANKKEESSA jatkoimme esiintymän kokonaisvaltaista sel-



Euroopan on tärkeää varmistaa raaka-aineiden huoltovarmuus.

vittämistä. Esiintymän malmi sisältää fosfaatin ja raudan lisäksi harvinaisia maametalleja, joita tarvitaan puhtaassa siirtymässä ja liikenteen sähköistämiseksi. Geologisissa tutkimuksissa löysimme uusia, harvinaisia maametalleja sisältäviä mineraaleja, joita ei ole aiemmin tunnistettu Suomessa.

Käynnistimme prosessin saadaksemme Soklille EU:n strategisen projektin statuksen. Tavoitteenamme on aloittaa hankkeen tarkempi toteutettavuusselvitys vuonna 2025.

Jatkoimme selvitystöitä myös prosessi- ja ympäristöpuolella, kehittimme työturvallisuuskulttuuria ja kävimme erityisesti paikallisten sidosryhmien kanssa säännöllistä vuoropuhelua.



KELIBER OY
Tavoitteena oleva tuote:
litiumhydroksidi

- » Suomen Malmijalostus sijoitti EUR 54 miljoonaa Keliberin litiumhankkeeseen ja omistusosuutemme yhtiöstä nousi 20 %:iin.
- » Litiumjalostamon peruskivi muurattiin Kokkolassa.
- » Litiumhankkeen toinen vaihe, joka käsittää rikastamon rakentamisen ja Syväjärven avolouhoksen kehittämisen Päivänevalle, etenee suunnitellusti.

TERRAFAME OY

Tuotteet: nikkeli-, koboltti- ja ammoniumsulfaatit sekä nikkeli-koboltti-, sinkki- ja kuparisulfidit

- » Terrafamen liikevaihto oli EUR 560,9 miljoonaa vuonna 2023.
- » Autovalmistaja Stellantis N.V. sopi Terrafamen kanssa nikkelisulfaatin toimituksista sähköajoneuvojen akkuihin ja kiertotalouden materiaaleihin erikoistunut Umicore sopi nikkelin toimituksesta katodimateriaalitehtaalleen.
- » Terrafame ja Fortum sopivat koetoiminnasta, jossa sähköautojen akkujen mustasta massasta kierrätettyjä metalleja hyödynnetään Terrafamen akkukemikaalituotannossa.



SOKLI OY
Mahdollisia tuotteita:
mm. fosfori, rauta ja harvinaiset maametallit

- » Alustavan selvityksen tulosten mukaan Sokli voisi tuottaa vähintään 10 % harvinaisten maametallien määrästä, joka Euroopassa tarvitaan kestopagneettien valmistukseen vuosittain ja jopa yli 20 % Euroopan vuotuisesta fosfaatin tarpeesta.
- » Kaivospiirin alueella aloitettiin koekairaukset. Luontoon ja vesistöihin liittyviä selvityksiä sekä mineralogisia tutkimuksia jatkettiin osana valmistautumista tarkempaan toteutettavuusselvitykseen.

KOTIMAINEN AKKUARVOKETJU RAKENTUU VAIHEITTAIN

Euroopan parlamentin päätös uusien henkilöautojen ja kevyiden hyötyajoneuvojen hiilidioksidipäästöjen vähennystavoitteista vahvasti työmme tarpeellisuutta entisestään.

UUDEEN JÄLKEEN euroopassa ei käytännössä saa valmistaa uusia bensiini- ja dieselautoja. Auto liikenteen sähköistymisen myötä nopeasti kehittyvä akkuteollisuus on avannut Suomelle ainutlaatuisen mahdollisuuden maksimoida kotimaisten raaka-aineiden arvo rakentamalla toimiva ja vastuullinen akkuarvoketju.

Euroopassa akkukennohankkeiden kasvu jatkuu vahvana. Markkinaa seuraavan Benchmark Mineralsin mukaan vuosikymmenen loppuun mennessä Euroopassa on jo 38 akkukennotuotantoon tähtäävää hanketta 14 maassa. Hankkeiden yhteenlaskettu tuotantokapasiteetti ylittää 1300 gigawattituntiin.

Eniten kennotuotantoa on suunnitteilla Saksaan – yhdeksän hankkeen yhteenlaskettu tuotantokapasiteetti ylittää 325 gigawattituntiin vuosikymmenen lopussa. Seuraavaksi suurin keskittymä on Unkari, jossa on kuusi hanketta 217 GWh kapasiteetilla. Ranskaan on suunnitteilla neljä hanketta ja 162 GWh kapasiteetti. Nämä kolme

maata vastaavat noin 55 prosentista Eurooppaan suunnitellusta kapasiteetista.

Uusi teollisuudenala synnyttää myös huomattavaa kasvua talouteen ja työllisyyteen. Yksin Kotkaan ja Haminaan valmisteilla olevien akkumateriaalitehtaiden arvioidaan ensivaiheen kapasiteetilla kasvattavan Suomen bruttokansantuotetta kahdella miljardilla eurolla ja tuottavan uusia verotuloja 900 miljoonaa euroa joka vuosi.

HANKEPORTFOLIOMME kaikissa projekteissa tapahtui edistystä vuoden aikana: prekursorimateriaalin tuotantoon Haminassa tähtäävä CNGR Finland Oy jätti ympäristölupahakemuksen aluehallintovirastolle, ja päätöstä odotetaan alkuvuodesta 2024. Prekursoritehtaan tuottaman natriumsulfaatin käsittelyyn tähtäävä Adven-FMG Sodium Sulphate Solutions Oy puolestaan sai valmiiksi hankkeen ratkaisuihin ja kannattavuuteen liittyvän esiselvityksen.

Kotkaan suunnitellussa katodiaktiivimateriaalihankkeessa alle-

kirjoitimme osakassopimuksen yhteisyrityksen perustamiseksi kumppanimme Beijing Easpringin kanssa. Hankeyhtiö perustetaan alkuvuonna 2024. Hankkeelle varattu tontti saatiin tasoitettua ja tekninen suunnittelu etenee. Vuoden lopussa päätimme huolellisen arvioinnin pohjalta vetäytyä Vaasaan kaavaillusta LFP-katodimateriaalin tuotantohankkeesta.

Keväällä käynnistimme Epsilon Advanced Materialsin kanssa YVA-menettelyn Vaasaan kaavailemastamme anodimateriaalihankkeesta. Tavoitteenamme on viedä menettely läpi kesään 2024 mennessä.

UUSIN HANKKEEMME TÄHTÄÄ akkukennotuotantoon Kotkassa. Suunnitelmissa on 60 gigawattitunnin vuotuinen tuotanto, joka riittäisi yli miljoonan täyssähköauton tarpeisiin. Jätimme hankkeen YVA-ohjelman yhteysviranomaiselle vuoden lopussa. Projektiyhtiömme Finnish Battery Chemicals solmi Kotkan kaupungin kanssa aiesopimuksen 140 hehtaarin laajuisen tontin varaisesta hankkeelle.

pCAM =
prekursorimateriaali:
litiumioniakun
katodiaktiivimateriaalin
esiaste

CAM =
katodiaktiivimateriaali:
tuote, jota käytetään
akkukennon
arvokkaimman osan,
katodin, valmistukseen

anodi =
katodin vastinpari:
määrittää akun
latausnopeutta ja
-sykliä määrää

AKKUARVOKETJU



MATERIAALIEN PROSESSOINTI

Metalleista tuotetaan prekursoria (pCAM), joista valmistetaan katodiaktiivimateriaalia (CAM). Grafiitista valmistetaan anodiaktiivimateriaalia (AAM). CAM ja AAM ovat jauhe- maisia tuotteita, joita käytetään kennotehtailla raaka-aineina.



KÄYTÄNNÖN SOVELLUKSET

Akkuja tarvitaan sähköisissä ajoneuvoissa, energian varastoinnissa sekä elektronisissa laitteissa.



1 RAAKA-AINEIDEN TUOTANTO

Kaivoksista louhitaan malmia ja akkutuotannossa tarvittavat raaka-aineet erotetaan malmista. Akkuteollisuudessa tarvitaan mm. nikkeliä, kobolttia, litiumia, grafiittia, mangaania, rautaa ja fosfaattia. Näitä löytyy Suomesta.

2



3

KENNO- JA PAKETTITUOTANTO

Kennotehtaalla valmistetaan katodi- ja anodijauheista, elektrolyytistä ja separaattorista akkukennoja. Arvoketjun seuraavassa vaiheessa akkujen kokoonpanotehtaalla kennoista kootaan moduuleja ja sen jälkeen akkupaketteja, jotka voivat olla hyvin erilaisia riippuen lopputuotteen käyttötarkoituksesta.

4



5

UUSIOKÄYTTÖ JA KIERRÄTYS

Tavoitteena on kiertotalousjärjestelmä, jossa käytettyjen akkujen metallit kierrätetään ja käytetään uudelleen. Yhä tehokkaampia kierrätysratkaisuja kehitetään jatkuvasti.



OMISTUSOSUUS
40%

CNGR FINLAND OY

Tavoitteena oleva tuote:
prekursorimateriaali (pCAM)

- » Yhtiö jätti ympäristölupahakemuksen aluehallintovirastolle koskien Haminaan suunniteltua prekursoritehdasta.
- » Hanke oli laajasti esillä Kotkan ja Haminan seudulla eri naapuri- ja sidosryhmätilaisuuksissa.
- » Tavoitteena on tehdas, joka pystyy tuottamaan prekursoria ennätyskellisen matalalla hiilijalanjäljellä.



OMISTUSOSUUS
30%

KOTKAN CAM-TEHDAS

Tavoitteena oleva tuote:
katodiaktiivimateriaali (CAM)

- » Sovimme kumppanimme Beijing Easpring Material Technologyn kanssa yhteisyrityksen perustamisesta ja allekirjoitimme osakassopimuksen.
- » Tehtaalle varatun tontin pohjatyöt saatiin valmiiksi ja tekninen suunnittelu etenee.
- » Ensivaiheen suunniteltu 60 000 tonnin kapasiteetti kattaisi yli 750 000 täyssähköauton tarpeen vuodessa.



KOTKAN AKKUKENNOTEHDAS

Tavoitteena oleva tuote:
akkukennot

- » Aloitimme Kotkaan suunnitellun akkukennotehtaan ympäristövaikutusten arviointiohjelman valmistelun keväällä 2023 ja jätimme YVA-ohjelman yhteysviranomaiselle vuoden lopussa.
- » Solmimme Kotkan kaupungin kanssa aiesopimuksen 140 hehtaarin laajuisen tontin varaamisesta hankkeelle.
- » Suunniteltu 60 GWh:n tuotantokapasiteetti vuodessa riittäisi yli miljoonan täyssähköauton tarpeisiin.



OMISTUSOSUUS
49%

ADVEN-FMG SODIUM SULPHATE SOLUTIONS OY

Tavoite:
laitos, joka kierrättää purkuvesien natriumsulfaattia teollisuushyödykkeiksi

- » Jätimme YVA-selvityksen CNGR Finlandin tulevan pCAM-tehtaan yhteyteen suunnitellusta laitoksesta, jolla voitaisiin kierrättää natriumsulfaattia.
- » Kiertotalouslaitoksen teknologia perustuu bipolaariseen elektrolyysiin (BPED), jonka avulla purkuvesien natriumsulfaattia voidaan kierrättää teollisuudessa käytettäviksi kemikaalihyödykkeiksi.
- » Suunnitteilla on käynnistää teollisuusmittakaavan pilotointilaitos.



VAASAN ANODIMATERIAALIHANKE

Tavoitteena oleva tuote:
anodimateriaali

- » Jätimme yhteysviranomaiselle YVA-ohjelman koskien anodimateriaalitehtaan perustamista hankekumppanimme Epsilon Advanced Materialsin kanssa.
- » Selvitystyön lähtötietona on 10 000 tonnin tuotantokapasiteetti eli 10 GWh:n akkutuotanto noin 200 000 sähköauton tarpeeseen. Toisena vaihtoehtona tarkastellaan 50 000 kapasiteettia, joka vastaa 50 GWh:n tuotantoa ja noin 1 miljoonan sähköauton tarvetta.

Kotimaisen akkuarvoketjun rakentaminen edellyttää kansainvälistä yhteistyötä

LÄHES KAIKKI suomalaiset ja eurooppalaiset käyttävät päivittäin matkapuhelimia, tietokoneita ja autoja sekä lukuisia muita elektroniikkatuotteita. Suuri osa arkeemme kuuluvista hyödykkeistä tai niiden osista valmistetaan tänä päivänä kuitenkin jossain muualla kuin Euroopassa.

Kiina hallitsee valtaosaa akkuarvoketjun tuotannosta. Sillä on yli 50 prosenttia tuotanto-osuus globaalisti grafiitin louhinnasta, litiumin, kobolttin ja grafiitin jatkojalostamisesta,

katodi- ja anodimateriaalien valmistamisesta sekä akkukennosta*. Ei ole siis yllättävää, että Kiinassa on myös alan parasta teknologiaosaamista.

Olemme kartoittaneet kumppaneita globaalisti ja tarkastelemme säännöllisesti kumppaneiksi valittujen yhtiöiden taloudellista tilannetta ja liiketoiminnan vastuullisuutta. Toimintamme lähtökohtana on perustaa yhteisyrityksiä kumppaneiden kanssa ja tuoda yhteistyöhön osaamista muun

muassa EU:n ja kansallisen tason vastuullisuusvaatimuksista. Yhteisyritykset toimivat Suomen ja EU-lainsäädännön mukaisesti.

Uskomme, että voimme yhteistyöllä saavuttaa Suomeen sellaista hyvää, joka edistää Euroopan teollista autonomiaa, hidastaa ilmastonmuutosta ja lisää hyvinvointiamme.

*) Lähde: International Energy Agency: Global Supply Chains of EV Batteries. Heinäkuu 2022.

TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISTYÖLLÄ KOHTI UUSIA LIKETOIMINTAMAHDOLLISUUKSIA

Kestävyyšnäkölmat olivat tärkein ajava voima strategisilla painopistealueilla.

MAAILMAN JA YHTEISKUNNAN sähköistyessä tarvitsemme ratkaisuja, jotka vastaavat raaka-ainepulaan sekä tehostavat energian varastointia ja kuljettamista. Uusien teknologioiden kehittämisellä voimme vaikuttaa siihen, että akkujen valmistus ja raaka-ainetuotanto on ympäristön kannalta kestävä.

Suuri osa työstämme on pitkäjänteistä tutkimus- ja kehittämistoimintaa (T&K), jonka avulla pyrimme kohti strategisia tavoitteitamme ja löytämään uusia liiketoimintamahdollisuuksia. Keskitimme organisaatiomuutoksen yhteydessä tutkimus- ja kehitystoiminnan omaan tiimiinsä, mikä parantaa liiketoiminta-alueidemme fokusointia isompiin teollisuushankkeisiin.

T&K-PORTFOLIOMME painopistealueet liittyivät harvinaisiin maametalieihin (Rare Earth Elements, REE), vaihtoehtoisiin uusiutuviin raaka-aineisiin sekä seuraavan sukupolven akkuteknologioihin ja niissä tarvittaviin raaka-aineisiin. Valituissa painopistealueissa kestäväyšnäkölmat olivat tärkein ajava voima.

Päivitimme strategiamme vastaamaan alan muutoksia ja tarpeita, ja panostimme liiketoimintastrate-

gioiden kuvaukseen. Päivitysprosessiin osallistui henkilöstöä koko organisaatiomme laajuudelta.

VASTUUTIMME EU-suhteiden koordinoinnin ja systematisoimme toimintatapojamme. Teimme työtä neljällä eri työvirralla: EU-tason sekä kansallisten aloitteiden seuranta ja vaikutusten analysointi, direktiivien ja lainsäädännön seuranta, julkisten rahoitusinstrumenttien seuranta ja hyödyntäminen sekä toiminta kumppanuuksien, verkostojen ja järjestöjen kautta.

Tärkeimmiksi aiheiksi nousivat tänä vuonna voimaan astunut EU:n akkuasetus, uudistettu kaivoslaki sekä kriittisten raaka-aineiden aloite. Rahoitusinstrumenttien seuranta ja tutkimusyhteistyöhön sekä muiden verkostojen työhön osallistuminen tuotti tuloksia – saimme useita merkittäviä julkisia tutkimusrahoituksia muun muassa Soklille ja Terrafamelle.

MEILLE ON TÄRKEÄÄ tukea suomalaista tutkimusta ja osaamisen kehittymistä. Vuoden aikana kartoitimme kansallista tutkimusyhteistyötä, olimme mukana useissa



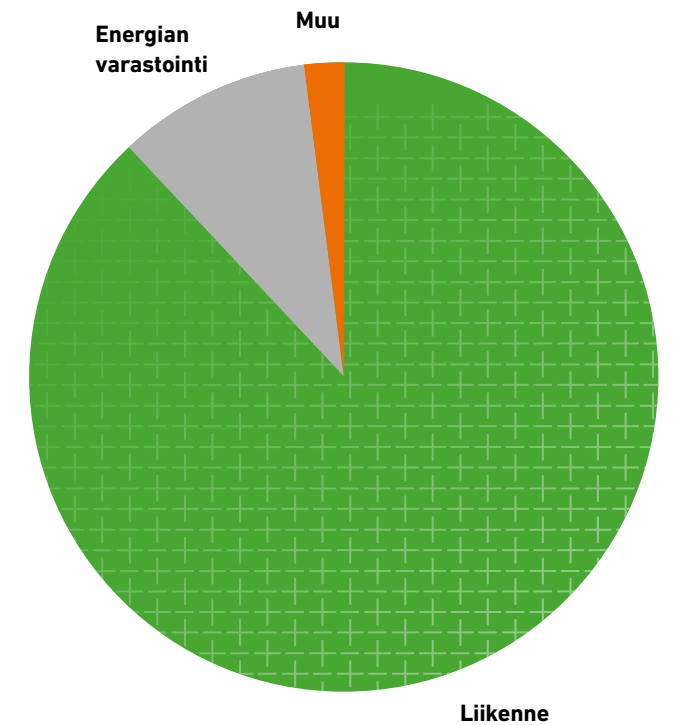
Meille on tärkeää tukea suomalaista tutkimusta ja osaamisen kehittymistä.

Business Finlandin rahoittamisessa tutkimuskonsortioissa, kuten BatCircle2.0, BATTRACE ja SecRes sekä toimimme aktiivisesti akku- ja kaivosteollisuutta edistävissä yhdistyksissä, kuten Global Battery Alliance, Euromines, Akkuteollisuus ry ja Kaivosteollisuus ry. Olimme mukana myös Kansallisessa akkualan yhteistyöelimessä, jonka tavoitteena on Suomen akkustrategian päivittäminen ja tiedon jako jäsenistön kesken.

ENNUSTE LITIUMIONIAKKIJEN KÄYTTÖKOHTEISTA MAAILMASSA VUONNA 2030

Akkumarkkinan kasvuun vaikuttaa esimerkiksi se, paljonko autovalmistajat myyvät sähköautoja ja miten valtiot tukevat eri sektorien sähköistymistä.

Lähde: Benchmark Minerals Intelligence



Teknologiset edistysaskeleet monipuolistavat akkuteollisuutta

AKKUTEOLLISUUDEN kasvuennusteet muuttuvat ylöspäin vuosi vuodelta. Kysynnän kasvaessa ja kehittyvien valmistusprosessien ansiosta lähestytään kohtaa, jossa sähköautot ovat edullisempia kuin vastaavat polttomootoriautot. Tämä kiihdyttää akkujen kysyntää entisestään. Samanaikaisesti hajautetun energianvarastoinnin tarve kasvaa ja uudet varastointiratkaisut löytävät markkinarakonsa, kun energiantuotanto siirtyy kohti hiilineutraaliutta.

Työssäni pääsen seuraamaan teknologioiden kehittymistä, jota tapahtuu aktiivimateriaaleista uusiin akkuteknologioihin sekä entistä tehokkaampiin kennostoratkaisuihin ja valmistusmenetelmiin. Avainkysymyksiä tulevat olemaan hinta sekä ympäristöystävällisyys ja kilpailukyky verrattuna nykyisiin ratkaisuihin.

Haasteena on saada lupaavat teknologiat laboratorionesta massatuotantoon eikä ole itsestään selvää, mitkä niistä ovat voittajia vielä vuosikymmenen päästä. Joidenkin raaka-aineiden merkitys voi lisääntyä, ja kasvava teollisuus saattaa kohdata pullonkauloja raaka-aineiden ja materiaalien tuottamisessa. Taustalla vaikuttavat kehittyvät säädökset. Esimerkiksi EU:n akkulainsäädäntö pyrkii varmistamaan, että tieto akkujen valmistuksen hiilijalanjäljestä tulee kuluttajien saataville.

On mielenkiintoista seurata, millaisia skenaarioita eri toimijat ennustavat. Nopeasti kasvavalla alalla on tärkeää ymmärtää, miten muutokset voivat vaikuttaa eri hankkeiden tulevaisuuteen.

PYRY HANNULA
Development Manager



VASTUULLISUUS- OHJELMA

Vastuullisuustyössä keskitymme yhteiskunnalliseen vaikuttavuuteen, arvoketjussa toimimiseen ja ympäristöasioihin.

VASTUULLISUUSOHJELMAMME NELJÄS VUOSI TAKANA

Vastuullisuusohjelma vuosille 2020–2024 pohjautuu tekemäämme sidosryhmäselvitykseen. Tytäryhtiömme Terrafame tekee vastuullisuustyötä omassa ohjelmassaan, jonka sisällöstä päättää Terrafamen hallitus.

TEEMA 1

Yhteiskunnallinen vaikuttavuus



Aihe	Tavoite	Eteneminen 2023	Mittari 2024
Työpaikat	Uusia korkean teknologian työpaikkoja Suomeen.	<ul style="list-style-type: none"> Tytäryhtiömme Terrafame työllistää kumpaneidensa kanssa noin 1 500 henkilöä. Kaivoshankkeidemme työvoimavaikutus arvoketjussa voisi pidemmällä tähtäimellä olla noin 6 500 htv:ta. Keliberin hanke on edennyt rakennusvaiheeseen ja työllistää 70 henkilöä. Kymenlaakson pCAM-, CAM- ja kennotehtaiden työvoimavaikutus arvoketjussa toiminnan aikana on arviolta jopa 13 400 htv. Rakentaminen voi alkaa mahdollisesti vuonna 2024. 	Akkuarvoketjun investointipäätöksillä yli 1 000 uutta työpaikka suoraan ja tuhansia välillisesti.
Taloudellinen lisäarvo	Raaka-aineiden jalostusasteen nostamisesta taloudellista lisäarvoa.	<ul style="list-style-type: none"> Kymenlaakson pCAM-, CAM- ja kennotehtaat toisivat toiminnan aikana uutta BKT:ta jopa EUR 2 miljardia vuosittain. Terrafamen BKT-vaikutus on noin EUR 640 miljoonaa vuosittain ja Keliberin vaikutus alkaa näkyä rakentamisen sekä toiminnan käynnistymisen myötä. 	Akkuarvoketjun uusilla investointipäätöksillä EUR 1,5 miljardia lisää bruttokansantuotetta.
Asiantuntemuksen hyödyntäminen	Asiantuntemus käyttöön kaivos- ja akkualan vastuullisuuden kehittämiseksi.	<ul style="list-style-type: none"> Jatkoimme työtä Global Battery Allianceissa, jonka tavoitteena on vastuullinen globaali akkuarvoketju. Olimme perustamassa Akkuteollisuus ry:tä, joka toimii akkualan edunvalvontajärjestönä Suomessa. 	Tutkimustuloksissa myönteinen kehityslinja tai jatkuva hyvä palaute.

pCAM = prekursorimateriaali
CAM = katodiaktiivimateriaali
htv = henkilötyövuosi

TEEMA 2

Vastuullinen arvoketju



Aihe	Tavoite	Eteneminen 2023	Mittari 2024
Arvoketju ja yhteistyö-suhteet	Vastuullista toimintaa läpi arvoketjun ja yhteistyö-suhteissa.	<ul style="list-style-type: none"> Jatkoimme yhteistyötä Global Battery Allianceissa akkupassin vastuullisuus- ja ympäristömittariston laatimiseksi. Edellytämme, että portfolioyhtiöissämme noudatetaan kansainvälisiä ihmisoikeusstandardeja ja -ohjeita. Noudatamme akkuhankkeissamme EU-taksonomian mukaisia vaatimuksia. 	Suomen Malmijalostus Oy:llä, portfolioyhtiöillä ja pääyhteistyökumppaneilla vastuullisuuden kehittämistavoitteet, ja yritykset sitoutuvat yleisesti hyväksytyihin julkilausumiin.
Toiminnan hyväksyttävyyttä	Suunnitelmallista sidosryhmätyötä ja vuoropuhelua hyväksyttävyyden vahvistamiseksi.	<ul style="list-style-type: none"> Jatkoimme vuoropuhelua eri sidosryhmien kanssa mm. Haminan pCAM-hankkeessa. Aloitimme Kotkan kennohankkeen YVA-menettelyn ja siihen liittyvät sidosryhmäkeskustelut. Jatkoimme Soklin kaivoshankkeessa keskusteluita paikallisten sidosryhmien kanssa. Taloustutkimuksen selvityksen mukaan enemmistö Savukoskella asuvista kannattaa kaivoksen avaamista Sokliin edellyttäen, että kaivos toimii ympäristön ja paikallisten elinkeinojen kannalta vastuullisesti. 	Tutkimustuloksissa myönteinen kehityslinja tai jatkuva hyvä palaute.

TEEMA 3

Vastuu ympäristöstä ja ilmastosta



Aihe	Tavoite	Eteneminen 2023	Mittari 2024
Ympäristö-vaikutukset ja kiertotalous	Aloitteita ympäristövaikutusten minimoimiseksi ja kiertotalouden edistämiseksi.	<ul style="list-style-type: none"> Portfolioyhtiöissämme on käsitelty ympäristövaikutuksia ja kiertotaloutta myös vuonna 2023. Yhtiöt ovat Terrafame Oy, Sokli Oy, Keliber Oy, CNGR Finland Oy and Adven-FMG Sodium Sulphate Solutions Oy. Sokli Oy:llä ei ole vielä kehityssuunnitelmaa, mutta aiheet ovat tärkeässä asemassa kaivoshankkeen suunnittelussa. CNGR Finland Oy suunnittelee Haminaan rakennettavan pCAM-tehtaan yhteyteen akkumateriaalien kiertotalouslaitosta. 	Portfolioyhtiöiden hallitukset hyväksyvät ympäristövaikutuksia ja kiertotaloutta koskevat strategiset kehityssuunnitelmat vuosittain.
Hiilidioksidipäästöjen rajoittaminen	Tukea Pariisin ilmastopöytäkirjalle ja hiilineutraalin Suomen saavuttamiseksi 2035 mennessä.	<ul style="list-style-type: none"> Portfolioyhtiöissämme on käsitelty kasvihuonekaasupäästöjä ja kiertotaloutta vuonna 2023. Helsingin toimistomme käyttää vain hiilineutraalia sähköä. 	Portfolioyhtiöiden hallitukset hyväksyvät hiilidioksidipäästöjen vähentämistä koskevat strategiset kehityssuunnitelmat vuosittain.

TEEMA 1: YHTEISKUNNALLINEN VAIKUTTAVUUS

HANKKEET TUOVAT TYÖTÄ, VEROTULOJA JA OSAAMISTA

Arvioimme hankkeidemme yhteiskunnallisia vaikutuksia erityisesti taloudellisen lisäarvon ja työvoimavaikutusten näkökulmasta.

SUOMEN MALMIJALOSTUKSEN tavoitteena on maksimoida kotimaisten mineraalien arvo vastuullisesti ja visionamme on tarjota materiaaleja ilmastoneutraaliuden saavuttamiseksi. Luomme Suomeen uusia työpaikkoja, uutta liiketoimintaa ja uusia verotuloja.

Suomen kaivosteollisuuden raaka-aineet on pitkälti viety Suomen ulkopuolelle jalostettavaksi. Kun jalostusta tehdään enemmän Suomessa, syntyy tänne myös uusia työpaikkoja ja verotuloja sekä uudenlaista osaamista.

ARVIOIMME jatkuvasti hankkeidemme potentiaalisia yhteiskunnallisia vaikutuksia. Raaka-ainepuolella tytäryhtiömme Terrafamen kaivostuotannasta ja akkukemikaalituotannosta syntyy bruttokansantuotetta yli 640 miljoonaa euroa ja verotuloja 230 miljoonaa euroa vuodessa. Yhtiön työvoimavaikutus on 4 700–5 000 henkilötyövuotta.

Terrafamen lisäksi panostamme raaka-aineiden tuotannossa ja jalostuksessa litiumhydroksidin tuotantoon tähtäävään Keliberiin sekä Soklin kaivoshankkeeseen. Kaikkien raaka-ainehankkeidemme ollessa

toiminnassa työvoimavaikutus arvoketjussa voisi pidemmällä tähtäimellä olla noin 6 500 htv:ta. Työvoimavaikutukset kohdistuvat etenkin Savukoskelle, Sotkamoon ja Kaustiseen sekä alueiden lähikuntiin.

AKKUARVOKETJUN HANKKEISSAMME näkymät ovat tulevaisuudessa. Teettämiemme arvioiden mukaan Kotkan ja Haminan alueelle suunnitellusta toiminnasta syntyisi bruttokansantuotetta yli kaksi miljardia euroa ja verotuloja 900 miljoonaa euroa vuodessa. Työvoimavaikutus voisi olla jopa 13 400 henkilötyövuotta. Lisäksi työvoimaa tarvitaan rakennusvaiheessa. Meillä on myös alkuvaiheessa olevia hankkeita, jotka sijoittuisivat Vaasan seudulle.

Kotkan ja Haminan akkumateriaali- ja kennotuotannon toiminnan aikaiset talousvaikutukset yhteensä voisivat olla tätä luokkaa tehtaiden tuotantokapasiteeteista riippuen.



Suorat työvoimavaikutukset

13 400

henkilötyövuotta



Uusi BKT vuodessa

2 miljardia euroa

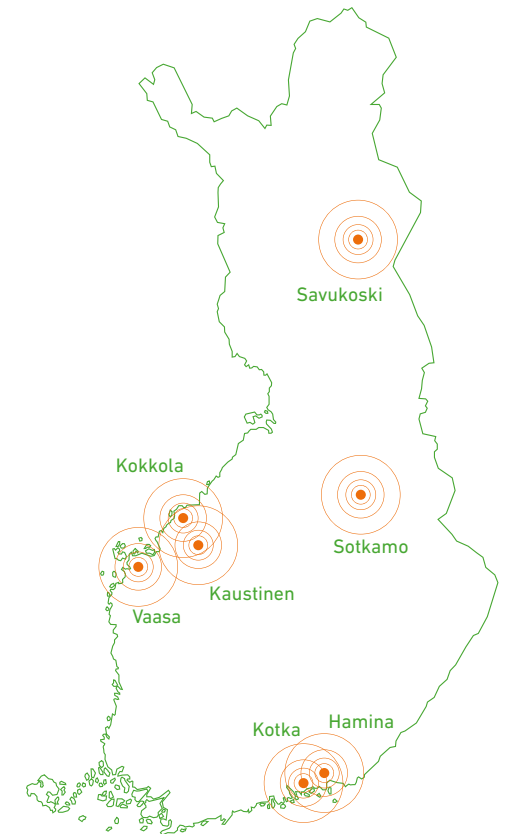


Uudet verotulot vuodessa

900 miljoonaa euroa

KUN JALOSTUSTA TEHDÄÄN ENEMMÄN SUOMESSA, SYNTYY TÄNNE MYÖS UUSIA TYÖPAIKKOJA JA VEROTULOJA SEKÄ UUDENLAISTA OSAAMISTA

Suomen Malmijalostuksella on hankkeita useilla eri paikkakunnilla ympäri Suomea. Akkuarvoketjun kehittämisen kannalta suurimmat keskittymät ovat Kotkan ja Haminan seutu sekä Vaasan ja Kokkolan seutu.



Teknologiset edistysaskeleet monipuolistavat akkuteollisuutta

AKKUMATERIAALI- ja akkukemian hankkeet ovat luomassa Kotkan ja Haminan seudulle ainutlaatuisen uuden teollisen ekosysteemin, joka toteutuessaan vaikuttaa merkittävästi Kymenlaakson teolliseen rakenteeseen sekä palvelurakenteeseen. Se ruokkii myös innovaatioita ja yritteliäisyyttä muillakin aloilla.

Seutukunta tulee saamaan pirstysruiskeen työllisyyteen ja taloudelliseen toimeliaisuuteen. Samalla se säilyttää pitkän teollisen perimänsä.

Akkualan investointien on arvioitu työllistävän tuhansia eri alojen osaajia rakentamisvaiheessa ja toiminnan aikana. Rakentamisvaiheen osaamistarpeet liittyvät perinteiseen teollisuusrakentamiseen sekä tiettyihin erityisosaamista vaativiin töihin. Hankkeissa

tullaan todennäköisesti investoimaan ensivaihetta suurempiin tuotantokapasiteetteihin, joten rakentamiselle on odotettavissa jatkoa vaiheittain.

Laitosten käyttöönotto ja tuotanto vaativat prosessi- ja työnohjohtopuolella erityisosaamista, jota ei Suomessa tällä hetkellä ole saatavilla. Siksi haemme oppia ja osaamista myös globaalisti kumppaneidemme tuotantolaitoksilta.

Tavoitteenamme on luoda opintopolkua uudelleen kouluttamiselle yhteistyössä paikallisten ja kansallisten oppilaitosten kanssa. Oppilaitokset ovat rakentaneet myös täysin uusia koulutusohjelmia, muun muassa yhteistyössä yhtiömme kanssa, jotta saamme uusia osaajia akkuteollisuuden tuleviin tarpeisiin.



TIMO STRENGELL
SVP, Battery Value Chain

TEEMA 2: VASTUULLINEN ARVOKETJU

VASTUULLISESTI RAAKA-AINEEN HANKINNASTA LOPPUTUOTTEEN KIERRÄTYKSEEN

Akkutoimialan kasvaessa EU:ssa on kehitetty akkualan sääntelyä. Vuonna 2023 astui voimaan useita akkualaa säänteleviä asetuksia.

AKKUARVOKETJU PERUSTUU mineraaliraaka-aineisiin, joita saadaan kaivoksilta, sekä kierrätysraaka-aineisiin, joiden saatavuus on toistaiseksi vähäistä. Raaka-aineista jalostetaan akkujen valmistuksessa tarvittavia kemikaaleja, kuten nikeli- ja kobolttisulfaatteja sekä litiumhydroksidia. Kemikaaleja hyödynnetään akkumateriaalien tuotantoon ja näitä puolestaan akun katodin ja anodin valmistukseen.

Arvoketjun kaikkia raaka-aineita ei edes suomalaisessa toiminnassa voida kokonaan hankkia kotimaasta tai Euroopasta, vaan niitä hankitaan myös esimerkiksi Aasiasta. Hankintaketjut voivat olla joiltakin osiltaan hyvinkin pitkiä.

ELOKUUSSA 2023 voimaan tullut EU:n akkuasetus edellyttää alan toimijoilta asianmukaista huolellisuutta (due diligence), jonka mukaisesti velvollisuudet ulottuvat alan toimijoiden oman toiminnan lisäksi hankintaketjuun. Velvollisuuksien sosiaalisten ja ympäristöriskien luokkiin kuuluvat muun muassa ihmisten terveys, biologinen monimuotoisuus, ihmis- ja työelämän

oikeudet sekä paikallisyhteisön hyvinvointi.

Akkuasetus ohjaa myös noudattamaan kansainvälisiä ympäristö- ja ihmisoikeussopimuksia sekä viitekehyksiä, kuten kansainvälisen työjärjestö ILO:n yleissopimuksia, Pariisin ilmastosopimusta sekä OECD:n ihmisoikeuksia koskevia toimintaohjeita. Näiden osalta asianmukaisen huolellisuuden velvollisuuksilla tarkoitetaan sitä, että yhtiön toiminta, riskiarviot ja politiikat noudattavat asetuksen vaatimuksia.

Suomen Malmijalostus noudattaa näitä periaatteita toiminnassaan, ja edellytämme sitä tytäri- ja osakkuusyrittäiltämme. Olemme myös aktiivisesti mukana hankkeidemme toteutusvaiheessa. Ohjaamme perustettavia yrityksiä vastuullisuuteen liittyvässä hyvässä hallintotavassa ja tarvittaessa olemme mukana implementoimassa asianmukaisia prosesseja. Olenaisista onkin, miten muun muassa akkuasetuksen periaatteet viedään käytäntöön niin, että toimilla on vaikuttavuutta koko arvoketjussa.



Ohjaamme perustettavia yrityksiä vastuullisuuteen liittyvässä hyvässä hallintotavassa.

VASTUULLISESSA AKKUARVOKETJUSSA HUOMIOIDAAN LAAJASTI YMPÄRISTÖVASTUU JA SOSIAALINEN VASTUU



IHMISOIKEUDET JA TYÖELÄMÄN OIKEUDET

- » Työterveys- ja turvallisuus
- » Järjestäytymisvapaus
- » Lapsityövoima
- » Pakkotyö

PAIKALLISYHTEISÖJEN HYVINVOINTI

- » Työllisyys ja koulutus
- » Yrittäjyyden vahvistaminen
- » Paikalliskulttuurin edistäminen
- » Alkuperäiskansojen hyvinvointi

YMPÄRISTÖ, ILMASTO JA IHMISTEN TERVEYS

- » Päästöt ilmaan
- » Päästöt vesistöön ja veden käyttö
- » Biologinen monimuotoisuus
- » Vaaralliset aineet
- » Melu ja värinä
- » Laitosten turvallisuus
- » Energiankäyttö
- » Jätteet

Osallistumme alamme vastuullisuuden kehittämiseen eri yhteistyöfoorumeissa

JATKOIMME vuonna 2023 työtä Global Battery Alliancessa (GBA), jonka tavoitteena on rakentaa vastuullinen akkuarvoketju. Alkuvuodesta GBA julkaisi akkupassin soveltuvuus selvityksen. Passin tavoitteena on mitata, seurata, jäljittää ja kehittää akkuarvoketjun toimintaa ja suorituskykyä maailmanlaajuisesti yhteisten sääntöjen ja ohjeiden mukaan. Passiin kuuluu yhteisiä vastuullisuuskriteerejä, kuten kasvihuonekaasu-, biodiversiteetti-, ihmis- ja lapsityövoimamittarit.

Lisäksi olimme mukana perustamassa Akkuteollisuus ry:tä, jonka puheenjohtajaksi valittiin toimitusjohtajamme Matti Hieta. Järjestön yhtenä tavoitteena on luvitusprosessien sujuvoittaminen, jotta investointien mahdollistamat hiilidioksidin päästövähennykset voidaan toteuttaa, ja akkuteollisuus voi tukea Pariisin ilmastosopimuksen mukaista, maksimissaan 1,5 celsiusasteen lämpötilan nousua. Lisäksi tavoitteena on kehittää ammatillista koulusta vastaamaan akkualan

tarpeita sekä edistää kriittisten raaka-aineiden kierrätystä.

Liityimme myös Rare Earth Industry Associationin (REIA) jäseneksi. REIA on globaali yhdistys, jonka jäsenet koostuvat harvinaisten maametallien arvoketjutoimijoista sekä niiden hyödyntämiseen tähtäävistä tahoista. REIAn visiona on palvella ja edistää harvinaisten maametallien arvoketjun kehittämistä ja tavoitteena koota parhaita käytäntöjä ja elinkaaritietoa.

TEEMA 3: VASTUU YMPÄRISTÖSTÄ JA ILMASTOSTA

YMPÄRISTÖVASTUU JA TURVALLISUUS OVAT SOKLI-HANKKEEN LÄHTÖKOHTIA

Tavoitteenamme Soklin kaivoshankkeessa on vastuullinen ja moderni tapa tuottaa raaka-aineita.

KESKITYIMME Soklin kaivosprojektissa kuluneena vuonna hankkeen sosiaaliseen hyväksyttävyyteen, ympäristövaikutusten ja hiilidioksidipäästöjen vähentämiseen sekä työturvallisuuteen. Aloitimme myös prosessin, jolla tavoittelemme Soklille EU:n strategisen projektin statusta. Strategiset projektit tähtäävät eurooppalaisten raaka-aineiden omavaraisuuden turvaamiseen.

Soklin kaivoshankkeen tultua omistukseemme vuonna 2020 aloitimme mineraaliesiintymän kokonaisvaltaisen tarkastelun. Alkuvuodesta esittelimme Soklin alustavan selvityksen tulokset. Selvitys käsitti hankkeen teknisten muutosten lisäksi vastuullisuusasiat: ympäristövaikutukset, sosiaaliset ulottuvuudet ja materiaalitehokkuuden.

Keskusteluissa nousi esiin etenkin nykyisten elinkeinojen ja kaivostoiminnan yhteensovittaminen. Tavoitteenamme on, että Soklion avoin, rehellinen ja näkyvä toimija paikallisesti.

TEIMME MUUTOKSIA kaivosalueisiin siten, että vältämme vaikutuksia esimerkiksi paikallisiin vesistöihin ja suojeltujen kasvilajien elin-

ympäristöihin. Tutkimme vaihtoehtoa, jossa osa raaka-aineen prosessoinnista toteutettaisiin kauempana kaivosalueesta. Jos raaka-aine kuljetettaisiin rekkakuljetusten sijaan putkea pitkin jatkokäsittelyyn, logistiikan hiilijalanjälki pienenesi yli 90 prosenttia. Jatkoimme myös luontokartoituksia sekä taimenen koekalastusta. Ennen kaivostoiminnan aloittamista tehtävien selvitysten avulla pystymme arvioimaan toiminnan vaikutuksia luotettavasti.

Tavoitteenamme on hyödyntää raaka-aineet maksimaalisesti jätteiden ja sivuvirtojen määrän vähentämiseksi. Teimme noin 10 kilometrin verran kairauksia, joissa keskityimme harvinaisia maametalleja (Rare Earth Elements, REE) sisältäviin alueisiin. Pilotoimme REE-aineiden talteenottoa ja jatkokehitimme tuotantomenetelmiä.

KAIKKI ALUEELLA työskennelleet ja vierailleet suorittivat turvallisuusperehdytyksen etukäteen. Otimme käyttöön työturvallisuusilmoitusten rekisteröinti- ja käsittelyjärjestelmän, ja teemme juurisyyanalyysin kaikista poikkeamista.



Teimme kaivosalueisiin muutoksia, joilla vältetään vesistövaikutuksia.

Soklissa ei tapahtunut vuonna 2023 poissaoloihin johtaneita tapaturmia omalle henkilöstölle eikä urakoitsijoille. Soklin tukikohta liittyi sähköverkkoon, mikä paransi työturvallisuutta ja vähensi käytettävän fossiilisen polttoaineen määrää.

56-vuotias Sokli jatkaa uudistumistaan. Hankkeella on potentiaalia lisätä huoltovarmuutta ja tuoda merkittäviä paikallisia työllisyysvaikutuksia. Tavoitteenamme on toimia kaivosteollisuuden edelläkävijänä hyödyntämällä uusimpia teknologioita sekä asettamalla vastuullisuus ja elinkeinojen yhteensovittaminen toimintamme kulmakiviksi.



Soklissa jatkettiin geologisten tutkimusten ja koekairausten lisäksi erilaisia luontoselvityksiä ja vesistöjen tilan seurantaa.

Kartoitamme vesistöjen nykytilaa Kotkassa

TEIMME KOTKAAN suunnitellun katodiaktiivimateriaalitehtaan lähistöllä vesistötutkimuksia, joilla kartoitettiin vesistöjen nykytilaa kokonaisuudessaan. Suurojan ja Nummenjoen vesistöissä sekä Salminlahden alueella tutkittiin muun muassa vedenlaatua ja pohjaeliöitä sekä sedimenttien haitta-aineita ja kalastoa.

Koska Suurojan virtaama vaihtelee paljon eri vuodenaikoina, se ei tarjoa parhaita mahdollisia olosuhteita lohikalajien lisääntymiselle. Selvitämme, olisiko mahdollista parantaa joen tilannetta siten, että myös lohikalajien elinolosuhteet kohenisivat. Nummenjoen kalasto koos-

tuu tutkimustulosten mukaan ahvenista ja hauista. Joki laskee Salminlahden pohjoisosaan, joka on hyvin matala ja ruovikoitunut. Tämä heijastuu joen lajistoon. Varsinaisista jokilajeista ei Nummenjoen alaosassa ole havaintoja.

Salminlahdella, joka on Natura 2000 -aluetta, kartoitettiin lahden merkitystä kalastukselle ja kalastolle kokonaisuudessaan sekä selvitettiin siellä esiintyviä ja lisääntyviä kalalajeja. Koeverkostusten tulosten perusteella Salminlahden kalastosta noin kaksi kolmasosaa on ahvenia ja särkiä. Salminlahti on myös monien kalalajien poikastuotantoaluetta ja tärkeä virkistyskäyttöalue.



TEEMU ELOMAA
Project Development Manager



HALLINNOINTI

Suomen Malmijalostus on valtion erityistehtäväyhtiö, jonka perustehtävänä on maksimoida kotimaisten mineraalien arvo vastuullisesti.

HYVÄ HALLINTO TUKEE STRATEGISTEN TAVOITTEIDEMME TOTEUTTAMISTA

Hallituksellamme oli tarkastus-, vastuullisuus- sekä henkilöstö- ja palkitsemisvaliokunta.

SUOMEN MALMIJALOSTUS on Suomen valtion kokonaan omistama erityistehtäväyhtiö, joka kehittää kotimaista akkuarvoketjua ja huolehtii valtion kaivosomistuksista. Perustehtävänä on maksimoida suomalaisten mineraalien arvo vastuullisesti.

Noudatamme hallinnoinnissamme ja päätöksenteossamme yhtiöjärjestystä sekä osakeyhtiölakia ja muuta voimassa olevaa lainsäädäntöä. Lisäksi meitä ohjaavat valtioneuvoston omistajapoliittinen periaatepäätös sekä yhtiön hallituksen vahvistamat toimintapolitiikat ja ohjeet.

Omistajaohjauksestamme vastasi vuonna 2023 valtioneuvoston kanslia, joka on antanut yhtiötämme koskevan toimiohjeen.

YLINTÄ PÄÄTÖSVALTAA yhtiössämme käyttää yhtiökokous. Kuluneena vuonna varsinainen yhtiökokous pidettiin 30.3.2023.

Hallitus vastaa yhtiön johtamisesta ja sen toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä. Hallitukseen kuuluu vähintään kolme ja enintään seitsemän jäsentä, jotka



Omistajaohjauksestamme vastasi vuonna 2023 valtioneuvoston kanslia.

valitaan vuodeksi kerrallaan. Vuoden 2023 lopussa hallitukseemme kuului seitsemän jäsentä. Toimikausi päättyi valintaa seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä.

Hallitus on hyväksynyt itselleen työjärjestyksen, johon on kirjattu hallituksen ja sen valiokuntien keskeiset tehtävät ja toimintaperiaatteet. Valiokuntia oli kolme: tarkastus-, vastuullisuus- sekä henkilöstö- ja palkitsemisvaliokun-

ta. Valiokunnat kokoontuivat 3-8 kertaa vuoden aikana.

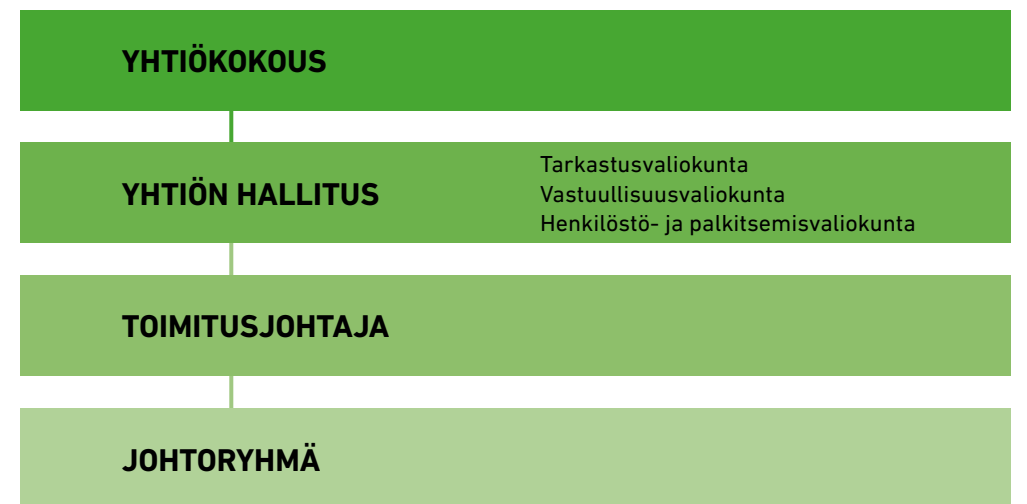
YHTIÖMME OPERATIIVISESTA johtamisesta vastaa toimitusjohtaja osakeyhtiölain ja muiden säädösten sekä hallituksen antamien ohjeiden ja määräysten mukaisesti. Toimitusjohtajan toimitusuhteen ehtoista, nimittämisestä ja erottamisesta päättää hallitus.

Johtoryhmän tehtävänä on avustaa toimitusjohtajaa liiketoiminnan ohjaamisessa ja kehittämisessä sekä valmistella hallituksen käsiteltäviksi kuuluvia asioita. Johtoryhmä kokoontui keskimäärin kaksi kertaa kuussa.

HALLITUS JA TOIMITUSJOHTAJA vastaavat sisäisen valvonnan, riskienhallinnan ja sisäisen tarkastuksen järjestämisestä. Hallitus on vahvistanut yhtiössämme noudatettavat riskienhallinnan periaatteet sekä konsernissa noudatettavan politiikan lähipiirihallinnon järjestämisestä ja lähipiiritransaktioiden käsittelystä yhtiössä.

Tilintarkastajana toimi KPMG Oy Ab, jonka puolesta vastuullinen tilintarkastaja oli KHT Antti Kääriäinen.

SUOMEN MALMIJALOSTUS OY:N OHJAUSJÄRJESTELMÄ



Riskienhallinta on jatkuvaa työtä



SUOMEN MALMIJALOSTUKSEN riskienhallinta perustuu riskienhallintapolitiikkaan, jonka yhtiön hallitus hyväksyy vuosittain. Johtoryhmä arvioi riskimatriisin strategiset, taloudelliset ja operatiiviset riskit kvartaaleittain, ja koko henkilöstö käy riskit läpi kerran vuodessa. Kuluneena vuonna teimme töitä yhtiömme riskienhallinnan ja siihen liittyvien toimintaohjeiden kehittämisessä.

Jatkoimme kyberturvallisuuden kehittämistä. Osaksi tietoturvapoliittikaamme laadimme etä- ja mobiilityön turvallisuutta koskevan politiikan, jossa kuvataan tavoitteita,

uhkia ja riskejä sekä toimintatapoja. Kyberturvallisuuden osana teimme ohjeistuksen, joka koskee tekoälysovellusten käyttämistä työtehtävissä.

Yhtiön hallinnoinnille merkittävä muutos oli arkistointisovelluksen käyttöönotto, minkä ansiosta esimerkiksi sopimukset, politiikat ja ohjeistukset löytyivät standardoidussa muodossa yhdestä järjestelmästä. Vuoden toisella puoliskolla lanseerattu intranet puolestaan tuo yhteiset ohjeet, politiikat ja sovellukset helposti kaikkien työntekijöidemme saataville myös mobiilisti.

VEROJALANJÄLKEMME RAPORTOINTI PERUSTUU KIRJANPITOLAIN MUKAAN LAADITTUUN TILINPÄÄTÖKSEEN

Merkittävimmät verotusta koskevat asiat käsitellään konserniyhtiöiden hallituksissa osakeyhtiölain mukaisesti.

VEROJALANJÄLJESTÄ raportoiminen ja veroihin varautuminen ovat osa Suomen Malmijalostus -konsernin vastuullisuusvaatimuksia. Konserniyhtiöt ovat sitoutuneet noudattamaan verolainsäädäntöä lakien, määräysten sekä emoyhtiön valtio-omistajan antamien ohjeiden ohella.

Hoidamme verojen maksamisen ja veroja koskevat ilmoitukset oikea-aikaisesti. Tarvittaessa hyödynnämme parasta mahdollista ulkopuolista asiantuntemusta täydentämään henkilöstön osaamista.

MERKITTÄVIMMÄT VEROTUSTA koskevat asiat käsitellään konserniyhtiöiden hallituksissa osakeyhtiölain mukaisesti. Konserniyhtiöiden toimitusjohtajat vastaavat yhtiöiden veroasioiden organisoinnista. Vastuullisuusperiaatteiden mukaisesti konsernilla tai konserniimme kuuluvilla yhtiöillä ei ole veroetuihin tähtäävää toimintaa tai omaisuutta ulkomailla.

VEROJALANJÄLJEN RAPORTOINTI perustuu Suomen kirjanpitolain mukaan laadittuun tilinpäätökseen. Verojalanjälkeä koskevan raportoinnin ulkopuolelle olemme jättäneet palkkakustannuksiin sisältyvät pakolliset vakuutusmaksut. Nämä palkkoihin suoraan liittyvät vakuutusmaksut on vakuutusten luonteesta johtuen käsitelty suorina palkkakuluina. Konserni ei myöskään raportoi vähäisiä ulkomaanmatka- ja koulutuskuluihin sisältyviä arvonlisäveroja osana verojalanjälkeä.

Suomen Malmijalostukselle ja Terrafamelle on kertynyt ensimmäisiltä toimintavuosilta verotuksessa vähennyskelpoisia tappioita. Siten yhtiöille ei ole vielä syntynyt verotettavaa tuloa. Muuta verokulua on syntynyt kuitenkin huomattava määrä toimintaan liittyvistä arvonlisävero-, energia- ja polttoaineveroista. Lisäksi yhtiöt ovat maksaneet omaisuuden hankintaan ja omistamiseen liittyviä tavanomaisia veroja.



Verojalanjäljestä raportoiminen ja veroihin varautuminen ovat osa konsernimme vastuullisuusvaatimuksia.

2023	Suomen Malmijalostus Oy	Terrafame Oy	Kaikki konserni- yhtiöt yhteensä
Tuhatta euroa			
Maksettavat verot			
Välittömästi maksettavat verot	50	1 719	1 778
Tuloverot	0	0	0
Varainsiirtoverot	0	0	0
Kiinteistöverot	0	691	695
Työnantajan sairausvakuutusmaksut	48	985	1038
Viranomaismaksut	2	342	344
Välillisesti maksettavat verot	18	11 081	11 100
Sähköverot, netto	0	343	343
Sähköverot	0	343	343
Sähköverot, palautus	0	0	0
Vakuutusmaksuvero	18	585	604
Polttoaineverot, netto	0	10 139	10 139
Polttoaineverot	0	10 139	10 139
Polttoaineverot, palautus	0	0	0
Jätevero	0	14	14
Kerättävät ja tilitettävät verot	906	-18 545	-18 543
Ennakonpidätykset	1 076	10 234	11 390
Arvonlisäverot, netto	-170	-28 778	-29 932
Arvonlisäverot, myynti	445	85 371	85 887
Arvonlisäverot, hankinnat	-615	-114 149	-115 819
Yhteensä	974	-5 745	-5 665
Veroerien suhde liikevaihtoon	51,30 %	-1,02 %	-1,01 %

2022	Suomen Malmijalostus Oy	Terrafame Oy	Kaikki konserni- yhtiöt yhteensä
Tuhatta euroa			
Maksettavat verot			
Välittömästi maksettavat verot	40	1 824	1 868
Tuloverot	0	0	0
Varainsiirtoverot	0	12	12
Kiinteistöverot	0	665	665
Työnantajan sairausvakuutusmaksut	37	593	632
Viranomaismaksut	3	553	558
Välillisesti maksettavat verot	0	5 794	5 794
Sähköverot, netto	0	341	341
Sähköverot	0	341	341
Sähköverot, palautus	0	0	0
Vakuutusmaksuvero	0	554	554
Polttoaineverot, netto	0	4 896	4 896
Polttoaineverot	0	5 525	5 525
Polttoaineverot, palautus	0	-629	-629
Jätevero	0	2	2
Kerättävät ja tilitettävät verot	962	3 203	3 349
Ennakonpidätykset	938	9 924	10 916
Arvonlisäverot, netto	24	-6 721	-7 567
Arvonlisäverot, myynti	417	97 952	98 640
Arvonlisäverot, hankinnat	-393	-104 673	-106 207
Yhteensä	1 002	10 821	11 010
Veroerien suhde liikevaihtoon	60,63 %	1,85 %	1,88 %

HALLITUS

31.12.2023

ANTTI KUMMU

Hallituksen
puheenjohtaja
KTM, CFA
s. 1976



Antti Kummu



Olavi Huhtala

OLAVI HUHTALA

Hallituksen
varapuheenjohtaja
Ins.
s. 1962



Pauli Anttila



Teija Kankaanpää

PAULI ANTILA

KTM
s. 1984

TEIJA KANKAANPÄÄ

DI
s. 1964

ILPO KORHONEN

Ins., eMBA
s. 1964



Ilpo Korhonen



Jukka Ohtola

JUKKA OHTOLA

KTM, CEFA
s. 1967

EEVA RUOKONEN

TkT, MBE (diplomi)
s. 1960



Eeva Ruokonen

JOHTORYHMÄ

31.12.2023

MATTI HIETANEN

Toimitusjohtaja
varat., KTM
s. 1977



Matti Hietanen



Sini Eskonniemi

SINI ESKONNIEMI

VP, Innovation and
Technology Development
DI
s. 1984

KATRI KAUPPILA

VP, People and
Communications
YTM
s. 1965



Katri Kauppila



Jani Kiuru

JANI KIURU

SVP, Raw Materials
TkT
s. 1975

TIMO KÄRKKÄINEN

VP, Investments
KTM
s. 1963



Timo Kärkkäinen



Aapo Nikunen

AAPO NIKUNEN

Talousjohtaja
varat., KTM
s. 1965

TIMO STRENGELL

SVP, Battery Value
Chain
DI
s. 1974



Timo Strengell



**TOIMINTAKERTOMUS
JA TILINPÄÄTÖS**

SISÄLLYSLUETTELO

SUOMEN MALMIJALOSTUS -KONSERNI (IFRS)

46	TOIMINTAKERTOMUS 1.1.–31.12.2023
56	Konsernin laaja tuloslaskelma
57	Konsernitase
58	Konsernin rahavirtalaskelma
59	Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista
60	Konsernitilinpäätöksen laatimisperiaatteet ja liitetiedot
70	1 Liitetiedot
70	1.1 Liikevaihto
70	1.2 Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut ja kokonaispoistot
71	1.3 Hankinnan ja valmistuksen kulut
71	1.4 Liiketoiminnan muut tuotot
72	1.5 Myynnin ja markkinoinnin kulut
72	1.6 Hallinnon kulut
73	1.7 Liiketoiminnan muut kulut
73	1.8 Rahoitustuotot ja -kulut
74	1.9 Tuloverot
74	1.10 Osakekohtainen tulos
74	1.11 Liiketoimintojen hankinnat ja myynnit
74	1.12 Aineettomat hyödykkeet
75	1.13 Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet
76	1.14 Biologiset hyödykkeet
77	1.15 Sijoitukset osakkuusyrityksiin
78	1.16 Vaihto-omaisuus
78	1.17 Myyntisaamiset ja muut saamiset
79	1.18 Rahavarat
79	1.19 Omaa pääomaa koskevat liitetiedot
81	1.20 Suojaavien johdannaisten liitetiedot
82	1.21 Laskennalliset verosaamiset ja verovelat
83	1.22 Vastuusitoumukset ja muut vastuut
84	1.23 Rahoitusriskien hallinta
85	1.24 Varaukset – ennallistamisvaraus
86	1.25 Korolliset velat
87	1.26 Varaukset, ostovelat ja muut velat
88	1.27 Liiketoiminnan rahavirtojen oikaisut
89	1.28 Lähipiiritapahtumat
89	1.29 Konsernin emo- ja tytäryhtiösuhteet
91	1.30 Tilinpäätöspäivän jälkeiset tapahtumat

EMOYHTIÖ SUOMEN MALMIJALOSTUS OY (FAS)

92	Emoyhtiön tuloslaskelma
93	Emoyhtiön tase
94	Emoyhtiön rahoituslaskelma
95	Emoyhtiön tilinpäätöksen laatimisperiaatteet ja liitetiedot
96	2 Emoyhtiön liitetiedot
96	2.1 Liikevaihto
96	2.2 Liiketoiminnan muut tuotot
96	2.3 Henkilöstökulut ja henkilöstön lukumäärä
96	2.4 Hallinnon kulut
97	2.5 Tutkimus- ja kehittämistoiminnan kulut
97	2.6 Rahoitustuotot ja -kulut
97	2.7 Aineettomat hyödykkeet
97	2.8 Investoinnit tytäryrityksiin
98	2.9 Sijoitukset osakkuusyrityksiin
98	2.10 Pitkäaikaiset saamiset
98	2.11 Lyhytaikaiset saamiset
98	2.12 Rahat ja pankkisaamiset
99	2.13 Oma pääoma
99	2.14 Lyhytaikainen vieras pääoma
99	2.15 Muut liitetiedot
101	Tilinpäätöksen allekirjoitukset

TOIMINTAKERTOMUS

1.1.–31.12.2023

Olennaiset tapahtumat tilikaudella

Suomen Malmijalostus Oy on valtion erityistehtävayhtiö. Strategiamme mukaisesti (1) luomme arvoa aktiivisella omistajuudella, (2) nostamme jalostusastetta rakentamalla suomalaisen akkuarvoketjun, (3) kehitämme kestäviä liiketoimintoja ja (4) olemme tiennäyttäneitä suomalaisen kaivos- ja akkuteollisuuden menestykselle. Visiomme mukaisesti tuomme saataville materiaaleja ja tuotteita, joiden avulla Suomi ja Eurooppa voivat tavoitella ilmasto- neutraaliutta. Perustehtävänäamme on kotimaisten mineraalien arvon vastuullinen maksimointi.

Suomen Malmijalostus -konsernin muodostavat Suomen Malmijalostus Oy sekä Terrafame Oy, Sokli Holding Oy ja Finnish Battery Chemicals Oy tytäryhtiöineen. Suomen Malmijalostus käyttää myös aputoiminimeä Finnish Minerals Group.

Konsernin emoyhtiönä toimiva Suomen Malmijalostus Oy sai nykyisen toimintamandaattinsa ja toiminnimensä vuonna 2018, ja vuosi 2023 oli nykyisen tehtävämme mukainen viides täysi toimintavuosi.

Toimintakertomuksessa esitetyt tytäryhtiö Terrafamen Oy:n luvut ovat Suomen kirjanpitolain mukaisia ja konsernin luvut kansainvälisen IFRS-standardin mukaisia.

Suomen Malmijalostuksen operatiivinen toiminta

Yhtiömme operatiivinen toiminta on järjestetty kahden liiketoiminta-alueen ja tukitoimintojen mukaisesti. Seuraavassa kerromme raa-

ka-aineita, akkuarvoketjua sekä tutkimus- ja kehitystoimintaa koskevasta työstämme vuonna 2023.

Raaka-aineet

Raaka-aineiden liiketoiminta-alueelle kuuluvat omistuksemme olivat Terrafame Oy (omistusosuus 56,1 %), Keliber Oy (omistusosuus 20,0 %) ja Sokli Oy (omistusosuus 100 %).

TERRAFAME OY

Käsitlemme tytäryhtiötämme Terrafamea toimintakertomuksessamme muita portfolioyhtiöitä laajemmin, sillä se on tärkein omaisuus-erämme. Sotkamossa toimiva Terrafame tuotti vuonna 2023 nikkeli-, koboltti- ja ammoniumsulfaatteja sekä nikkeli-koboltti-, sinkki- ja kuparisulfidia. Yhtiön tavoitteena on aloittaa uraanin talteenotto kesällä 2024.

Osallistuimme vuoden mittaan aktiivisesti Terrafamen kehittämiseen. Asiantuntijamme olivat mukana Terrafamen teknisiä, kaupallisia ja talousasioita käsittelevissä komiteoissa sekä akkukemikaalitehtaan ohjausryhmän työskentelyssä. Lisäksi tuotimme Terrafamelle mm. juridisiin asioihin sekä t&k-toimintaan liittyviä palveluita.

Osakassopimuksen mukaisesti Terrafamen hallitukseen nimetään viisi henkilöä Suomen Malmijalostuksen esityksestä.

KELIBER OY

Keliber Oy jatkoi litiumhydroksidihankeensa valmistelua tavoitteenaan käynnistää tuotannon ylösajo vuonna 2025. Hankkeeseen kuuluu

useita Keski-Pohjanmaalla sijaitsevia kaivoskohteita, rikastamo ja litiumjalostamo. Litiumjalostamon valmistelevat rakennustyöt Kokkolan suurteollisuusalueella saatiin päätökseen ja kesäkuussa 2023 muurattiin litiumjalostamon peruskivi. Keliberillä on ympäristö- ja vesitalouslupa Päivänevan rikastamolle ja Rapasaaren kaivokselle. Luvat eivät ole vielä lainvoimaisia. Rikastamon rakentaminen Päivänevalle aloitettiin loppuvuonna.

Katsausvuonna Suomen Malmijalostus sijoitti Keliberiin 54 miljoonaa euroa, ja omistusosuutemme yhtiöstä nousi 20,0 prosenttiin. Yhtiön enemmistöomistaja on kansainvälinen kaivostoimintaan ja mineraalien jalostukseen keskittynyt Sibanye-Stillwater.

Yhtiökokous päätti kesäkuussa vahvistaa Keliberin hallituksen jäsenten lukumääräksi viisi. Suomen Malmijalostuksen esityksestä Keliberin hallitukseen valitaan kaksi henkilöä.

SOKLI OY

Soklin kaivoshankkeen alustavan selvitystyön (scoping study) tulosten mukaan Sokli voisi tuottaa vähintään 10 prosenttia harvinaisten maametallien määrästä, joka Euroopassa tarvitaan kestopagneettien valmistukseen vuosittain. Lisäksi Soklista voitaisiin saada jopa yli 20 prosenttia Euroopan vuotuisesta fosfaatin tarpeesta. Tavoitteenamme on aloittaa hankkeen tarkempi toteutettavuusselvitys vuonna 2025.

Soklin alueen malmi sisältää fosfaatin ja raudan lisäksi harvinaisia maametalleja, joita tarvitaan

mm. vihreään siirtymään ja liikenteen sähköistämiseen. Muita esiintymän metalleja ja mineraaleja ovat mm. mangaani, vermikuliitti, niobi ja uraani. Arvioimme mahdollisuutta minimoida tuotannon ympäristövaikutuksia sijoittamalla osa kaivoksen tuotantovaiheista Soklin ulkopuolelle. Jatkoimme vuoden 2023 aikana koekairauksia ja luontoon sekä vesistöön liittyviä kartoituksia. Kaivospiirin laajentamista koskeva kaivospiiritoimitus ei valmistunut vuoden 2023 aikana.

Järjestimme avoimia kahvitilaisuuksia noin kerran kuukaudessa Savukosken toimistollamme. Kävimme Savukosken peruskoululla kertomassa kaivosalasta ja alan työmahdollisuuksista. Kehitimme myös turvallisuuteen liittyvää koulutusta ja perehdytysmateriaalia ja informoimme sidosryhmiämme säännöllisesti hankkeen etenemisestä muun muassa sähköisellä uutiskirjeellä. Vuonna 2023 Sokli Oy:n palvelukseen rekrytoitiin kuusi uutta vakituista työntekijää.

Tämän päivän tiedon valossa Soklin kaivoksen avaaminen olisi noin 1–1,5 miljardin euron investointi. Mahdollinen investointi edellyttää YVA- ja lupamenettelyiden läpivientä uudelta pohjalta. Toteutuessaan kaivos toisi Savukoskelle uusia työpaikkoja sekä kasvattaisi palveluiden ja tavaroiden kysyntää niin paikallisesti kuin laajemminkin.

Akkuarvoketju

Sähköautojen globaali myynti jatkui vahvana, vaikkakaan kasvu ei ollut ennusteiden mukaista. Vuonna 2023 maailmassa myytiin noin 13,6 (2022: 10,1) miljoonaa sähköautoa, mikä on noin 32 prosenttia enemmän kuin edellisvuonna. Euroopassa sähköisten henkilöautojen ja kevyiden hyötyajoneuvojen myynti kasvoi 18 prosenttia.

Eurooppaan on vuoteen 2030 mennessä syntymässä noin 1 300 gigawattitunnin vuotuinen akkuken-

notuotanto (Benchmark Minerals, tammikuu 2024), jota tarvitaan liikenteen sähköistämiseen. Akkukenttien valmistus edellyttää myös akkumateriaalituotantoa, ja erityisesti tähän tarpeeseen Suomen Malmijalostus vastaa hankkeillaan.

Teimme vuoden aikana töitä ennen muuta Haminan pCAM-hankkeessa, Kotkan CAM- ja kennotehdashankkeissa sekä Vaasan anodimateriaalihankkeessa. Vuoden lopussa päätimme huolellisen arvioinnin pohjalta vetäytyä Vaasaan kaavailusta LFP-katodimateriaalin tuotantohankkeesta.

Haminan pCAM-hanketta vie eteenpäin CNGR Advanced Materialin kanssa perustamamme yhteisyritys, CNGR Finland Oy, josta omistusosuutemme on 40 prosenttia. CNGR Finland jätti ympäristölupahakemuksen pCAM-laitoksesta, jonka ensivaiheen kapasiteettitavoite on 60 000 tonnia prekursoria vuodessa.

Kotkan CAM-hankkeessa sovimme kumppanimme Beijing Easpring Material Technologyn kanssa yhteisyrityksen perustamisesta ja allekirjoitimme osakassopimuksen. Valmistaudumme hankkeessa ympäristölupahakemuksen työstämiseen. Tehtaan ensivaiheen suunnittelun pohjana oleva kapasiteetti nostettiin 50 000 tonnista 60 000 tonniin vuodessa.

Projektiyhtiömme Finnish Battery Chemicals on vuonna 2021 solminut Haminan ja Kotkan kaupunkien kanssa esisopimukset teollisuusalueista, joille pCAM- ja CAM-tehtaat voidaan perustaa. Molemmat tontit tarjoavat tehtaille hyvät laajentamismahdollisuudet. CAM-tehtaan tontilla saatiin valmiiksi pohjatyt varsinaisen rakennusprojektin käynnistämistä varten.

Jätimme hankekumppanimme Epsilon Advanced Materialin kanssa ympäristövaikutusten arviointiohjelman koskien Vaasaan perustettavaa anodimateriaalitehdasta keväällä 2023. Selvitystyön lähtötietona on

10 000 tonnin tuotantokapasiteetti eli 10 GWh:n akkutuotanto noin 200 000 sähköauton tarpeeseen. Toisena vaihtoehtona tarkastellaan 50 000 tonnin tuotantokapasiteettia, joka vastaa 50 GWh:n tuotantoa ja noin 1 miljoonan sähköauton tarvetta. Tavoitteenamme on viedä YVA-menettely läpi kesään 2024 mennessä.

Jätimme Kotkaan suunnitellun akkukennotehdaan YVA-ohjelman yhteysviranomaiselle vuoden lopussa. YVA-ohjelman pohjana oleva 60 GWh:n tuotantokapasiteetti vuodessa riittäisi yli miljoonan täyssähköauton tarpeisiin. Solmimme Kotkan kaupungin kanssa aiesopimuksen 140 hehtaarin laajuisen tontin varaamisesta hankkeelle. Taloudellisten vaikutusten arvion mukaan tehdas toisi 60 GWh:n kapasiteetilla lähes puolen miljardin euron uudet verotulot vuosittain.

Yhteisyritys Adven-FMG Sodium Sulphate Solutions Oy sai valmiiksi ratkaisuihin ja kannattavuuteen liittyvän esiselvityksen hankkeesta, jossa etsitään teknis-taloudellisesti järkevää ratkaisua natriumsulfaatin kierrätykseen teollisuudessa käytettäviksi hyödykkeiksi.

Tutkimus- ja kehitystoiminta

Tutkimus- ja kehitystoimintamme (t&k) tukee yhtiömme tavoitteita vastuullisen mineraali- ja akkuarvoketjun luomisessa Suomeen. Teemme työtä kohti visiota ilmastoneutraaliudesta. T&k-toimintamme on pitkäjänteistä työtä, jonka avulla pyrimme kohti strategia tavoitteitamme, kehittämään kestävämpiä ratkaisuja sekä löytämään uusia liiketoimintamahdollisuuksia. Työ on jaettu liiketoiminnoille kuuluvaan operatiiviseen kehitystoimintaan sekä yhtiötason strategiseen t&k-työhön. Tällä tavalla pystymme fokusoimaan resurssejamme ja takaamaan liiketoiminta-alueiden t&k-työn jatkuvuuden sekä toisaalta Suomen Malmijalostuksen ja suomalaisten mineraalien pitkän aikavälin kilpailukyvyn.

Jatkoimme työtä mineraaliraaka-aineiden jäljittämisen sekä vastuullisesti tuotettujen raaka-aineiden indikaattorien kehittämiseksi osallistumalla Global Battery Alliancen (GBA) työryhmiin, joissa kehitetään indikaattoreita tulevaa akkupassia varten. Toimintatapojen ja indikaattoreiden kehittäminen koko toimitusketjun pituudelta on tärkeää, jotta akku- ja autovalmistajat pystyvät varmistamaan mineraalien vastuullisen tuotannon. Tämä tuo kilpailuetua niin materiaalien tuottajalle kuin lopputuotteen valmistajalle. GBA pyrkii edistämään akkuarvoketjun vähähiilisyttä ja turvaamaan ihmisoikeuksia sekä vastuullista talouskehitystä. Jäljitettävyyteen liittyvä yhteistyömme Circulorin kanssa päättyi.

Liiketoiminta-alueilla jatkoimme investointihankkeiden kehittämistä, portfolioyhtiöiden aktiivista tukemista sekä niitä edistäviä t&k-toimia. Aihealueita olivat mm. akkuarvoketjun natriumsulfaattipäästöjen vähentämiseen tähtäävät toimet, tutkimus CAM-prosessin pölypäästöjen minimoimiseksi sekä hulevesikonseptin rakentamiseksi, Soklin t&k-portfolion rakentaminen tukemaan hankkeen konseptikehitystä, nikkelijalostamokonseptin kehittäminen sekä kaivoshankkeiden vastuullisuuteen vaikuttavien tekijöiden määrittäminen.

Strategisen tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoiminnan painopistealueet liittyivät harvinaisiin maemetalteihin (Rare Earth Elements, REE), vaihtoehtoiisiin uusiutuviin raaka-aineisiin sekä seuraavan sukupolven akkuteknologioihin ja niissä tarvittaviin raaka-aineisiin. Ajavana voimana pitkän aikavälin strategisessa t&k-työssä ovat kestävyys ja vastuullisuusnäkökulmat. Strategisten t&k-hankkeiden tavoitteena on vähentää Euroopan ja Suomen riippuvuutta muualta tuotavista kriittisistä raaka-aineista sekä monipuolistaa Suomen Malmijalostuksen liiketoimintaa. Lisäksi kartoitimme vuoden

aikana kansallista tutkimusyhteistyötä ja jatkoimme työtä suomalaisissa tutkimuskonsortioissa, kuten BatCircle2.0, BATTRACE ja SecRes.

Terrafamen operatiivinen toiminta

Tuotanto ja toimitukset

Terrafamen tarkoituksena on keventää liikenteen hiilijalanjälkeä vastuullisesti tuotetuilla akkukemikaaleilla.

Akkukemikaalitehtaan ylösajoteni hyvin haastavassa markkinatilanteessa. Nikkelisulfaatin hinnanlaskun seurauksena seisokkiaika hyödynnettiin poistamalla tuotannon pullonkauloja ja kiinnittämällä huomiota tuotteiden laadun parantamiseen.

Terrafamen liikevaihto ja liikevoitto laskivat vuonna 2023 johtuen alhaisemmista markkinahinnoista sekä akkukemikaalitehtaan rajoituista tuotantomääristä. Liikevaihto laski 4 prosenttia 560,9 (2022: 584,4) miljoonaa euroon. Perustuotannon määrä oli edellisvuoden ennätysellisellä tasolla.

Akkukemikaaliliiketoiminnan liikevaihto oli 167,5 (2022: 207,1) miljoonaa euroa, mikä oli 29,8 prosenttia (35,4) yhtiön liikevaihdosta. Metallipuolituote liiketoiminnan liikevaihto oli 393,4 (2022: 377,3) miljoonaa euroa.

Vuoden 2023 aikana Terrafame jatkoi akkukemikaalitoimituksia. Yhtiö sopi autovalmistaja Stellantis N.V.:n kanssa nikkelisulfaatin toimituksista sähköajoneuvojen akkuihin ja nikkelin toimituksista kiertotalouden materiaaleihin erikoistuneen Umicoren katodimateriaalitehtaalte. Terrafame ja Fortum sopivat koetoiminnasta, jossa Fortum toimittaa sähköautojen akkujen mustasta massasta kierrättämiään metalleja Terrafamelle hyödynnettäväksi akkukemikaalituotannossa. Yhtiö jatkoi myös nikkeli-kobolttisulfidin ja sinkkisulfidin myyntiä.

Joulukuussa yhtiö päätti käyn-

nistää uraanin talteenoton sivutuotteena viimeistään kesään 2024 mennessä.

Työturvallisuus

Terrafamen toiminnan merkittävimmät työturvallisuusriskit liittyvät kunnossapito- ja rakennustöihin, suuriin työkoneisiin sekä kemikaalien käyttöön. Valtaosa tapaturmista syntyy kuitenkin tavanomaisissa asennustöissä tai esim. liukastumisista piha-alueella.

Vuoden 2020 lopulla käynnistetty ja vuoden 2022 lopussa päätökseen saatu toimintakulttuurin kehityshanke on vaikuttanut positiivisesti työturvallisuuteen. Vuoden 2023 aikana kiinnitettiin erityisesti huomiota kumppaneiden turvallisuuskulttuurin kehittämiseen, joka näkyi selvästi kumppaniyritysten työntekijöiden poissaoloon johtaneiden tapaturmien vähenemisenä. Kumppaniyritysten henkilöstön tapaturmataajuus laski lähes samalle tasolle kuin Terrafamen oman henkilöstön tapaturmataajuus.

Vuoden 2022 alussa otettiin käyttöön päivitetty turvallisuusbonus, joka ottaa huomioon myös kumppaniyritysten henkilöstön tapaturmat. Muutoksella kannustetaan kaikkia terrafamelaisia puuttumaan omalla alueellaan tapahtuvaan turvattomaan tekemiseen, myös silloin kun kyseessä on kumppaniyrityksen työntekijä. Yhteistyökumppaneiden työturvallisuussuoritumista seurataan tarkasti ja heille on rakennettu myös omia kannustin- ja sanktiojärjestelmiä.

Terrafamen työntekijöiden 12 kuukauden tapaturmataajuus eli poissaoloon johtaneiden tapaturmien määrä miljoonaa työtuntia kohti oli 4,5 (2022: 4,3) ja kaikkien teollisuusalueella työskentelevien 4,8 (2022: 6,4).

Markkinaympäristö

Kokonaisuutena toimintaympäristö oli vuonna 2023 oli erittäin haasteellinen.

Maailmassa myytiin vuonna 2023 noin 13,6 (2022: 10,1) miljoonaa sähköautoa. Kaikki ajoneuvoluokat mukaan lukien sähköautojen akkujen myyntipainotettu keskikoko joulukuussa 2023 oli 51,8 kWh (2022: 51,9 kWh).

Sähköautojen akkumarkkinat ovat jakautumassa korkean nikkelipitoisuuden NCM-akkuihin ja LFP-akkuihin. NCM 811 -akkujen, joissa nikkelin osuus on suuri, markkinaosuus kasvoi vuoden 2022 joulukuun 20 prosentista vuoden 2023 joulukuun 22 prosenttiin. LFP-akkujen markkinaosuus oli vuoden 2023 joulukuussa 42 prosenttia, kun vuotta aiemmin osuus oli 39 prosenttia. Sähköautoja, joissa hyödynnetään NCM-akkuteknologiaa, myytiin 7,2 (5,6) miljoonaa kappaletta vuoden 2023 aikana.

Nikkelin hinta Lontoon metallipörssissä (London Metal Exchange, LME) oli vuonna 2023 selvästi alhaisemmalla tasolla kuin vuonna 2022. Nikkelin keskimääräinen markkinahinta vuonna 2023 oli 21 477 (2022: 25 585) USD/t, mikä on 16 prosenttia alhaisempi kuin vuonna 2022.

London Metal Exchangin (LME) ja Shanghai Futures Exchangin (SHFE) yhteenlasketut nikkeli-varastot olivat vuoden 2023 lopussa 77 923 tonnia (2022: 57 878), mikä vastaa noin 1,3 (1,0) viikon kysyntää. Vuonna 2023 keskimääräinen EUR/USD-valuuttakurssi oli 1,08, kun se vuonna 2021 oli 1,05.

Rahavirta ja rahoitusasema

Vuonna 2023 liiketoiminnan rahavirta oli 35,8 (2022: 51,8) miljoonaa euroa, josta nettokäyttöpääoman muutoksen osuus oli -39,5 (2022: -82,0) miljoonaa euroa. Investointien rahavirta oli -134,9 (2022: -75,5) miljoonaa euroa.

Vuoden 2023 lopussa yhtiön rahat ja pankkisaamiset olivat 15,2 (2022: 45,5) miljoonaa euroa.

Terrafamen taseen loppusumma 31.12.2023 oli 1 242,6 (2022: 1 128,1) miljoonaa euroa. Vaihto-omaisuus oli

tilikauden lopussa yhteensä 313,3 (2022: 288,9) miljoonaa euroa. Myyntisaamiset olivat tilikauden lopussa yhteensä noin 48,8 (2022: 66,7) miljoonaa euroa. Muita saamia oli yhteensä noin 13,4 (2022: 0,9) miljoonaa euroa. Siirtosaamia oli yhteensä noin 77,4 (2022: 14,4) miljoonaa euroa.

Oma pääoma vuoden 2023 lopussa oli 718,4 (2022: 439,1) miljoonaa euroa. Vierasta pääomaa oli yhteensä 277,1 (2022: 457,0) miljoonaa euroa. Tämän lisäksi taseessa on kaivoksen sulkemisesta ja ympäristön puhdistamisesta johtuvia menoja varten tehtävää ennallistamisvarausta yhteensä 247,1 (2022: 232,0) miljoonaa euroa.

Terrafamen omavaraisuusaste oli tilikauden lopussa 57,8 (2022: 38,9) prosenttia ja nettovelkaantumisaste 17,6 (2022: 44,7) prosenttia. Tilikaudella 2023 jatkettiin rahavirran suojaamista Yhdysvaltain dollarin ja metallien hintojen heikkenemistä vastaan yhtiön suojauspolitiikan mukaisesti.

Rahoitusjärjestelyt

Vuoden 2023 aikana Terrafame uudelleenjärjesti rahoitustaan. Kesäkuussa yhtiö sopi Suomen Malmijalostus Oy:n kanssa uudesta 40 miljoonan euron käyttöpääomalimittistä. Yhtiö myös lyhensi ja uudelleenjärjesti osakaslainojaan mm. siirtämällä kesä- ja lokakuun 2023 lainanlyhennykset keväälle 2024.

30.6.2023 Traficuran hallinnoimat Galena-rahastot ja Sampo Oyj käyttivät optio-oikeuksiaan ja merkitsivät Terrafamen osakkeita yhteensä 33 miljoonan euron arvosta. Sampo myi omistuksensa Mandatum Holding Oy:lle 29.9.2023.

Vuoden 2023 lopussa Terrafame vahvasti merkittävästi rahoitusasemaansa. Rahoitusjärjestely koostuu 142 miljoonan euron osakaslainojen takaisinmaksusta Traficuralle ja Mandatumille optio-oikeuksien toteuttamisen myötä. Lisäksi Terra-

fame sopi uudesta vakuudettomasta 250 miljoonan euron lainajärjestelystä pohjoismaisen pankkiryhmän kanssa. Suomen Malmijalostus Oy kasvatti kesäkuussa Terrafamelle myöntämäänsä käyttöpääomalmiittä 40 miljoonasta eurosta 65 miljoonaa euroon.

Ympäristö

Vuonna 2023 purkuvesien metalli- ja sulfaattipitoisuudet sekä sulfaattikuormitus olivat ympäristölupaehtojen mukaisia. Vesistöjen sulfaattikuormitus on Terrafamen tuotannon keskeisimpiä ympäristövaikutuksia, ja tämän vuoksi yhtiö on kehittänyt toimintaansa siten, että sulfaattia kierrätetään entistä tehokkaammin takaisin prosessiin. Ympäristöluvan 16 300 tonnin sulfaattikiintiöstä käytettiin 11 056 tonnia (2022: 12 763 tonnia). Vuonna 2023 prosessiliuoksesta peräisin oleva sulfaatti saatiin kierrätettyä takaisin liuoskiertoon 99-prosenttisesti, joten sadan prosentin kierrätystavoitetta ei aivan saavutettu.

Terrafamen toiminnan merkittävimmät ympäristöriskit liittyvät bioliuotuksen liuoskierron ja vesien hallintaan. Bioliuotuksen prosessivesien hallintaan liittyvä ympäristöturvallisuus on erittäin korkealla prioriteetilla yhtiön jokapäiväisessä toiminnassa.

Yhtiön tavoitteena on saavuttaa hiilineutraalius omien toimintojen osalta vuoteen 2039 mennessä.

Lupa-asiat

Pohjois-Suomen aluehallintovirasto antoi helmikuussa 2023 päätöksen, jolla Kolmisoppi-hankkeen lupahakemus jätettiin käsittelemättä. Keskeinen este lupahakemuksen käsittelylle kesäkuussa 2022 jätetyssä laajuudessa on se, että hankkeen edellyttämään vesienhoitosuunnitelman tavoitteista poikkeamiseen tarvittava menettely vaatii lakimuutoksen, joka on vielä

valmisteluvaiheessa.

Kolmisoppi on Terrafamen kaivospiirillä sijaitseva vielä hyödyntämätön malmiesiintymä. Kolmisoppi mukaan lukien Euroopan suurimmat nikkelimalmivarat sijaitsevat Terrafamen kaivospiirillä Sotkamossa. Nikkelin lisäksi malmista otetaan talteen sinkkiä, kobolttia ja kuparia.

Terrafame on päättänyt muuttaa Kolmisoppi-hankkeen suunnitelmia siten, että hanke etenee kasvivaikteisesti. Ensimmäisessä vaiheessa haetaan lupaa Kolmisopen maa-alueella olevan malmiesiintymän hyödyntämiseksi louhinnan ajoituksella vuosille 2028–2033. Ensimmäisen vaiheen lupahakemus jätettiin Pohjois-Suomen aluehallintovirastolle kesällä 2023. Toisessa vaiheessa haetaan lupaa louhoksen laajentamiselle myös vesialueelle louhinnan ajoituksella vuosille 2040–2050. Vuosina 2033–2040 louhinta tapahtuu nykyisessä Kuusilammen louhoksessa.

Vaasan hallinto-oikeus antoi ratkaisunsa huhtikuussa 2023 Terrafamen akkukemikaalitehtaan sekä siihen kuuluvien energiantuotantoyksiköiden ympäristölupapäätöksistä. Hallinto-oikeus muutti akkukemikaalitehtaan lupaa poistamalla luvan tehtaalla muodostuvan rautasakan kierrättämiseksi bioliuotukseen riittävien selvitysten puuttuessa. Muilta osin päätöksestä tehdyt valitukset hylättiin. Terrafame on hakenut kierrättämiseksi uutta lupaa aluehallintovirastolta heinäkuussa 2023 tarvittavien tutkimusten valmistuttua. Hallinto-oikeus myös täsmensi energiantuotantoyksiköiden ympäristölupaa Terrafamen valituksen johdosta ympäristötarkkailun osalta. Hallinto-oikeuden päätöksestä ei ole valitettu korkeimpaan hallinto-oikeuteen ja päätökset ovat näin ollen saaneet lainvoiman.

Pohjois-Suomen aluehallintovirasto myönsi kesäkuussa 2023 ympäristöluvan uudelle KL1-sivukivialueelle ja Rajasuon maankaatopaikalle sekä vesitalouslu-

van kyseiseen toimintaan liittyviin rakentamishankkeisiin.

Henkilöstö

Terrafamen teollisuusalueella työskenteli vuoden 2023 aikana säännöllisesti noin 1 900 henkilöä. Vuoden lopussa yhtiön palveluksessa oli 842 (2022: 763) henkilöä. Kesäaikaan yhtiö tarjosi kesätyöpaikan noin sadalle henkilölle.

Teollisuusalueella työskenteli katsauskaudella keskimäärin 1 038 (2022: 783) urakoitsijoiden ja ali-hankkijoiden palveluksessa olevaa henkilöä (kokoaikaisiksi muutettuna, FTE).

Terrafame valmistautuu uraanin talteenottoon kesään 2024 mennessä. Vuonna 2023 yhtiö rekrytoi laitokselle noin neljäkymmentä henkilöä työntekijä-, työnjohto- ja asiantuntijatehtäviin.

Taloudellinen katsaus ja tunnusluvut

Suomen Malmijalostus -konserni

Suomen Malmijalostus -konsernin liikevaihto tilikaudella 2023 oli 561,1 (2022: 584,4) miljoonaa euroa, käyttökate 94,6 (2022: 147,2) miljoonaa euroa ja liikevoitto 31,5 (2022: 87,3) miljoonaa euroa. Konsernin tulos ennen veroja oli -5,8 (2022: 55,7) miljoonaa euroa. Tilikauden tulos oli -10,6 (2022: 79,0) miljoonaa euroa. Suomen Malmijalostus -konsernin taseen loppusumma oli 1 408,6 (2022: 1 225,6) miljoonaa euroa.

Konsernin oman pääoman tuotto oli -1,5 (2022: 15,1) prosenttia ja omavaraisuusaste 63,6 (2022: 45,7) prosenttia. Konsernin oma pääoma oli 895,9 (2022: 560,1) miljoonaa euroa sisältäen määräysvallattomien omistajien osuuden 355,2 (2022: 173,6) miljoonaa euroa. Velat olivat 292,9 (2022: 460,3) miljoonaa euroa sekä varaukset 219,7 (2022: 205,3) miljoonaa euroa. Vierasta pääomaa konsernilla oli 153,7 (2022: 241,9) miljoonaa euroa, josta 112,3 (2022:

139,7) miljoonaa euroa lyhytaikaista ja 41,4 (2022: 102,2) miljoonaa euroa pitkäaikaista vierasta pääomaa.

Tytäryhtiö Terrafame Oy

Tytäryhtiö Terrafamen liikevaihto tilikaudella 2023 oli 560,9 (2022: 584,4) miljoonaa euroa, käyttökate ilman kertaluonteisia eriä 99,4 (2022: 152,1) miljoonaa euroa ja liiketulos ilman kertaluonteisia eriä 38,4 (2022: 93,9) miljoonaa euroa. Taseen loppusumma oli 1 242,6 (2022: 1 128,1) miljoonaa euroa.

Oma pääoma vuoden 2023 lopussa oli 718,4 (2022: 439,1) miljoonaa euroa. Vierasta pääomaa oli yhteensä 277,1 (2022: 457,0) miljoonaa euroa. Tämän lisäksi taseessa on kaivoksen sulkemisesta ja ympäristön puhdistamisesta johtuvia menoja varten tehtävää ennallistamisvarausta 247,1 (2022: 232,0) miljoonaa euroa. Omavaraisuusaste oli tilikauden lopussa 57,8 (2022: 38,9) prosenttia ja nettovelkaantumisaste 17,6 (2022: 44,7) prosenttia.

Vuoden 2023 aikana Terrafame käytti investointeihin 138,2 (2022: 83,0) miljoonaa euroa. Tästä summasta tuottavuuden parantamiseen ja kapasiteetin kasvattamiseen käytettiin 25,7 (2022: 13,1) miljoonaa euroa ja ylläpitoinvestointeihin 112,4 (2022: 69,9) miljoonaa euroa.

Tärkeimmät investoinnit tuottavuuden parantamiseen ja kapasiteetin kasvuun liittyivät akkukemikaalitehtaan tuotannon pullonkaulojen poistoon sekä Kolmisopen malmion hyödyntämiseen liittyviin valmistelutöihin.

Tuotannon ylläpitoinvestoinnit koostuivat pääosin Kuusilammen louhoksen seuraavien lohkojen hyödyntämiseen liittyvistä valmisteluvälineistä. Muita merkittävimpiä investointikohteita olivat sivukivialueen uuden lohkon rakennustöiden aloittaminen, sekundäärikasvialueen kuljetinmuutokset sekä uusien sekundäärilohkojen 5–6 valmistelevat työt.

TALOUDEN TUNNUSLUVUT

Konserni	2023	2022
Liikevaihto	561,1 milj. euroa	584,4 milj. euroa
Käyttökate	94,6 milj. euroa	147,2 milj. euroa
Liikevoitto/-tappio	31,5 milj. euroa	87,3 milj. euroa
Liikevoitto-%	5,6 %	14,9 %
Omavaraisuusaste	63,6 %	45,7 %
Taseen loppusumma	1 408,6 milj. euroa	1 225,6 milj. euroa
Palkat	49,1 milj. euroa	47,6 milj. euroa
Henkilöstö keskimäärin	864 henkilöä	876 henkilöä

Emoyhtiö	2023	2022
Liikevaihto	1,9 milj. euroa	1,7 milj. euroa
Käyttökate	-5,7 milj. euroa	-4,4 milj. euroa
Liikevoitto/-tappio	-5,8 milj. euroa	-4,5 milj. euroa
Liikevoitto-%	-303,5 %	-269,9 %
Omavaraisuusaste	89,7 %	99,7 %
Taseen loppusumma	707,5 milj. euroa	580,3 milj. euroa
Palkat	3,3 milj. euroa	3,1 milj. euroa
Henkilöstö keskimäärin	34 henkilöä	32 henkilöä

Muut kuin taloudelliset tiedot

Kehitämme yhteiskuntavastuutamme mm. ISO 26000 -standardin sekä valtioneuvoston omistajapoliittisen periaatepäätöksen perustalta ja linkitämme työmme YK:n kestävän kehityksen tavoitteisiin. Tavoitteenamme on tunnistaa eri tilanteissa oma vastuumme sekä sidosryhmät, joihin toiminnallamme voi olla vaikutusta.

Vastuullisuus linkittyy toimintaamme kokonaisuutena sekä yhtiön palkitsemistavoitteiden kautta jokaisen työntekijän ja johdon jäsenen työhön. Palkitsemisen mittarit on kytketty yhtiön vastuullisuusohjelman tavoitteisiin.

Suomen Malmijalostus on määritellyt vastuullisuusohjelmassaan vuosille 2020–2024 omat vastuullisuustavoitteensa, jotka liittyvät yh-

teiskunnalliseen vaikuttavuuteen, arvoketjun vastuullisuuteen sekä ympäristöön ja ilmastoon. Ohjelman etenemisestä vuonna 2023 kerrotaan vuosiraportin alkuosassa.

Ympäristövastuu

Kasvihuonekaasujen vähentäminen on yksi eurooppalaisen autoteollisuuden tärkeimpiä tavoitteita, ja tämä heijastuu koko akkuarvoketjun teollisuuteen. Myös akkumineraalien, -kemikaalien ja -materiaalien tuotannossa vähäpäästöisyys on merkittävä kilpailutekijä. Hankkeidemme tavoitteena on tuottaa hiilijalanjäljeltään mahdollisimman matalia akkuarvoketjun tuotteita. Tämä tarkoittaa sitä, että itse tuotanto on mahdollisimman vähäpäästöistä ja raaka-aineiden hankinnassa kiinnitetään huomiota päästötasoihin.

Tunnuslukujen laskukaavoja

Omavaraisuusaste, %

$$100 \times \frac{\text{oma pääoma}}{\text{taseen loppusumma} - \text{saadut ennakot}}$$

Käyttökate (EBITDA)

Liikevoitto + poistot + arvonalentumiset

Käyttökate on Euroopan arvopaperiviranomaisen (ESMA) säännöksiin tarkoitama vaihtoehtoinen tunnusluku, jonka Suomen Malmijalostus esittää raportoinnissaan taloudellista tulosta kuvaavana tunnuslukuna. Kyseinen tunnusluku antaa hyödyllistä lisätietoa tilinpäätöksen käyttäjille ja on keskeinen yhtiön johdon seuraama tunnusluku.

vuonna 2022 aloittamaansa lähijärvien kunnostamista.

Portfolioyhtiömme Keliberin tavoitteena on käynnistää litiumhydroksidin tuotanto vuonna 2025. Keliberin Rapasaaren kaivoslupa sai lainvoiman joulukuussa. Keliberin työntekijöiden ja urakoitsijoiden 12 kuukauden tapaturmataajuus eli poissaoloon johtaneiden tapaturmien määrä miljoonaa työtuntia kohti oli 7,89.

Osakkuusyhtiömme CNGR Finlandin Haminaan sijoittuvan pCAM-tehtaan ympäristölupahakemus jätettiin lupaviranomaisen käsittelyyn maaliskuussa. Lupahakemus kuulutettiin uudelleen loppuvuodesta sen jälkeen, kun yhtiö oli päivittänyt suunnitelmiaan jakamalla purkuvedet kahdelle eri purkualueelle.

Kotkaan suunnitellun akkukennotehtaan YVA-ohjelma jätettiin yhteysviranomaiselle joulukuussa 2023. Vaasan anoditehtaan YVA-ohjelma puolestaan jätettiin käsiteltäväksi huhtikuussa 2023, jonka jälkeen olemme valmistelleet hankkeen YVA-selostusta.

Jatkoimme myös kiertotalous-hankkeemme, Adven-FMG Sodium Sulphate Solutions Oy:n, kehittämistä. Yhtiö tähtää siihen, että natriumsulfaattia saadaan kierrätettyä takaisin teollisuudessa käytettäviksi kemikaaliyhdykkeiksi. Vuonna 2023 siirryimme suunnittelemaan teollisuusmittakaavan pilotointi- ja demonstraatiolaitosta.

Sosiaalinen vastuu ja henkilöstöasiat

Suomen Malmijalostus -konsernin yhtiöt ovat sitoutuneet kunnioittamaan YK:n yleismaailmallista ihmisoikeusjulistusta ja YK:n yritystoimintaa ja ihmisoikeuksia koskevia periaatteita sekä ILO:n työelämää koskevia perusperiaatteita ja -oikeuksia. Konsernin ihmisoikeuspolitiikan mukaan yhtiöiden toimitusjohtajat vastaavat ihmisoikeusasioista ja henkilöstö- ja vastuullisuusjohtajat politiikan soveltamisen valvon-

nasta ja tulkinnasta.

Ihmisoikeuspolitiikan valmistelun osana vuonna 2021 selvitimme haastatteluilla ja kyselyllä konsernin merkittävimpiä ihmisoikeusriskkejä. Selvityksemme mukaan nämä koskevat työturvallisuutta ja -terveyttä, yhdenvertaisuutta ja syrjivyyttä, yhdenvertaisuutta ja syrjivyyttä, ympäristöön sekä tyydyttävää elintasoa. Seuraamme näitä aihealueita ihmisoikeusmittaristomme avulla.

Yhtiönä osallistuimme vuoden mittaan eri yhteisöjen toimintaan teollisuushankkeidemme ja useiden yhteistyöryhmien kautta. Olemme olleet vuodesta 2021 lähtien mukana työ- ja elinkeinoministeriön asettaman akkualan yhteistyöelimen työssä, missä vuoden painopisteinä olivat mm. akkuarvoketjun hankkeiden luvitus, uudet akkukemiat ja -teknologiat, raskaan tieliikenteen sähköistyminen sekä akkujen hyödyntäminen osana energiarjestelmää. Yhteistyöelimen toiminta päättyi vuoden 2023 lopussa. Lisäksi osallistuimme Kaivosteollisuus ry:n eri työryhmien toimintaan ja olimme perustamassa Akkuteollisuus ry:tä, jonka puheenjohtajaksi valittiin Suomen Malmijalostuksen toimitusjohtaja Matti Hietanen. Loppuvuodesta käynnistyi kansallinen mineraalistrategiatyö, jossa tavoitteena on turvata erityisesti kriittisten raaka-aineiden saatavuutta sekä kehittää mineraalialan toimintaedellytyksiä Suomessa. Tavoitteena on saada työ valmiiksi vuoden 2024 loppuun mennessä. Suomen Malmijalostuksen Raaka-aineiden liiketoiminta-alueen johtaja Jani Kiuru on mukana strategiatyön ohjausryhmässä.

T&K-toiminnan kautta osallistuimme useisiin hankkeisiin, jotka kokosivat yhteen yrityksiä sekä tutkimuslaitoksia ja yliopistoja maailman, EU:n ja Suomen laajuisesti. Jatkoimme työtä Global Battery Alliancessa (GBA), missä kehitettiin uusia akkupassipilotteja ja alettiin valmistella globaaleja ohjeistuksia

biodiversiteetin, alkuperäiskansojen oikeuksien, ekologisen tuotesuunnittelun sekä pakkotyön mittaamiseen koko arvoketjussa. GBA:n kriittisten mineraalien ohjausryhmässä (Critical Minerals Advisory Group) käynnistettiin myös tiekartan valmistelu kaivostoiminnan vastuullisuuden kehittämiseksi. Euroopan tasolla osallistuimme European Raw Materials Alliancen (ERMA) ja Eurominesin toimintaan. Soklin kaivos-hanke hyväksyttiin osaksi ERMAn hankeportfoliota. Kansallisella tasolla saatiin päätökseen BATTRACE-hanke, jossa kehitettiin useamman vuoden ajan akkuarvoketjun mineraaliraaka-aineiden jäljitettävyyttä sekä vastuullisia tuotantoteknologioita.

Asiantuntijamme pitivät vuoden mittaan esityksiä ja osallistuivat paneelikeskusteluihin useissa seminaareissa sekä kotimaassa että ulkomailla. Aiheina olivat mm. yhtiön akkuarvoketjun kehityshankkeet sekä raaka-aineet, erityisesti harvinaiset maametallit ja niiden arvoketjun kehitys länsimaissa.

Oma organisaatiomme jatkoi toimintaa kahden liiketoiminta-alueen pohjalta, jotka ovat Raaka-aineet ja Akkuarvoketju. Loppuvuodesta resursoimme eri hankkeita uudelleen oman osaamisemme pohjalta. Kollegat ja tiimiläiset arvioivat myös esihenkilöidemme työtä 360-arvioinnilla, joka antaa tietoa esihenkilöille näiden omista vahvuuksista ja kehittymistarpeista. Lisäksi toistimme joka toinen vuosi tehtävän tasa-arvokyselyn, joka toimii perustana yhtiön tasa-arvosuunnittelulle.

Tilikauden päättyessä Suomen Malmijalostuksen ja sen kokonaan omistamien tytäryhtiöiden palveluksessa oli 42 henkilöä (2022: 37), joista 3 oli harjoittelijoita. Rekrytoimme ihmisiä mm. investointien taloudelliseen analysointiin, lakiasioiden hoitoon sekä prosessinkehitykseen. Tiimeittäin tarkasteltuna henkilöstömäärä kasvoi eniten Soklin kaivos-hankkeessa, joka sai tukea myös

emoyhtiön työntekijöiltä. Kesän aikana meillä työskenteli myös kesätyöntekijöitä.

Henkilöstölle kertyi sairauspoissaoloja vuoden mittaan kaikkiaan 148 päivää. Poissaoloon johtaneita työtapaturmia ei tapahtunut. Vuonna 2022 käynnistynyt työsuojelutoimikunnan työ jatkui yrityksessämme, ja loppuvuodesta henkilöstö valitsi uuden toimikunnan seuraavalle kaksivuotiskaudelle.

Suomen Malmijalostuksella on ollut vuodesta 2019 lähtien verkkosivustollaan palautekanava, jonka kautta työntekijät sekä ulkopuoliset henkilöt ja yhteisöt ovat voineet tehdä ilmoituksia yhtiön toimintaa koskevista, erityistä huolta herättävistä asioista. Verkkosivustolla on kuvattu myös palautteen käsittelyprosessi. Vuoden 2023 aikana saimme yhden epäkohtailmoituksen, johon vastasimme ilmoittajalle. Ilmoitus koski palkkaamista jättämisen peruste-luja.

Olemme velvoittaneet henkilöstöä ja johtoa ottamaan esille mahdolliset väärinkäytökset ja epäilyttävän toiminnan. Edellytämme myös palveluiden ja tavaroiden toimittajiltamme sekä sijoituskumppaneiltamme sitoutumista korruption torjuntaan.

Yhtiön hallintotapa

Valtion omistamaa erityistehtävayhtiötä koskevat pääasialliset säädökset ovat osakeyhtiölaki (624/2006) sekä laki valtion yhtiöomistuksesta ja omistajaohjauksesta (1368/2007). Suomen Malmijalostuksen hallinnointia ohjaavat lisäksi yhtiöjärjestys, valtioneuvoston omistajapoliittinen periaatepäätös, yhtiölle annettu toimiohje sekä yhtiön hallituksen hyväksymät periaatteet ja ohjeet, jotka koskevat emoyhtiön lisäksi suoraan yhtiön kokonaan omistamia konserniyhtiöitä.

Suomen Malmijalostuksen hallinnosta ja toiminnasta vastaavat yhtiökokous, hallitus ja toimitusjohtaja. Ylintä päätösvaltaa yhtiössäm-

me käyttää yhtiökokous. Yhtiön hallitus vastaa yhtiön johtamisesta sekä sen toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä. Hallitus on nimittänyt keskuudestaan jäsenet kolmeen valiokuntaan, jotka ovat tarkastusvaliokunta, vastuullisuusvaliokunta sekä henkilöstö- ja palkitsemisvaliokunta.

Vuoden 2023 varsinaiseen yhtiökokoukseen saakka sekä siitä eteenpäin Suomen Malmijalostuksen hallituksen puheenjohtajana toimi Antti Kummu ja hallituksen jäsenenä Pauli Anttila, Olavi Huhtala (varapuheenjohtaja), Teija Kankaanpää, Ilpo Korhonen, Jukka Ohtola ja Eeva Ruokonen. Kaikki hallituksen jäsenet ovat riippumattomia yhtiöstä. Hallituksen seitsemästä jäsenestä kaksi eivät ole riippumattomia yhtiön ainoasta osakkeenomistajasta, Suomen valtiosta. Yhtiön hallitus noudattaa hyväksymäänsä hallituksen työjärjestystä.

Tarkastusvaliokunnan jäseniä vuoden 2023 varsinaiseen yhtiökokoukseen saakka olivat Pauli Anttila, Ilpo Korhonen ja Jukka Ohtola. Yhtiökokouksen jälkeen valiokunnan kokoonpano säilyi ennallaan. Valiokunnan puheenjohtajana toimi koko vuoden Pauli Anttila.

Henkilöstö- ja palkitsemisvaliokunnan jäseniä yhtiökokoukseen saakka olivat Antti Kummu, Olavi Huhtala ja Ilpo Korhonen. Yhtiökokouksen jälkeen valiokunnan kokoonpano säilyi ennallaan. Valiokunnan puheenjohtajana toimi koko vuoden Antti Kummu.

Vuoden 2023 varsinaiseen yhtiökokoukseen saakka vastuullisuusvaliokuntaan jäseniä olivat Eeva Ruokonen, Pauli Anttila ja Teija Kankaanpää. Yhtiökokouksen jälkeen valiokunnan kokoonpano säilyi ennallaan. Valiokunnan puheenjohtajana toimi koko vuoden Eeva Ruokonen.

Suomen Malmijalostuksen ja sen konserniyhtäryhtiöiden tilintarkastajana toimi vuonna 2023 KPMG Oy Ab vastuullisena tilintarkastaja KHT Antti Kääriäinen.

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Suomen valtio omistaa Suomen Malmijalostus Oy:n koko osakekannan, joka 31.12.2023 oli 588 408 osaketta. Äänimäärä on yksi ääni/osake.

Lähipiirihallinto

Suomen Malmijalostuksen hallitus on vahvistanut konsernissa noudatettavan lähipiiripolitiikan. Konsernin keskeisiä lähipiiriyhteisöjä ovat konsernin emoyhtiön ainoa osakkeenomistaja Suomen valtio, osakkuusyhtiöt Keliber Oy, CNGR Finland Oy ja Adven-FMG Sodium Sulphate Holding Oy. Terrafame Oy:n keskeisiä lähipiiriyhteisöjä ovat Suomen Malmijalostus Oy, Suomen valtio, Galena Private Equity Resources Investment 2 L.P., Galena Private Equity Resources Investment 3 L.P ja Galena Private Equity Resources Investment 4 L.P. -rahastot sekä Trafigura -konserni. Lisäksi lähipiiriin kuuluvat konserniyhtiöiden hallituksen jäsenet, toimitusjohtajat, johtoryhmän jäsenet ja Terrafamen kaupallisista sopimuksista vastuulliset henkilöt sekä tässä tarkoitettujen henkilöiden läheiset perheenjäsenet ja yhteisöt, joissa heillä tai heidän läheisillä perheenjäsenillään on määräysvalta tai huomattava vaikutusvalta. Suomen Malmijalostuksen lähipiiriä ovat myös yritykset, joissa Suomen valtio käyttää määräysvaltaa tai huomattavaa vaikutusvaltaa. Yhtiö on soveltanut helpotusta, min-kä perusteella se raportoi ainoastaan merkittävät liiketoimet valtion sidoksissa olevien yritysten kanssa.

Terrafame on ostanut Suomen Malmijalostukselta lakiasia- ja muita hallintopalveluita yhteensä 0,6 miljoonalla eurolla sekä tuotekehitysprojektien hallinnointipalveluita noin 0,2 miljoonalla eurolla.

Konsernin lähipiiritapahtumia on kuvattu liitetiedoissa.

Kaikki liiketoimet konsernin ja sen lähipiiriin kuuluvien tahojen välillä ovat tapahtuneet markkinaehtoisesti.

Hallituksen ja johdon palkkiot

Suomen Malmijalostus on julkaisut verkkosivustollaan osoitteessa mineralsgroup.fi palkitsemispolitiikan kuvauksen. Palkitseminen on yhtiössämme johtamisväline, joka tukee strategian toimeenpanoa ja liiketoimintatavoitteiden saavuttamista. Noudatamme palkitsemisessa valtio-omistajan ohjeita.

Suomen Malmijalostuksen hallituksen puheenjohtajan kuukausipalkkio oli vuoden 2023 tammikuun alkuun 2 500 euroa, varapuheenjohtajan ja valiokuntien puheenjohtajien 1 600 euroa ja hallituksen muiden jäsenten 1 300 euroa kuukaudessa. Huhtikuun alusta lähtien puheenjohtajan kuukausipalkkio oli 3 000 euroa, varapuheenjohtajan ja valiokuntien puheenjohtajien 2 000 euroa ja hallituksen muiden jäsenten 1 500 euroa kuukaudessa. Tämän lisäksi maksettiin 600 euron kokouspalkkio hallituksen ja valiokuntien kokouksista.

Suomen Malmijalostuksen hallituksella oli vuonna 2023 yhteensä 12 kokousta (2022: 12), joiden lisäksi oli kirjallisia päätöksiä. Lisäksi henkilöstö- ja palkitsemisvaliokunta kokoontui kolme kertaa (2022: 3), vastuullisuusvaliokunta viisi kertaa (2022: 4) ja tarkastusvaliokunta kahdeksan kertaa (2022: 7).

Hallituksen jäsenille maksettujen kuukausipalkkioiden yhteismäärä oli 155 100 (2022: 118 350) euroa ja kokouspalkkioiden 77 700 (2022: 65 000) euroa. Hallituksen jäsenille ei ole maksettu tulosperusteisia palkkioita.

Hallituksen jäsenet eivät omista yhtiön osakkeita eikä yhtiöllä ole optiojärjestelmää.

Emoyhtiö Suomen Malmijalostuksen ja tytäryhtiö Terrafamen lisäksi muiden konserniin kuuluvien yhtiöiden hallitusten jäsenille ei maksettu palkkioita. Tytäryhtiö Terrafame raportoi hallituksensa jäsenille ja johdolle maksetuista palkkioista omassa raportissaan.

Suomen Malmijalostuksen toimitusjohtajan palkitseminen koostui kiinteästä rahapalkasta, puhelin- ja lounasedusta sekä tulospalkkiosta, joka on enintään 30 prosenttia vuosipalkasta. Toimitusjohtajalla ei ole maksuperusteista tai muuta vastaavaa lisäeläketurvaa. Toimitusjohtaja Matti Hietanen ei omistanut yhtiön osakkeita, eikä yhtiöllä ole optiojärjestelmää.

Vuonna 2023 toimitusjohtaja Matti Hietaselle maksettujen palkkojen ja palkkioiden yhteismäärä ilman tulospalkkiota oli 216 240 (2022: 216 226) euroa. Tulospalkkiota maksettiin 32 434 (2022: 31 001) euroa. Johtoryhmän muiden kuin toimitusjohtajan palkkojen ja palkkioiden kokonaissumma oli 839 612 (2022: 695 368) euroa. Tästä summasta vuoden 2023 tulospalkkioiden osuus oli 109 685 euroa.

Vuodelta 2023 maksetaan tulospalkkiota vuonna 2024 toimitusjohtajalle 28 634 euroa ja muulle johtoryhmälle yhteensä 98 121 euroa.

Arvio merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Suomen Malmijalostus -konserniin kuuluvien yhtiöiden sisäisen valvonnan, riskienhallinnan ja sisäisen tarkastuksen järjestämisestä vastaavat kunkin yhtiön hallitus ja toimitusjohtaja. Vuoden 2023 aikana sisäisen tarkastuksen toteuttamista jatkettiin yhteistyössä PricewaterhouseCoopers Oy:n kanssa.

Suomen Malmijalostus päivitti vuonna 2023 riskienhallintapolitiikkansa, ja tässä yhteydessä arvioitiin merkittävimmät yhtiön toimintaan liittyvät riskit. Riskit pyritään tunnistamaan, niiden todennäköisyys ja vaikutus yhtiön toimintaan arvioidaan ja tarvittaessa päätetään toimenpiteistä riskien hallinnoimiseksi. Riskejä katselmoidaan vuoden aikana useaan kertaan, ja hankkeissa tehdään tarkempaa riskiarviointia. Tarkastusvaliokunta ja yhtiön hallitus seuraavat ja arvioivat säännöllisesti toimintaan liittyviä riskejä sekä riskienhallinnan toimia.

Omistaja-arvon näkökulmasta Suomen Malmijalostuksen keskeiset riskit liittyvät tytäryhtiö Terrafamen liiketoimintaan sekä yhtiön kykyyn toteuttaa akkutoimialan hankkeita. Terrafamen liiketoimintaan vaikuttavat erilaiset kaivosalalle tyypilliset riskit, kuten valuuttakurssien muutokset, nikkelin ja sinkin hinnan muutokset, asiakkaisiin ja muihin liikekumppaneihin liittyvä vastapuoliriski sekä merkittävien raaka-aineiden ja sähköenergian hintoihin liittyvät riskit. Terrafamen riskienhallintaa ja sen toimintaan liittyviä riskejä on kuvattu Terrafamen raportoinnissa. Akkutoimialan hankkeiden toteuttamisen riskit liittyvät keskeisesti hankkeiden taloudelliseen kannattavuusarviointiin, lupaprosesseihin ja markkinatilanteen muutoksiin.

Olellaiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Suomen Malmijalostus Oy:n tilikausi päättyi 31.12.2023, minkä jälkeen Suomen valtio yhtiön ainoana omistajana päätti yhtiön tehtävästä 30 miljoonan euron oman pääoman ehtoisestä sijoituksesta. Tästä pääomituksista ensimmäinen 15 miljoonan euron erä maksettiin yhtiölle helmikuussa 2024. Katsauskauden lopussa yhtiö oli nostanut yhteensä 70 miljoonaa euroa Nordean luottolimiitistä. Yhtiö maksoi tammikuussa ja helmikuussa takaisin kokonaisuudessaan luottolimiitistä tehdyt lainan nostot.

Osakkuusyhtiömme CNGR Finland Oy:n Haminaan suunniteltu pCAM-tehdas sai ympäristöluvan Etelä-Suomen aluehallintovirastolta helmikuussa 2024.

Tytäryhtiö Terrafame Oy käynnisti helmikuussa 2024 yhteistointialain mukaiset muutosneuvottelut tuotannollisiin ja taloudellisiin syihin. Alustavan arvion mukaan työvoiman vähennystarve olisi yhteensä enintään 75 henkilötyövuotta.

Terrafamen vuoden 2023 liiketoimintaan ja edelleen konsernitiilinpäätökseen liittyen on tunnistettu avoimia tuotelaatuun liittyviä reklamaatioita, joiden tulosvaikutus on arviolta enintään noin kolme miljoonaa euroa.

Arvio tulevasta kehityksestä

Suomen Malmijalostus jatkaa konsernin emoyhtiönä, jonka ydintoimintaa ovat vastuullisen suomalaisen akkuarvoketjun kehittäminen, kaivos- ja akkualan sijoitustoiminta sekä teknologinen kehitystyö. Teemme Haminaan ja Kotkaan sijoittuvien katodimateriaalihankkeiden investointivalmisteluja sekä

jatkamme työtä anodimateriaalihankkeen saamiseksi Vaasaan. Soklin kaivoshankkeessa tavoitteenamme on jatkaa seuraavaan selvitysvaiheeseen. Odotamme vuoden 2024 aikana päätöstä Soklin kaivospiirin laajennuksesta.

Euroopan geopolittisen tilanteen lisääntyneen epävarmuuden ei uskota vaikuttavan Terrafamen tuotantoon ja toimituksiin. Perusmetallien ja akkukemikaalien hintakehitykseen liittyy huomattavaa epävarmuutta, vaikka hintakehitys on alkuvuoden ollut myönteistä.

Suomen Malmijalostus jatkaa toimintansa tehostamista ja kannattavuuden parantamista.

Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä

Suomen Malmijalostus Oy:n tilikauden 2023 tulos osoittaa tappiota 3 467 193,09 euroa. Suomen Malmijalostus Oy:n jakokelpoinen oma pääoma 31.12.2023 oli 632 226 363,13 euroa.

Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että Suomen Malmijalostus Oy:n tilikauden tappio kirjataan voitto-/tappiotilille eikä osinkoa jaeta.

Hallituksen palkkiot

(euroa)	Kuukausipalkkiot	Kokouspalkkiot	Palkkiot yht.	Hallituksen kokoukset*	Valiokuntien kokoukset**
Antti Kummu	34 500	9 500	44 000	12/12	3/3
Pauli Anttila	22 800	14 400	37 200	12/12	13/13
Olavi Huhtala	22 800	9 000	31 800	12/12	3/3
Teija Kankaanpää	17 400	9 600	27 000	11/12	5/5
Ilpo Korhonen	17 400	13 700	31 100	12/12	11/11
Janne Känkänen	0	500	500		
Jukka Ohtola	17 400	11 400	28 800	12/12	8/8
Eeva Ruokonen	22 800	9 600	32 400	11/12	5/5
Palkkiot yhteensä 2023*	155 100	77 700	232 800		

*) Joulukuun 2023 kokouspalkkio maksettu tammikuussa 2024. Joulukuun 2022 kokouspalkkio maksettu tammikuussa 2023.

**) Marraskuun 2023 tarkastusvaliokunnan kokouspalkkio maksettu tammikuussa 2024. Tammikuun 2022 henkilöstö- ja palkitsemisvaliokunnan kokouspalkkio maksettu helmikuussa 2023.

KONSERNIN LAAJA TULOSLASKELMA

(1 000 euroa)	Liite	2023	2022
Liikevaihto	1.1	561 067	584 414
Hankinnan ja valmistuksen kulut	1.3	-477 935	-453 603
Bruttokate		83 131	130 810
Liiketoiminnan muut tuotot	1.4	6 397	5 719
Myyntin ja markkinoinnin kulut	1.5	-5 630	-2 406
Hallinnon kulut	1.6	-33 627	-25 939
Liiketoiminnan muut kulut	1.7	-18 805	-20 883
Liikevoitto (tappio)		31 466	87 301
Rahoitustuotot ja -kulut	1.8		
Muut rahoitustuotot		6 412	3 938
Korko- ja muut rahoituskulut		-42 496	-42 358
Arvonlennusten palautukset		4	8 155
Osuus osakkuus- ja yhteisyrityksen tuloksesta	1.15	-1 196	-1 295
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä		-37 276	-31 561
Tulos ennen veroja		-5 810	55 740
Tuloverot	1.9	-4 759	23 321
Tilikauden tulos		-10 569	79 061
Muut laajan tuloksen erät			
Erät, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi			
Rahavirran suojaukset - tehokas osuus muutokset käyvän arvon rahasto	1.20	145 410	-13 576
Verot eristä, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteiseksi		-29 082	2 715
Muut laajan tuloksen erät, netto		116 328	-10 861
Tilikauden laaja tulos yhteensä		105 759	68 200
Tilikauden tuloksen jakautuminen			
Emoyhtiön omistajille		-8 656	53 620
Määräysvallattomille omistajille		-1 913	25 441
		-10 569	79 061
Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen			
Emoyhtiön omistajille		56 604	46 344
Määräysvallattomille omistajille		49 155	21 587
		105 759	68 200
Emoyhtiön omistajille kuuluvasta tuloksesta laskettu osakekohtainen tulos (euroa)			
Laimentamaton osakekohtainen tulos	1.10	-14,71	91,13
Laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tulos		-14,71	91,13
Osakkeiden keskimääräinen lukumäärä:			
laimentamaton		588 408	588 408
laimennettu		588 408	588 408

Emoyhtiöllä ei ole osakekohtaiseen tulokseen laimennusvaikutusta aiheuttavia oman pääoman ehtoisia järjestelyitä.

KONSERNITASE

(1 000 euroa)	Liite	31.12.2023	31.12.2022
VARAT			
Pitkäaikaiset varat			
Aineettomat hyödykkeet	1.12	14 176	9 150
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	1.13	811 829	728 890
Biologiset hyödykkeet	1.14	8 873	7 712
Sijoitukset osakkuusyrityksiin	1.15	75 258	22 367
Laskennalliset verosaamiset	1.21	18 771	37 657
Pitkäaikaiset varat yhteensä		928 908	805 776
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus	1.16	313 250	288 908
Myyntisaamiset ja muut saamiset	1.17	140 809	82 567
Rahavarat	1.18	25 599	48 330
Lyhytaikaiset varat yhteensä		479 658	419 805
VARAT YHTEENSÄ		1 408 565	1 225 581
OMA PÄÄOMA JA VELAT			
Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma	1.19		
Osakepääoma		2 258	2 258
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		675 659	608 291
Käyvän arvon rahasto	1.20	33 392	-38 060
Edellisten tilikausien voittovarot		-161 916	-239 606
Tilikauden tulos		-8 656	53 620
		540 736	386 503
Määräysvallattomien omistajien osuus		355 156	173 570
Oma pääoma yhteensä		895 892	560 073
Pitkäaikaiset velat			
Laskennalliset verovelat	1.21	16 279	1 324
Korolliset velat	1.25	41 362	102 163
Varaukset	1.24	219 729	205 251
Pitkäaikaiset velat yhteensä		277 370	308 737
Lyhytaikaiset velat			
Korolliset velat	1.25	112 324	139 700
Ostovelat ja muut velat	1.26	122 979	217 071
Lyhytaikaiset velat yhteensä		235 303	356 771
OMA PÄÄOMA JA VELAT YHTEENSÄ		1 408 565	1 225 581

KONSERNIN RAHAVIRTALASKELMA

(1 000 euroa)	Liite	2023	2022
Liiketoiminnan rahavirta			
Tilikauden tulos ennen veroja		-5 810	55 740
Oikaisut liiketulokseen	1.27	35 773	31 824
Poistot		63 148	59 861
Käyttöpääoman muutos		-39 344	-81 739
Maksetut korot		-25 874	-20 404
Saadut korot		3 194	2 415
Liiketoiminnan nettorahavirta		31 087	47 696
Investointien rahavirta			
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin		-140 569	-80 533
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot		0	0
Investoinnit osakkuusyhtiöihin		-54 087	-2 600
Investoinnit tytäryhtiöihin		-1	0
Investointien nettorahavirta		-194 657	-83 133
Rahoituksen rahavirta			
Maksullinen osakeanti	1.27	88 000	0
Lainojen nostot		97 767	75 769
Lainojen takaisinmaksut		-42 699	-67 077
Vuokrasopimusvelkojen maksut		-1 174	-4 353
Rahoituksen rahavirta		141 894	4 339
Rahavarojen muutos		-21 676	-31 098
Valuuttakurssimuutosten vaikutus ulkomaanrahan määräisiin rahavaroihin			
		-1 056	1 076
Rahavarat tilikauden alussa		48 330	78 353
Rahavarat tilikauden lopussa		25 599	48 330

LASKELMA KONSERNIN OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSISTA

(1 000 euroa)

Liite	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma						Oma pääoma yhteensä
	Osake-pääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Käyvän arvon rahasto	Edellisten tilikausien voittovarot	Emoyhtiön osuus yhteensä	Määräysvallattomien omistajien osuus	
Oma pääoma 1.1.2022	2 258	607 138	-30 850	-240 039	338 506	151 226	489 732
Laaja tulos							
Tilikauden tulos	0	0	0	53 620	53 620	25 441	79 061
Muut laajan tuloksen erät (verovaikutuksella oikaistuna)							
Rahavirran suojaukset	0	0	-7 277	0	-7 277	-3 584	-10 861
Tilikauden laaja tulos yhteensä	0	0	-7 277	53 620	46 344	21 857	68 200
Liiketoimet omistajien kanssa							
Osakeanti	0	0	0	0	0	3 129	3 129
Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä	0	0	0	0	0	3 129	3 129
Tytäryhtiöomistusosuusien muutokset							
Määräysvallattomien omistajien osuuksien hankinnat, määräysvalta säilyi	1.19	0	1 153	67	433	1 653	-2 641
Oma pääoma 31.12.2022	2 258	608 291	-38 060	-185 986	386 503	173 570	560 073
Oma pääoma 1.1.2023	2 258	608 291	-38 060	-185 986	386 503	173 570	560 073
Laaja tulos							
Tilikauden tulos	0	0	0	-8 656	-8 656	-1 913	-10 569
Muut laajan tuloksen erät (verovaikutuksella oikaistuna)							
Rahavirran suojaukset	0	0	65 260	0	65 260	51 068	116 328
Tilikauden laaja tulos yhteensä	0	0	65 260	-8 656	56 604	49 155	105 759
Liiketoimet omistajien kanssa							
Osakeanti	0	60 000	0	0	60 000	172 201	232 201
Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä	0	60 000	0	0	60 000	172 201	232 201
Tytäryhtiöomistusosuusien muutokset							
Määräysvallattomien omistajien osuuksien hankinnat, määräysvalta säilyi	1.19	0	7 368	6 192	24 070	37 629	-39 770
Oma pääoma 31.12.2023	2 258	675 659	33 392	-170 572	540 736	355 156	895 892

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LAATIMISPERIAATTEET JA LIITETIEDOT

Konsernin perustiedot

Suomen Malmijalostus -konserni on kaivos- ja mineraalikonserni, joka kehittää suomalaista kaivostoimialaa ja akkuarvoketjua. Konserni toimii kansainvälisesti ja harjoittaa malmin etsintää, hyödyntämistä, kaivamista ja muuta kaivos- ja kaivannaistoimintaa, kaivosoikeuksien ostoa ja myyntiä sekä näillä alueilla hankittuun tietämykseen perustuvaa tai niihin liittyvää taikka niiden yhteyteen soveltuvaa liiketoimintaa. Strategiansa mukaisesti konsernin emoyhtiö keskittyy akkuarvoketjun kehittämiseen, teknologiseen kehitystyöhön sekä aktiiviseen omistajuuteen. Konserniin kuuluvat emoyritys Suomen Malmijalostus Oy (Y-tunnus 2674050-9) ja emoyhtiön 56,1-prosenttisesti omistama tytäryhtiö Terrafame Oy (Y-tunnus 2695013-5) sekä 100-prosenttisesti omistamat tytäryhtiöt Finnish Battery Chemicals Oy (Y-tunnus 2999094-1) ja Sokli Holding Oy (Y-tunnus 3174771-3) tytäryhtiöineen.

Suomen Malmijalostus Oy on valtioneuvoston kanslian omistajaohjauksessa toimiva valtion erityis-tehtävayhtiö, jonka tehtävänä on kehittää suomalaista akku- ja kaivostoimialaa. Yhtiö sai nykyisen toimintamandaattinsa ja toiminimensä vuoden 2018 kesäkuussa. Sitä ennen vuodesta 2015 lähtien yhtiö toimi Terrafame Group Oy -nimellä ja keskittyi Terrafame Oy:n emoyhtiön tehtäviin.

Tytäryhtiö Terrafame Oy muodostaa Suomen Malmijalostus Oy:n tärkeimmän omaisuuserän. Sotkamossa sijaitseva Terrafame tuottaa

nikkeliä, kobolttia ja ammoniumsulfatteja sekä nikkeli-koboltti-, sinkki- ja kuparisulfidia.

Suomen Malmijalostuksen portfolioyhtiöihin 31.12.2023 päättyneellä tilikaudella kuului osakkuusyhtiö Keliber Oy (omistusosuus 20 %), osakkuusyhtiö CNGR Finland Oy (omistusosuus 40,0 %) ja osakkuusyhtiö Adven-FMG Sodium Sulphate Holding Oy (omistusosuus 49,0 %) tytäryhtiöineen.

Emoyrityksen kotipaikka on Helsinki ja käyntiosoite Keskuskatu 5 B, 8 krs, 00100 Helsinki. Konsernin tytäryhtiö Terrafame Oy on rekisteröity 5.6.2015, ja sen osoite on Malmitie 66, 88120 Tuhkakylä.

Suomen Malmijalostus Oy:n hallitus on hyväksynyt kokouksessaan 19.3.2024 tämän tilinpäätöksen julkistettavaksi. Suomen osakeyhtiölain mukaan osakkeenomistajilla on mahdollisuus hyväksyä tai hylätä tilinpäätös sen julkistamisen jälkeen pidettävässä yhtiökokouksessa. Yhtiökokouksella on myös mahdollisuus tehdä päätös tilinpäätöksen muuttamisesta.

Jäljennös konsernitilinpäätöksestä on saatavissa Suomen Malmijalostus Oy:n toimipaikasta, ja se on myös nähtävillä Yhtiön verkkosivulla: www.mineralsgroup.fi.

Konsernitilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Laatimisperusta

Suomen Malmijalostus -konsernitilinpäätös on laadittu Euroopan unionissa hyväksytyjen kansain-

välisen tilinpäätösstandardien (International Financial Reporting Standards, IFRS) mukaisesti ja sitä laadittaessa on noudatettu tilinpäätöshetkellä 31.12.2023 voimassa olevia IAS- ja IFRS-standardeja sekä SIC- ja IFRIC-tulkintoja. Konsernitilinpäätöksen liitetiedot ovat myös suomalaisen kirjanpito- ja yhteisöainsäädännön mukaiset. Tilinpäätöstiedot ilmoitetaan taulukoissa tuhansina euroina sekä niihin liittyvissä teksteissä ja toimintakertomuksessa miljoonina euroina yhden desimaalin tarkkuudella. Suluissa ilmoitetut vertailuluvut ovat tilikauden 2022 lukuja. Kaikki esitetyt luvut on pyöristetty yleisen pyöristyssäännön mukaisesti, joten yksittäisten lukujen yhteenlaskettu summa voi olla eri kuin esitetty summaluku. Tunnusluvut on laskettu käyttäen tarkkoja arvoja. Vertailuvuoden tiedot on tarvittaessa oikaistu yhteneväisiksi raportointivuoden tietojen kanssa.

Konsernitilinpäätös on laadittu alkuperäisiin hankintamenoihin perustuen lukuun ottamatta käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavia rahoitusvaroja, käypään arvoon arvostettuja johdannaissoleimuksia sekä biologisia hyödykkeitä, jotka on arvostettu käypään arvoon vähennettynä arvioiduilla myynnistä aiheutuvilla menoilla. Liiketoimintojen yhdistämisessä hankitut varat, velat sekä ehdolliset velat on arvoitettu käypään arvoon hankintahetkellä.

IFRS-tilinpäätöksen laatiminen edellyttää konsernin johdolta tiettyjen arvioiden tekemistä ja harkintaa laatimisperiaatteiden soveltamisessa. Tilinpäätöksen lukuihin

eniten vaikuttavat arviot on esitetty tilinpäätöksen liitetietojen kohdassa ”Keskeiset johdon harkintaa edellyttävät laatimisperiaatteet ja arvioihin liittyvät epävarmuustekijät”.

Tytäryritykset

Tytäryritykset ovat yrityksiä, joissa konsernilla on määräysvalta. Määräysvalta syntyy, kun konserni omistaa yli puolet äänivallasta tai sillä on muutoin määräysvalta. Myös potentiaalisen äänivallan olemassaolo otetaan huomioon määräysvallan syntymisen ehtoja arvioitaessa silloin, kun potentiaaliseen äänivallan oikeuttavat instrumentit ovat tarkastushetkellä toteutettavissa. Määräysvalta syntyy, kun konserni olemalla osallisena yhteisössä alistuu yhteisön muuttuvalle tuotolle tai on oikeutettu sen muuttuvaan tuottoon ja se pystyy vaikuttamaan tähän tuottoon käyttämällä yhteisöä koskevaa valtaansa.

Osakkuusyrietykset

Osakkuusyrietykset on yhdistelty pääomaosuusmenetelmällä. Jos konsernin osuus osakkuus- tai yhteisyrietyksen tappioista ylittää sijoituksen kirjanpitoarvon, sijoitus merkitään taseeseen nolla-arvoon eikä kirjanpitoarvon ylittäviä tappioita yhdistellä, ellei konserni ole sitoutunut osakkuusyrietyksen velvoitteiden täyttämiseen. Realisoitumattomat voitot ja tappiot konsernin ja osakkuus- tai yhteisyrietyksen välillä on eliminoitu konsernin omistusosuuden mukaisesti. Realisoitumattomia tappioita ei eliminoida, jos liiketapahtuma antaa viitteitä luovutetun omaisuuserän arvon alentumisesta. Konsernin omistusosuuden mukainen osuus osakkuus- tai yhteisyrietyksen tilikauden tuloksista esitetään liikevoiton jälkeen rahoituserisä. Vastaavasti konsernin osuus osakkuus- tai yhteisyrietyksen muihin laajan tuloksen eriin kirjatuista muutoksista kirjataan konsernin muihin laajan tuloksen eriin. Kon-

sernin osakkuus- ja yhteisyrietyksillä ei ole ollut tällaisia erä tilikausilla 2023 tai 2022.

Määräysvallattomien omistajien osuuden erottaminen

Määräysvallattomien omistajien osuus erotetaan tilinpäätöshetken omistuksen suhteessa omistuksen kohteena olevan yhtiön tuloksesta ja omasta pääomasta, jotka on ensin muutettu vastaamaan Suomen Malmijalostus -konsernin laatimisperiaatteita.

Ulkomaanrahan määräisten erien muuntaminen

Konsernitilinpäätös on esitetty euroina, joka on konsernin emoyrityksen Suomen Malmijalostus Oy:n ja konserniyhtiöiden toiminta- ja esittämisvaluutta.

Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat on kirjattu toimintavaluutan määräisiksi käyttäen tapahtumapäivänä vallitsevaa kurssia tai keskuspankin julkaisemia keski-kursseja. Ulkomaanrahan määräiset monetaariset erät on muunnettu toimintavaluutan määräisiksi tilinpäätöspäivän kurssiin. Liiketoiminnan kurssivoitot ja -tappiot sisältyvät vastaaviin eriin liikevaihtoon, liiketoiminnan kuluihin tai rahoituseriin.

Liikevoitto

IAS 1 *Tilinpäätöksen esittäminen* -standardi ei määrittele liikevoiton käsitettä. Konserni on määrittänyt sen seuraavasti: liikevoitto on nettosumma, joka muodostuu, kun liikevaihtoon lisätään liiketoiminnan muut tuotot, vähennetään ostokulut, ostokuluja oikaistaan vaihto-omaisuuden muutoksen (kasvu lisää ja vähennys pienentää liikevoittoa) sekä omaan käyttöön valmistuksesta syntyneiden kulujen osalta, vähennetään työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut, poistot ja mahdolliset arvonalentumistappiot sekä

liiketoiminnan muut kulut. Kaikki muut kuin edellä mainitut tuloslaskelman erät esitetään liikevoiton ulkopuolella. Kurssierot sisältyvät liikevoittoon, mikäli ne syntyvät liiketoimintaan liittyvistä eristä kolmansien osapuolten kanssa; muutoin ne on kirjattu rahoituseriin. Suojauslaskennan piiriin kuuluvien tehokkaiden suojausinstrumenttien arvomuutosten realisoituneet tulosvaikutukset esitetään yhteneväisesti suojatun erän kanssa.

Tuloutusperiaatteet

Suomen Malmijalostus -konsernin myyntituotot koostuvat pääosin akkukemikaalien, lannoitteiden ja metallipuolituotteiden myynnistä. Valtaosa yhtiön tuotannosta myydään pitkäaikaisten sopimusten perusteella, mutta myyntituotot kirjataan yksittäisten myyntitapahtumien perusteella. Toimitusehto määrittää milloin määräysvallan katsotaan siirtyvän asiakkaalle. Myyntituottoja oikaistaan myyntiin liittyvillä valuutaturssivoitoilla tai -tappioilla sekä myynnin perusteella määräytyvillä veroilla. Myyntihinnat määritetään pääasiassa Yhdysvaltain dollareina. Yksittäinen toimitus muodostaa erillisen suoritevelvoitteen.

Toimialan vakiintuneen kauppataavan mukaan parhaaseen arvioon pohjautuvaa alustavaa myyntituotoksi kirjattua toimituseräkohtaista metallien myyntituottoa oikaistaan tarvittaessa lopullisten punnitus- ja analyysitietojen mukaisesti.

Metallipuolituotteiden myyntituotot kirjataan toimituksen yhteydessä laadittavan ennakkolaskun pohjalta, joka perustuu alustaviin analyysi- ja mittaustuloksiin sekä toimituskuukautta edeltävän kuukauden markkinahintoihin. Kirjatut vastikkeet voivat siten olla muuttuvia ja vastikkeita oikaistaan tarvittaessa lopullisten analyysi- ja mittaustulosten valmistuttua, jolloin myös toimitettujen metallien hinnoja korjataan vastaamaan sovitun hinnoittelujakson markkinahintoja.

Lopullisten analyysi- ja mittaustulosten valmistumiseen kuuluu normaalisti muutamia kuukausia.

Akkukemikaalien myyntituotot kirjataan toimituksen yhteydessä laadittavan ennakkolaskun pohjalta, joka perustuu yhtiön vahvistamiin analyysi- ja mittaustuloksiin sekä toimituskuukautta edeltävän kuukauden markkinahintoihin. Kirjatut vastikkeet voivat siten olla muuttuvia ja vastikkeiden osalta toimitettujen akkukemikaalien hintoja korjataan vastaamaan sovitun hinnoittelujakson markkinahintoja, kun jakson hinta on tiedossa.

Niiden toimitusten osalta, joille ei ole vielä saatu lopullisia analyysi- ja mittaustuloksia, myyntihintoja ja eumääräisiä arvostuksia oikaistaan raportointihetkellä vastaamaan tilinpäätöskuukauden keskimääräisiä markkinahintoja ja tilinpäätöshetken valuuttakursseja. Yhtiö arvioi näiden toimitusten osalta myös tarvetta kirjata arvonalentumista markkinahintojen analyysi- ja mittauserojen muutoksesta johtuen. 31.12.2023 tilinpäätökseen ei ole kirjattu tällaisia arvonalentumisia. Myynnin arvostuksessa on lisäksi huomioitu myytyjä metallitonneja koskevat hyödyke- ja valuuttasuojaukset.

Julkiset avustukset

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintoihin liittyvät julkiset avustukset on kirjattu aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden kirjanpitoarvojen vähennyksiksi silloin, kun on kohtuullisen varmaa, että ne tullaan saamaan ja että konserni täyttää avustuksen saamisen ehdot. Avustukset tuloutuvat pienempien poistojen muodossa omaisuuserän käyttöaikana. Sellaiset avustukset, jotka on saatu korvauksiksi jo toteutuneista kuluista, kirjataan tulosvaikutteisesti sillä kaudella, jonka aikana oikeus avustuksen saamiseen syntyy. Tällaiset avustukset esitetään liiketoiminnan muissa tuotoissa.

Eläkevelvoitteet

Konserniin kuuluvilla yhtiöillä on paikallisten ehtojen ja käytäntöjen mukaiset eläkejärjestelyt. Järjestelyt hoidetaan vakuutusyhtiöille suoritettavin maksuin. Kaikki tämänhetkiset eläkejärjestelyt ovat maksupohjaisia.

Maksupohjaisella eläkejärjestelyllä tarkoitetaan järjestelyä, jossa yhtiö suorittaa kiinteitä maksuja erilliselle yhteisölle. Yhtiöllä ei ole oikeudellista eikä tosiasiallista velvoitetta lisämaksujen suorittamiseen, jos kyseisellä erillisellä yhteisöllä ei ole riittävästi varoja suorittaakseen kaikille henkilöille heidän kuluvalta tai aikaisemmalla tilikaudella suorittamaansa työhön liittyviä etuuksia. Maksupohjaiseen järjestelyyn suoritettavat maksut kirjataan sen tilikauden kuluksi, jota maksu koskee.

Vuokrasopimukset

Suomen Malmijalostus -konserni toimii vuokralle ottajana ja on vuokrannut lähinnä koneita ja kalustoa, muita pienlaitteita ja toimitiloja. Konserni merkitsee pääsääntöisesti taseeseensa kaikki vuokrasopimuksiin liittyvät käyttöoikeusomaisuuserät ja vuokrasopimusvelat. Konserni hyödyntää standardissa olevia helpotuksia, jotka koskevat lyhytaikaisia enintään 12 kuukautta kestäviä vuokrasopimuksia sekä arvoltaan enintään noin 5 000 euroa olevia hyödykkeitä. Konserni ei kirjaa näitä taseeseen vaan kirjaa kyseisiin vuokrasopimuksiin liittyvät vuokramenot kuluiksi tasaerinä vuokra-ajan kuluessa. Vuokra-ajaksi määritellään ajanjakso, jona vuokrasopimus ei ole purettavissa mukaan lukien vuokrasopimuksen jatkamisoption kattama ajanjakso, jos on kohtuullisen varmaa, että kyseinen optio tullaan käyttämään.

Konserni kirjaa käyttöoikeusomaisuuserän sekä vuokrasopimusvelan sopimuksen alkamisajankohdaksi.

vostetaan alun perin hankintameno, joka sisältää vuokrasopimusvelan alkuperäisen arvostuksen mukaisen määrän, sopimuksen alkamisajankohtaan mennessä maksetut vuokrat vähennettynä mahdollisilla saaduilla vuokrasopimuksiin liittyvillä kannustimilla, mahdolliset konsernille syntyneet alkuvaiheen välittömät menot sekä arvion mahdollisista alkuperäiseen tilaan palauttamista koskevista menoista, joita sille syntyy.

Sopimuksen alkamisajankohdan jälkeen käyttöoikeusomaisuuserä arvostetaan kertyneillä poistoilla ja arvonalentumistappiolla vähennettyyn hankintameno. Sitä oikaistaan tietyillä vuokrasopimusvelan uudelleen määrittämisestä johtuvilla erillä. Käyttöoikeusomaisuuserästä kirjataan poistot tasapoistoina sopimuksen alkamisajankohdasta lähtien, joko käyttöoikeusomaisuuserän taloudellisen vaikutusajan tai vuokra-ajan kuluessa. Kohdeomaisuuserien taloudelliset vaikutusajat määritellään kuten vastaavat omistuksessa olevat käyttöomaisuushyödykkeet. Käyttöoikeusomaisuuserä testataan tarvittaessa arvonalentumisen varalta ja mahdollinen arvonalentumistappio kirjataan tulosvaikutteisesti.

Alkuperäinen vuokrasopimusvelka arvostetaan niiden vuokramaksujen nykyarvoon, joita ei ole maksettu sopimuksen alkamisajankohdaksi. Konserni käyttää diskonttokorkona sopimuskohtaisia sisäisiä korkoja. Vuokrasopimusvelan arvoon sisältyvät kiinteät maksut, mukaan lukien tosiasialliset kiinteät maksut; muuttuvat vuokrat, jotka riippuvat indeksistä tai hintatasosta ja jotka alun perin määritetään sopimuksen alkamisajankohdan indeksin tai hintatason perusteella; määrät, jotka vuokralle ottajan odotetaan maksavan jäännösarvotakuuden perusteella; ja osto-option toteutushinta, jos on kohtuullisen varmaa, että konserniyhtiö käyttää kyseisen option.

Myöhemmin vuokrasopimusvelka arvostetaan jaksotettuun hankintamenoon käyttäen efektiivisen koron menetelmää. Vuokrasopimusvelka määritetään uudelleen, kun vastaisissa vuokramaksuissa on tapahtunut muutos indeksin tai hintatason muutoksen takia, mikäli arvio jäännösarvotakuun perusteella maksettavasta määrästä muuttuu, tai konserni muuttaa arviotaan käyttää osto-, jatko- tai päättämisoptiota. Kun vuokrasopimusvelka määritetään uudelleen, tehdään käyttöoikeusomaisuuserän kirjanpitoarvoon vastaava oikaisu tai se kirjataan tulosvaikutteisesti, mikäli käyttöoikeusomaisuuserän kirjanpitoarvo on alentunut nolnaan.

Suomen Malmijalostus -konserni ei toimi vuokralleantajana.

Arvonalentumiset

Konserni arvioi jokaisena tilinpäätöspäivänä, onko viitteitä siitä, että jonkin omaisuuserän arvo on alentunut. Jos viitteitä ilmenee, arvioidaan kyseisestä omaisuuserästä kerrytettävissä oleva rahamäärä.

Kerrytettävissä oleva rahamäärä on omaisuuserän käypä arvo vähennettynä luovutuksesta aiheutuvilla menoilla tai sitä korkeampi käyttöarvo. Käyttöarvolla tarkoitetaan kyseisestä omaisuuserästä tai rahavirtaa tuottavasta yksiköstä saatavissa olevien arvioitujen rahavirtojen nykyarvoa. Käyttöarvo enustetaan testaushetken olosuhteiden ja odotusten mukaisesti. Diskonttokorko ottaa huomioon rahan aika-arvon sekä kuhunkin omaisuuserään liittyvät erityiset riskit, erilaiset toimialakohtaiset pääomarakenteet sekä sijoittajien tuotto-odotukset vastaavanlaisille sijoituksille. Jos omaisuuserän kirjanpitoarvo on suurempi kuin siitä kerrytettävissä oleva rahamäärä, kirjataan arvonalentumistappio. Mikäli arvonalentumistappio kohdistuu rahavirtaa tuottavaan yksikköön, se kohdistetaan ensin vähentämään rahavirtaa tuottavalle yksikölle koh-

distettua liikearvoa ja tämän jälkeen vähentämään muita yksikön omaisuuseriä. Konsernilla ei ole liikearvoa raportointihetkellä tai vertailuvuoden päättyessä.

Arvonalentumistappio perutaan, jos olosuhteissa on tapahtunut muutos, ja hyödykkeen kerrytettävissä oleva rahamäärä on muuttunut arvonalentumistappion kirjaimisajankohdasta.

Vieraan pääoman menot

Vieraan pääoman menot kirjataan kuluiksi sillä kaudella, jonka aikana ne ovat syntyneet. Ehdot täyttävän aineellisen käyttöomaisuushyödykkeen hankkimisesta, rakentamisesta tai valmistamisesta välittömästi johtuvat vieraan pääoman menot aktivoidaan osaksi omaisuuserän hankintamenoa.

Tuloverot

Tuloslaskelman verokulu muodostuu kauden verotettavaan tuloon perustuvasta verosta ja laskennallisesta verosta. Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero laskeaan verotettavasta tulosta voimassa olevan verokannan perusteella. Veroa oikaistaan mahdollisilla edelisiin kausiin liittyvillä veroilla.

Laskennalliset verot lasketaan kaikista kirjanpitoarvon ja verotuksellisen arvon väliaikaisista eroista. Laskennalliset verot lasketaan käyttämällä tilinpäätöspäivään mennessä säädettyjä verokantoja. Verotuksessa vahvistetuista tappioista aiheutuva laskennallinen verosaaminen kirjataan siihen määrään asti kuin on todennäköistä, että tulevaisuudessa syntyy verotettavaa tuloa, jota vastaan väliaikainen ero voidaan hyödyntää.

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet, joihin 31.12.2023 sisältyy mm. tuotantotoiminnassa käytettäviä rakennuksia, infrastruktuuria, koneita

ja laitteita sekä laboratoriolaitteita, ajoneuvoja, teitä ja ympäristönsuojeluun liittyviä rakennelmia, esitetään alkuperäiseen hankintameno vähennettynä kertyneillä poistoilla ja mahdollisilla arvonalentumistappioilla. Alkuperäinen hankintameno sisältää hyödykkeiden hankkimisesta, rakentamisesta tai valmistamisesta välittömästi aiheutuvat menot sekä ehdot täyttävät vieraan pääoman menot.

Varaosat, joiden taloudellinen käyttöikä on yli vuoden, esitetään aineellisissa käyttöomaisuushyödykkeissä.

Louhintasuunnitelmassa yksilöityjen alueiden malmivarojen hyödyntäminen edellyttää avolouhoksen pintamaan siirtämistä ja sivukiven louhimista. Tästä aiheutuneet pintamaan siirtämisen ja sivukiven louhinnan menot on aktivoitu taseeseen ja poistetaan suunnitelman mukaan substanssipoistoin kuluksi sitä mukaa kun tunnistettujen malmivarojen hyödyntäminen edistyy louhintasuunnitelman mukaisesti. Tase-erän kirjanpitokäsittelyssä ja seurannassa noudatetaan IFRIC 20 Pintamaan poistamisesta aiheutuvat menot avolouhoksen tuotantovaiheessa -tulokannan vaatimuksia.

Poistoja ei kirjata keskeneräisistä hyödykkeistä eikä maa-alueista. Muiden hyödykkeiden poistot laskeaan tasapoistoina jaksottamalla hankintameno ja jäännösarvon erotus hyödykkeiden taloudelliselle vaikutusajalle seuraavasti:

Hyödykeryhmä	Poistoaika
Tiet ja voimajohdot	25 vuotta
Rakennukset ja rakennelmat	10–40 vuotta
Liutuskasojen pohjarakenteet	10–30 vuotta
Koneet ja laitteet	4–25 vuotta
Kalusto	5–10 vuotta
Ajoneuvot	5–10 vuotta
Käyttöomaisuusvaraosat	3 vuotta
Ympäristönsuojelurakennelmat	25 vuotta

Hyödykkeiden taloudellisia vaikutusaikojä, poistomenetelmiä ja mahdollisia jäännösarvoja tarkastellaan jokaisena raportointipäivänä. Tarkastelu perustuu konsernin arvioihin malmivaroista ja mineraalivarannoista sekä tuotantokapasiteetista ja muista asiaankuuluvista seikoista. Luovutusvoitot ja -tappiot määritetään vertaamalla myyntihintaa kirjanpitoarvoon ja ne esitetään tuloslaskelmassa liiketoiminnan muina tuottoina tai kuluina.

Aineettomat hyödykkeet

Muut aineettomat hyödykkeet merkitään taseeseen alun perin hankintamenoon siinä tapauksessa, että hankintameno on määritettävissä luotettavasti ja on todennäköistä, että omaisuuserästä johtuva odotettavissa oleva taloudellinen hyöty koituu konsernin hyväksi. Muut aineettomat hyödykkeet koostuvat mineraalivarojen etsintä- ja arviointimenoista sekä konsernin liiketoiminnan tukena olevista IT-sovelluksista. Konsernin IT-sovellukset poistetaan 3–5 vuoden aikana.

Konserni soveltaa IFRS 6 Mineraalivarojen etsintä- ja arviointi-standardia mineraaliesiintymien teknisen toteutettavuuden ja kaupallisen elinkelpoisuuden osoittamiseen. IFRS 6 -standardin mukaan mineraalivarojen etsintä ja arviointi edellyttää, että aktivoidut etsintä- ja arviointimenot luokitellaan aineettomiksi tai aineelliseksi hyödykkeiksi hankittujen varojen luonteen mukaan. Kun kaivostoiminnan tekninen toteutettavuus ja kaupallinen elinkelpoisuus on osoitettu, varat luokitellaan aineelliseksi hyödykkeiksi. Aineettomiin hyödykkeisiin luokitellut etsintä- ja arviointimenot testataan arvonalentumisen varalta ennen uudelleenluokittelua.

Mineraalivarojen etsintä- ja arviointimenojen aktivointi aloitetaan, kun yhteisö on saanut lailliset etsintäoikeudet alueella ja aktivointia jatketaan niin kauan, kunnes esiinty-

mien erottamisen tekninen toteutettavuus ja kaupallinen elinkelpoisuus voidaan osoittaa. Etsintä- ja arviointimenot arvostetaan alun perin hankintamenoon soveltaen hankintameno-mallia. Aktivoiduista mineraalivarojen etsintä- ja arviointimenoista ei tehdä poistoja ennen kuin kaivostoiminta alkaa. Kaivostoiminnan alkamisen jälkeen aktivoidut mineraalivarojen etsintä- ja arviointimenot muodostavat osan kaivoksen kirjanpitoarvosta, jonka poistomenetelmä tulee olemaan substanssipoisto.

Aktivoidut etsintä- ja arviointimenot on luokiteltu luonteensa mukaisesti aineettomiksi hyödykkeiksi.

Aktivoidut etsintä- ja arviointimenot arvioidaan arvonalentumisen varalta IFRS 6:n Mineraalivarojen etsintä ja arviointi viitteiden mukaisesti. Aktivoidut etsintä- ja arviointimenojen arvon alentumista on arvioitava aina silloin, kun tosiasiat ja olosuhteet viittaavat siihen, että aktivoidut etsintä- ja arviointimenojen kirjanpitoarvo saattaa ylittää niistä kerrytettävissä olevan rahamäärän. Mikäli kirjanpitoarvo ylittää kerrytettävissä olevan rahamäärän, kirjataan tästä arvonalentumistappio.

IFRS 6 -standardi sisältää seuraavat esimerkit tilanteista, jolloin yksi tai useampi tosiseikka tai olosuhde viittaa siihen, että yhteisön tulisi testata aktivoiduista etsintä- ja arviointimenoista koostuvat omaisuuserät arvonalentumisen varalta:

- Ajanjakso, jona yhteisöllä on etsintäoikeus tietyllä alueella, on päättynyt kauden aikana tai päättyy lähitulevaisuudessa, eikä sitä odoteta uudistettavan.
- Mineraalivarantojen lisäetsintään ja arviointiin tietyllä alueella ei ole budjetoitu eikä suunniteltu huomattavia lisämenoja.
- Mineraalivarantojen etsinnän ja arvioinnin tuloksena ei ole tietyllä alueella löydetty niin suurta mineraalivarantojen määrää, että sen hyödyntäminen olisi kaupallisesti elinkelpoista, ja

yhteisö on päättänyt lopettaa kyseiset toiminnot tällä alueella.

- On riittävästi tietoa sen osoittamiseksi, että vaikka kehittämis-työ todennäköisesti jatkuu tietyllä alueella, ei ole todennäköistä, että aktivoidut etsintä- ja arviointimenojen koko kirjanpitoarvoa vastaava määrä kertyisi tuloksellisen kehittämisen tai myynnin ansiosta.

Tutkimus- ja kehitysmenot

Tutkimusmenot kirjataan kuluksi tulosvaikutteisesti, kun ne ovat toteutuneet. Kehitysmenot aktivoidaan silloin, kun on todennäköistä, että kehitysprojekti tuottaa konsernille taloudellista hyötyä tulevaisuudessa ja täyttää kirjaamiskriteerit, mukaan lukien tekninen ja taloudellinen käyttökelpoisuus. Tällaiset kehitysprojektit liittyvät pääasiassa kotimaisen akkuarvoketjun kehittämiseen ja siihen liittyvien teollisuusinvestointien saamiseen Suomeen. Konserni on aktivoinut kehittämismenoja liittyen projekteihin, joiden tarkoituksena on perustaa pCAM- ja CAM-tehtaita Suomeen.

Kehittämishankkeita analysoidaan erikseen sen hetken määrittämiseksi, jolloin projekti on saavuttanut vaiheen, jonka jälkeen kehittämismenojen aktivointi voi alkaa. Alkuperäisen kirjaamisen jälkeen aktivoidut kehittämismenot arvostetaan hankintamenoon vähennettynä kertyneillä poistoilla ja arvonalentumistappioilla. Poistoaika määritetään hankekohtaisesti. Mikäli havaitaan, että kirjanpitoarvo ylittää kerrytettävissä olevan rahamäärän, erotusta vastaa arvonalentumistappio kirjataan tulosvaikutteisesti.

Biologiset hyödykkeet

Biologiset hyödykkeet, eli yhtiön omistamalla maa-alueilla kasvavat puut, arvostetaan sekä alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä että jatkaisena tilinpäätöspäivänä käypään

arvoon vähennettynä arvioituilla myynnistä aiheutuvilla menoilla. Nuoria taimikkoja lukuun ottamatta biologisten hyödykkeiden käyvät arvot perustuvat toimivilla biologisten hyödykkeiden markkinoilla noteerattuihin hintoihin. Kasvat, ts. maassa kiinni olevat biologiset hyödykkeet, kirjataan ja arvostetaan käypään arvoon erillään maa-alueesta.

Puiden hakkuun käypä arvo, joka määritetään myyntihetken arvon pohjalta, vähennetään biologisten hyödykkeiden käyvästä arvosta. Puiden arvioitu kasvu kirjataan biologisten hyödykkeiden käyvän arvon lisäyksestä johtuvina voittoina. Biologisten hyödykkeiden käyvän arvon muutokset sisältyvät tuloslaskelmassa liikevoittoon.

Vaihto-omaisuus

Konsernin vaihto-omaisuus jaetaan kolmeen ryhmään: aineet ja tarvikkeet, keskeneräiset tuotteet ja valmiit tuotteet.

Aineet ja tarvikkeet arvostetaan varastossa olevien tavaroiden keskimääräiseen hankintahintaan. Aine- ja tarvikevarastossa olevista hitaasti kiertävistä tavaroista tehdään ns. hitaasti kiertävien tavaroiden arvonalennus. Jos nimike on ollut yli vuoden varastossa, tehdään siitä 25 prosentin arvonalennus. Arvonalennus nousee vuosittain 25 prosenttiyksikköä, jolloin yli neljä vuotta varastossa olleen nimikkeen arvo on nolla.

Keskeneräiset tuotteet ja valmiit tuotteet (myytävä metallisisältö) esitetään taseessa arvostettuna toteutuneisiin tuotantokustannuksiin, mutta kuitenkin korkeintaan tuotteiden tilinpäätöshetken netto-realisointiarvoon. Netto-realisointiarvolla tarkoitetaan tavanomaisessa liiketoiminnassa toteutuvaa arvioitua myyntihintaa, josta vähennetään keskeneräisten ja valmiiden tuotteiden valmiiksi saattamisesta myyntikuntoon tarvittavat

tuotantokustannukset.

Keskeneräisten ja valmiiden tuotteiden hankintameno (tuotantokustannus) sisältää tuotannon ja tuotantoa tukevan kunnossapidon muuttuvat ja kiinteät kulut sekä näihin toimintoihin kohdistuvat poistot perustuen tuotantoprosessin toteutuneisiin tuotantokustannuksiin. Tilinpäätöksestä 2023 alkaen metallipuolituote-liiketoiminnan kesken-eräiseen vaihto-omaisuuteen kuuluvan primääri- ja sekundäärikasois- sa olevan malmin metallisisällön arvostuksessa on siirrytty menetelyyn, jossa päätyväällä tilikaudella aktivoitu metallisisällön hankintakustannus on määritetty toimintokohtaisesti kunkin tuotantoketjun toiminnon päätyvän ja edeltävän tilikauden kustannusten keskiarvon mukaan. Aikaisemmin tilinpäätös- arvostuksessa on käytetty kunkin toiminnon päätyvän tilikauden toimintokohtaisia kustannuksia. Muutoksen tavoitteena on vaimentaa poikkeuksellisten lyhytaikaisten kustannusvaihteluiden vaikutusta taseessa esitettävän metallipuolituote-liiketoiminnan kesken-eräisen vaihto-omaisuuden arvoon. Hankintameno- ei lueta vieraan pääoman menoja.

Metallipuoliliiketoiminnan kesken-eräisiin tuotteisiin kuuluvat primääri- ja sekundäärikasojen malmissa olevat metallit sekä liuotusprosessissa tai metallin saostus- ja suodatusprosessissa olevat metallit, jotka voidaan jalostaa myytäväksi valmistuotteeksi. Akkukemikaaliliiketoiminnan kesken-eräistä tuotantoa on jalostusprosessin raaka-aineena käytettävä nikkeli-kobolttisulfidi, jota arvostetaan tuotantoprosessin päävaiheiden (paine-liuotus, uutto ja kiteytys) valmistus-asteen perusteella.

Keskeneräisiin tuotteisiin sisältyvän metallin määrä mitataan laskemalla tuotantoprosessiin, eli keskeneräisten tuotteiden varastoon, lisätyt ja siitä poistuneet metallitonit. Keskeneräisiin tuotteisiin sisäl-

tyvä talteen otettavissa oleva nikkeli, sinkki, kupari ja koboltti määritetään geologisiin tutkimuksiin perustuvien arvioitujen malmipitoisuuksien, biokasaliuotuksessa olevien metallien arvioitujen talteenotto-prosenttien, metallien talteenottolaitoksen talteenotto-prosenttien ja akkukemikaalitehtaan pohjalta.

Malmipitoisuuksia, metallien määrää tuotantoprosessissa ja metallien talteenotto-prosenttia tarkastellaan kuukausittain.

Nettorealisointiperiaatteen mukaiseen vaihto-omaisuuden arvomääritykseen liittyy harkinnanvaraisia tekijöitä, jotka liittyvät mm. keskeneräisen tuotannon metallimäärän mittaamiseen, metallien talteenotto-prosentteihin, metallien myyntikuntoon saattamisen tuotantokustannuksiin ja tuotantoaikaan sekä myyntihintoihin.

Rahoitusvarat

Rahoitusvarat luokitellaan perustuen konsernin rahoitusvarojen hallinnon liiketoimintamalliin ja niiden sopimusperusteisten rahavirta-ominaisuuksien mukaisesti seuraaviin ryhmiin:

- jaksotettuun hankintameno- on arvostettavat
- käypään arvoon muiden laajan tuloksen kautta kirjattavat
- käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat

Luokittelu tapahtuu konsernin liiketoimintamallin tavoitteen sekä sijoitusten sopimusperusteisten rahavirtaominaisuuksien perusteella. Rahoitusvarojen ostot ja myynnit kirjataan selvityspäivän perusteella. Alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä konserni arvostaa rahoitusvaroihin kuuluvan erän käypään arvoon, ja jos kyseessä on muu kuin käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattaviin rahoitusvaroihin kuuluva erä, siihen lisätään tai siitä vähennetään erästä välittömästi johtuvat transaktiomenot. Käypään arvoon

tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat merkitään alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä taseeseen käypään arvoon ja transaktiomenot kirjataan tulosvaikutteisesti.

Jaksotettuun hankintameno arvoistettavat rahoitusvarat -ryhmään luokitellaan rahoitusvarat, joiden liiketoimintamallin tavoitteena on pitää hallussa rahoitusvarat ja kerätä sopimukseen perustuvat rahavirrat, jotka koostuvat yksinomaan pääoman ja koron maksuista. Tähän erään kuuluvat myyntisaamiset, lainasaamiset ja muut saamiset, jotka ovat johdannaisvaroihin kuuluttomia varoja. Ryhmään luokitellut varat arvostetaan jaksotettuun hankintamenoon efektiivisen koron menetelmällä. Lyhytaikaisten myyntisaamisten ja muiden saamisten kirjanpitoarvon katsotaan vastaavan niiden käypää arvoa. Nämä erät esitetään taseessa lyhytaikaisina varoina, mikäli niiden odotetaan realisoituvan 12 kuukauden kuluessa raportointikauden päättymisestä. Konserni kirjaa tarvittaessa odotettavissa olevia luottotappioita koskevan vähennyserän jaksotettuun hankintameno arvoistettavista rahoitusvaroista.

Konserni soveltaa yksinkertaisesti menetelyä odotettavissa olevien luottotappioiden määrittämiseen jaksotettuun hankintameno arvoistettavien myyntisaamisten osalta. Yksinkertaistetussa menetelyssä luottotappiot määritetään hyödyntäen varausmatriisia ja kirjataan määrään, joka vastaa koko voimassaoloajalta odotettavissa olevia luottotappioita. Odotettavissa olevia luottotappioita arvioidaan perustuen historiatietoon aikaisemmin toteutuneista luottotappioista ja mallissa huomioidaan myös tarkasteluhetkellä saatavissa oleva informaatio tulevaisuuden taloudellisista olosuhteista.

Tilinpäätöksessä 2023 ja 2022 ei ole kirjattu odotettavissa olevia luottotappioita myyntisaatavista asiakkaiden hyvän luottoluokituksen ja

erääntymättömien saatavien johdosta.

Saaminen kirjataan luottotappioksi, kun on objektiivista näyttöä siitä, ettei konserni saa perityksi saamisen koko määrää. Tuloslaskelmassa arvonalentuminen esitetään liiketoiminnan kuluina. Kun varmistuu, ettei saamista saada perityksi, se kirjataan pois taseesta kyseisiä saatavia vastaan. Jos aiemmin pois kirjatusta saamisesta saadaan myöhemmin maksu, se kirjataan tuloslaskelmaan vähentämään liiketoiminnan kuluja.

Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat -ryhmään luokitellaan sellaiset rahoitusvaroihin kuuluvat erät, jotka on hankittu kaupankäyntitarkoituksessa pidettäväksi tai jotka luokitellaan alkuperäisen kirjaamisen tapahtuessa käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavaksi.

Rahoitusvarat kirjataan pois taseesta, kun konsernin sopimusperusteinen oikeus rahavirtoihin on rauennut tai siirretty toiselle osapuolelle tai kun konserni on siirtänyt merkittäviä osin omistukseen liittyvät riskit ja tuotot konsernin ulkopuolelle.

Rahavarat

Konsernin rahavarat koostuvat kaiteisesta rahasta ja pankkitilien varoista.

Rahoitusvelat

Rahoitusvelat luokitellaan seuraaviin ryhmiin:

- jaksotettuun hankintameno arvoistettavat kirjattavat
- käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat

Rahoitusvelat kirjataan alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä käypään arvoon, ja jos kyseessä on muu kuin käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattava rahoitusvelka, siihen lisätään tai siitä vähennetään välittömästi johtuvat transaktiomenot.

Jaksotettuun hankintameno arvoistettavat rahoitusvelat arvostetaan efektiivisen koron menetelmää käyttäen jaksotettuun hankintameno arvoistettavan määrän välinen erotus merkitään tuloslaskelmaan efektiivisen koron menetelmällä laina-ajan kuluessa. Rahoitusvelat luokitellaan lyhytaikaisiksi, ellei konsernilla ole ehdotonta oikeutta siirtää velan maksua vähintään 12 kuukauden päähän raportointikauden päättämispäivästä. Rahoitusvelka kirjataan pois taseesta, kun konserni joko maksaa velan lainantajalle tai on juridisesti vapautettu pääasiallisesta velkaan liittyvästä velvoitteesta oikeudellisen prosessin seurauksena tai lainantajan toimesta. Korollisissa veloissa esitetään ne velat, joissa on sopimukseen perustuen korkokomponentti, sekä lisäksi diskontattuun nykyarvoon arvostetut velat.

Konsernin rahoitusvelkoihin sisältyvät korolliset lainat mukaan lukien vuokrasopimusvelat sekä osto- ja muut korottomat velat ovat jaksotettuun hankintameno arvoistettavia velkoja.

Konsernin käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvelat koostuvat johdannaisinstrumenteista.

Rahoitusvelka kirjataan pois taseesta, kun konserni joko maksaa velan lainantajalle tai on juridisesti vapautettu pääasiallisesta velkaan liittyvästä velvoitteesta oikeudellisen prosessin seurauksena tai lainantajan toimesta. Rahoitusvelka kirjataan pois taseesta, mikäli velan ehtoja muutetaan ja muutoksen johdosta vastaisten rahavirtojen muutos on merkittävä. Uusi velka kirjataan käypään arvoon. Jos lainan odotettuihin rahavirtoihin tulee ajankohtaan tai määrään liittyviä muutoksia, lainan kirjanpitoarvoa muutetaan vastaamaan todellisia ja odotettuja rahavirtoja ja muutoksesta kirjataan tuotto tai kulu tuloslaskelmaan.

Johdannaiset ja suojauslaskenta

Johdannaiset

Konsernin tytäryhtiö käyttää valuutta- ja hyödyke johdannaisia suojaamaan konsernin altistusta riskeille, jotka johtuvat taseen eristä ja valuuttamääräisistä osto- ja myyntisopimuksista. Terrafamen käyttämät johdannaiset on hankittu suojaustarkoituksessa, ja niihin sovelletaan suojauslaskentaa. Johdannaiset kirjataan alun perin käypään arvoon. Realisoitumattomat arvomuutokset tehokkaiksi suojausiksi arvioiduista johdannaisista merkitään käypään arvoon arvostettuna taseen käyvän arvon rahastoon raportointikauden viimeisen päivän portfolion arvostusraportin mukaisesti. Voitot ja tappiot käypään arvoon arvostamisesta käsitellään kirjanpidossa johdannaisopimuksen käyttötarkoituksen perusteella.

Suojauslaskennan piiriin kuuluvien tehokkaiden suojausinstrumenttien arvomuutosten realisoituneet tulosvaikutukset esitetään yhteneväisesti suojatun erän kanssa. Mikäli esiintyy suojauksen tehotomuutta, kirjataan suojausinstrumenttien käyvän arvon muutokset tulosvaikutteisesti.

Suojauslaskenta

Tytäryhtiö soveltaa suojauslaskentaa kaikkiin suojausinstrumentteihin. Suojausjärjestelyn alussa dokumentoidaan kunkin suojausinstrumentin ja suojatun omaisuuserän välinen suhde ja riskienhallinnan tavoitteet suojausinstrumenttityypeittäin. Suojaussuhteen tehokkuutta arvioidaan suojausta aloitettaessa ja vähintään kvartaaliraportoinnin yhteydessä.

Mikäli suojaussuhde ei enää täytä suojauslaskennan kriteerejä tai suojausinstrumentti myydään, erääntyy tai sitä koskeva sopimus päätetään tai toteutetaan, tällöin suojauslaskenta lopetetaan ei-takautuvasti.

Rahavirtojen suojaus

Tytäryhtiön suojaustoiminta on kokonaisuudessaan rahavirtojen suojaamiseen hankittujen johdannaisien käypien arvojen muutosten tehokas osuus kirjataan muiden pääoman käyvän arvon rahastoon. Kumulatiivinen käypä arvo esitetään oman pääoman rahavirran suojausrahastossa. Käyvän arvon muutokset kirjataan tulosvaikutteisiksi samoille kausille, joilla suojattavat rahavirrat vaikuttavat tulokseen. Tytäryhtiö voi käyttää valuuttavaihtosopimuksia (termiinejä ja optioita) tulevien valuuttamääräisten rahavirtojen suojaamisessa.

Kun suojauslaskenta rahavirran suojauksessa lopetetaan, rahavirran suojausrahastoon kerrytetty määrä sisällytetään omaan pääomaan, kunnes se siirretään tulosvaikutteiseksi samalla kaudella kuin suojatut odotettavissa olevat vastaiset kassavirrat vaikuttavat voittoon tai tappioon. Mikäli suojattujen vastaisten rahavirtojen ei enää odoteta toteutuvan, rahavirran suojausrahastoon kerrytetty määrä siirretään välittömästi luokittelun muutoksesta johtavana oikaisuna tulosvaikutteiseksi.

Varaukset, ehdolliset varat ja velat

Varaus kirjataan, kun konsernilla on aikaisemman tapahtuman seurauksena oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite, maksuveloitteen toteutuminen on todennäköistä ja veloitteen suuruus on arvioitavissa luotettavasti. Jos rahan aika-arvon vaikutuksella on merkitystä, varaukset diskontataan tarkasteluhetkellä vallitsevan, ennen veroja lasketun korkokannan mukaisesti, joka kuvastaa vastuuseen kohdistuvia riskejä. Diskonttausta käytettäessä ajan kulumisesta johtuva varauksen kasvu kirjataan rahoituskuluihin.

Kaivoksen sulkemisesta ja ympäristön puhdistamisesta johtuvia menoja varten tehtävä ennallistamisvaraus

Kaivoksen sulkemismenoja varten tehtävä ennallistamisvaraus on tarkoitettu kattamaan niitä arvioituja tulevaisuudessa toteutuvia menoja, jotka aiheutuvat kaivoksen sulkemisesta ja sen toiminnan aiheuttamien muutosten korjaamisesta sekä ympäristön kunnostamisesta ja ennallistamisesta kaivostoiminnan harjoittamiseksi saatujen ympäristölupien edellyttämään kuntoon.

Ympäristö- ja maisemointiveltoitteita aiheuttaa ympäristön pilaantumisen vaaran estäminen. Kaivostoiminnan päätyttyä alueelta on poistettava kaikki ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavat koneet ja laitteet, kemikaalit, polttoaineet ja jätteet, mikä tullaan tekemään osana tavanomaista kaivos-toiminnan harjoittamista. Lisäksi louhos on saatettava yleisen turvallisuuden edellyttämään kuntoon.

Pääosa arvioiduista jälkihoitokustannuksista muodostuu sivukivien läjitysalueiden, primääriluotusalueiden ja sekundääriluotusalueiden sulkemisesta, primääri- ja sekundääriluoskiertojen käsittelystä ja puhdistuksesta, kipsisakka-altaiden rakentamisesta, peittämisestä ja maisemoinnista, suotovesien käsittelystä, avolouhosten aitaamisesta ja kaivosalueen jälkivalvonnasta.

Sulkemissuunnitelma perustuu alueiden peittämiseen vettä ja happea läpäisemättömällä materiaalilla sekä pitkäaikaiseen jälkihoitoon. Kaivoksen ympäristövalvontaa on oletettu jatkettavan 30 vuotta kaivoksen sulkemisen jälkeen.

Ennallistamistoimenpiteiden kustannukset on arvioitu tilinpäätöshetken kustannustason mukaisesti. 31.12.2023 konsernitaseessa ennallistamisvaraus oli 219,7 (2022: 205,2) miljoonaa euroa.

Keskeiset johdon harkintaa edellyttävät laatimisperiaatteet ja arvioihin liittyvät epävarmuustekijät

Tilinpäätöstä laadittaessa joudutaan tekemään tulevaisuutta koskevia arvioita ja oletuksia, joiden lopputulemat voivat poiketa tehdyistä arvioista ja oletuksista. Myös tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden soveltamisessa käytetään harkintaa.

Tilinpäätöksen laadinnan yhteydessä tehdyt arviot pohjautuvat johdon parhaaseen näkemykseen tilinpäätöshetkellä. Arvioiden taustalla ovat aiemmat kokemukset sekä tulevaisuutta koskevat, tilinpäätöshetkellä todennäköisimpinä pidetyt oletukset, jotka liittyvät mm. konsernin taloudellisen toimintaympäristön odotettuun kehitykseen myynnin ja kustannustason kannalta. Muutoksia seurataan säännöllisesti käyttämällä sekä sisäisiä että ulkoisia tietolähteitä, ja mahdolliset arvioiden ja olettamusten muutokset merkitään kirjanpitoon sillä tilikaudella, jonka aikana arvioita tai olettamusta korjataan, sekä kaikilla tämän jälkeisillä tilikausilla.

Aineelliset ja aineettomat hyödykkeet

Suomen Malmijalostus -konsernin johto on käyttänyt harkintaa aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden taseeseen kirjaamisessa ja taloudellisen vaikutusajan määrittelyssä, millä on vaikutusta konsernin taseeseen sekä kirjattavien poistojen määrään. Vastaavasti myös IFRS 3 -standardin mukaisesti tunnistettujen aineettomien oikeuksien vaikutusajan ja sitä kautta poistoajan määrittelyssä johto joutuu käyttämään harkintaa. Tämä vaikuttaa tilikauden tulok-

seen poistojen sekä vastaavan laskennallisen verovelan muutosten kautta.

Aineellisen käyttöomaisuuden osalta on tehty vertailua vastaavien hyödykkeiden markkinahintoihin ja arvioitu hankittujen hyödykkeiden iästä, kulumisesta ja muista vastaavista tekijöistä aiheutuva arvon vähentyminen. Aineettoman käyttöomaisuuden käyvän arvon määrittäminen perustuu arvioihin käyttöomaisuuteen liittyvistä rahavirroista. Johto uskoo käytettyjen arvioiden ja oletusten olevan riittävän tarkkoja käyvän arvon määrittämiseksi. Lisäksi konsernissa käydään läpi vähintään jokaisena tilinpäätöspäivänä mahdolliset viitteet niin aineellisten kuin aineettomienkin käyttöomaisuuden arvon alentumisesta.

Mineraalivarantojen ja malmivarojen arvostus

Konsernin kaivostoiminnassa joudutaan käyttämään arvioita siitä, miten yrityshankintojen yhteydessä hankitut raaka-ainetarannot kirjataan varoiksi konsernitaseeseen. Mineraalivarantojen ja malmivarojen kirjaamisessa ja arvostamisessa perusteena käytetään saatavilla olevia ulkopuolisia analyyseja malmin määrästä, mineraalipitoisuudesta, tuotantokustannusten arvioidusta tasosta sekä esiintymien hyödyntämismahdollisuuksista. Keskeistä on myös varantojen ja malmivarojen arviointi- ja laskentaperusteiden luotettavuus. Toimialalla yleisesti kuvataan varannot ja malmivarat kategorioihin ”todetut” (proven) ja ”todennä-

köiset” (probable) malmivarat sekä ”todetut” (measured) ja ”todennäköiset” (indicated) mineraalivarannot.

Ennallistamisvaraukset

Konserni arvioi kaivoksiin ja tuotantolaitoksiin liittyvät ennallistamisvaraukset vuosittain. Varauksen määrä kuvastaa johdon tämänhetkistä parasta arviota ennallistamiskustannuksista. Varauksen määrää arvioitaessa on listattu asiat, jotka yhtiön toiminnan luonteen ja viranomaislupaehtojen mukaan tullaan ennallistamaan ja/tai saattamaan lupaehtojen mukaiseen kuntoon. Ennallistamistoimenpiteitä on arvioitu tehtävän jo kaivosliiketoiminnan harjoittamisen yhteydessä tai viimeistään liiketoiminnan lopettamisen yhteydessä. Ennallistamistoimenpiteiden suorittamiseen on arvioitu menevän joitakin vuosia toiminnan lopettamisen jälkeen.

Tilinpäätöshetkellä arvioidaan näiden ennallistamista vaativien asioiden laajuus ja yksikkökustannukset, joiden perusteella ennallistamisvaraus on laskettu. Asioiden laajuuden ja yksikkökustannusten arvioinnissa on käytetty yhtiön sisällä olevaa ko. asiaan liittyvää parasta asiantuntemusta.

Varauksen käypää arvoa määritettäessä on tehty oletuksia ja arvioita diskonttoko-roista, alueiden ennallistamisen ja saastuneen maaperän poistamisen tai peittämisen odotetuista kustannuksista sekä kustannusten odotetusta ajoittumisesta, sekä siitä liittyvätkö kyseiset velvoitteet aiempaan liiketoimintaan. Nämä epävar-

muustekijät voivat johtaa siihen, että toteutuvat ennallistamiskustannukset poikkeavat tehdyn varauksen määrästä.

Keskeneräisen tuotannon arvonmäärittäminen

Nettorealisoitiperiaatteen mukaiseen vaihto-omaisuuden arvonmäärittämiseen liittyy harkinnanvaraisia tekijöitä, jotka liittyvät mm. keskeneräisen tuotannon metallimäärän mittaamiseen, metallien talteenotto-prosentteihin, metallien myyntikuntoon saattamisen tuotantokustannuksiin ja tuotantoaikaan sekä myyntihintoihin.

Vuokrasopimukset

Vuokrasopimusten käsittely IFRS 16:n mukaan edellyttää johdon arvioiden ja oletusten käyttämistä mm. vuokra-ajan määrittämiseen liittyviä tekijöitä sekä toistaiseksi voimassa olevia vuokrasopimuksia ar-

vioitaessa. Lisäksi päättämistä jatko-optioita sisältävien vuokrasopimusten arvioinnissa käytetään johdon oletuksia. Myös käytettävän diskonttokoron määrittäminen edellyttää johdon arviointia. Johdon arvioinnilla on vaikutusta taseen käyttöoikeusomaisuuserien ja vuokrasopimusvelkojen määrään sekä tuloslaskelman tuottojen ja kulu-

Laskennalliset verot

Laskennallisen verosaamisen kirjaaminen perustuu johdon ennusteisiin ja arvioihin siitä, tuleeko yhtiölle tulevaisuudessa riittävästi verotettavaa tuloa. Laskennassa käytetyt arviot perustuvat viimeisimpiin johdon ennusteisiin raportointipäivänä ja oletuksiin, jotka ovat yhdenmukaisia muualla tilinpäätöksessä käytettyjen oletusten kanssa. Arviointi edellyttää harkintaa mm. tulevaisuuden

verotettavan tulon, käytettävissä olevien verosuunnitelustrategioiden sekä muiden positiivisten ja negatiivisten tekijöiden osalta. Taseen laskennallisen verosaamisen määrä voisi olla alhaisempi, mikäli näissä arvioissa tapahtuisi muutoksia tai mikäli voimaan astuva lainsäädäntö rajoittaisi mahdollisuutta hyödyntää arvioitua verohyötyä.

Uudet standardit, muutokset ja tulkinnat

1.1.2023 käyttöön otetuilla uusilla standardeilla, standardimuutoksilla tai tulkinnoilla ei ollut vaikutusta Suomen Malmijalostus Oy:n konsernitilinpäätökseen.

1.1.2024 tai myöhemmin käyttöön otettavilla tilinpäätöshetken mennessä julkaistuilla uusilla standardeilla, standardimuutoksilla tai tulkinnoilla ei odoteta olevan olennaista vaikutusta Suomen Malmijalostus Oy:n konsernitilinpäätökseen.

1 LIITETIEDOT

1.1 Liikevaihto

	2023	2022
Toimialoittainen jakauma		
Metallipuolituoteliiketoiminta	393 433	377 345
Akkukemikaaliliiketoiminta	167 497	207 069
Muu palvelu	137	0
Yhteensä	561 067	584 414
Maantieteellinen jakauma		
Eurooppa	403 668	313 985
Aasia	109 398	270 429
Amerikka	24 342	0
Australia	23 658	0
Yhteensä	561 067	584 414

1.2 Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut ja kokonaispoistot

	2023	2022
Palkat	49 112	47 598
Eläkekulut	9 295	8 545
Muut henkilöstösivukulut	2 033	2 015
Yhteensä	60 440	58 158

Konsernin henkilökunta keskimäärin tilikaudella	864	876
Konsernin henkilökunta tilikauden lopussa	884	800

Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	2023	2022
Aineettomat oikeudet	115	139
Muut aineettomat hyödykkeet	463	356
	579	495

Aineelliset hyödykkeet		
Rakennukset	6 592	6 498
Koneet ja laitteet	36 642	35 125
Käyttöoikeusomaisuus, koneet ja laitteet	3 406	3 316
Muut aineelliset hyödykkeet	15 930	14 427
	62 569	59 366
Yhteensä	63 148	59 861

1.3 Hankinnan ja valmistuksen kulut

	2023	2022
Materiaalit ja palvelut		
Aineet ja tarvikkeet		
Ostot tilikauden aikana	205 596	212 988
Varaston muutos	1 260	-5 699
	206 856	207 289
Ulkopuoliset palvelut	97 897	102 144
Yhteensä	304 753	309 433

Tuotteiden varaston muutos		
Varaston muutos		
Puolituotevaraston muutos	-16 782	-37 754
Valmistuotevaraston muutos	-8 820	-11 600
Yhteensä	-25 603	-49 354

Henkilöstökulut		
Palkat	39 748	38 070
Eläkekulut	7 581	7 014
Muut henkilöstösivukulut	1 384	1 123
Yhteensä	48 714	46 207

Poistot ja arvonalentumiset		
Aineettomat oikeudet	15	23
Aineelliset hyödykkeet		
Rakennukset ja rakennelmat	6 426	6 398
Koneet ja laitteet	36 501	35 049
Käyttöoikeusomaisuus, koneet ja laitteet	3 369	3 261
Muut aineelliset hyödykkeet	14 257	13 024
Yhteensä	60 567	57 755

Muut hankinnan ja valmistuksen kulut	89 504	89 562
---	---------------	---------------

Hankinnan ja valmistuksen kulut yhteensä	477 935	453 603
---	----------------	----------------

1.4 Liiketoiminnan muut tuotot

	2023	2022
Biologisten hyödykkeiden uudelleenarvostus	1 161	-366
Vakuutuskorvaukset	21	0
Saadut avustukset	3 467	4 432
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	2	0
Muut palkkiot ja korvaukset, mm. romumetallin myynti ja puunhakkuutuotot	1 745	1 653
Liiketoiminnan muut tuotot yhteensä	6 397	5 719

1.5 Myynnin ja markkinoinnin kulut

	2023	2022
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	721	849
Eläkekulut	138	153
Muut henkilösivukulut	30	31
Yhteensä	889	1 033
Poistot ja arvonalentumiset		
Poistot	71	24
Käyttöoikeusomaisuus, poistot	0	0
Yhteensä	71	24
Muut kulut		
Myynnin ja markkinoinnin muut kulut	4 671	1 350
Yhteensä	4 671	1 350
Myynnin ja markkinoinnin kulut yhteensä	5 630	2 406

1.6 Hallinnon kulut

	2023	2022
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	6 033	6 447
Eläkekulut	1 118	966
Muut henkilösivukulut	270	353
Yhteensä	7 422	7 766
Poistot ja arvonalentumiset		
Poistot	295	305
Käyttöoikeusomaisuus, poistot	0	0
Yhteensä	295	305
Muut kulut		
Hallinnon muut kulut	25 475	17 546
Yhteensä	25 475	17 546
Tilintarkastajan palkkiot		
Tilintarkastus	171	166
Todistukset ja lausunnot	7	2
Veroneuvonta	29	76
Muut palvelut	228	78
	435	322
Hallinnon kulut yhteensä	33 627	25 939

1.7 Liiketoiminnan muut kulut

	2023	2022
Tutkimus- ja kehittämismenot		
Kuluksi kirjatut tutkimus- ja kehittämismenot yhteensä	2 998	2 825
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	2 602	2 187
Eläkekulut	403	386
Muut henkilösivukulut	75	75
Yhteensä	3 080	2 647
Poistot ja arvonalentumiset		
Poistot	1 799	1 748
Yhteensä	1 799	1 748
Muut kulut		
Liiketoiminnan muut kulut	10 928	13 663
Yhteensä	10 928	13 663
Liiketoiminnan muut kulut yhteensä	18 805	20 883

1.8 Rahoitustuotot ja -kulut

	2023	2022
Rahoitustuotot		
Korkotuotot muista talletuksista	1 327	677
Valuuttakurssivoitot	5 083	3 260
Muut rahoitustuotot	3	1
Rahoitustuotot yhteensä	6 412	3 938
Käyvän arvon muutos käypään arvoon arvostettavista rahoitusvaroista		
Käyvän arvon muutos, muut sijoitukset	4	0
Arvonalentumiset yhteensä	4	0
Rahoituskulut		
Muut korkokulut	-24 638	-16 055
Valuuttakurssitappiot	-2 584	-14 990
Muut rahoituskulut	-15 274	-11 313
Osuus osakkuus- ja yhteisyrityksen tuloksesta	-1 196	6 859
Rahoituskulut yhteensä	-43 692	-35 499
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-37 276	-31 561

Rahoitustuottojen realisoitumattomasta kurssivoitosta 3,3 (2022: 0,4) miljoonaa euroa muodostuu valuuttalainojen arvostamisesta tilinpäätöspäivän kurssiin. Vertailukauden

kurssivoitosta 1,1 miljoonaa euroa aiheutuu pankkitilien arvostamisesta tilinpäätöspäivän kurssiin. Rahoituskuluihin sisältyvästä realisoitumattomasta kurssitappios-

ta 1,1 miljoonaa euroa muodostuu pankkitilien arvostamisesta tilinpäätöspäivän kurssiin.

1.9 Tuloverot

	2023	2022
Tuloverot tuloslaskelmassa		
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	0	0
Edellisten tilikausien verot	0	0
Kauden verotettavaan tuloon perustuvat verot	0	0
Laskennalliset verot	-4 759	23 321
Tuloverokulu	-4 759	23 321
Suomen yhteisöverokanta tilikaudella 2023 ja vertailutilikaudella oli 20,0 %		
Laskennallinen verosaaminen taseessa	2 492	36 333

1.10 Osakekohtainen tulos

Laimentamaton osakekohtainen tulos lasketaan jakamalla emoyrityksen osakkeenomistajille kuuluva kauden voitto kauden aikana ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotetulla keskiarvolla.

	2023	2022
Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden voitto/tappio	-8 656	53 620
Osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana	588 408	588 408
Laimentamaton osakekohtainen tulos, euroa/osake	-14,71	91,13
Laimennettu osakekohtainen tulos, euroa/osake	-14,71	91,13

1.11 Liiketoimintojen hankinnat ja myynnit

Konsernilla ei ollut liiketoimintojen hankintoja tilikaudella 2023 tai 2022.

1.12 Aineettomat hyödykkeet

	Kehittämismenot	Aineettomat oikeudet	Muut aineettomat hyödykkeet	Keskeneräiset investoinnit	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2022	2 952	2 939	1 916	0	7 807
Lisäykset	0	0	0	40	40
Aktivoitu tilikaudella	777	0	3 810	0	4 587
Hankintameno 31.12.2022	3 729	2 939	5 726	40	12 434
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.2022	-356	-2 243	-191	0	-2 790
Tilikauden poisto	-320	-139	-36	0	-495
Kertyneet poistot 31.12.2022	-675	-2 382	-227	0	-3 285
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	3 053	557	5 499	40	9 150
Hankintameno 1.1.2023	3 729	2 939	5 726	40	12 434
Lisäykset	1 157	0	4 059	140	5 356
Aktivoitu tilikaudella	248	0	180	-180	248
Hankintameno 31.12.2023	5 135	2 939	9 965	0	18 039
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.2023	-675	-2 382	-227	0	-3 285
Tilikauden poisto	-416	-115	-48	0	-579
Kertyneet poistot 31.12.2023	-1 091	-2 498	-275	0	-3 863
Kirjanpitoarvo 31.12.2023	4 043	441	9 691	0	14 176

1.13 Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet

	31.12.2023	31.12.2022
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	803 556	718 385
Käyttöoikeusomaisuuserät	8 273	10 505
Kirjanpitoarvo 31.12.	811 829	728 890

	Maa-alueet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Ennakko-maksut ja keskeneräiset hankinnat	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2022	3 295	134 720	385 486	332 017	52 954	908 113
Lisäykset	227	484	10 585	-34 244	72 300	49 352
Aktivoitu tilikaudella	0	70	16 599	28 431	-45 101	0
Hankintameno 31.12.2022	3 521	135 275	412 670	326 204	79 794	957 464
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.2022	0	-24 632	-107 999	-50 398	0	-183 029
Tilikauden poisto	0	-6 498	-35 125	-14 427	0	-56 050
Kertyneet poistot 31.12.2022	0	-31 130	-143 124	-64 825	0	-239 079
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	3 521	104 145	269 546	261 380	79 794	718 386
Hankintameno 1.1.2023	3 521	135 275	412 670	326 204	79 794	957 464
Lisäykset	2	0	11 253	7 295	125 607	144 157
Aktivoitu tilikaudella	0	1 310	11 780	39 495	-52 409	176
Hankintameno 31.12.2023	3 523	136 585	435 703	372 995	152 992	1 101 798
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.2023	0	-31 130	-143 124	-64 825	0	-239 079
Tilikauden poisto	0	-6 592	-36 642	-15 930	0	-59 163
Kertyneet poistot 31.12.2023	0	-37 722	-179 766	-80 754	0	-298 242
Kirjanpitoarvo 31.12.2023	3 523	98 864	255 937	292 240	152 992	803 556

Muut aineelliset hyödykkeet sisältävät kaivosalueella olevaa yleisinfraa, teitä, rautateitä, altaita ja patoalueita.

1.16 Vaihto-omaisuus

	2023	2022
Aineet ja tarvikkeet	29 966	31 227
Keskeneräiset tuotteet	258 579	241 797
Valmiit tuotteet	24 705	15 884
Yhteensä	313 250	288 908

Metallipuolituotteiden tuotevarasto 31.12.2023 arvostettiin kustannusperusteisesti määritettyyn hankintamenuon 8,6 miljoonaa euroa, koska nettorealisoitiarvo oli kustannusperusteista arvoa korkeampi. Metallipuolituotteiden keskeneräinen tuotanto on arvostettu tilinpäätöksestä 2017 alkaen kustannusperusteisesti sen ollessa nettorealisoitiarvoa alhaisempi.

Metallipuolituoteliiketoiminnan keskeneräisen tuotannon arvo kustannusperusteisesti arvostettuna 31.12.2023 oli 254,0 miljoonaa euroa, ja akkukemikaalituotannon keskeneräisen tuotannon arvo kustannusperusteisesti arvostettuna 4,6 miljoonaa euroa. Akkukemikaaliliiketoiminnan valmistuotevarasto 31.12.2023 on arvostettu nettorealisoitiarvoon 16,1 miljoonaa euroa,

koska tuotannon ylösajovaiheessa yksikkökustannukset ovat nettorealisoitiarvoa korkeampia.

Aineiden ja tarvikkeiden arvoon 31.12.2023 sisältyy 9,8 miljoonan varaston arvoa vähentävä varaus liittyen hitaasti kiertävään varastoon. Vastaava varaus 21.12.2022 oli 8,9 miljoonaa euroa.

1.17 Myyntisaamiset ja muut saamiset

	2023	2022
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	48 892	66 701
Siirtosaamiset	3 590	1 628
Johdannaissaamiset	74 541	13 847
Vakuudet	62	62
Muut saamiset	13 724	328
Yhteensä	140 809	82 567

Myyntisaamisten ikäjakauma ja luottotappioksi kirjatut erät

	2023	2022
Erääntymättömät	42 555	61 317
Erääntyneet		
Alle 30 päivää	6 269	5 173
30–60 päivää	48	165
61–90 päivää	0	-17
Yli 90 päivää	20	63

	2023	2022
Yhteensä	48 892	66 701
Kirjatut arvonalentumistappiot	0	0

Konsernissa ei ole kirjattu odotettavissa olevia luottotappioita tilinpäätöksessä 31.12.2023, koska asiakkaiden hyvän luottoluokituksen sekä asiakassuhteiden kestoajokaiseen maksutapaan perustuen yhtiö ei katso olevan riittäviä perusteita varautua vastaisiin arvonalentumistappioihin.

	2023	2022
Lyhytaikaisten saamisten jakautuminen valuutoittain, euroa		
USD	124 195	78 470
EUR	16 544	4 096
CAD	37	0
GBP	32	0
Yhteensä	140 809	82 567

Muut saamiset koostuvat seuraavista eristä:

Muut	5 886	0
Arvonlisäverosaamiset	7 838	328
Yhteensä	13 724	328

1.18 Rahavarat

	2023	2022
Käteinen raha ja pankkitilit	25 599	48 330
	25 599	48 330

1.19 Omaa pääomaa koskevat liitetiedot

Kaupparekisteriin merkitty emoyhtiön osakepääoma 31.12.2023 oli 2 258 tuhatta euroa jaettuna 588 408 saman arvoiseen osakkeeseen. Osakkeen nimellisarvoa ei ole määritelty. Osakepääomassa ei ole tapahtunut muutoksia tilikaudella 2023 tai 2022.

	2023		2022	
Osakepääoma	Osakkeiden lukumäärä	Osakepääoma	Osakkeiden lukumäärä	Osakepääoma
1.1.	588 408	2 258	588 408	2 258
Osakeannit	0	0	0	0
Osakepääoma 31.12.	588 408	2 258	588 408	2 258

	2023		2022	
Sijoitetun vapaan pääoman rahasto	Osakkeiden lukumäärä	Merkintähinta	Osakkeiden lukumäärä	Merkintähinta
1.1.	558 408	606 151	558 408	606 151
Osakeannit	0	60 000	0	0
Sijoitetun vapaan pääoman rahasto 31.12.	588 408	666 151	588 408	606 151

Tytäryhtiö Terrafame Oy:n yhtiökokouksen päätökset ja yhtiökokouksen antamat valtuudet

Terrafame Oy:n osakkeenomistajat ovat 12.12.2023 päättäneet optio-oikeuksien haltijoiden suostumuksin peruuttaa aiemmin 27.8.2020 tehdyt, osakkeenomistajien päättämät voimassa olevat optio-oikeusantipäätökset ja niiden nojalla annetut, mutta käyttämättömät optio-oikeudet. Samalla Terrafame Oy:n osakkeenomistajat ovat päättäneet antaa Yhtiön uusien osakkeiden merkintään oikeuttavia optio-oikeuksia, peruutettuja ja käyttämättömiä op-

tio-oikeuksia vastaava määrän.

Terrafame Oy:n osakkeenomistajat ovat 12.12.2023 päättäneet peruttaa 27.8.2020 päätetyt muut hallituksen suunnattua osakeantia koskevat valtuutukset, lukuun ottamatta hallituksen valtuutus koskien 81 000 uuden osakkeen antamista suunnatusti Terrafame Oy:n emoyhtiölle määräysvallan säilyttämiseen liittyvällä perusteella. Valtuutus on voimassa toistaiseksi.

Optio- ja muut erityiset oikeudet

Terrafame Oy:n osakkeisiin oikeuttavat optio-oikeudet ovat siirrettä-

vissä hyväksytyille siirron saajille. Optioiden panttaus suoraan tai välillisesti on kielletty. Optio-oikeuksien sovittu merkintähinta on 176,46 euroa ja merkinnät on mahdollista tehdä useammassa erässä, osittain tai kokonaan. Option haltijalla ei ole oikeuksia osinkoon tai varoihin, joita jaetaan yhtiön sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta.

Galena Asset Managementin hallinnassa olevat rahastot ja Mandatum Holding Oy käyttivät vuonna 2023 niille aiemmin myönnettyjä optio-oikeuksia. Valtaosa jäljelle jääneistä optio-oikeuksista erääntyy 31. joulukuuta 2025.

Optio- ja muut erityiset oikeudet	Annettavien osakkeiden lukumäärä enintään	Osakkeita annettu	Jäljellä olevien osakkeiden lukumäärä
(kpl)	31.12.2023	31.12.2023	31.12.2023
Erä 7	880 915	809 496	71 419
Erä 8	582 033	140 115	441 918
Erä 9	21 518		21 518
Erä 10	21 518		21 518
Erä 11	21 518		21 518
Erä 12	21 518		21 518
Erä 13	21 518		21 518
Tilikauden lopussa	1 570 538	949 611	620 927

Optio- ja muut erityiset oikeudet	Annettavien osakkeiden lukumäärä enintään	Osakkeita annettu	Jäljellä olevien osakkeiden lukumäärä
(kpl)	31.12.2022	31.12.2022	31.12.2022
Erä 7	880 915		880 915
Erä 8	582 033		582 033
Erä 9	21 518		21 518
Erä 10	21 518		21 518
Erä 11	21 518		21 518
Erä 12	21 518		21 518
Erä 13	21 518		21 518
Tilikauden lopussa	1 570 538	0	1 570 538

Määräysvallattomien omistajien osuus	Omistusosuus konsernista on syntynyt tilikausilla 2017–2023 toteutettujen rahoitusjärjestelyiden myötä ja koskee konsernin tytäryhtiö Terrafame Oy:tä, jossa määräysvallattomilla omistajilla tilinpäätöshetkellä oli noin 43,9 ¹⁾ prosentin (2022:	33,0 prosentin) osuus. ¹⁾ omistusosuus sisältää 15.2.2024 rekisteröidyt osakkeet. Alla yhteenveto tytäryhtiö Terrafame Oy:n osalta, jossa määräysvallattomilla omistajilla on merkittävä osuus.
Määräysvallattomien omistajien osuus konsernin omasta pääomasta tilikaudella 2023 oli 355,2 miljoonaa (2022: 173,6 miljoonaa) euroa.		

Terrafame (IFRS)	2023
Määräysvallattomien omistajien osuus	43,9 %
Pitkäaikaiset varat	839 182
Lyhytaikaiset varat	468 039
Pitkäaikaiset velat	-277 370
Lyhytaikaiset velat	-220 839
Nettovarot	809 012
Määräysvallattomien omistajien osuus nettovaroista	355 156
Liikevaihto	560 930
Tilikauden tulos	-4 357
Muut laajan tuloksen erät	116 328
Tilikauden laaja tulos	111 971
Määräysvallattomien omistajien osuus tilikauden tuloksesta	-1 913
Määräysvallattomien omistajien osuus muista laajan tuloksen eristä	51 068
Liiketoiminnan rahavirta	35 819
Investointien rahavirta	-134 928
Rahoituksen rahavirta	69 894
Valuuttakurssimuutosten vaikutus ulkomaanrahan määräisiin rahavaroihin	-1 056
Rahavarojen muutos	-30 271

1.20 Suojaavien johdannaisten liitetiedot

	31.12.2023			31.12.2022			2023	2022
	Positiiviset käyvät arvot	Negatiiviset käyvät arvot	Käyvät nettovarot	Positiiviset käyvät arvot	Negatiiviset käyvät arvot	Käyvät nettovarot	Nimellismäärät USD	Nimellismäärät USD
Valuutta ja korkojohdannaiset								
Valuuttatermiinit	2 179	0	2 179	8 488	1 891	6 598	133 000	318 000
Metallijohdannaiset							Tonnia	Tonnia
Nikkelitermiinit	56 974	0	56 974	0	65 797	-65 797	10 465	14 262
Sinkkitermiinit	480	111	369	2 590	196	2 393	3 300	18 000
Johdannaiset yhteensä	59 633	111	59 522	11 078	67 884	-56 806		
Pitkäaikaiset yhteensä	686	0	686	239	14 035	-13 796		
Lyhytaikaiset yhteensä	58 947	111	58 836	10 839	53 849	-43 010		

	31.12.2023	31.12.2022
Bruttomäärinä taseessa esitetyt varat	74 541	13 847
Bruttomäärinä taseessa esitetyt velat	138	84 855

Suojausten käyvän arvon laskenta perustuu tilinpäätöspäivän markkinakursseihin ja -hintoihin suojausportfolion mukaisesti. Johdannaiskauppojen vastapuolet on hyväksytty Terrafamen suojauspolitiikan mukaisesti. Keskinäiset saamiset ja velat yhdistetään kauppatasolla kunkin vastapuolen kanssa ja tilitetään päivätasolla kauppakohtaisesti.

Suojausinstrumenttien merki-

tys konsernin taloudelliseen asemaan ja seuraavan 12 kuukauden kannattavuuden ennustettavuuteen oli merkittävä 31.12.2023. Terrafame oli suojautunut dollarin heikkenemistä vastaan noin 25 prosentin suojausasteella tulevasta ennustetusta dollarinettokassavirrastaan. Terrafame oli suojautunut noin 35 prosentin suojausasteella nikkelin hinnan heikkenemistä vastaan tulevan vuoden ennustettujen toimitus-

ten osalta hyödyntäen johdannaisia. Lisäksi Terrafame oli suojannut suojauspolitiikkansa mukaisesti lähes kaiken jo toimitetuista ja aiemmin myynniksi raportoiduista nikkeli- ja sinkkitoimituksistaan, mikä vuoksi tilinpäätöshetken jälkeen tapahtuvalla markkinahintojen muutoksella ei ole juuri vaikutusta 2023 aikana toimitetuista nikkeli- ja sinkkieristä kirjattuun myyntituottoon.

1.21 Laskennalliset verosaamiset ja verovelat

	31.12.2023	31.12.2022
Laskennalliset verot		
Taseella		
Johdannaiset		
Laskennallinen verosaaminen	0	14 202
Laskennallinen verovelka	-14 881	0
Vahvistetut tappiot		
Laskennallinen verosaaminen	18 771	23 455
Biologiset hyödykkeet		
Laskennallinen verovelka	-752	-520
Vuokrasopimukset		
Laskennallinen verosaaminen	1 096	1 384
Laskennallinen verovelka	-1 741	-2 188
Tase 31.12.	2 492	36 333
Kirjaamattomat laskennalliset verot		
Verotuksessa vahvistetut ja vahvistettavat tappiot		
Laskennallinen verosaaminen	7 536	6 535
Ennallistamisvaraus		
Laskennallinen verosaaminen	43 946	41 050
Laskennallinen verovelka	-8 416	-7 281
Verotuksessa vähentämättömät poistot		
Laskennallinen verosaaminen	8 964	9 044
Saldo 31.12.	52 030	49 348

Suomen yhteisöverokanta tilikaudella 2023 ja vertailutilikaudella oli 20,0 %.

Laskennalliset verosaamiset kirjataan siihen määrään asti kuin on todennäköistä, että ne voidaan hyödyntää tulevaisuudessa syntyvää verotettavaa tuloa vastaan. Yllä olevassa taulukossa on esitetty väliaikaiset erot, verotukselliset tappiot ja verotuksessa vähentämättömät poistot, joista laskennallista verosaamista tai verovelkaa ei ole kirjattu niiden hyödyntämiseen liittyvästä epävarmuudesta johtuen. Olennaiset kirjaamattomat laskennalliset verot liittyvät Terrafame

Oy:n omaisuuseriin tehtyihin oikaisuihin IFRS-laskentaperiaatteiden pohjalta konsernitilinpäätöksen laadinnan yhteydessä.

Konserniyhtiöllä oli 31.12.2023 kirjaamattomia laskennallisia verosaamia noin 16,5 miljoonan euron arvosta, jotka syntyvät verovuosilta 2015–2022 vahvistetuista tappioista (verosaamiset 6,5 miljoonaa euroa), arvioituista verovuodelta 2023 vahvistettavista tappioista (verosaamiset 1,0 miljoonaa euroa) ja hyllypoistoista (9,0 miljoonaa euroa).

Kaivosliiketoiminnan hankinnan yhteydessä kirjatusta ja vuosittain

päivitetävästä ennallistamisvarauksesta ja siihen liittyvistä IFRS oikaisuihin ei ole kirjattu laskennallista veroa. Tilinpäätöshetkellä laskennallinen verosaaminen varauksesta on noin 43,9 miljoonaa euroa ja laskennallinen verovelka IFRS oikaisuihin noin 8,4 miljoonaa euroa. IFRS 16 -standardin mukaisista rahoitusleasingjärjestelyistä koituvat laskennalliset verosaamiset on netotettu järjestelyn laskennallisia verovelkoja vastaan. Nettomääräisesti tilinpäätöksen 31.12.2023 taseessa on esitetty IFRS 16 -leasingjärjestelyistä koituva laskennallinen verovelka 646 tuhatta euroa.

1.22 Vastuusitoumukset ja muut vastuut

	31.12.2023	31.12.2022	
Osamaksuvelan vakuutena oleva käyttöomaisuus	0	76	
Velan määrä			
Yhden vuoden kuluessa	0	126	
Yhtä vuotta pidemmän ajan tai enintään viiden vuoden kuluessa	0	0	
Yhteensä	0	126	
Muut sopimuksiin perustuvat vastuut			
Yhden vuoden kuluessa	7 937	8 178	
Yhtä vuotta pidemmän ajan tai enintään viiden vuoden kuluessa	98	1 764	
Yhteensä	8 035	9 942	
Pankkitalletukset	0	0	
Yhteensä	8 035	10 069	
Ympäristö- ja kaivoslupien mukaiset vakuudet			
	Vakuuden muoto	31.12.2023 Vakuuden määrä	31.12.2022 Vakuuden määrä
Edunsaaja			
Kainuun ELY-keskus, Lupaehdon 196 mukaiset vakuudet	Luottovakuutus	362 325	153 245
lupapäätöksen nro 52/2013/1 mukainen vakuus	Pankkitakaus	1 500	1 500
lupapäätöksen nro 43/2014/2 mukainen vakuus	Pankkitakaus	6	6
lupapäätöksen nro 43/2015/1 mukainen vakuus	Pankkitakaus	100	100
lupapäätöksen nro 3/2017/1 mukainen vakuus	Pankkitakaus	50	50
lupapäätöksen nro 76/2017/1 mukainen vakuus	Pankkitakaus	100	100
lupapäätöksen nro 133/2010 mukainen vakuus	Pankkitakaus	0	10
lupapäätöksen nro 5/2021 mukainen vakuus	Pankkitakaus	200	200
lupapäätöksen nro 5/2021 mukainen vakuus	Pankkitakaus	0	20
lupapäätöksen nro 87/2022 mukainen vakuus	Pankkitakaus	17	17
lupapäätöksen nro 87/2022 mukainen vakuus	Pankkitakaus	10	10
Turvallisuus- ja kemikaaliviraston päätös 30.6.2014, KaivNro: 2819	Pankkitakaus	100	100
Turvallisuus- ja kemikaaliviraston päätös 30.6.2014, KaivNro: 2819	Pankkitakaus	35	35
Turvallisuus- ja kemikaaliviraston päätös 30.6.2014, KaivNro: 2819	Pankkitakaus	50	50
Yhteensä		364 493	155 443
Muut vakuudet		1 895	1 895
Kiinteistöinvestointien alv-palautusvastuu		12 181	13 797
Yrityskiinnitykset		0	320 000
Kiinteistökiinnitys		0	1 200 079
Kaivoskirja, kaivosrekisterinumero 2819, kaivospiiri	Panttaus	vapaa	kyllä

Yritys- ja kiinteistökiinnitykset sekä kaivoskirjan panttaus olivat Terrafamen pitkäaikaisten rahoitussopimusten vakuutena. Tilikauden 2023 aikana yhtiön yritys- ja kiinteistökiinnitykset vapautuivat.

1.23 Rahoitusriskien hallinta

Liiketoiminnan luonne altistaa Suomen Malmijalostus -konsernin valuutta-, hyödykkeiden hinta-, luotto- ja maksuvalmiusriskeille. Konsernin rahoitusriskien hallinnan tavoitteena on minimoida rahoitus- ja hyödykemarkkinoiden muutosten haitalliset vaikutukset konsernin tulokseen ja kassavirtaan.

Konsernin merkittävimpana operatiivisena tytäryhtiönä Terrafame altistuu kaikille edellä luetelluille riskeille. Terrafamen kaupallinen ja talousosasto tunnistavat ja arvioivat riskit, hankkivat tarvittavat instrumentit riskeiltä suojautumiseen sekä raportoivat riskeistä ja niihin liittyvistä muutoksista yhtiön toimitusjohtajalle ja hallitukselle. Suojaustransaktiot toteutetaan yhtiön hallituksen hyväksymien periaatteiden mukaisesti. Rahoitusriskien hallinnassa käytetään tarpeen mukaan valuuttatermiinejä ja -optioita, valuuttalainoja ja koronvaihtosopimuksia sekä nikkeli- ja sinkkitermiinejä sekä optioita. Tytäryhtiöiden rahoitusrakennetta suunnitellaan, arvioidaan ja ohjataan rahoitusriskien hallinta huomioon ottaen.

Terrafamen hallituksen hyväksymässä suojauspolitiikassa määritellään suojauksen tavoitteet, sallitut suojausinstrumentit, suojaustasot, organisaation vastuut ja rahoitusriskien hallinnan ja valvonnan kannalta tarpeellinen raportointi. Lisäksi suojauspolitiikassa linjataan sovellettavista kirjanpidollisista periaatteista. Yhtiön hallitus hyväksyy kaikki rahoitusriskien hallintaan liittyvien sopimusten vastapuolet. Suojauspolitiikan mukaan johdannaisinstrumentteja voidaan käyttää vain liiketoiminnasta aiheutuvien riskien hallintaan. Johdannaisinstrumenttien käyttö muihin kuin liiketoimintaan liittyvien riskien suojaamiseen (kaupankäyntitarkoitus tai spekulatiivinen käyttö) on kielletty.

Yhtiön talousjohto raportoi riskienhallinnasta, suojauspositiosta

ja toteumasta toimitusjohtajalle ja hallitukselle kuukausittain.

Valuuttariskit

Koska Suomen Malmijalostus -konserni toimii euroalueella ja myynti tapahtuu pääasiassa USD-valuutassa, yhtiön liiketoimintaan liittyy valuuttariski.

Vuonna 2023 konsernin USD-määräinen myynti on ollut 604,4 miljoonaa USD, ja tilikauden aikana erääntyneet USD-määräiset valuuttatermiinit ovat olleet yhteensä 366 miljoonaa USD. Suojausaste on siten ollut 60,6 %. Siten EUR/USD-kurssin 10 prosentin muutoksella olisi ollut vain 3,9 prosentin vaikutus liikevaihtoon.

Pääosa Terrafamen pitkäaikaisista rahalaitoslainoista oli USD-määräisiä tilinpäätöskaudella 2023. Suojauspolitiikan mukaisesti valuuttakurssimuutoksiin liittyvä lainojen uudelleenarvostusriski ei ole suojaustoimenpiteiden kohteena.

Korkoriski

Konsernin korkoriski aiheutuu rahalaitoslainoista, joiden korko on sidottu muuttuvaan viitekorkoon. Konsernitaseessa oli tilinpäätös hetkellä korollista vierasta pääomaa 153,7 miljoonaa (2022: 241,9 miljoonaa) euroa. Korollisten velkojen takaisinmaksuaika tilinpäätös hetkellä oli noin 1,8 vuotta. Tähän laskentaan on otettu mukaan kaikki velat, joille voidaan määrittellä takaisinmaksuaika. Yhtiö ei ole toteuttanut erityisiä toimenpiteitä korkoriskiltä suojautumiseen tilikauden aikana.

Jokseenkin mahdolliset muutokset korkotasossa eivät olisi merkittävästi vaikuttaneet konsernin tulokseen ja omaan pääomaan. Yhden prosenttiyksikön kasvu viitekorossa olisi kasvattanut rahoituslainojen korkokustannuksia noin 1,9 miljoonaa euroa. Suojauspolitiikan mukai-

sesti lainojen uudelleenarvostusriski ei ole suojaustoimenpiteiden kohteena.

Luottoriski

Suomen Malmijalostus -konsernin sisäisissä ohjeissa määritellään luotonvalvonnan periaatteet ja vastuut. Uuden asiakassopimuksen syntyessä arvioidaan tuleva vuositason volyyymi, sen osuus liikevaihdosta sekä asiakkaan luottokelpoisuus.

Tilikaudella 2023 tai 2022 ei ole kirjattu luottotappioita. Myyntisaamisten turvaamiseksi ei ole käytetty luottovakuutuksia.

Myyntisaamisten ikäjakauma on eritelty liitetietojen kohdassa 1.17.

Pääoman hallinta

Konsernin pääoman hallinnan pyrkimyksenä on tukea liiketoimintaa optimaalisen pääomarakenteen avulla ja kasvattaa omistaja-arvoa tavoitteena paras mahdollinen tuotto. Optimaalinen pääomarakenne takaa myös pienemmät pääoman kustannukset.

Konsernin pääomarakenteen kehitystä seurataan omavaraisuusasteella. Omavaraisuusaste 31.12.2023 oli 63,6 prosenttia (31.12.2022: 45,7 prosenttia).

Maksuvalmiusriski

Suomen Malmijalostus -konsernissa arvioidaan ja seurataan jatkuvasti liiketoiminnan vaatiman rahoituksen määrää, niin että konsernilla olisi tarpeeksi likvidejä varoja toiminnan rahoittamiseksi.

Velkasopimuksiin perustuva maturiteettijakauma on seuraava:

31.12.2023	Kirjanpitoarvo	Rahavirta	0–6 kk	6 kk–1v	1–2 v	yli 2 v
Korolliset velat	148 208	149 065	111 542	0	0	37 523
Ostovelat	94 888	94 888	94 888	0	0	0
Vuokrasopimusvelat	5 478	6 095	954	954	3 684	504
Johdannaisvelat	138	138	138	0	0	0
Yhteensä	248 713	250 187	207 523	954	3 684	38 027

31.12.2022	Kirjanpitoarvo	Rahavirta	0–6 kk	6 kk–1v	1–2 v	yli 2 v
Korolliset velat	234 942	261 322	43 423	120 001	75 955	21 944
Ostovelat	105 717	105 717	105 717	0	0	0
Vuokrasopimusvelat	6 921	7 050	2 990	2 991	577	492
Johdannaisvelat	84 855	84 855	35 891	31 420	17 544	0
Yhteensä	432 435	458 945	188 021	154 412	94 076	22 435

Markkinariski

Vuonna 2023 konsernilla oli myyntiä 561,1 (2022: 584,4) miljoonaa euron arvosta. Myyntihintaan vaikuttavat erityisesti nikkelin ja sinkin maailmanmarkkinahinnat. Suojausinstrumenttien merkitys yhtiön taloudelliseen asemaan ja seuraavan 12 kuukauden kannattavuuden

ennustettavuuteen oli merkittävä 31.12.2023. Yhtiö oli suojaunut dollarin heikkenemistä vastaan noin 25 prosentin suojausasteella tulevasta ennustetusta dollarinettokassavirrastaan. Yhtiö oli suojaunut noin 35 prosentin suojausasteella nikkelin hinnan heikkenemistä vastaan tulevan vuoden ennustettujen toimitusten osalta hyödyntäen joh-

dannaisia. Lisäksi yhtiö oli suojaanut suojauspolitiikkansa mukaisesti lähes kaiken jo toimitetuista ja aiemmin myynniksi raportoiduista nikkeli- ja sinkkitoimituksistaan, minkä vuoksi tilinpäätöshetken jälkeen tapahtuvalla markkinahintojen muutoksella ei ole juuri vaikutusta 2023 aikana toimitetuista nikkeli- ja sinkkieristä kirjattuun myyntituottoon.

1.24 Varaukset – ennallistamisvaraus

Taseen pitkäaikaiset varaukset liittyvät konsernin tuotantolaitosten ja kaivoksen ympäristö- ja ennallistamisvastuihin. Varaukset perustuvat arvioon tulevista vastuista.

Pitkäaikainen

Ennallistamisvaraus	31.12.2023	31.12.2022
Tilikauden alussa	205 251	232 024
Lisäykset	7 294	0
Diskonttauksesta johtuvat muutokset	0	-34 244
Diskonttauksen purkaminen	7 184	7 471
Tilikauden lopussa	219 729	205 251

Pitkäaikainen osuus yhteensä

219 729 **205 251**

Ennallistamisvarauksen arvioidut kustannukset

Bioluotuslaitosten ennallistaminen	115 703	108 079
Muut ennallistamistyöt	104 026	97 172
Arvioidut ennallistamiskustannukset yhteensä	219 729	205 251

Pohjois-Suomen aluehallintovirasto antoi 20.6.2022 päätöksen Terrafamen koko toimintaa koskevas- ta ympäristö- ja vesitalousluvasta eli niin sanotusta pääluvasta. Pää- luvassa on määritelty mm. koko toiminnan laajuus mukaan lukien lähivuosien uudet suunnitelmat, asetettu päästörajat ja määrät- tyympäristövakuustoiminnan lopet- tamisen varalta. Uusi lupa mahdol- listaa myös käynnissä olevien ke- hityshankkeiden edistämisen huo- mioiden tammikuussa 2024 saa- dut Vaasan hallinto-oikeuden väli- päätökset.

Lupapäätös nosti kuitenkin Ter- rafamen ympäristövakuuden 138 miljoonasta eurosta 324 miljoon- naan euroon, mikä on kansainväli-

sestikin hyvin korkea luku. Terra- fame jätti vuoden 2022 kolman- nella neljänneksellä muutoshake- muksen Vaasan hallinto-oikeudelle vakuuden laskentaperiaatteista.

Terrafame teki ympäristöva- rauksen korottamisen jo vuoden 2021 tilinpäätöksessään ja varaus pysyi muuttumattomana Terrafa- men vuoden 2022 tilinpäätöksessä. Terrafamen tilinpäätöksessä 2023 varausta korotettiin 15,1 miljoonalla eurolla pääosin uusien sivukenttien käyttöönostajohduen. Konsernissa- varaus on diskontattu ja varauksen ko- rotus tilikauden aikana oli 7,3 miljoonaa euroa. Diskonttauksen kauden aikainen purku kasvatti lisäksi vara- usta 7,2 miljoonaa. Konsernin IFRS mukaiseen tulokseen vaikutus on

-7,2 miljoonaa euroa. Varauksen arvo konsernitaseessa 31.12.2023 oli 219,7 (2022: 205,2) miljoonaa euroa.

Terrafame on varautunut sul- kemistoimenpiteiden aiheuttamiin kustannuksiin taseeseen sisältyvällä ympäristövarauksella, joka päivi- tetään vuosittain. Varaus noudattaa soveltuvin osin ympäristöluvassa määrättyä vakuutta ja Pohjois-Suo- men AVI:n arviota pinta-alaperusteis- ta sulkemiskustannuksista. Va- kuusvaatimuksessa olevia yleisiä kustannuksia ja yksikkökustannuk- seen lisättyä arvonnäköä ei ole sisällytetty ympäristövaraukseen, sillä nämä kulut eivät jää Terrafa- men kannettavaksi yhtiön toteut- taessa sulkemisvelvoitteensa.

1.25 Korolliset velat

Pitkäaikaiset jaksotettuun hankintameno- on arvostetut rahoitusvelat

	31.12.2023	31.12.2022
Lainat rahoituslaitoksilta – rahoituslaina	37 484	101 129
Muut velat – osamaksuvelka	0	0
Vuokrasopimusvelka	3 878	1 034
Yhteensä	41 362	102 163

Lyhytaikaiset jaksotettuun hankintameno- on arvostetut rahoitusvelat

	31.12.2023	31.12.2022
Lainat rahoituslaitoksilta – rahoituslaina	110 724	133 686
Muut velat – osamaksuvelka	0	126
Vuokrasopimusvelka	1 600	5 887
Yhteensä	112 324	139 700

Terrafamen rahoitusasema vah- vistui tilikauden 2023 aikana. Gale- na Asset Managementin hallin- nassa olevat rahastot ja Mandatum Holding Oy käyttivät niille aiemmin myönnettyjä optio-oikeuksia. Op- tio-oikeuksista saadut varat käy- tettiin Trafiguran ja Mandatumin myöntämien 142 miljoonan euron pitkäaikaisten lainojen takaisinmak- suun, minkä myötä Terrafamella ei ole enää osakaslainoja Trafiguralta ja Mandatumilta

Lisäksi Terrafame sopi uudesta

250 miljoonan euron lainajärjeste- lystä. Lainakokonaisuus on vakuu- deton, sen juoksuaika on neljä vuotta ja sisältää 100 miljoonan euron ker- talyhenteisen lainan sekä 150 mil- joonan euron valmiusluottolimitin. Kertalyhenteisen lainan tarkoitus on Terrafamen olemassa olevien velkojen uudelleenrahoitus. Val- miusluottolimiittiä käytetään käyt- töpääomatarpeisiin ja yhtiön yleisiin rahoitustarpeisiin.

Suomen Malmijalostus Oy on sopinut tilikauden 2023 aikana Nor-

dean kanssa 80 miljoonan euron luottolimiitistä, josta on nostettu tili- kauden aikana 70 miljoonaa. Yhtiö on maksanut tammikuussa ja hel- mikuussa takaisin kaikki luottoli- miitistä tehdyt lainan nostot. Tämän jälkeen luottolimiitistä ei ole tehty lainan nostoja. Luottolimiitti on voi- massa 25.6.2025 asti.

Pitkä- ja lyhytaikaisten velkojen käyvät arvot eivät poikkea merkittä- västi niiden kirjanpitoarvoista.

1.26 Varaukset, ostovelat ja muut velat

Lyhytaikaiset	31.12.2023	31.12.2022
Saadut ennakot	0	0
Ostovelat	94 888	105 717
Siirtovelat	26 502	25 133
Johdannaisvelat	138	84 855
Muut velat	1 451	1 366
Yhteensä	122 979	217 071

Korottomien velkojen jakautuminen valuutoittain, euroa

	31.12.2023	31.12.2022
USD	624	104 667
GBP	3	0
SEK	42	2
CAD	8	0
EUR	122 302	112 402
Yhteensä	122 979	217 071

Tilikaudella 2023 ja 2022 johdannaisvarat ja -velat on kirjattu käypään arvoon. Näistä on esitetty erittely Suojaavien johdannaisten liitetiedon yhteydessä (ks. 1.20)

Rahoitusvarojen ja -velkojen luokittelu

31.12.2023	Kirjanpitoarvo			Kirjan- pitoarvo yhteensä	Käypä arvo	Taso 1	Taso 2	Taso 3
	Jaksotettuun hankinta- menoon arvostettavat	Käypään arvoon tulos- vaikutteisesti arvostettavat	Suojaus- laskennassa olevat					
Rahoitusvarat								
Johdannaiset			74 541	74 541	74 541		74 541	
Myyntisaamiset	48 892			48 892	48 892			
Rahavarat	25 599			25 599	25 599			
Yhteensä	74 491	0	74 541	149 032	149 032			
Rahoitusvelat								
Lainat rahoituslaitoksilta	148 208			148 208	148 208			
Muut velat - osamaksuvelat	0			0	0			
Vuokrasopimusvelat	5 478			5 478	5 478			
Ostovelat	94 888			94 888	94 888			
Johdannaiset			138	138	138			138
Yhteensä	248 575	0	138	248 713	248 713			

Jaksotettuun hankintameno- on arvostettavien rahoitusvarojen ja -velkojen osalta kirjanpitoarvon katsotaan olevan pa- ras arvio niiden käyvästä arvosta. Tilikaudella konsernilla ei ole ollut siirtymisiä käyvän arvon hierarkiatasojen välillä.

31.12.2022	Kirjanpitoarvo			Kirjanpitoarvo yhteensä	Käypä arvo	Taso 1	Taso 2	Taso 3
	Jaksotettuun hankintameno- arvoistettavat	Käypään arvoon vaikuttavasti arvostettavat	Suojauslaskennassa olevat					
Rahoitusvarat								
Johdannaiset			13 847	13 847	13 847		13 847	
Myyntisaamiset	66 701			66 701	66 701			
Rahavarat	48 330			48 330	48 330			
Yhteensä	115 031	0	13 847	128 879	128 879			
Rahoitusvelat								
Lainat								
rahoituslaitoksilta	234 846			234 846	234 846			
Muut velat - osamaksuvelat	126			126	126			
Vuokrasopimusvelat	6 921			6 921	6 921			
Ostovelat	105 717			105 717	105 717			
Johdannaiset			84 855	84 855	84 855		84 855	
Yhteensä	347 579	0	84 855	432 435	432 435			

Hierarkian tason 1 käyvät arvot perustuvat täysin samanlaisten omaisuuserien tai velkojen noteerattuihin (oikaisemattomiin) hintoihin toimivilla markkinoilla. Konserni on käyttänyt näiden instrumenttien käyvän arvon määrittämisessä hintalähteenä pääasiassa Bloombergin arvostuksia ja tarkistanut, että saadut hinnat edustavat todellisia ja usein tapahtuvia markkinatransaktioihin kyseisille instrumenteille.

Tason 2 instrumenttien käyvät arvot perustuvat merkittävästi osin muihin syöttötietoihin kuin tasoon 1 sisältyviin noteerattuihin hintoihin,

mutta kuitenkin tietoihin, jotka kyseiselle omaisuuserälle tai velalle ovat havainnoitavissa joko suoraan (ts. hintana) tai epäsuorasti (ts. hinnoista johdettuina). Näiden instrumenttien käyvän arvon määrittämisessä konserni käyttää yleisesti hyväksytyjä arvostusmalleja, joiden syöttötiedot kuitenkin perustuvat merkittävästi osin havainnoitavissa oleviin markkinatietoihin.

Tason 3 instrumenttien käyvät arvot puolestaan perustuvat omaisuuserää tai velkaa koskeviin syöttötietoihin, jotka eivät perustu havainnoitavissa olevaan markkinatie-

toon (muut kuin havainnoitavissa olevat syöttötiedot) vaan merkittävästi osin johdon arvioihin ja niiden käyttöön yleisesti hyväksytyissä arvostusmalleissa.

Se käypien arvojen hierarkian taso, jolle tietty käypään arvoon arvostettu erä on kokonaisuudessaan luokiteltu, on määritetty koko kyseisen käypään arvoon arvostetun erän kannalta merkittävän alimman tasolla olevan syöttötiedon perusteella. Syöttötiedon merkittävyys on arvioitu kyseisen käypään arvoon arvostetun erän suhteen kokonaisuudessaan.

1.27 Liiketoiminnan rahavirtojen oikaisut

	2023	2022
Oikaisut liiketuloon		
Realisoitumattomat kurssivoitot ja -tappiot	-2 259	9 031
Rahoitustuotot ja -kulut	38 339	29 375
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua	-1 503	257
Keliberin arvonalentumisen palautus	0	-8 155
Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksesta	1 196	1 295
Muut oikaisut	0	20
Yhteensä	35 773	31 824

Rahoituksesta johtuvien velkojen muutokset

	1.1.2023	Rahavirtavaikutteiset	Ei-rahavirtavaikutteiset			31.12.2023
			Valuuttakurssin vaikutus	Siirrot	Muut muutokset	
Pitkäaikaiset velat	101 129	0	-896	-90 516	27 767	37 484
Lyhytaikaiset velat	133 813	-40 154	-9 089	-43 846	70 000	110 724
Vuokrasopimusvelat:						
- pitkäaikaiset	1 034	0	0	-1 267	4 111	3 878
- lyhytaikaiset	5 887	-3 718	0	-1 974	1 406	1 600
Kokonaisvelat rahoitustoiminnoista	241 863	-43 873	- 9 985	-137 603	103 284	153 686
	Pitkäaikaiset velat	Lyhytaikaiset velat	Pitkäaikaiset vuokrasopimusvelat	Lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat	Kokonaisvelat rahoitustoiminnoista	
Nettovelat 1.1.2022	109 019	107 125	6 898	4 367	227 409	
Rahavirrat	0	-67 644	0	-4 353	-71 997	
Hankinta-ajankohta	76 110	0	21	0	76 131	
Kurssimuutokset	414	9 919	0	0	10 333	
Muut muutokset, joihin ei liity maksua	-84 413	84 413	-5 886	5 873	-13	
Nettovelat 31.12.2022	101 129	133 813	1 034	5 887	241 863	
	Pitkäaikaiset velat	Lyhytaikaiset velat	Pitkäaikaiset vuokrasopimusvelat	Lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat	Kokonaisvelat rahoitustoiminnoista	
Nettovelat 1.1.2023	101 129	133 813	1 034	5 887	241 863	
Rahavirrat	0	-40 154	0	-3 718	-43 873	
Hankinta-ajankohta	27 767	70 000	4 111	1 406	103 284	
Kurssimuutokset	-896	-9 089	0	0	-9 985	
Muut muutokset, joihin ei liity maksua	-90 516	-43 846	-1 267	-1 974	-137 603	
Nettovelat 31.12.2023	37 484	110 724	3 878	1 600	153 686	

1.28 Lähipiiritapahtumat

Suomen Malmijalostus -konsernin keskeisiä lähipiiriyhteisöjä ovat konsernin emoyhtiön ainoa osakkeenomistaja Suomen valtio, osakkuusyhtiöt Keliber Oy, CNGR Finland Oy ja Adven-FMG Sodium Sulphate Holding Oy tytäryhtiöineen. Terrafame Oy:n keskeisiä lähipiiriyhteisöjä ovat Suomen Malmijalostus Oy, Suomen

valtio, Galena Private Equity Resources Investment 2 L.P., Galena Private Equity Resources Investment 3 L.P ja Galena Private Equity Resources Investment 4 L.P.-rahastot sekä Traffigra -konserni. Lisäksi lähipiiriin kuuluvat konserniyhtiöiden hallituksen jäsenet, toimitusjohtajat, johtoryhmän jäsenet ja Terrafamen kau-

pallisista sopimuksista vastuulliset henkilöt sekä tässä tarkoitettujen henkilöiden läheiset perheenjäsenet ja yhteisöt, joissa heillä tai heidän läheisillä perheenjäsenillään on määräysvalta tai huomattava vaikutusvalta. Suomen Malmijalostuksen lähipiiriä ovat myös yritykset, joissa Suomen valtio käyttää määräysval-

taa tai huomattavaa vaikutusvaltaa. Yhtiö on soveltanut helpotusta, minkä perusteella se raportoi ainoastaan merkittävät liiketoimet valtion sidoksissa olevien yritysten kanssa.

Tilikauden aikana Suomen Malmijalostus Oy on tehnyt 54 miljoonan lisäsijoituksen osakkuusyhtiö Keliberiin mikä on nostanut Suomen Malmijalostus Oy:n omistuksen 20,0 prosenttiin. Lisäksi Suomen Malmijalostus Oy on tehnyt tilikauden

aikana 0,1 miljoonan euron lisäsijoituksen osakkuusyhtiö Adven-FMG Sodium Sulphate Holding Oy:öön.

Tilikaudella 2023 Galena Asset Managementin hallinnassa olevat rahastot käyttivät niille aiemmin myönnettyjä optio-oikeuksia. Optio-oikeuksista saadut varat on käytetty Trafiguran 121,4 miljoonan euron arvoisten lainojen takaisinmaksuun, minkä myötä Terrafamella ei ole enää osakaslainoja Trafiguralta.

Osana omistajien rahoitusjärjestelyä Suomen Malmijalostus Oy kasvatti Terrafamelle annettua käytöpääomalmiittia, jota tilikauden lopussa oli nostettuna 58,0 miljoonaa euroa.

Terrafame on ostanut Suomen Malmijalostukselta lakiasia- ja muita hallintopalveluita yhteensä 0,6 miljoonalla eurolla sekä tuotekehitysprojektien hallinnointipalveluita noin 0,2 miljoonalla eurolla.

Liiketoimet lähipiirin kanssa	31.12.2023	31.12.2022
Tavaroiden ja palvelujen liikevaihto		
Osakkuusyhtiöt	137	0
Tavaroiden ja palvelujen ostot		
Muut lähipiiriin kuuluvat yhteisöt	56 985	53 477
Ostovelat		
Muut lähipiiriin kuuluvat yhteisöt	5 661	9 332

Johdon työsuhde-etuudet	2023	2022
Palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhde-etuudet	3 116	2 675
Irtisanomisen yhteydessä suoritettut etuudet	0	0
Työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet	0	0
Muut pitkäaikaiset työsuhde-etuudet	0	0
Osakeperusteiset maksut	0	0
Yhteensä	3 116	2 675

Johdon työsuhde-etuudet -taulukko sisältää konserniyhtiöiden hallitusten ja toimitusjohtajien sekä johtoryhmien palkat ja palkkiot.

Palkat ja palkkiot	31.12.2023	31.12.2022
Emoyhtiö		
Toimitusjohtaja	249	247
Hallituksen jäsenet		
Teija Kankaanpää	27	23
Ilpo Korhonen	31	24
Antti Kummu	44	34
Olavi Huhtala	32	20
Janne Känkänen	1	5
Eeva Ruokonen	32	25
Pauli Anttila	37	29
Jukka Ohtola	29	24
Hallituspalkkiot yhteensä	233	183

Palkat ja palkkiot	31.12.2023	31.12.2022
Tytäryhtiö Terrafame		
Toimitusjohtaja	474	394
Hallituksen jäsenet		
Lauri Ratia	80	79
Jesus Fernandez	44	43
Emmanuel Henry	0	21
Julian Sanchez	44	22
Matti Hietanen	44	33
Riitta Mynttinen	44	43
Tuomo Mäkelä	43	43
Jyrki Vainionpää	44	43
Hallituspalkkiot yhteensä	343	327
Palkat ja palkkiot yhteensä	1 299	1 152

Tilikauden 2023 sekä 2022 päättyessä Suomen Malmijalostus Oy:n tai Terrafame Oy:n hallituksen jäsenet ja johto sekä heidän lähipiirinsä eivät omista yhtiön osakkeita.

Kaikki liiketoimet konsernin ja sen lähipiiriin kuuluvien tahojen välillä ovat tapahtuneet markkinaehtoisesti.

Avainhenkilöiden eläketurva määräytyy lakisääteisen eläketurvan perusteella. Johdolla ei ole optio- tai muita osakeperusteisia kannustinjärjestelmiä.

1.29 Konsernin emo- ja tytäryhtiösuhteet

Yritys	Kotimaa	2023	2023	2022	2022
		Omistusosuus (%)	Osuus äänivallasta (%)	Omistusosuus (%)	Osuus äänivallasta (%)
Suomen Malmijalostus Oy - emoyhtiö	Suomi				
Terrafame Oy	Suomi	56,1 % ¹⁾	56,1 % ¹⁾	67,0 %	67,0 %
Finnish Battery Chemicals Oy	Suomi	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %
Sokli Holding Oy	Suomi	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %
Sokli Oy	Suomi	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %

¹⁾ omistusosuus sisältää 15.2.2024 rekisteröidyt osakkeet. Omistusosuus ennen rekisteröintiä oli 64,4 %.

Konsernin emoyhtiö tuottaa konserniin kuuluville yhtiöille hallintopalveluita.

1.30 Tilinpäätöspäivän jälkeiset tapahtumat

Suomen Malmijalostus Oy:n tilikausi päättyi 31.12.2023, minkä jälkeen Suomen valtio yhtiön ainoana omistajana päätti yhtiöön tehtävästä 30 miljoonan euron oman pääoman ehtoisesta sijoituksesta. Tästä pääomituksesta ensimmäinen 15 miljoonan euron erä maksettiin yhtiölle helmikuussa 2024. Katsauskauden lopussa yhtiö oli nostanut yhteensä 70 miljoonaa euroa Nordean luottolimiitistä. Yh-

tiö maksoi tammikuussa ja helmikuussa takaisin kokonaisuudessaan luottolimiitistä tehdyt lainan nostot.

Osakkuusyhtiömme CNGR Finland Oy:n Haminaan suunniteltu pCAM-tehdas sai ympäristöluvan Etelä-Suomen aluehallintovirastolta helmikuussa 2024.

Tytäryhtiö Terrafame Oy käynnisti helmikuussa 2024 yhteistoimintalain mukaiset neuvot-

telut tuotannollisin ja taloudellisin syin. Alustavan arvion mukaan työvoiman vähennystarve olisi yhteensä enintään 75 henkilötyövuotta. Terrafamen vuoden 2023 liiketoimintaan ja edelleen konsernitilinpäätökseen liittyen on tunnistettu avoimia tuotelaatuun liittyviä reklamaatioita, joiden tulosvaikutus on arviolta enintään noin kolme miljoonaa euroa.

EMOYHTIÖN TULOSLASKELMA

(1 000 euroa)

Suomen Malmijalostus Oy	Liite	2023	2022
Liikevaihto	2.1	1 898	1 652
Bruttokate		1 898	1 652
Liiketoiminnan muut tuotot	2.2	467	394
Hallinnon kulut	2.4	-5 302	-4 506
Tutkimus- ja kehitystoiminnan kulut	2.5	-2 824	-1 999
Liikevoitto (tappio)		-5 761	-4 459
Rahoitustuotot ja -kulut	2.6		
Muut korko- ja rahoitustuotot		3 302	540
Pysyvien vastaavien arvonalentumiset – arvonalentumisen palautus		4	8 155
Korkokulut ja muut rahoituskulut		-1 012	-5
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä		2 294	8 691
Tulos ennen veroja		-3 467	4 232
Tuloverot		0	0
Tilikauden voitto (tappio)		-3 467	4 232

EMOYHTIÖN TASE

(1 000 euroa)

	Liite	31.12.2023	31.12.2022
VASTAAVAA			
Pysyvät vastaavat			
Aineettomat hyödykkeet			
Kehittämismenot	2.7	437	236
Sijoitukset			
Sijoitukset saman konsernin yrityksissä	2.8	537 481	537 481
Sijoitukset osakkuusyrityksiin	2.9	78 601	24 655
Pysyvät vastaavat yhteensä		616 519	562 372
Vaihtuvat vastaavat			
Pitkäaikaiset saamiset			
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	2.10	21 290	14 509
Lyhytaikaiset saamiset			
Lyhytaikaiset saamiset	2.11	60 348	970
Rahat ja pankkisaamiset	2.12	9 353	2 421
Vaihtuvat vastaavat yhteensä		90 992	17 901
VASTAAVAA YHTEENSÄ		707 511	580 273
VASTATTAVAA			
Oma pääoma			
Osakepääoma	2.13	2 258	2 258
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		666 151	606 151
Edellisten tilikausien voitto (tappio)		-30 020	-34 252
Tilikauden voitto (tappio)		-3 467	4 232
Oma pääoma yhteensä		634 921	578 388
Lyhytaikaiset velat			
Lyhytaikaiset velat	2.14	72 590	1 885
Lyhytaikaiset velat yhteensä		72 590	1 885
VASTATTAVAA YHTEENSÄ		707 511	580 273

EMOYHTIÖN RAHOITUSLASKELMA

(1 000 euroa)	2023	2022
Liiketoiminnan rahavirta		
Tilikauden voitto (tappio)	-3 467	4 232
Oikaisut liiketulokseen	-2 247	-8 662
Käyttöpääoman muutos	-353	175
Maksetut korot	-598	-5
Saadut korot	1 692	11
Liiketoiminnan nettorahavirta	-4 973	-4 249
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-248	-51
Myönnetty lainat	-65 000	0
Investoinnit muihin sijoituksiin	-5 900	-6 500
Lainasaamisten takaisinmaksut	7 000	0
Ostetut osakkuusyhtiöosakkeet	-53 946	0
Investointien nettorahavirta	-118 095	-6 551
Rahoituksen rahavirta		
Maksullinen osakeanti	60 000	0
Lyhytaikaisten lainojen nostot	70 000	0
Rahoituksen rahavirta	130 000	0
Rahavarojen muutos	6 932	-10 800
Rahavarat tilikauden alussa	2 421	13 221
Rahavarat tilikauden lopussa	9 353	2 421

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LAATIMISPERIAATTEET JA LIITETIEDOT

Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet

Tilinpäätöksen laajuus ja laskentaperiaatteet

Yhtiö on laatinut tilinpäätöksen Suomen kirjanpitolainsäädännön ja normiston (FAS) mukaisesti. Konsernitilinpäätös on laadittu kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti.

Tilinpäätöstiedot ilmoitetaan taulukoissa tuhansina euroina sekä niihin liittyvissä teksteissä ja toimintakertomuksessa miljoonina euroina yhden desimaalin tarkkuudella. Suluissa ilmoitetut vertailuluvut ovat tilikauden 2022 lukuja. Kaikki esitetyt luvut on pyöristetty yleisen pyöristyssäännön mukaisesti, joten yksittäisten lukujen yhteenlaskettu summa voi olla eri kuin esitetty summaluku. Tunnusluvut on laskettu käyttäen tarkkoja arvoja. Ver-

tailuvuoden tiedot on tarvittaessa oikaistu yhteneväisiksi raportointivuoden tietojen kanssa.

Ulkomaanrahan määräiset tapahtumat

Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat kirjataan tapahtumapäivän kurssiin. Tilinpäätöshetkellä taseessa olevat saatavat ja velat on arvostettu tilinpäätöskursseihin.

Tutkimus- ja kehittämismenot

Tutkimusmenot käsitellään vuosikuluina ja kirjataan kuluksi tuloslaskelmaan. Akkuliiketoiminnan ja -teknologian kehitykseen liittyvät kehittämismenot on aktivoitu taseeseen, mikäli niiden odotetaan tuottavan tuloa useampana tilikautena. Aktivoidut kehittämismenot poistetaan suunnitelman mukaan kymmenessä vuodessa.

Eläkemenojen jaksotus

Eläkekulut kirjataan kuluksi kertymisvuonna.

Saamiset

Saamiset arvostetaan nimellisarvoon tai sitä alempaan todennäköiseen arvoon.

Pysyvät vastaavat

Tytäryhtiöosakkeet on merkitty taseeseen alkuperäiseen hankintamenoonsa. Mikäli osakkeiden tulevaisuudessa kerryttämän tulon arvioidaan olevan pysyvästi vielä poistamatonta hankintahintaa pienempi, kirjataan erotus arvonalennuksena kuluksi.

Laskennalliset verot

Verotuksen ja tilinpäätöksen välisistä väliaikaisista eroista ei ole kirjattu laskennallista verosaamista tai velkaa, vaan ne on esitetty liitetiedoissa. Merkittävin väliaikainen ero on tilikaudelta vahvistettava tappio.

2 EMOYHTIÖN LIITETIEDOT

2.1 Liikevaihto

	2023	2022
Myynti saman konsernin yrityksille	1 762	1 652
Myynti muille	137	0
Yhteensä	1 898	1 652

2.2 Liiketoiminnan muut tuotot

	2023	2022
Saadut avustukset ja tuet	467	275
Muut tuotot	0	119
Yhteensä	467	394

2.3 Henkilöstökulut ja henkilöstön lukumäärä

Henkilöstökulut	2023	2022
Palkat ja palkkiot	3 303	3 117
Eläkekulut	558	519
Muut henkilösivukulut	82	106
Yhteensä	3 943	3 742

Henkilöstön lukumäärä keskimäärin

Toimihenkilöt	34	32
Yhteensä	34	32

2.4 Hallinnon kulut

Henkilöstökulut	2023	2022
Palkat ja palkkiot	2 360	2 403
Eläkekulut	399	400
Muut henkilösivukulut	59	82
Yhteensä	2 818	2 886

Tilintarkastajan palkkiot

Tilintarkastus	41	44
Todistukset ja lausunnot	0	0
Veroneuvonta	29	62
Muut palvelut	28	6
Yhteensä	98	112

Matkakulut	388	225
Vuokrat	148	142
Muut laki- ja konsultointipalvelut	698	93
Muut hallintokulut, konserni	10	32
Muut hallintokulut	1 142	1 016

Hallinnon kulut yhteensä	5 302	4 506
---------------------------------	--------------	--------------

Johdon palkat ja palkkiot

Toimitusjohtaja ja hallituksen jäsenet	481	430
--	-----	-----

2.5 Tutkimus- ja kehittämistoiminnan kulut

Kuluksi kirjatut tutkimus- ja kehittämismenot yhteensä	2023 2 824	2022 1 999
--	---------------	---------------

2.6 Rahoitustuotot ja -kulut

	2023	2022
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Saman konsernin yrityksiltä	2 853	529
Muilta yrityksiltä	449	11
Arvonalentumiset pysyvien vastaavien sijoituksista	4	8 155
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Muille yrityksille	-1 012	-5
Yhteensä	2 294	8 691

2.7 Aineettomat hyödykkeet

	Kehittämismenot
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	236
Hankintameno 1.1.2023	410
Aktivoitu tilikaudella	248
Hankintameno 31.12.2023	658
Kertyneet poistot ja arvonalentumistappiot 1.1.2023	174
Tilikauden poistot	47
Kertyneet poistot ja arvonalentumistappiot 31.12.2023	222
Kirjanpitoarvo 31.12.2023	437

2.8 Investoinnit tytäryrityksiin

Konserniyritysten osakkeet

Kirjanpitoarvo 31.12.2022	537 481
Hankintameno 1.1.2023	537 481
Hankintameno 31.12.2023	537 481
Kirjanpitoarvo 31.12.2023	537 481

Konserniyritykset

Emoyhtiön omistusosuus	31.12.2023	31.12.2022
Terrafame Oy, Sotkamo, Suomi	56,1 % ¹⁾	67,0 %
Finnish Battery Chemicals Oy, Suomi	100,0 %	100,0 %
Sokli Holding Oy, Suomi	100,0 %	100,0 %

¹⁾ omistusosuus sisältää 15.2.2024 rekisteröidyt osakkeet. Omistusosuus ennen rekisteröintiä oli 64,4 %.

2.9 Sijoitukset osakkuusyhtiöihin

	Osuudet osakkuusyhtiöissä
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	24 655
Hankintameno 1.1.2023	24 655
Lisäykset	53 946
Hankintameno 31.12.2023	78 601
Kertyneet arvonalentumiset 1.1.2023	0
Kertyneet arvonalentumiset 31.12.2023	0
Kirjanpitoarvo 31.12.2023	78 601

31.12.2023	Yhtiön omistusosuus	Arvo-osuus	Määrä/kpl	Kirjanpitoarvo
Keliber Oy, Kaustinen, Suomi	20 %	B-sarjan osakkeet	822 863	78 601

Tilikauden 2023 aikana Keliber Oy:n omistusosuus on noussut 20 %:iin osakkuusyhtiön toteuttaman osakeannin johdosta. Yhtiö jatkaa Suomen Malmijalostus Oy:n osakkuusyhtiönä.

2.10 Pitkäaikaiset saamiset

	31.12.2023	31.12.2022
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	21 290	14 509
Saamiset yhteensä	21 290	14 509

2.11 Lyhytaikaiset saamiset

	31.12.2023	31.12.2022
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	59 566	650
Saamiset omistusyhteyksyrityksiltä	137	0
Myyntisaamiset	0	0
Vuokravakuudet	38	37
ALV-saaminen	132	0
Verotilisaaminen	0	72
Siirtosaamiset	475	210
Saamiset yhteensä	60 348	970

2.12 Rahat ja pankkisaamiset

	31.12.2023	31.12.2022
Käteinen raha ja pankkitilit	9 353	2 421

2.13 Oma pääoma

	31.12.2023	31.12.2022
Osakepääoma 1.1.	2 258	2 258
Osakepääoma 31.12.	2 258	2 258
Sidottu oma pääoma yhteensä	2 258	2 258
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	606 151	606 151
Osakeannit	60 000	0
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	666 151	606 151
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	-30 020	-34 252
Tilikauden voitto (tappio)	-3 467	4 232
Vapaa oma pääoma yhteensä	632 663	576 130
Oma pääoma yhteensä	634 921	578 388
Laskelma jakokelpoisista varoista		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	666 151	606 151
Edellisen tilikauden voitto (tappio)	-30 020	-34 252
Tilikauden voitto (tappio)	-3 467	4 232
Aktivoidut kehittämismenot	-437	-236
Jakokelpoiset varat yhteensä	632 226	575 895

2.14 Lyhytaikainen vieras pääoma

	31.12.2023	31.12.2022
Velat saman konsernin yrityksille:		
Ostovelat	0	0
Lainat rahoituslaitoksilta	70 000	0
Saadut ennakot	0	0
Ostovelat	832	358
Velat saman konsernin yrityksille	132	0
Muut velat (ennakonpidätys- ja soutuvelka)	96	79
Arvonlisäverovelka	0	44
Siirtovelat (palkat sosiaalikuluneen)	601	534
Siirtovelat (muut siirtovelat)	929	869
Yhteensä	72 590	1 885

2.15 Muut liitetiedot

	31.12.2023	31.12.2022
Vastuuitoumukset ja muut vastuut		
Vuokra- ja leasingsopimuksista maksettavat määrät		
Yhden vuoden kuluessa	154	90
Yhtä vuotta pitemmän ajan tai enintään viiden vuoden kuluessa	98	0
Yhteensä	252	90

Yhtiön vahvistetut tappiot vero- ja kirjaamaton laskennallinen vero- ta 2023 noin 3,5 miljoonaa euroa, vuosilta 2015–2022 ovat yhteensä saaminen on noin 5,9 miljoonaa josta verosaaminen on noin 0,7 noin 29,7 miljoonaa euroa, josta euroa. Arvioitu tappio verovuodel- miljoonaa euroa.

Tilinpäätöksen allekirjoitukset

Helsingissä, 19. maaliskuuta 2024

Antti Kummu
hallituksen puheenjohtaja

Teija Kankaanpää

Ilpo Korhonen

Olavi Huhtala

Eeva Ruokonen

Jukka Ohtola

Pauli Anttila

Matti Hietanen
toimitusjohtaja

Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä, 19. maaliskuuta 2024

KPMG Oy Ab
Tilintarkastusyhteisö

Antti Kääriäinen
KHT

