

Taloudellinen katsaus 2020

Sisältää toimintakertomuksen
ja tilinpäätöksen

24.3.2021

Terrafame



VUOSI 2020 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Terrafamen toiminnan tarkoituksena on keventää liikenteen hiilijalanjälkeä vastuullisesti tuotetuilla akkukemikaaleilla. Terrafamen yhdelle teollisuusalueelle sijoittuva integroitu tuotanto omasta kaivoksesta akkukemikaaleiksi muodostaa ainutlaatuisen ja energiatehokkaan tuotantoketjun, joka tuottaa asiakkaille akkukemikaaleja, joiden hiilijalanjälki on selvästi teollisuuden keskiarvoa matalampi.

Liikevaihto 338,3 M€	Käyttökate 23,8 M€	Käyttökate-% 7,0 %
Liiketulos -16,9 M€	Oma henkilöstö vuoden lopussa 870	Kaikki teollisuusalueella työskentelevät, ka noin 2 000
Omavaraisuusaste, % 48,1 %	Tapaturmataajuus, oma henkilöstö 8,3	Tapaturmataajuus, kaikki 9,8
Nikkeli, tn 28 740	Sinkki, tn 55 100	Kokonaislouhinta- määrä, Mt 35,3

VUOSI 2020 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

- ▶ Nikkelin vuosituotantomäärä kasvoi 4,6 prosenttia vuoteen 2019 verrattuna. Sinkin vuosituotanto pysyi vuoden 2019 tasolla.
- ▶ Kokonaistuotantomäärät jäivät jonkin verran alle täyden kapasiteetin tuotantotasosta, jotka ovat 30 000 tonnia nikkeliä ja 60 000 tonnia sinkkiä.
- ▶ Liikevaihto kasvoi 9,0 prosenttia vuodesta 2019.
- ▶ Vahvan alkuvuoden jälkeen pitkä huoltoseisokki pienensi käyttökatetta kolmannella neljänneksellä, mutta vahva neljäs vuosineljännes heijastui jälleen positiivisesti käyttökatteeseen.
- ▶ Työturvallisuudessa keskityttiin vuonna 2020 erityisesti kumppaniyriyten turvallisuuskulttuurin kehittämiseen, missä saavutettiin näkyviä tuloksia.
- ▶ Koronaviruspandemian vuoksi akkukemikaalitehdashankkeessa on ollut jonkin verran viivästyksiä asennustöissä sekä materiaali- ja laitetoimituksissa. Akkukemikaalitehtaan tuotantohenkilöstön rekrytoinnit saatiin päätökseen ja ensimmäiset käyttöönottoimenpiteet aloitettiin loppuvuonna 2020. Akkukemikaalien tuotannon arvioidaan kasvattavan yhtiön liikevaihtoa loppuvuodesta 2021 alkaen.

Toimitusjohtajan katsaus

Nikkelin vuosituotanto oli vuonna 2020 yhteensä 28 740 (27 468) tonnia, mikä on uusi vuosituotantoennätys. Vahvan alkuvuoden jälkeen kolmannen vuosineljänneksen tuotantomäärä jäi selvästi alkuvuotta matalammaksi pitkän ja laajan tuotantoseisokin vuoksi. Tuotantoseisakin aikana tehtiin kytkennät akkukemikaalitehtaan ja nykyisen tuotantolaitoksen välille. Neljänneksen vuosineljänneksen tuotanto oli jälleen vahva ja teimme uuden kvartaalituotantoennätyksen. Sinkin tuotanto pysyi vuoden 2019 tasolla ja oli 55 100 (55 222) tonnia. Kokonaistuotantomäärät jäivät alle täyden kapasiteetin tuotantotasoihin, jotka ovat 30 000 tonnia nikkeliä ja 60 000 tonnia sinkkiä.

Sekä nikkelin että sinkin maailmanmarkkinahinnat kääntyivät ensimmäisen vuosineljänneksen jyrkän laskun jälkeen nousuun huhtikuussa 2020. Terrafamen vuoden 2020 liikevaihto kasvoi 9,0 prosenttia ja oli 338,3 (310,4) miljoonaa euroa. Heikon kolmannen vuosineljänneksen jälkeen vahva neljäs vuosineljännes heijastui positiivisesti käyttökatteeseen, joka nousi yhteensä 23,8 (32,0) miljoonaan euroon. Liiketoiminnan vapaa kassavirta ylläpitoinvestointien jälkeen oli ensimmäistä kertaa Terrafamen historiassa koko vuoden tasolla positiivinen ja nousi vahvojen ensimmäisen ja neljänneksen vuosineljänneksen ansiosta noin 14 miljoonaan euroon. Koronapandemia ei vaikuttanut toimituksiin.

Vuonna 2018 tehty strateginen linjaus keskittyä akkukemikaalituotantoon on osoittautumassa meille erinomaiseksi valinnaksi. Päätöksen taustalla oli näkemys nikkelin kysynnän voimakkaasta kasvusta sähköautojen akuissa ja kasvusta on tulossa jopa odotuksia voimakkaampaa. Sähköautojen määrän maailmassa ennustetaan moninkertaistuvan kymmenessä vuodessa vuoden 2020 noin 3,2 miljoonasta vuoden 2030 noin 30 miljoonaan autoon. Vahvat kasvuodotukset ovat jo kuluvan vuoden alussa kasvattaneet akuissa käytettävän nikkelisulfaatin hintapreemiota metalliseen nikkeliin verrattuna. Akkukemikaalitehtaan rakennuspäätöksen taustalla oli myös Terrafamen nykyisen tuotannon erinomainen soveltuvuus akkukemikaalien raaka-aineeksi. Viime vuonna julkaistut Skarn Associates'in ja CRU:n analyysit osoittavat, että Terrafamen bioliuotusprosessilla jalostaman nikkelin hiilijalanjälki on maailman nikkelintuottajista pienin, minkä ansiosta Terrafamen nykyinen puolituote on ihanteellinen raaka-aine akkukemikaaleille. Tämä on erittäin tärkeää sähköajoneuvosektorille, jonka päätavoite on vähentää liikenteen hiilidioksidipäästöjä.

Vuonna 2020 otimme merkittäviä askelia akkukemikaalitehdashankkeen viimeistelyssä. Pääosa tuotantohenkilöstön rekrytoinneista ja koulutuksista toteutettiin vuoden 2020 aikana. Vuoden 2020 lopussa rekrytoinnit saatiin päätökseen ja tuotantohenkilöstön vahvuus on nyt 141 henkilöä.



Joni Lukkaroinen

Toimitusjohtaja

Terrafame Oy

VUOSI 2020 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN TULOSTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Kunnossapito, laboratoriotoiminnot ja logistiikka mukaan lukien akkukemikaalitehdas työllistää kokonaisuudessaan noin 170 henkilöä. Vuoden 2020 lopussa rakennushankkeen valmiusaste oli 90 prosenttia ja ensimmäiset käyttöönottoimenpiteet aloitettiin. Kaupallinen tuotanto käynnistyy loppukevällä 2021. Akkukemikaalien arvioidaan kasvattavan yhtiön liikevaihtoa loppuvuodesta 2021 alkaen.

Syksyllä 2020 julkaistu ulkopuolisen arvioijan varmentama elinkaarianalyysi osoittaa, että Terrafamen tuottaman nikkelisulfaatin hiilijalanjälki on yli 60 prosenttia pienempi kuin nikkelisulfaatin valmistuksessa keskimäärin. Huoli ilmastonmuutoksesta kasvaa kuluttajien keskuudessa ja sähköautot ovat merkittävä keino kasvihuonekaasujen vähentämisessä. Liikenteessä sähköauto itsessään ei synnytä lainkaan päästöjä ja kun sähköntuotannon odotetaan tulevaisuudessa olevan enenevässä määrin hiilineutraalia, sähköauton käyttövoimaksi tuotetun sähkökin päästöt vähenevät.

Vastuullinen liiketoiminta on Terrafamen strategian keskiössä. Haluamme toimia läpinäkyvästi ja ansaita sidosryhmiemme luottamuksen. Kesällä julkistimme yhtiön ensimmäisen, vuosille 2020-2024 laaditun vastuullisuusohjelman. Ohjelma koostuu teemoista, joita sekä keskeiset sidosryhmämme että me Terrafamessa pidämme tärkeinä. Kullekin teemalle on määritetty konkreettiset toimenpiteet viideksi vuodeksi. Seuraamme toimenpiteiden toteutumista vuosittain kestävä kehityksen katsauksessamme. Lokakuussa 2020 Terrafame hyväksyttiin mukaan YK:n Global Compact -aloitteeseen. Tunnustamme hyvän yrityskansalaisuuden kokonaisvaltaisen arvon ja haluamme osoittaa sitoutumisemme kestäviin liiketoimintakäytäntöihin tukemalla Global Compact -aloitteen kymmentä periaatetta. Vuonna 2021 jatkamme vastuullisen liiketoimintamme kehittämistä.

Turvallisuus on yksi keskeisimmistä arvoistamme. Vuonna 2020 työturvallisuudessa keskityttiin erityisesti kumppaniyritysten turvallisuuskulttuurin kehittämiseen, missä saavutettiin näkyviä tuloksia. Määrätietoista työtä turvallisuuskulttuurin vahvistamiseksi jatketaan myös kuluvana vuonna hankkeessa, jonka tavoitteena kehittää yhtiöömme toimintamalleja turvallisen tekemisen ja tuotannon käyttövarmuuden jatkuvan parantamisen varmistamiseksi.

Vuosi 2021 siirtää meidät uuteen aikakauteen akkukemikaalien valmistajaksi. Olemme ylpeitä voidessamme osallistua ilmastonmuutoksen vastaiseen taisteluun keventämällä liikenteen hiilijalanjälkeä vastuullisesti tuotettujen akkukemikaalien avulla. Kiitän kaikkia sidosryhmiämme kuluneesta vuodesta ja toivotan oikein hyvää alkanutta vuotta 2021!



Hallituksen puheenjohtajan katsaus

Vuonna 2020 Terrafame jatkoi määrätietoista työtä kohti uudistettua perustehtäväänsä, joka on liikenteen hiilijalanjäljen keventäminen vastuullisesti tuotetuilla akkukemikaaleilla.

Yhtiön strateginen kärkihanke – loppukeväällä 2021 toimintansa aloittava akkukemikaalitehdas – eteni koronapandemian aiheuttamasta poikkeuksellisesta vuodesta huolimatta lähes alkuperäisessä aikataulussa ja budjetissa, mikä on olosuhteet huomioiden erinomainen saavutus projektiorganisaatiolta. Akkukemikaalien tuotannon myötä Terrafamen toiminnan ydin siirtyy kaivostoiminnasta osaksi suomalaisen kemianteollisuuden menestystarinaa.

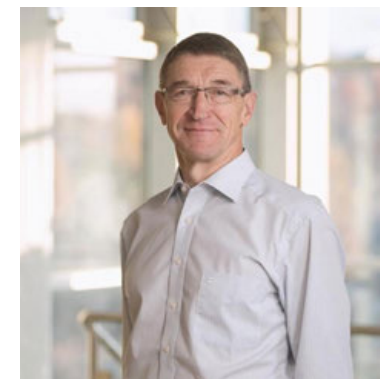
Sähköisen liikkumisen trendi näyttää edelleen vahvasti kasvavalta, pandemiasta huolimatta. Terrafame tuottaa akkukemikaalitehtaalla sen ollessa täydessä tuotannossa nikkelisulfaattia noin miljoonaan sähköautoon sekä koboltisulfaattia noin kolmeensataan tuhanteen sähköautoon vuodessa.

Akkukemikaalitehtaalla on suuri merkitys myös Suomelle, joka tavoittelee akkuarvoketjuun liittyvästä toiminnasta merkittävää kansantalouden veturia. Akkukemikaalituotannon käynnistyttyä Terrafamen toiminta synnyttää noin 20 % Kainuun bruttokansantuotteesta ja työllistää kaiken kaikkiaan yli 5 500 ihmistä Suomessa. Uusi liiketoiminta näkyy selvästi myös Suomen vientiluvuissa koko maan tasolla. Akkukemikaalitehtaan saavuttaessa täyden tuotantovauhdin seuraavan kahden vuoden kuluessa, tulee sen vienti nousemaan lähes 650 miljoonaan euroon vuodessa.

Akkukemikaalien hiilijalanjäljen sekä jäljitettävyyden merkitys korostuvat tulevaisuudessa huomattavasti. Terrafame erottuikin vastuullisuudessa edukseen: yhtiön tuottaman nikkelisulfaatin hiilijalanjälki on yli 60 prosenttia pienempi kuin nikkelisulfaatin valmistuksessa keskimäärin.

Työturvallisuus on ollut tärkeimpiä tavoitteita Terrafamen toiminnan alusta saakka. Toimiva turvallisuuskulttuuri heijastui myös koronapandemian torjuntaan; tiukkojen toimenpiteiden ansiosta Terrafame onnistui välttymään suurilta tartuntaketjuilta ja turvaamaan henkilöstönsä, alihankkijoidensa sekä kumppaneidensa terveyden.

Työturvallisuuteen panostettiin erittäin määrätietoisesti myös vuonna 2020, ja se säilyi yhtiön hallituksen ja toimivan johdon fokuksessa. Tulokset kehittyivät oikeaan suuntaan ja Terrafamen sekä sen yhteistyökumppaneiden yhteenlaskettu tapaturmataajuus laski selvästi vuonna 2020.



Lauri Ratia

Hallituksen puheenjohtaja

Terrafame Oy

Jatkuvan parantamisen kulttuurin mukaisesti ja tulosten edelleen parantamiseksi Terrafame on käynnistänyt ROTI-työturvallisuus- ja tuottavuusohjelman, jossa ulkopuolisen kumppanin avulla haetaan keinoja turvallisen tekemisen kehittämiseksi sekä tuotannon käyttövarmuuden parantamiseksi.

Pandemian asettamista rajoitteista sekä loppukesän tavanomaista pidemmästä huoltoseisokista huolimatta Terrafamen nikkelin ja sinkin tuotanto ylsi vuonna 2020 lähes toiminnan ylösajovaiheessa asetettuihin tavoitteisiin.

Elokuussa 2020 Terrafamen omistajat sopivat rahoituksen uudelleen järjestelyistä ja jatkorahoituksesta, jonka tarkoituksena on varmistaa, että Terrafame voi kehittää toimintaansa epävarmassakin markkinatilanteessa ja viedä suunnitellusti läpi akkukemikaalitehtaan investointiprojektin.

Terrafamen tulevaisuus näyttää valoisalta myös mineraalivarantojen kannalta; marraskuussa 2020 päivitetyn arvion mukaan Terrafamen todetut, todennäköiset ja mahdolliset mineraalivarannot ovat nikkelin osalta 19,4 prosenttia korkeammat verrattuna vuoden 2018 arvioon. Terrafamen malmivarat ja mineraalivarannot mahdollistavat toiminnan vuosikymmeniksi eteenpäin.

Terrafame on vain puolessa vuosikymmenessä kulkenut tien puolivalmisteen tuottajasta erittäin kysytyjen, kilpailukykyisten ja vastuullisesti tuotettujen erikoiskemikaalien toimittajaksi akkuarvoketjulle. Haasteiden kääntäminen voitoksi on edellyttänyt erittäin laajaa ja toimivaa yhteistyötä Terrafamen työntekijöiden, yhtiön laajan kumppaniverkoston, omistajien ja johdon välillä.

Haluan kiittää kaikkia yhteisiin ponnisteluihimme osallistuneita panostuksestanne ja joustavuudestanne poikkeuksellisina aikoina vuonna 2020 sekä toivottaa turvallista ja menestyksestä vuotta 2021.

Toimintakertomus

Markkinaympäristö

Sähköauto- ja akkumarkkinat

Analyytitalo Rho Motionin arvioiden mukaan sähköautojen* myynti kasvoi maailmanlaajuisesti noin 50 prosenttia vuodesta 2019 ja nousi noin 3,2 (2,2) miljoonaan kappaleeseen.

Vuoden 2020 alussa sähköautojen myynti Kiinassa laski merkittävästi koronaviruspandemian takia. Pandemian vaikutukset heijastuivat myyntiin viiveellä Euroopassa ja Pohjois-Amerikassa. Myynnin elpyminen käynnistyi kuitenkin nopeasti jo keväällä. Myynti vahvistui loppuvuotta kohden erityisen voimakkaasti Euroopassa ja kasvu jatkui tasaisesti myös Kiinassa.

Myyntipainotettu keskimääräinen akkukoko oli 52 (56) kWh joulukuussa 2020. Keskimääräinen akkukoko kääntyi laskuun toukokuussa, mikä johtui erityisesti ladattavien hybridien myynnin vahvasta kasvusta Euroopassa. NCM811-akkujen markkinaosuus joulukuussa 2020 oli 8 (5) prosenttia. NCM622-akkujen markkinaosuus kasvoi maailmanlaajuisesti vahvimmin ja oli 28 (14) prosenttia joulukuussa 2020.

* sisältää täyssähköautot ja ladattavat hybridit



VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olenneiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä

TUNNUSLUVUT

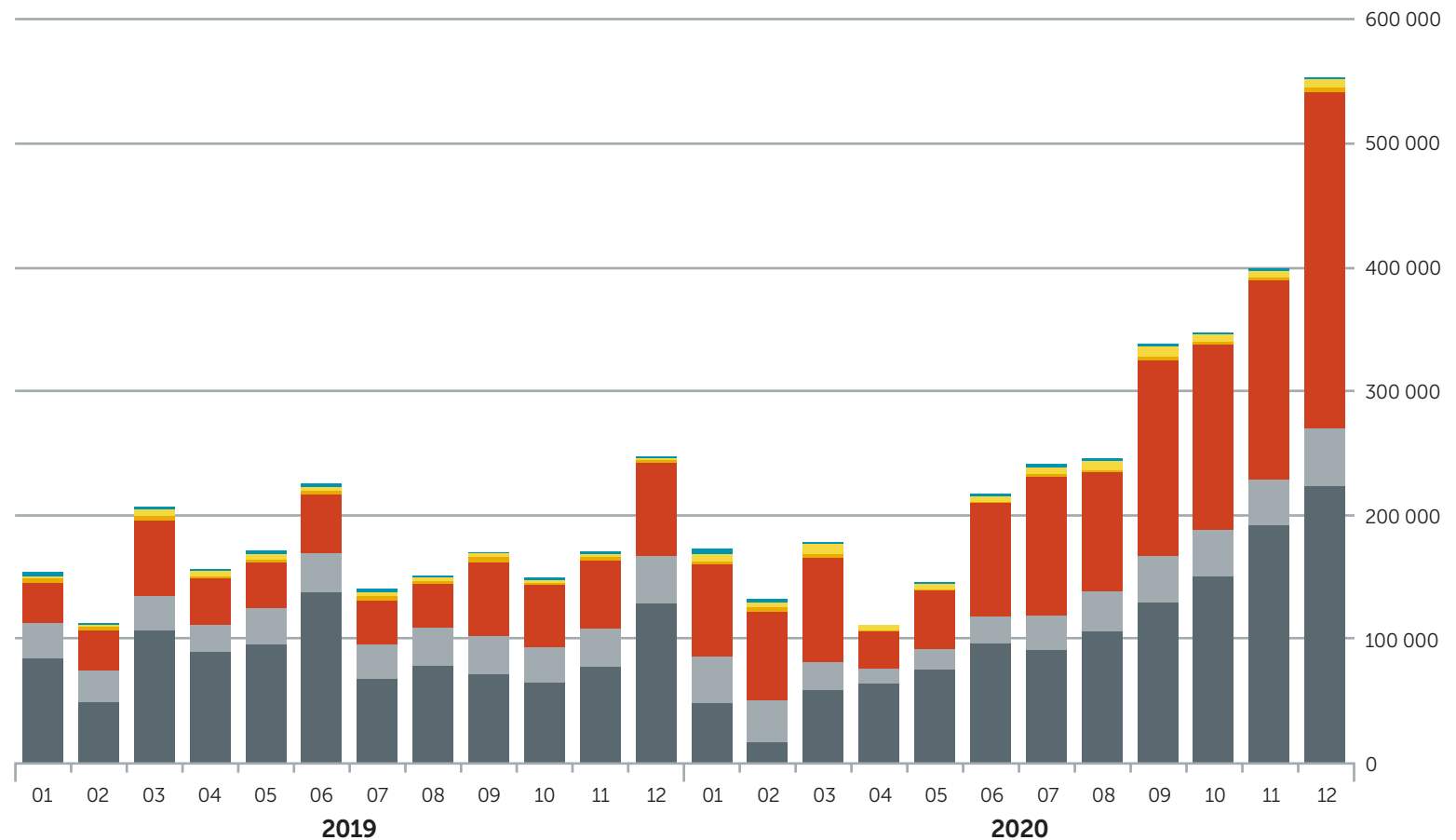
TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN TULOSTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Sähköautojen myynti maailmanlaajuisesti

Sisältää akkukäyttöiset täyssähköautot ja ladattavat hybridit



- Kiina
- Yhdysvallat ja Kanada
- Euroopan Unioni ja Euroopan vapaakauppajärjestö
- Japani
- Aasia ja Tyynenmeren alue
- Muu maailma

Datalähde: Rho Motion

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olennaiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN TULOSTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Nikkeli ja sinkki

Nikkelin keskimääräinen markkinahinta Lontoon metallipörssissä (London Metal Exchange, LME) oli vuoden 2020 neljännellä vuosineljänneksellä 15 930 USD/t eli 12,1 prosenttia korkeampi kuin kolmannella neljänneksellä (14 213). Nikkelin hinta vuoden viimeisellä neljänneksellä oli 3,1 prosenttia korkeampi kuin vuoden 2019 vastaavalla ajanjaksolla (15 450). Vuoden 2020 ensimmäisen neljänneksen jyrkän laskun jälkeen Kiinan ruostumattoman teräksen kysyntä käänsi nikkelin hinnan nousuun. Sähköautomarkkinan kasvu on osaltaan tukenut nikkelin kysyntää. Nikkelin vuoden 2020 keskihinta Lontoon metallipörssissä jäi kuitenkin 1,0 prosenttia matalammaksi kuin vuonna 2019 ja oli 13 789 (13 926) USD/t.

Sinkin keskimääräinen markkinahinta Lontoon metallipörssissä oli vuoden 2020 neljännellä vuosineljänneksellä 2 628 USD/t eli 12,6 prosenttia korkeampi kuin kolmannella neljänneksellä (2 335). Sinkin hinta vuoden viimeisellä neljänneksellä oli 10,1 prosenttia korkeampi kuin vuoden 2019 vastaavalla ajanjaksolla (2 388). Sinkin hinnannousuun vaikuttivat tuottajien nopea reagointi koronaviruspandemian vaikutuksiin sekä Kiinassa toteutetut huoltoseisokit. Sinkin vuoden 2020 keskihinta Lontoon metallipörssissä jäi kuitenkin 11,0 prosenttia matalammaksi kuin vuonna 2019 ja oli 2 267 (2 547) USD/t.

London Metal Exchangen (LME) ja Shanghai Futures Exchangen (SHFE) yhteenlasketut nikkelivarastot olivat vuoden 2020 lopussa 267 012 tonnia. Varastot kasvoivat hieman vuoden 2020 kolmannen neljänneksen lopusta (266 608) ja merkittävästi vuoden 2019 lopun tilanteeseen (188 097) verrattuna. Vuoden lopun varastotaso vastaa noin 6 (4) viikon kysyntää. Sinkkivarastot olivat vuoden 2020 lopussa 231 304 tonnia, mikä vastaa noin viikon (alle viikon) kysyntää. Yhteenlasketut sinkkivarastot laskivat vuoden 2020 kolmannen neljänneksen lopusta ja olivat 266 136 tonnia. Vuoden 2019 lopussa varastot olivat yhteensä 79 285 tonnia.



VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olennaiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä

TUNNUSLUVUT

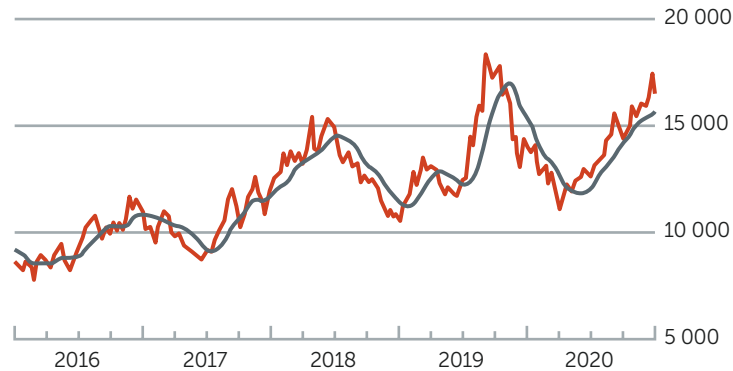
TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN TULOSTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Nikkelin hintakehitys (USD/t)

1.1.2016 – 31.12.2020



● Päivänoteeraus London Metal Exchange

● Päivänoteeraus London Metal Exchange, 90 päivän keskiarvo

Datalähde: Metal Bulletin

Sinkin hintakehitys (USD/t)

1.1.2016 – 31.12.2020



Valuuttakurssi

Vuonna 2020 euro vahvistui hieman suhteessa Yhdysvaltain dollariin. Vuoden 2020 keskipörssi oli 1,14 (1,12) dollaria. Vuoden 2020 neljänneillä neljänneksellä keskimääräinen EUR/USD-valuuttakurssi oli 1,19 (1,17 kolmannella neljänneksellä). Vuoden 2019 neljännen ja kolmannen vuosineljänneksen keskimääräiset EUR/USD-kurssit olivat vastaavasti 1,11 ja 1,11.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olennot tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN TULOSTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

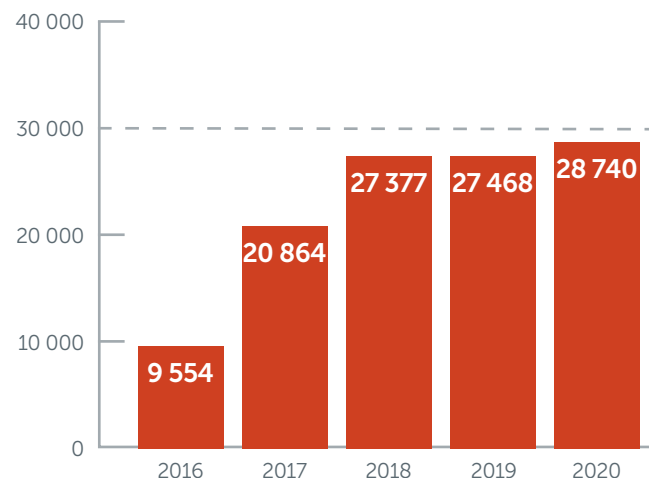
TILINTARKASTUSKERTOMUS

Tuotanto

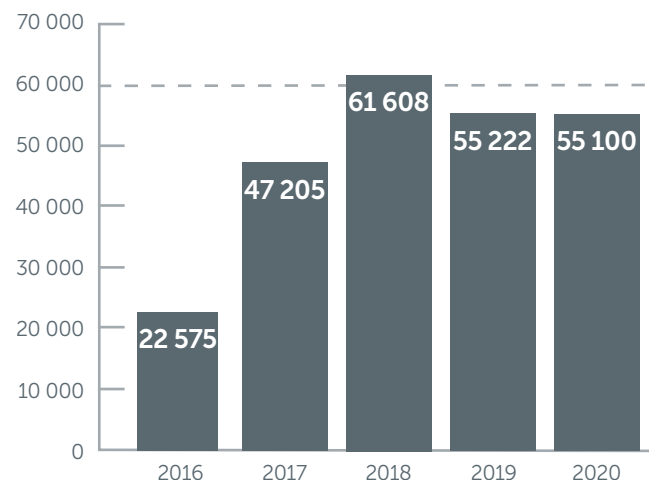
Nikkelin tuotanto kasvoi 4,6 prosenttia vuodentakaisesta ja oli yhteensä 28 740 (27 468) tonnia.

Sinkin tuotanto oli vuoden 2019 tasolla 55 100 (55 222) tonnia. Kokonaistuotantomäärät jäivät alle täyden kapasiteetin tuotantotasoihin, jotka ovat 30 000 tonnia nikkeliä ja 60 000 tonnia sinkkiä.

Nikkelin tuotanto, tonnia



Sinkin tuotanto, tonnia



Vuonna 2020 Terrafamen avolouhoksen kokonaislouhintamäärä oli 35,2 (32,3) miljoonaa tonnia.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olenneiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

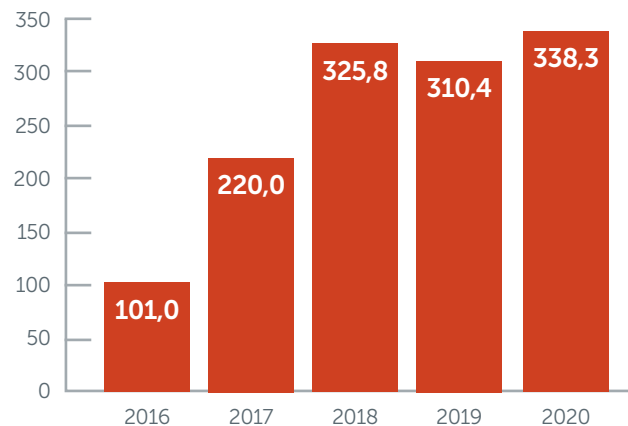
HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Vuonna 2020 liikevaihto kasvoi 9,0 prosenttia ja oli 338,3 (310,4) miljoonaa euroa. Alkuvuoden sekä viimeisen vuosineljänneksen vahva tuotanto heijastuivat positiivisesti liikevaihtoon. Koronaviruspandemia ei vaikuttanut toimituksiin.

Liikevaihto, milj. €



Vuonna 2020 nikkeli-kobolttitoimitukset sekä pääosa sinkkitoimituksista toimitettiin loppuasiakkaille Trafiguran myyntiverkoston kautta.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olennot tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

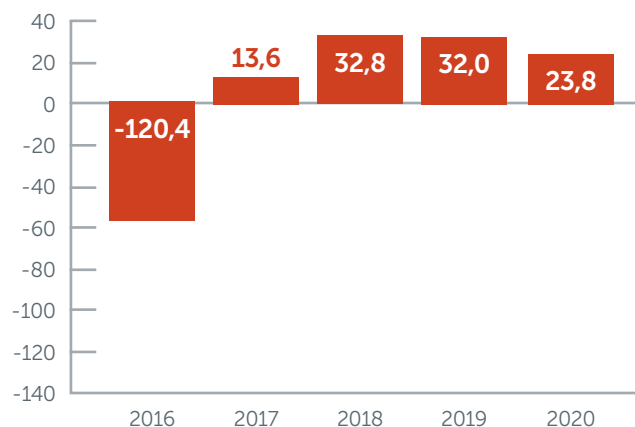
TILINTARKASTUSKERTOMUS

Koko vuoden käyttökate oli 23,8 (32,0) miljoonaa euroa eli 7,0 (10,3) prosenttia liikevaihdosta. Vahvan alkuvuoden jälkeen pitkä huoltoseisokki pienensi käyttökattetta kolmannella neljänneksellä, mutta vahva neljäs vuosineljännes heijastui jälleen positiivisesti käyttökatteeseen.

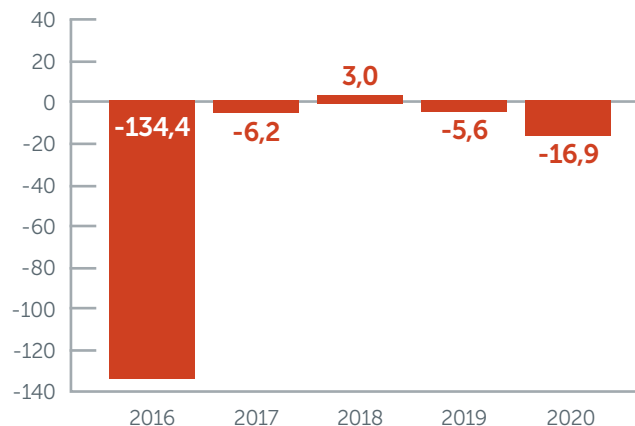
Vuonna 2020 yhtiön poistot olivat yhteensä 40,7 (37,6) miljoonaa euroa ja liiketulos -16,9 (-5,6) miljoonaa euroa.

Yhtiön nettorahoituserät olivat 8,7 (-9,6) miljoonaa euroa ja tilikauden tulos -8,2 (-15,2) miljoonaa euroa.

Käyttökate, milj. €



Liiketulos, milj. €



VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin
taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olenneiset tapahtumat tilikauden
päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä
riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen
käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Rahavirta ja rahoitusasema

Vuonna 2020 liiketoiminnan rahavirta oli 42,5 (10,6) miljoonaa euroa, josta nettokäyttöpääoman muutoksen osuus oli 19,1 (-15,7) miljoonaa euroa. Investointien rahavirta oli -171,7 (-105,8) miljoonaa euroa. Investointien rahavirtaa nosti akkukemikaalitehtaan rakentamisen voimakas eteneminen vuoden 2020 aikana.

Vuoden 2020 lopussa yhtiön rahat ja pankkisaamiset olivat 58,6 (61,9) miljoonaa euroa.

Terrafamen taseen loppusumma 31.12.2020 oli 918,5 (749,5) miljoonaa euroa. Vaihto-omaisuus oli tilikauden lopussa yhteensä 220,5 (218,2) miljoonaa euroa. Yhtiön vaihto-omaisuus jaetaan kolmeen ryhmään: aineet ja tarvikkeet, keskeneräiset tuotteet ja valmiit tuotteet. Aine- ja varaosavaraston arvo tilikauden lopussa oli 24,2 (25,0) miljoonaa euroa. Keskeneräisen tuotannon arvo oli 190,2 (186,2) miljoonaa euroa ja valmistuotevaraston 6,1 (6,9) miljoonaa euroa. Vaihto-omaisuuserien arvostusperiaatteet esitetään tarkemmin tiilinpäätöksen laatimisperiaatteiden kohdassa Aineettomat hyödykkeet/Vaihto-omaisuus **sivulla 55**.

Myyntisaamiset olivat tilikauden lopussa yhteensä noin 15,9 (15,2) miljoonaa euroa. Muita saamisia oli yhteensä noin 2,8 (0,2) miljoonaa euroa. Siirtosaamisia oli yhteensä noin 17,1 (13,8) miljoonaa euroa, joista merkittävin erä johdannaisaamiset noin 12,7 (6,4) miljoonaa euroa suojaustoiminnasta johtuen.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olennot tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

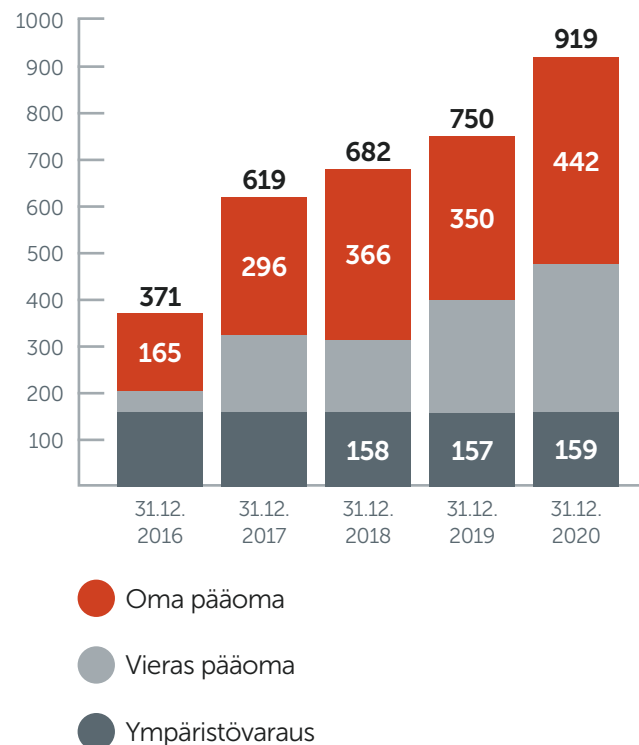
HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Oma pääoma vuoden 2020 lopussa oli 442,1 (349,8) miljoonaa euroa. Vierasta pääomaa oli yhteensä 317,4 (242,4) miljoonaa euroa. Tämän lisäksi taseessa on kaivoksen sulkemisesta ja ympäristön puhdistamisesta johtuvia menoja varten tehtävää ennallistamisvarausta yhteensä 159,1 (157,4) miljoonaa euroa. Ennallistamisvarauksesta kerrotaan tarkemmin tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden kohdassa Johdannaiset ja suojauslaskenta/Kaivoksen sulkemisesta ja ympäristön puhdistamisesta johtuvia menoja varten tehtävä ennallistamisvaraus **sivulla 57**.

Terrafamen omavaraisuusaste oli tilikauden lopussa 48,1 (46,7) prosenttia ja nettovelkaantumisaste 31,0 (31,7) prosenttia.

Oma ja vieras pääoma, milj. €



Tunnuslukujen laskentakaavat ja keskeiset tunnusluvut esitetään **sivulla 44**.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olennaiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Investoinnit

Investointeja tarkastellaan Terrafamessa kahdessa ryhmässä: investointeina tuottavuuden parantamiseen ja kapasiteetin kasvattamiseen sekä investointeina tuotannon ylläpitoon.

Investoinnit, miljoonaa euroa	1-12/2020	1-12/2019	Muutos-%
Ylläpitoinvestoinnit	39,5	42,1	-6,2
Investoinnit tuottavuuden parantamiseen ja kapasiteetin kasvuun	162,3	88,5	83,4
Investoinnit yhteensä	201,8	130,6	54,5

Vuonna 2020 investointeihin käytettiin yhteensä 201,8 (130,6) miljoonaa euroa. Tästä summasta kapasiteetin kasvattamiseen ja tuottavuuden parantamiseen käytettiin 162,3 (88,5) miljoonaa euroa ja ylläpitoinvestointeihin 39,5 (42,1) miljoonaa euroa.

Tärkeimmät investoinnit kapasiteetin kasvuun liittyivät loppukeväällä 2021 käynnistyvän akkukemikaalitehtaan rakentamiseen. Lisäksi primääriluotusalueen laajentamisen rakennustyöt ovat edenneet suunnitellusti.

Vuoden 2020 lopussa akkukemikaalitehtaan rakennushankkeen valmiusaste oli 90 prosenttia ja ensimmäiset käyttöönottoimenpiteet aloitettiin.

Tuotannon ylläpitoon liittyviä merkittävimpiä investointikohteita olivat KL2-sivukivialueen uuden lohkon rakennustyöt, Kipsisakka-allas 3 rakentaminen, kaivoskaluston ja malmin murskauslinjaston varaosien hankinnat, sekundääriluotusalueen kuljetinmuutokset sekä välivaraston uuden katon rakennustöiden aloittaminen.

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Tilikaudella 2020 jatkettiin rahavirran suojaamista Yhdysvaltain dollarin ja metallien hintojen heikkenemistä vastaan yhtiön suojauspolitiikan mukaisesti.

Yhtiö noudatti suojauslaskentaa. Lisätietoja suojauksista tilinpäätöksen liitetiedossa 2.8 **sivulla 67**.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olenneiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN TULOSTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Rahoitusjärjestelyt

Suomen Malmijalostus on rahoittanut Terrafamea alkuperäisistä oman pääoman ehtoista rahoituspaketeista yhteensä 456,8 miljoonalla eurolla. Terrafame on lisäksi saanut Trafigura Groupiin kuuluvalla Galena-rahastoilta vuosina 2017 ja 2018 sovittua oman pääoman ehtoista rahoitusta yhteensä noin 191,2 miljoonan euron arvosta.

Vuoden 2020 ensimmäisellä neljänneksellä Terrafame nosti Suomen Malmijalostus Oy:n jäljellä olevan 30 miljoonan euron sekä Trafigura Groupiin kuuluvien Galena-rahastojen jäljellä olevan 30 miljoonan euron osuudet, minkä jälkeen yhtiöllä ei ole enää käyttämätöntä oman pääoman ehtoista rahoitusta näistä rahoituspaketeista.

Yhtiö on lisäksi saanut vieraan pääoman ehtoista rahoitusta Trafiguralta noin 166,9 miljoonan euron arvosta ja Sammolta noin 42,1 miljoonan euron arvosta. Terrafame nosti ensimmäisellä vuosineljänneksellä Trafiguralta noin 18 miljoonaa sekä Sampo Oyj:ltä 6 miljoonaa euroa vieraan pääoman ehtoista rahoitusta, ja elokuussa ja lokakuussa kahdessa 25 miljoonan dollarin erässä Trafiguran jäljellä olevan 50 miljoonan dollarin vieraan pääoman ehtoisen rahoituksen.

Elokuussa 2020 Terrafame ja sen omistajat sopivat rahoituksen uudelleenjärjestelyistä ja jatkorahoituksesta, joilla varmistetaan Terrafamen toiminnan kehittäminen epävarmassa markkinatilanteessa sekä akkukemikaalitehtaan investointihankkeen loppuun saattaminen suunnitellusti. Aiemmista rahoitus- ja lainajärjestelyistä sovittiin ennen kuin päätös merkittävästä investoinnista akkukemikaalitehtaaseen oli tehty.

Uusi rahoitusjärjestely koostuu nykyisten lainojen uudelleenjärjestelyistä sekä uudesta oman pääoman ehtoista rahoitussitoumuksesta seuraavasti:

- Galena Asset Managementin (Galena) hallinnassa olevat rahastot sekä Sampo muuntavat Terrafamelle myönnettyjä vuonna 2020 erääntyviä pitkäaikaisia lainoja noin 29 miljoonan dollarin (noin 25 miljoonan euron) arvosta yhtiön osakkeiksi käyttämällä näille aiemmin annettuja optio-oikeuksia.
- Suomen Malmijalostus ja Galena sitoutuvat myöntämään Terrafamelle uutta oman pääoman ehtoista rahoitusta yhteensä enintään 115 miljoonaa euroa. Oman pääoman ehtoinen rahoitusosuus toteutetaan Suomen Malmijalostuksen ja Galenan nykyisten omistusosuuksien mukaisessa suhteessa. Tämän mukaisesti Suomen Malmijalostus on sitoutunut enintään noin 80,5 miljoonan euron ja Galena enintään noin 34,5 miljoonan euron oman pääoman ehtoiseen rahoitukseen.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olennot tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

- Lisäksi Trafigura ja Sampo siirtävät Terrafamelle aiemmin myöntämiään vuonna 2021 erääntyviä pitkäaikaisia lainoja noin 32 miljoonan dollarin (noin 26 miljoonan euron) arvosta vuodelle 2022 maksettaviksi.
- Trafigura sitoutuu myös ostamaan lisämääriä Terrafamen sinkkituotannosta.

Lokakuussa nostettiin ensimmäinen erä uudesta Suomen Malmijalostuksen ja Galenan kanssa sovitusta oman pääoman ehtoista rahoituksesta noin 23 miljoonaa euroa. Tilikauden lopussa rahoituksesta oli nostamatta noin 92 miljoonaa euroa.

Seuraavassa taulukossa esitettävät summat sisältävät kaikki rahoituserät eli myös vielä nostamatta olevat sijoitussitoumukset sekä omaksi pääomaksi konvertoidut vieraan pääoman ehtoiset erät.

	Oman pääoman ehtoinen rahoitus	Konvertoitu oma pääoma	Vieraan pääoman ehtoinen rahoitus	Rahoitus yhteensä
Suomen Malmijalostus Oy	456,8			
	80,5			537,3
Galena asset management	191,2			
	34,5			225,7
Trafigura		20,2	146,7	166,9
Sampo-konserni		6,8	35,3	42,1
Yhteensä	763,0	27,0	182,0	972,0

Valuuttamääräiset erät on arvostettu euroiksi katsauskauden päätöspäivän kurssiin.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olennot tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN TULOSTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Terrafamella on yksi osakelaji. Vuoden 2020 lopussa yhtiöllä oli 4 263 163 osaketta, osakepääomaa 2,0 miljoonaa euroa ja omaa pääomaa 442.1 (349.8) miljoonaa euroa.

Suomen Malmijalostus Oy ('Finnish Minerals Group', 'FMG') omisti 31.12.2020 Terrafamesta 66,8 %, Galena-rahastot 31,3 % ja Sampo Oyj 1,9 %. Vuoden 2020 aikana tehdyt osakejärjestelyt esitetään taulukossa:

	Galena 2	Galena 3	Sampo	FMG	Trafigura	Yhteensä
Omistus 31.12.2019	13,0 %	14,6 %	0,6 %	71,8 %	0,0 %	100,0 %
31.12.2019	480 630	542 639	21 348	2 660 547	0	3 705 164
Osakemäärien muutokset tilikaudella:						
OPO:n ehtoinen rahoitus	114 820	187 009	38 273	187 009		
Osakesiirto						
Korkojen ja järjestelypalkkioiden maksu osakkeina	7 502	3 585	19 801			
31.12.2020	602 952	733 233	79 422	2 847 556	0	4 263 163
Omistus 31.12.2020	14,1 %	17,2 %	1,9 %	66,8 %	0,0 %	100,0 %

Vuonna 2020 sovittujen rahoitusjärjestelyiden jälkeen Terrafamen osakkeenomistajien omistusosuudet jakautuisivat seuraavasti:

Suomen Malmijalostus Oy	67,2 %
Galena-rahastot (Trafigura)	31,1 %
Sampo Oyj	1,7 %

Suomen Malmijalostuksen omistusosuus voi tulevaisuudessa laskea alimmillaan 50,1 prosenttiin, jos Trafigura, Galena ja Sampo käyttävät optio-oikeutensa ja lainojen korot maksetaan osakkeina. Tällöin Galenan ja Trafiguran omistusosuus olisi noin 45,0 prosenttia ja Sammon noin 5,0 prosenttia.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olenneiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN TULOSTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Lähipiiritapahtumat

Tilikaudella 2020 yhtiöllä oli Suomen valtion antama 32,5 (32,5) miljoonan euron vastatakaus ympäristölupien mukaisten vakuuksien järjestelyyn. Suomen Malmijalostus Oy:ltä ostettiin lakiasia- ja muita hallintopalveluita yhteensä 0,5 (0,4) miljoonalla eurolla sekä tuotekehitysprojektien hallinnointipalveluita noin 0,3 (0,2) miljoonalla eurolla.

Nikkeli-kobolttisulfidin ja sinkkisulfidin myyntiä Trafigura -konsernille on tilikaudella ollut 331,7 (322,9) miljoonan euron arvosta.

Toimintakertomuksen Rahoitusjärjestelyt-kappaleesta käy ilmi lähipiiriyhtiöiden Suomen Malmijalostuksen, Trafigura Ventures V B.V.:n ja Galena -rahastojen kanssa toteutetut rahoitusjärjestelyt.

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

Tarkempi kuvaus lähipiiritapahtumista esitetään tilinpäätöksen **liitetiedossa 5**.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin
taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olenneiset tapahtumat tilikauden
päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä
riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen
käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Hallinnointi

Terrafame noudattaa listaamattomana yhtiönä soveltuvin osin Arvopaperimarkkinayhdistys ry:n kulloinkin voimassa olevaa Hallinnointikoodia. Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä 2020 julkaistaan samanaikaisesti mutta erillään hallituksen toimintakertomuksesta ja on saatavissa osoitteessa www.terrafame.fi.

Varsinainen yhtiökokous

Vuoden 2020 varsinainen yhtiökokous pidettiin 4.3.2020. Yhtiökokous vahvisti vuoden 2019 tilinpäätöksen, päätti hallituksen esityksen mukaisesti tuloksen käsittelystä sekä myönsi vastuuvapauden hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle.

Yhtiökokouksessa hallituksen jäsenmääräksi vahvistettiin seitsemän (7). Hallituksen jäseniksi valittiin Lauri Ratia, Esa Lager, Tuomo Mäkelä, Matti Hietanen, Jesus Fernandez, Emmanuel Henry ja Riitta Mynttinen. Hallituksen puheenjohtajaksi valittiin Lauri Ratia ja varapuheenjohtajaksi Matti Hietanen.

Tilintarkastajaksi valittiin tilintarkastusyhteisö KPMG Oy Ab päävastuullisena tilintarkastajana KHT Antti Kääriäinen.

Johtoryhmä

Terrafamen johtoryhmän jäsenet vuoden 2020 lopussa olivat:

Joni Lukkaroinen	toimitusjohtaja
Antti Arpalahti	tuotantojohtaja
Kristian Granit	akkukemikaalitehtaan johtaja
Veli-Matti Hilla	kestävän kehityksen johtaja
Janne Palosaari	kaupallinen johtaja
Sanna Päiväniemi	viestintäjohtaja
Matti Rautiainen	kunnossapitojohtaja
Ville Sirviö	talousjohtaja
Seppo Voutilainen	kaivostoiminnan johtaja

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olennot tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN TULOSTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista

Tämä selvitys on laadittu Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivistä 2014/95/EU sovelletun Suomen kirjanpitolain 1336/1997 3a luvun mukaisesti. Selvitys on Terrafamelle vapaaehtoinen.

Selvityksessä muista kuin taloudellisista tiedoista esitetään kirjanpitolain edellyttämien aiheiden lisäksi kuvaus Terrafamen turvallisuustyön johtamisesta sekä verojalanjälki omistajaohjausosaston ohjeistuksen 1.10.2014 mukaisesti.

Vastuullisuuden johtaminen

Yritysvastuun johtamisen järjestämisestä ja integroimisesta osaksi Terrafamen liiketoimintaa vastaa Terrafame Oy:n hallitus, joka hyväksyy Terrafamen toimintaperiaatteet.

Terrafamen arvot - turvallisuus, sitoutuminen ja tehokkuus - näkyvät kaikessa toiminnassa.

Terrafame on sitoutunut toimittamaan asiakkaille turvallisesti ja kestävästi tuotettuja, korkealaatuisia tuotteita. Tämä on olennainen osa yrityksen tavoitteita.

Terrafame noudattaa kaikessa toiminnassaan lakeja ja viranomaismääräyksiä. Yhtiö on sitoutunut toiminnassaan YK:n Global compact -periaatteisiin. Kunnioitamme toiminnassamme myös ILO:n työelämää koskevia peruseriaatteita ja perusoikeuksia. Lisäksi kaikkien Terrafamen työntekijöiden sekä kumppaniyritysten ja raaka-ainetoimittajien tulee noudattaa hallituksen hyväksymien toimintatapaperiaatteiden (Code of conduct) sekä kestävä kehityksen politiikan mukaisia periaatteita. Poliitiikan käytännön toteutusta tukevat Terrafamen sertifioitu johtamisjärjestelmä (ISO 9001, ISO 45001 ja ISO 14001) sekä tarkemmat toimintaohjeet.

Toiminnan teollisuusalueella tulee olla turvallista sekä omille työntekijöille että yhteistyökumppaneiden työntekijöille, kaikissa olosuhteissa ja kaikissa tilanteissa. Terrafamen tehdas- ja kaivosalueilla työskennellään vaativien prosessien, kemikaalien, metallimalmin sekä suurten koneiden ja laitteiden kanssa, mikä tulee ottaa erityisesti turvallisuusasioissa huomioon. Työturvallisuusriskejä liittyy erityisesti kunnossapito- ja rakennustöihin.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin
taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olennot tapahtumat tilikauden
päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä
riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen
käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Ympäristön kannalta Terrafame on sitoutunut toimimaan kestävästi ja voimassa olevien ympäristölupien mukaisesti. Yhtiö on myös sitoutunut jatkuvasti parantamaan ympäristösuorituskykyä, hallitsemaan toimintaan liittyviä riskejä ja pienentämään ympäristövaikutuksia. Tavoitteena on hyödyntää luonnonvaroja tehokkaasti ja pyrkiä minimoimaan toiminnan ympäristövaikutukset. Päästöjä minimoidaan valitsemalla mahdollisimman hyviä ja energiatehokkaita teknologisia ratkaisuja.

Terrafamen toiminta on vastuullista ja läpinäkyvää. Kerromme työntekijöille, yhteistyökumppaneille, naapureille ja sidosryhmille avoimesti ja rehellisesti toiminnastamme ja niiden vaikutuksista.

Terrafamen tavoitteena on varmistaa, että valmistetut tuotteet ovat puhtaita ja käyttökelpoisia. Tuotantoketjussa käytettävät menetelmät ovat moniin perinteisiin menetelmiin verrattuna todistettavasti ympäristöystävällisempiä, koska ne kuluttavat vähemmän energiaa ja hiilidioksidi- ja ravinnepäästöt ovat pienempiä. Tuotantomenetelmiä kehitetään jatkuvasti tehokkaammiksi. Tavoitteena on taloudellisen tuloksen parantaminen, hiilijalanjäljen pienentäminen, energiankulutuksen ja ympäristövaikutusten vähentäminen.

Terrafame osallistuu kestävän kaivostoiminnan verkoston toimintaan Kaivosteollisuus ry:n kautta ja on sitoutunut noudattamaan toiminnassaan kaivosvastuujärjestelmän toimintaperiaatteita.

Vastuullisuuden näkökulmasta katsottuna Terrafamen toiminnassa on oleellista ympäristövaikutusten minimointi siten, ettei toiminnasta aiheudu merkittäviä haitallisia vaikutuksia lähiasukkaille tai ympäröivälle luonnolle. Prosessin alkupäässä eli kaivostoiminnassa on oleellista melu-, pöly- ja värinävaikutusten minimointi, kun taas bioliuotuksessa on oleellista liuoskierron hallinta. Metallien talteenotossa on oleellista kemikaalien turvallinen käyttö ja kemian prosessien hallinta. Päästöjen hallinnan kannalta on oleellista prosessin ohjaaminen siten, että vesi- ja ilmapäästöt jäävät mahdollisimman alhaiseksi.

Yhtiö julkaisee keväällä 2021 erillisen vastuullisuusraportin, jossa kerrotaan tarkemmin mm. toiminnan ympäristövaikutuksista. Raportissa seurataan Terrafamen vuosille 2020-2024 laaditun vastuullisuusohjelman toteutuksen etenemistä.



VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olenneiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Vastuullisuusaiheisiin liittyvä riskienhallinta

Terrafamessa noudatetaan hallituksen hyväksymiä riskienhallinnan periaatteita. Keskeisimmät turvallisuus-, prosessi-, ympäristö- ja liiketoimintariskit päivitetään vuosittain ja tulokset sekä toimenpiteet käsitellään yhtiön johtoryhmässä ja hallituksessa. Kolmen vuoden välein tehdään kokonaisvaltainen päivitys yhtiön ympäristö-, turvallisuus- ja prosessiriskien arviointiin, jossa tarkastellaan tuhansia yksittäisiä riskejä. Kokonaisvaltaisen riskienarvioinnin päivitys käynnistettiin vuoden 2019 aikana. Riskienarvioinnissa tunnistettuja merkittäviä riskejä alennetaan mm. teknisillä parannuksilla, investoinneilla tai henkilöstön osaamisen kehittämällä.

Liiketoimintamalli ja arvonluonti

Terrafamen liiketoiminnan strategisena tavoitteena on olla yksi maailman kustannustehokkaimmista ja vastuullisimmista akkukemikaalien tuottajista. Liiketoimintamalli perustuu integroituun ja energiatehokkaaseen tuotantoketjuun sekä resurssien tehokkaaseen hyödyntämiseen.

Terrafamen mineraalivaranto- ja malmivara-arviot päivitettiin marraskuussa 2020 JORC-koodin (2012) mukaisesti. Todetut, todennäköiset ja mahdolliset mineraalivarannot ovat yhteensä 1,499 miljoonaa tonnia, jonka metallisisältö on 3,9 miljoonaa tonnia nikkeliä ja 0,3 miljoonaa tonnia koboltia. Edelliseen, vuoden 2018 arvioon verrattuna nikkelin määrä on noussut 19,4 %. Terrafamen nikkelimalmivarat ovat Euroopan suurimmat.

Oman ammattitaitoisen henkilöstön lisäksi yhtiön toimintamallissa hyödynnetään laajasti kumppaniverkostoa. Edellytämme kumppaniyrityksiltä samaa sitoutumista vastuulliseen toimintaan sekä sitoutumista Terrafamen toimintatapaperiaatteisiin. Tarjoamme kumppaniyrityksillemme mahdollisuuden kasvaa ja kehittyä Terrafamen rinnalla.

Bioliuotukseen perustuvan metallien jalostusprosessin ansiosta Terrafamella yhtiönä on maailman nikkelinuottajista pienin hiilijalanjälki.

Yhdelle teollisuusalueelle sijoittuva integroitu tuotanto mahdollistaa myös tuotannon sivuvirtojen tehokkaan hyötykäytön. Yhtiössä tehdään jatkuvasti määrätietoista ja systemaattista työtä toiminnan tehokkuuden parantamiseksi.

Hiilidioksidipäästöistä aiheutuvat kustannukset ohjaavat kohti hiilineutraalin energian käyttöä.

Nikkelin osuus akuissa kasvaa.

Euroopan vahva autoteollisuus luo pohjan omalle alueelliselle akkuarvoketjulle.

Huoli ilmastonmuutoksesta ohjaa kuluttajia suosimaan sähköautoilua.

VAIKUTUKSET

Taloudellinen lisäarvo

- Palkat (ml. sivu- ja eläkekulut) 46,5 MEUR
- Verot ja veronluonteiset maksut, saaminen 12,3 MEUR
- Ostot 470,0 MEUR
- Nettorahoituserät -9,4 MEUR

Sitoutunut henkilöstö

- Uusia työntekijöitä 145
- Koulutuspäiviä 3,1

Turvallinen työympäristö

- Koko teollisuusalueen LTIFR laski vuonna 2020 9,8:aan (2019: 14,2)
- Vuoden lopulla käynnistettiin hanke turvallisuuskulttuurin kehittämiseksi edelleen

Asiakaslupausten toteutuminen

- Terrafamen nikkelisulfaatin hiilijalanjälki yli 60 % pienempi kuin keskimäärin
- Vahva myynnin tuki ja logistiikkapalvelut
- Laatu varmistetaan tarkalla prosessikontrollilla (Statistical Process Control)

JÄLJITETTÄVÄ TOIMITUSKETJU, PIENI HIILIJALANJÄKI

Terrafamen yhdelle teollisuusalueelle sijoittuva integroitu tuotanto omasta kaivoksesta akkukemikaaleiksi muodostaa ainutlaatuisen ja energiatehokkaan tuotantoketjun, joka tuottaa asiakkaille akkukemikaaleja, joiden hiilijalanjälki on selvästi teollisuuden keskiarvoa matalampi.

Taloudellinen pääoma

- Oma pääoma 442,1 MEUR
- Omavaraisuusaste 48,1 %
- Investoinnit 59,7 % liikevaihdosta

Louhos

Malminkäsittely

Bioliuotus

Metallien talteenotto

Akkukemikaalitehdas

Liikevaihto

- 338,3 MEUR

Tuotanto

- 28 740 t nikkeliä ja 55 100 t sinkkiä
- Yksi maailman suurimmista akkukemikaalien tuotantolinjoista

RESURSSIT

Euroopan suurimmat nikkelimalmivarat

- 1 499 miljoonaa tonnia, josta 3,9 Mt nikkeliä ja 0,3 Mt kobolttia (JORC)
- Mahdollistavat tuotannon jatkumisen vuosikymmeniksi

Ammattitaitoinen henkilöstö

- Oma henkilöstö yhteensä 870
- Laajat perehdytys- ja koulutusohjelmat
- Sertifioidut laatu- ja johtamisjärjestelmät

Laaja kumppaniverkosto

- Teollisuusalueella keskimäärin 150 pitkäaikaista kumppaniyritystä
- Teollisuusalueella yhteensä kaikkiaan 1 166 urakoitsijoiden ja alihankkijoiden työntekijää
- Oppilaitos- ja tutkimusyhteistyö

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olenneiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä

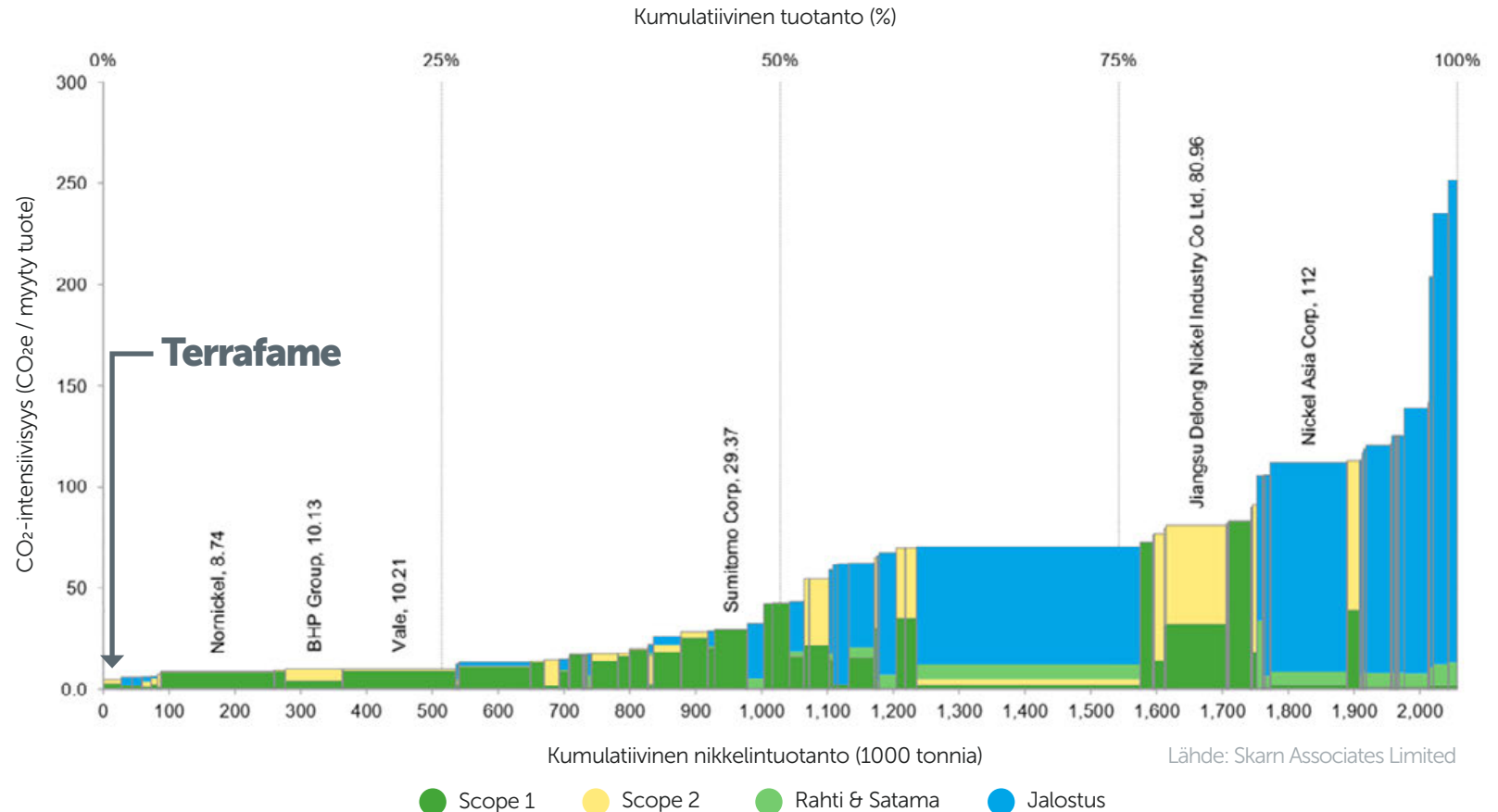
TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Nikkelintuottajat luokiteltuna vuoden 2019 CO₂-ekvivalentti-intensiteetin mukaan



Vuonna 2020 yhtiön keihäänkärkihanke eli akkukemikaalitehtaan rakentaminen eteni viimeistelyvaiheeseen. Tehdas aloittaa kaupallisen tuotannon loppukevällä 2021.

Akkukemikaalitehtaan myötä yhtiön nykyinen päätuote nikkeli-kobolttisulfidi jatkojalostetaan sähköautojen akkujen valmistuksessa käytettäväksi akkukemikaaleiksi ja yhtiö siirtyy arvoketjussa eteenpäin metallipuolituotteiden tuottajasta erikoiskemikaaliyhtiöksi.

Huoli ilmastomuutoksesta kasvaa kuluttajien keskuudessa ja sähköautot ovat merkittävä keino kasvihuonekaasujen vähentämisessä. Liikenteessä sähköauto itsessään ei synnytä lainkaan päästöjä ja kun sähköntuotannon odotetaan tulevaisuudessa olevan enenevässä määrin hiilineutraalia, sähköauton käyttövoimaksi tuotetun sähkönkin päästöt vähenevät. Maailmassa myytiin vuonna 2020 jo noin 3,2 miljoonaa sähköautoa ja määrän odotetaan nousevan noin 30 miljoonaan autoon vuonna 2030.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin
taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olenneiset tapahtumat tilikauden
päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä
riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen
käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Terrafamen akkukemikaalitehtaan nikkelisulfaattikapasiteetti riittää vuodessa noin miljoonan ja kobolttisulfaattikapasiteetti noin 300 000 sähköauton akkuun, olettaen sähköautojen akun olevan nykyisen kokoisia (50 kWh) ja käyttävän uusinta akkuteknologiaa (NCM811). Terrafamen akkukemikaalitehtaan kaupallinen tuotanto käynnistyy loppukevällä 2021, ja tehtaan käynnistyminen ajoittuu kasvavaan sähköautomarkkinaan. Akkukemikaalitehtaan käynnistymisen myötä Terrafamen tuotteet ovat osa liikenteen sähköistymistä, jonka avulla pyritään torjumaan käynnissä olevaa ilmastomuutosta.

Syksyllä 2020 julkaistu ulkopuolisen arvioijan varmentama elinkaarianalyysi osoittaa, että Terrafamen tuottaman nikkelisulfaatin hiilijalanjälki on yli 60 prosenttia pienempi kuin nikkelisulfaatin tuotannossa keskimäärin. Bensiinikäyttöisen henkilöauton ajokilometreinä mitattuna tämä tarkoittaa sitä, että Terrafamen tuottaman yhden nikkelisulfaattikilon hiilijalanjälki vastaa 10 ajokilometriä verrattuna 30 ajokilometriin nikkelisulfaatin tuotannossa keskimäärin. Käytännössä tämä tarkoittaa, että kun sähköautojen akuissa käytetään Terrafamen tuottamaa nikkelisulfaattia, säästöt hiilidioksidipäästöissä vastaavat vuositasolla yhteensä 3 400 miljoonaa ajokilometriä bensiinikäyttöisellä autolla. Vastuullisen oman tuotannon avulla Terrafame pienentää omalta osaltaan merkittävästi siis myös asiakkaiden tuotteiden elinkaarivaikutusta. Terrafame tarjoaa sähköautojen akkujen arvoketjuun läpinäkyvän ja aidosti jäljitettävän eurooppalaisen akkukemikaalien toimitusketjun.

Akkukemikaalien kaupallisen tuotannon alkaessa Terrafame siirtyy sähköautojen akkujen arvoketjussa eteenpäin ja tuotannon käynnistymisellä on merkittäviä vaikutuksia Terrafamen liiketoimintamalliin. Tähän saakka yli puolet Terrafamen tuottamasta nikkelipuolituotemäärästä on toimitettu akkukemikaalien raaka-aineeksi toisen pääomistajan Trafiguran myyntiverkoston kautta. Kun Terrafamen oma akkukemikaalituotanto käynnistyy, yhtiö myy tuottamansa akkukemikaalit suoraan asiakkaille Trafiguran toimiessa Terrafamen myyntiagenttina. Akkukemikaalien laatu- ja puhtausvaatimukset asettavat uudenlaisia vaatimuksia myös logistiikkaketjulle. Vuonna 2020 yhtiön kaupallista organisaatiota vahvistettiin vastaamaan muuttuvia myynti- ja logistiikkaprosesseja.

Terrafamen liiketoiminnan markkina-alueet ovat jatkossakin pääasiassa Aasiassa ja Euroopassa. Tällä hetkellä akkukemikaalien ja katodiaktiivimateriaalien valmistus on keskittynyt Aasiaan. Euroopassa on kuitenkin useita projekteja vireillä alueellisen akkuarvoketjun rakentamiseksi. Terrafamella on hyvät mahdollisuudet ottaa tässä arvoketjussa johtava rooli eurooppalaisena akkukemikaalien tuottajana.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin
taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olennot tapahtumat tilikauden
päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä
riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen
käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Ympäristö

Terrafamen pyrkimyksenä on ympäristöturvallisuuden jatkuva parantaminen ja matala ympäristökuormitus. Vuonna 2020 ympäristöluvassa vesipäästöille annettu sulfaattikiintiö alittui, vaikka sulfaattikuorma kasvoi edellisvuoteen verrattuna. Sulfaattikiintiöstä käytettiin 80 prosenttia eli yhteensä 13 067 tonnia. Sulfaattikuormituksen kasvuun vaikutti erityisesti vuoden 2020 normaalia suurempi sadanta.

Vuonna 2020 teollisuusalueelta johdettiin pois 8,0 (4,5) miljoonaa kuutiota puhdistettua vettä. Toisin kuin edellisinä vuosina, Nuasjärven purkuputki oli käytössä koko vuoden. Puhdistettuja purkuvesiä johdettiin purkuputken lisäksi myös vanhoja reittejä pitkin sekä Oulunjoen että Vuoksen vesistöihin. Sateisten talvikuukausien vuoksi neutralointiprosessi, jolla puhdistetaan ja vähennetään liuosta prosessiliuoskierrosta, oli käytössä tammi-maaliskuun 2020 aikana. Neutralointiprosessi nostaa puhdistetun veden sulfaattipitoisuutta, minkä vuoksi purkuvesien sulfaatille annettu virtaamapainotteisen kuukausikeskiarvon pitoisuusraja 2 000 mg/L ylittyi hieman helmi- (2 044 mg/l), maalis- (2 031 mg/l) ja huhtikuussa (2 159 mg/l). Lisäksi purkuputken kautta Nuasjärveen kohdistunut sulfaattikuormitus oli hieman talvikuukausille asetettua kuukausikuormitusrajaa 1 000 t/kk suurempi (1 184 t) huhtikuussa. Neutralointiprosessi käynnistettiin uudelleen marraskuussa ja oli käytössä loppuvuoden. Loppuvuoden aikana sulfaattipitoisuus ja -kuormitus pysyivät luparajojen alla.

Terrafamen toimintaan sisältyy ympäristöriskejä, joista merkittävimmät liittyvät bioliuotuksen liuoskierron hallintaan, vesienhallintaan sekä kemikaalien hallintaan. Vuoden 2020 aikana liuoskierron hallinta oli keskeisessä roolissa johtuen tavanomaista suuremmasta sadannasta. Loppuvuodesta riskienhallintatoimenpiteenä jouduttiin ottamaan käyttöön uusi kipsisakka-allas, vaikka sen käytölle ei vielä ollut PSAVI:n päätöstä. Uudelle kipsisakka-altaalle oli haettu lupaa jo elokuussa 2017. Terrafame jätti asiasta marraskuun alussa 2020 Kainuun ELY-keskukselle ympäristönsuojelulain (527/2014) 123 §:n mukaisen ilmoituksen. Kainuun ELY-keskus antoi ilmoituksen johdosta päätöksen 19.11.2020, jossa se hyväksyy Terrafamen ilmoituksen poikkeuksellisesta tilanteesta. Päätöksen yhteydessä Kainuun ELY-keskus on antanut määräyksiä mm. kipsisakka-altaiden käyttöön ja liuoskierron hallintaan liittyen. Altaan käyttöönotto mahdollisti neutralointiprosessien jatkamisen ja sitä kautta ylimääräisen veden poistamisen liuoskierrosta. Näin liuoskierron ympäristöturvallisuus voitiin varmistaa sateista huolimatta.



VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin
taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olenneiset tapahtumat tilikauden
päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä
riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen
käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Vuoden 2020 aikana Kainuun ELY-keskus kehotti Terrafamea kiinnittämään huomiota sekä vesienhallinnan pitkäjänteiseen kehittämiseen että patoturvallisuuteen. Vesienhallintaa kehitettiin rakentamalla keskusvedenpuhdistamolle ns. kahden linjan ajomalli, jonka avulla voidaan eriyttää keruuvesien ja sulfaattipitoisten prosessiperäisten vesien käsittelyä. Muutos otetaan käyttöön vuoden 2021 aikana. Patoturvallisuuteen liittyen kehitettiin mm. patojen tarkkailua, patoturvallisuudokumentaatiota ja raportointia.

Vuoden 2020 aikana tapahtui 20 ympäristöpoikkeamaa, jotka ilmoitettiin valvontaviranomaiselle eli Kainuun ELY-keskukselle. Valtaosa poikkeamista liittyi liuoskierron tai vesienhallinnan poikkeustilanteisiin. Terrafamella ilmoituskynnys on matala.

Terrafamella on vireillä pääluvan uusimiseen liittyvä lupaprosessi Pohjois-Suomen aluehallintovirastossa (PSAVI). Hakemus jätettiin elokuussa 2017 ja sitä täydennettiin heinäkuussa 2018. Terrafame odottaa asiaan liittyvää lupapäätöstä vuoden 2021 aikana. PSAVI myönsi ympäristöluvan akkukemikaalitehtaan lämmön ja höyryn tuotannolle lokakuussa 2020 ja myöhemmin tammikuussa 2021 koko akkukemikaalitehtaalalle.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto TUKES myönsi akkukemikaalitehtaalalle kemikaaliluvan syyskuussa 2020. Terrafame käynnisti vuoden 2020 aikana uuden ympäristölupaprosessin jättämällä PSAVI:lle ympäristölupahakemuksen sivukivialueen KL1 rakentamisesta ja käytöstä. Terrafamella oli käynnissä kaksi YVA-menettelyä (ympäristövaikutusten arviointi). Toinen YVA koski eri puolilla kaivosaluetta olevien vanhojen, edellisen toiminnanharjoittajan aikana muodostuneiden vesienkäsittelysakkojen loppusijoittamista ja toinen Kolmisopen malmiesiintymän hyödyntämistä sekä kaivospiirin laajentamista. Molemmat YVA-menettelyt päättyvät vuoden 2021 alkupuolella ja etenevät ympäristölupavaiheeseen PSAVI:ssa.

Terrafame ja Metsähallitus allekirjoittivat keväällä 2020 sopimuksen, jonka mukaan Terrafame osti Metsähallitukselta kiinteistöjä kaivospiirin laajentamista koskevan hakemuksen kattamalta alueelta sekä Kivijärveltä. Maakaupan myötä ratkaistiin myös Metsähallituksen omistamiin vesi- ja maa-alueisiin liittyvät korvausvaateet.

Valtioneuvosto teki 6.2.2020 päätöksen, jolla se antoi Terrafamelle luvan uraanin talteenottoon. Valtioneuvoston päätöksestä on valitettu korkeimpaan hallinto-oikeuteen. Terrafame arvioi, että kestää noin kaksi vuotta, ennen kuin lupa on lainvoimainen.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin
taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olenneiset tapahtumat tilikauden
päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä
riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen
käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Vuonna 2020 valmistui selvitys, jossa laskettiin hiilijalanjälki nikkelisulfaatile. Selvitystyön teki kansainvälinen asiantuntijayritys ja sen tulokset varmensi riippumaton ulkopuolinen asiantuntija. Tuloksia verrattiin Nikkeli-instituutin vastaavan selvityksen tuloksiin. Selvityksen tulokset olivat erinomaisia, Terrafamen akkukemikaalitehtaan päätuotteen eli nikkelisulfaatin hiilijalanjälki on selvityksen mukaan yli 60 % pienempi kuin alan keskiarvo. Jo entuudestaan tiedetään, että Terrafamen nykyisen päätuotteen eli nikkelisulfidin hiilijalanjälki on selvästi perinteisiä tuotantomenetelmiä pienempi.

Terrafamen tavoitteena on parantaa yhtiön energiatehokkuutta ja pienentää energiantuotannon päästöjä. Loppuvuodesta 2020 käynnistettiin kumppaniyrittäjä Advenin rakentama uusi 10 megawatin kiinteän polttoaineen energialaitos, joka tuottaa uusiutuvalla polttoaineella höyryä ja lämpöenergiaa sekä akkukemikaalien valmistukseen että teollisuusalueen muihin tarpeisiin. Kumppaniyrittäjä kehittää lisäksi tehdasalueen energiantuotannon infrastruktuuria ja energiatehokkuutta kokonaisuudessaan. Vuoden 2020 aikana Terrafame käynnisti projektin, jonka lopputuloksena tuotetaan prosessihöyryä vetylaitosten hukkaenergiavirtoja hyödyntämällä. Projekti valmistuu alkuvuonna 2021. Yhdessä bioenergialaitoksen ja hukkaenergian talteenoton kanssa toimenpiteet vähentävät hiilidioksidipäästöjä 9 000 tonnilla vuodessa, mikä pienentää Terrafamen lämmöntuotannon hiilidioksidipäästöjä 90 prosenttia.

Kaivosvastuujärjestelmien osalta Terrafame toteutti vuoden 2020 aikana sekä itsearviointit että sisäiset auditoinnit kaikkien arviointityökalujen osalta.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olennot tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

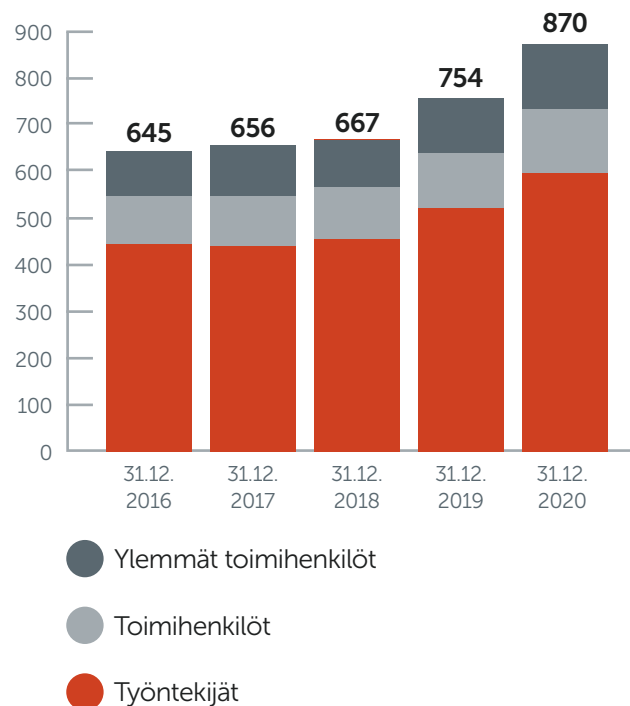
HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN TULOSTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Sosiaaliset ja henkilöstöasiat sekä ihmisoikeuksien kunnioittaminen

Terrafamen teollisuusalueella työskenteli vuoden 2020 aikana säännöllisesti noin 2000 henkilöä. Vuoden lopussa Terrafamen palveluksessa oli 870 (754) henkilöä, josta määräaikaisia oli 97 (77). Kesäaikaan yhtiö tarjosi kesätyöpaikan 52 henkilölle. Oman henkilöstön ohella teollisuusalueella työskenteli vuoden aikana kaikkiaan keskimäärin (kokoaikaaiseksi muutettuna, FTE) yhteensä 1166 (735) urakoitsijoiden ja alihankkijoiden työntekijää. Lukumäärää kasvatti erityisesti akkukemikaalitehtaan rakennustyömaalla työskentelevä henkilöstö. Oman henkilöstön kokonaisvahvuus kasvoi 15 prosenttia vuoteen 2019 verrattuna, mihin vaikuttivat erityisesti kesän ja syksyn rekrytoinnit akkukemikaalitehtaalalle.

Terrafamen henkilöstö



Yhtiön henkilöstöstrategiassa painopisteet ovat kyvykkyyksien ja osaamisen kehittämisessä, taitavassa esimiestyössä sekä tehokkaan, läpi yhtiön toimivan sisäisen yhteistyön rakentamisessa.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin
taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olenneiset tapahtumat tilikauden
päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä
riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen
käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Vuonna 2020 yhtiössä jatkettiin panostuksia henkilöstön kehittämiseen. Uusi akkukemikaalitehdas tarjosi usealle terrafamelaaiselle mahdollisuuden työkiertoon ja urakehitykseen. Henkilöstöä täydennettiin uusrekrytointien lisäksi myös oppisopimuskoulutuksen kautta pätevöityneillä henkilöillä. Akkukemikaalitehtaan henkilöstölle järjestettiin intensiivisesti koulutusta tukemaan turvallista ja tehokasta käyttöönottoa.

Terrafame kannustaa henkilöstöään kouluttautumaan. Vuoden aikana noin 110 terrafamelaista suoritti työnsä ohessa mm. prosessiteollisuuden, kunnossapidon ja sähköasentajan ammattitutkinto-opintoja tai tekniikan erikoisammattitutkintoa. Muu koulutustoiminta jatkui myös vahvana, joskin koronatilanteen vuoksi lähikoulutuksia toteutettiin hieman aiempaa vähemmän. Ammatillisten koulutusten lisäksi järjestettiin laajasti mm. työturvallisuus-, kemikaali- ja ensiapukoulutuksia. Esimiestyötä kehitettiin niin ikään koulutusten ja valmennusten avulla. Vuonna 2020 käynnistettiin TRFM Masters-koulutusohjelma, jonka tavoitteena on lisätä henkilöstön ymmärrystä yhtiön liiketoiminnasta ja arvonaluonnista, tuotantoprosessista, taloudellisesta asemasta ja liiketoimintaympäristöstä sekä strategiasta ja arvoista. Kaikkiaan rekisteröityjä koulutuksia kertyi 3,1 (4,2) päivää/henkilö. Esimieskoulutuksia oli 1,5 (4,3) päivää esimiestä kohden.

Vuonna 2020 rekrytoimme yhteensä 145 (95) henkilöä. Rekrytointimäärän kasvu johtui pääosin uudesta akkukemikaalitehtaasta. Loppuvuodesta 2019 aloitetut kokeneiden prosessi- ja kunnossapitoammattilaisten sisäiset ja ulkoiset rekrytoinnit ja koulutukset akkukemikaalitehtaan tuotanto-organisaation rakentamiseksi saatiin pääosin päätökseen vuonna 2020. Kunnossapito, laboratoriotoinnot ja logistiikka mukaan lukien akkukemikaalitehdas työllistää kokonaisuudessaan noin 170 henkilöä.

Osaavien henkilöiden saatavuuden ja sitoutumisen varmistamiseksi jatkoimme oppilaitosyhteistyön ja perehdytysprosessin kehittämistä. Intensiivinen viikon mittainen perehdytys keskittyy erityisesti Terrafamen toimintaperiaatteiden, turvallisuusmenettelyjen ja arvojen sisäistämiseen. Esimiestehtävissä perehdytys toteutuu laajempaan sisältäen opastusta arvojemme mukaiseen johtamiseen sekä esimiestyön käytänteisiin. Teimme tiivistä yhteistyötä oppilaitosten, erityisesti Kainuun ammattiopiston sekä Kajaanin ammattikorkeakoulun, kanssa. Merkittävimpiä yhteistyön tuloksia olivat mm. prosessiteollisuuden sekä sähkö- ja automaatiokoulutuksen vahvistaminen alueellisesti. Yhteistyö konkretisoitui myös harjoitteluiden, kesätöiden, opinnäytetöiden ja opettajavierailujen muodossa

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin
taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olennaiset tapahtumat tilikauden
päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä
riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen
käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Kaksi muuta merkittävää toimintakulttuuriin vaikuttavaa muutosta olivat käynnissäpitotoiminnan eteneminen sekä koronatilanteen aiheuttama työkuulttuurin muutos. Käynnissäpitotoimintamalli parantaa käyntivarmuutta ja tehokkuutta sekä tarjoaa ammatillisia kehittymismahdollisuuksia henkilöstölle. Vuosina 2017-2019 toteutetut koulutukset sekä pilotointi loivat vahvan pohjan toimintamallin laajentamiselle. Vuonna 2020 suuri osa terrafamelaisista siirtyi etätyöhön. Muutos sujui ammattitaitoiselta ja sitoutuneelta henkilöstöltä erittäin hyvin. Tärkeä voimavara työyhteisössä on myös sujuva vuoropuhelu henkilöstön ja työnantajan välillä, ja yhteistoimintaa toteutettiin hyvissä hengissä. Osallistumismahdollisuuksia tarjosivat useat toimikunnat kuten yhteistoiminta-, työsuojelu- ja vapaa-ajantoimikunta.

Terrafamen tarjoamat työtehtävät ja olosuhteet ovat moninaiset, mikä tuo vaatimuksia myös työkykyä ja –hyvinvointia ylläpitäville toimille ja niitä uhkaavien riskien torjumiselle. Yhtiössä hyödynnetään laajoja työterveyshuollon palveluita. Erilaisten altisteiden ja työkykyriskien seuranta on systemaattista ja jatkuvaa. Varhaisen tuen ja korvaavan työn toimintamalleja sovellettiin aktiivisesti. Työpaikka- ja ergonomiaselvityksiä kohdennettiin ympäri vuoden eri tehtäväalueille. Henkilöstön sairauspoissaolot olivat keskimäärin 4,8 (5,0) prosenttia teoreettisesta säännöllisestä työajasta. Henkisen ja fyysisen vireyden ylläpitämiseksi yhtiö tukee henkilöstöä liikunta- ja kulttuurisaldolla ja tuetulla työpaikkalounaalla.

Terrafame noudattaa henkilöstötyössä kansallisia sääntöjä ja määräyksiä sekä kansainvälisiä ihmisoikeuksia ja työmarkkinoita koskevia sopimuksia. Yhtiö kunnioittaa yhdistymisvapautta ja noudattaa laillisesti sitovia työehtosopimuksia. Henkilöstön osallistuminen ja kuuleminen on järjestetty kansallisten sääntöjen ja määräysten mukaisesti. Yhtiössä on vahvistettu ja määraajoin päivitettävä yhdenvertaisuus- ja tasa-arvosuunnitelma. Yhtiö edistää yhtäläisiä mahdollisuuksia ja tasavertaista työ- ja urakehitystä tasa-arvolain hengessä ja tasa-arvosuunnitelman mukaisesti. Terrafame on päivittänyt henkilökohtaisen tiedon käsittelyä koskevat prosessinsa, käytäntönsä ja ohjeistuksensa vastaamaan EU:n yleistä tietosuojaa-asetusta (GDPR).

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin
taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olennot tapahtumat tilikauden
päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä
riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen
käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Kumppaniverkosto

Terrafamen teollisuusalueella toimi vuonna 2020 keskimäärin noin 150 pitkäaikaista kumppaniyritystä. Tuotannon töiden osalta ulkoisten kumppaniyritysten rooli on merkittävä ja alueella työskentelikin vuoden aikana keskimäärin 1 166 (735) urakoitsijoiden ja alihankkijoiden palveluksessa olevaa henkilöä (kokoaikaisiksi muutettuna, FTE). Lukumäärää kasvatti myös akkukemikaalitehtaan rakennustyömaalla työskentelevä henkilöstö. Tuotantoon liittyy myös merkittäviä materiaalihankintoja, kuten prosessikemikaaleja ja polttoaineita. Terrafamen palveluiden ja materiaalien ostot vuonna 2020 olivat noin 467 (391) miljoonaa euroa. Tästä pääosa koostui tuotantoprosessiin liittyvistä materiaalihankinnoista, palveluhankinnoista sekä akkukemikaalitehtaan rakentamiseen liittyvistä hankinnoista. Palvelu- ja materiaalihankintoja tehtiin yli tuhannelta eri toimittajalta, joista pääosa sijaitsee Suomessa ja muulla Euroopan unionin alueella.

Yhteistyökumppaneilta edellytetään sitoutumista Terrafamen toimintatapaperiaatteisiin, korkealaatuiseen toimintaan, turvallisuuteen ja tehokkuuden jatkuvaan parantamiseen. Vastuullisesti toimivat kumppaniyritykset erottuvat ja pääsevät osallistumaan toistuvasti tarjousmenettelyihin. Kumppaniyrityksiä arvioidaan työsuoritusten pohjalta ja yhteistyösuhteita kehitetään pitkäjänteisesti.

Vuoden 2020 aikana Terrafamen sopimusehtoja päivitettiin. Terrafame edellyttää, että kaikki sen yhteistyökumppanit ja alihankkijat noudattavat yhtiön toimintatapaperiaatteita (Code of Conduct), joissa määritetään yleiset vastuut ja velvollisuudet. Näitä täsmennetään yhtiön yksityiskohtaisemmissa politiikoissa ja ohjeissa. Liikekumppaneiden odotetaan jakavan yhtiön arvot ja toimivan vastuullisesti. Kaikkien kumppanien, palveluntarjoajien ja alihankkijoiden on lisäksi toimittava Terrafamen kestävän kehityksen periaatteiden mukaisesti. Toimintatapaperiaatteet ja kestävän kehityksen politiikka ovat saatavilla yhtiön verkkosivuilla osoitteessa www.terrafame.fi/terrafame-oy -> vastuullisuus.

Toimittajilta ja kaikilta niiden lukuun toimivilta edellytetään voimassa olevan työsuojelua, terveyttä ja turvallisuutta koskevan lainsäädännön noudattamista. Toimittajat ja niiden alihankkijat sitoutuvat noudattamaan kaikkia kansallisia ja kansainvälisiä sovellettavia säännöksiä, jotka koskevat eettistä ja vastuullista liiketoimintaa, kuten lahjonnan torjuntaa ja korruption sekä laittoman työn estämistä.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin
taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olenneiset tapahtumat tilikauden
päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä
riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen
käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Suurimmat riskit liittyvät kumppaneiden valinnassa ja toimitusketjussa mahdollisesti tapahtuviin yhtiön toimintaperiaatteiden vastaisiin toimenpiteisiin tai laiminlyönteihin, joista voi sanktio- ja maineriskin lisäksi aiheutua taloudellisia menetyksiä. Riskien suhteen merkittävimmissä roolissa ovat yhtiön hankintaorganisaatio sekä yrityksen johto. Terrafame pyrkii mahdollisuuksien mukaan kartoittamaan liikekumppaneihin liittyvät eettiset riskit jo ennen yhteistyösuhteen perustamista.

Terrafame arvioi kumppaniyritysten toimintaa säännöllisissä auditoinneissa, joita tehdään sopimuskauden aikana, työsuorituksen jälkeen sekä uuden kumppanin kilpailutuksen yhteydessä. Yhtiöllä on käytössä järjestelmä, jossa ylläpidetään reaaliaikaista yritysrekisteriä teollisuusalueella toimivista yrityksistä ja näiden alihankkijoista. Järjestelmä seuraa yritysten tilannetta suhteessa tilaajavastuulain vaatimuksiin ja sen kautta seurataan myös työntekijöiltä edellytettävien koulutusten suorittamista. Merkittävät laiminlyönnit ja rikkeet on sanktioitu, toisaalta hyvistä, turvallisuutta edistävistä toiminnasta myös palkitaan.

Vuoden aikana ei noussut esiin yhtiön toimintatapaperiaatteiden vastaista toimintaa, kuten korruptioon tai ihmisoikeuksiin liittyviä rikkomuksia.

Työ- ja prosessiturvallisuus

Turvallisuus on yksi Terrafamen perusarvoista ja turvallisuuskulttuurin kehittäminen on ollut tärkeimpiä painopistealueita yhtiön aloitushetkestä alkaen. Yhtiön johto on sitoutunut turvallisuustyöhön ja turvallisuus on vahvasti esillä myös yhtiön johtoryhmässä ja hallituksessa. Terrafamella on käytössä koko henkilöstön kattava turvallisuusbonus, jolla palkitaan hyvistä turvallisuussuorituksista.

Terrafamen toiminnassa merkittävimmät työturvallisuusriskit liittyvät kunnossapito- ja rakennustöihin, suuriin työkoneisiin sekä kemikaalien käyttöön. Valtaosa tapaturmista syntyy kuitenkin tavanomaisissa asennustöissä tai esim. piha-alueilla liukastumisen johdosta.

Edellisenä vuonna (2019) akkukemikaalitehtaalla työskennelleiden yritysten liukuva 12 kuukauden tapaturmataajuus eli poissaoloon johtaneiden tapaturmien määrä miljoonaa työtuntia kohti oli Terrafamen olosuhteissa erittäin korkea 33. Myös säännöllisesti alueella toimivien, mm. tuotantoa ja kunnossapitoa tukevien kumppaniyritysten tapaturmataajuus oli korkea, 17,5. Tämän johdosta turvallisuustyössä keskityttiin erityisesti kumppaniyritysten työntekijöiden turvallisuuden kehittämiseen. Vuoden aikana toteutettiin mm. kumppaniyritysten työntekijöiden perehdytysohjelman uudistaminen ja hyödynnettiin Terrafamen osaomistaja Trafiguran turvallisuusosaamista.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olennot tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN TULOSTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Vuoden 2020 aikana toteutetut toimenpiteet näkyivät siten, että akkukemikaalitehtaalla työskentelevien yritysten tapaturmataajuus laski huomattavasti vuoden aikana, ollen vuoden 2020 lopussa 11,4 (32,9). Myös tuotannon ja kunnossapidon yhteistyökumppaneiden tapaturmataajuus laski ollen vuoden lopussa 9,7 (17,5).

Vuonna 2020 Terrafamen oman henkilöstön tapaturmataajuus oli 8,3 (9,6) eli hieman alhaisempi kuin edellisenä vuonna. Vuoden 2020 aikana myös Terrafamen oma perehdytysohjelma uudistettiin, uusitussa perehdytysohjelmassa turvallisuus on entistäkin suuremmissa roolissa. Teollisuusalueelle rakennettiin myös turvapuisto, jota hyödynnetään sekä Terrafamen että yhteistyökumppaneiden henkilöstön koulutuksessa. Vuoden 2020 lopussa perustettiin Terrafamen turvallisuusverkosto, jonka tarkoituksena on mm. edistää turvaohjeiden jalkauttamista tuotanto-osastoille ja yhteistyökumppaneille. Vuoden 2020 lopussa käynnistettiin myös turvallisuuteen ja tuotannon käyttövarmuuteen keskittyvä ROTI-projekti yhteistyössä kansainvälisen asiantuntijaorganisaation kanssa.

Työhygieniaan panostetaan vahvasti. Henkilöstölle tehdään mm. säännölliset kerran vuodessa toteutettavat työhygieeniset mittaukset sekä tarkistus- ja neuvontakäyntejä eri työpisteisiin. Vuoden 2020 biomonitorointitulosten mukaan Terrafamen henkilöstön nikkelipitoisuus virtsassa vastasi suomalaista keskitasoa. Vuoden 2020 aikana laadittiin mm. akkukemikaalitehtaan suojainmatriisit: oikeilla suojainvalinnoilla pyritään minimoimaan metallialtistusta uudella tehtaalla. Terrafame edellyttää myös teollisuusalueellaan toimivilta kumppaniyrityksiltä säännöllisen biomonitoroinnin järjestämistä samalla tavalla kuin oman henkilökunnan mittaukset toteutetaan.

Prosessiturvallisuuden osalta suurimmat riskit liittyvät kemikaalien käyttöön ja valmistamiseen. Prosessiturvallisuuden näkökulmasta on tärkeää, että prosesseja ajetaan tasaisesti ilman ennakoimattomia ylös- ja alasajoja. Vuoden 2020 aikana tehtiin useita toimenpiteitä, joiden avulla varaudutaan akkukemikaalitehtaan käynnistymiseen ja uusien kemikaalien kuten ammoniakkin käyttöön. Teollisuusalueella olevien suojatilojen ilmanvaihtoon lisättiin ammoniakki-suodattimet ja ammoniakki-koulutusta järjestettiin sekä Terrafamen että yhteistyökumppanien työntekijöille. Myös sisäinen pelastussuunnitelma päivitettiin ja pelastautumiskoulutusta järjestettiin. Prosessiturvallisuus on keskeinen osa akkukemikaalitehtaan toimintaa, mikä on huomioitu sekä tehtaan suunnittelussa että henkilöstön koulutuksessa.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin
taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olennot tapahtumat tilikauden
päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä
riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen
käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Terrafame ottaa järjestelmäkehitystyössään huomioon tietoturvan sen eri näkökulmiltaan. Kukin tiedon käsittelytarve arvioidaan niin teknisten kuin hallinnollisten toimenpiteiden varalta ja ratkaisuja valitaan ja toimintaa kehitetään täyttämään korkeat tietoturvavaatimukset. Riskeiltä suojautumiseen käytetään teknisiä menetelmiä, kuten palomuurit, sähköpostijärjestelmän skannerit, virustorjunta, vahvan kirjautumisen käyttäminen ja henkilökuntaa informoidaan ja opastetaan terveeseen epäluuloisuuteen ja varovaisuuteen eri linkkien ja liitteiden käyttämisessä.

Verojalanjälki

Terrafame on sitoutunut vastuullisuuteen myös veroasioissa. Terrafamella on merkittävä yhteiskunnallinen tehtävä ja alueellinen rooli erityisesti Kainuun seudulla. Yhtiö toimii vain Suomessa, eikä se siten maksa veroja muihin maihin.

Verojalanjälkiraportointi perustuu valtioneuvoston kanslian omistajaohjausosaston 1.10.2014 antamaan ohjeistukseen verojen raportoinnista. Raportoinnin ulkopuolelle on jätetty palkkakustannuksiin sisältyvät pakolliset vakuutusmaksut. Nämä palkkoihin suoraan liittyvät vakuutusmaksut on käsitelty suorina palkkakuluina johtuen vakuutusten luonteesta. Yhtiö ei myöskään raportoi vähäisiä ulkomaan matka- ja koulutuskuluihin sisältyviä arvonlisäveroja.

Terrafame aloitti tuotannon ylösajon vuonna 2015, eikä yhtiöille ole vielä syntynyt verotettavaa tuloa. Verokulua on syntynyt kuitenkin huomattava määrä toimintaan liittyvien energia- ja polttoaineverojen takia. Lisäksi yhtiö on maksanut normaalisti omaisuuden hankintaan ja omistamiseen liittyviä veroja.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olenneiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN TULOSTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Terrafame Oy:n veroerät 2020 ja 2019

Maksettavat verot, 1000 €	2020	2019
Välittömästi maksettavat verot	1 285	829
Tuloverot, toiminta tappiollista	0	0
Varainsiirtoverot	48	0
Kiinteistöverot	544	454
Työnantajan sairausvakuutusmaksut	490	257
Viranomaismaksut	203	118
Välillisesti maksettavat verot	5 998	5 597
Sähköverot, netto	943	576
Sähköverot	3039	2 819
Sähköverot, palautus	-2 096	-2 243
Vakuutusmaksuvero	412	465
Polttoaineverot, netto	4 642	4 553
Polttoaineverot	5 393	5 298
Polttoaineverot, palautus	-750	-745
Jätevero	1	3
Kerättävät ja tilitettävät verot	-10 555	18 175
Ennakonpidätykset	8 562	7 798
Arvonlisäverot, netto	-19 116	10 377
Arvonlisäverot, myynti	78 267	85 072
Arvonlisäverot, hankinnat	-97 384	-74 695
Yhteensä	-3 272	24 601
Veroerien suhde liikevaihtoon	-0,97 %	7,93 %

Yhtiöllä oli 31.12.2020 kirjaamattomia laskennallisia verosaamia noin 25,3 miljoonaa euroa. Laskennallinen vero muodostuu aikaisempien verovuosien vahvistetuista, verotuksessa hyväksi käyttämättömistä tappioista 30,1 miljoonan euron osalta, josta katetaan verovuoden 2020 verotettavan tulon perusteella määräytyvää arvioitua veroa noin 4,8 miljoonan euron arvosta.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olenneiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN TULOSTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Yhtiön keskeinen strateginen tavoite on ollut selkeä toiminnan alusta asti: yhtiön tavoitteena on olla nikkeliintuottajana maailman kustannustehokkaimman neljänneksen joukossa. Tuotannon ylösajo on sujunut hyvin ja nyt yhtiössä jatketaan määrätietoista ja systemaattista työtä toiminnan tehokkuuden parantamiseksi.

Terrafamen strateginen suunta määriteltiin syksyllä 2018, jolloin tehtiin päätös investoida akkukemikaalitehtaaseen. Valmistuttuaan tehdas käyttää raaka-aineenaan metallitehtaan nykyistä päätuotetta, nikkeli-kobolttisulfidia. Kun puolituote, joka nyt myydään metalleja jalostavien yhtiöiden raaka-aineeksi, jalostetaan itse, tarkoittaa se yhtiölle siirtymistä metallintuotannon jalostusketjussa eteenpäin erikoiskemikaalien valmistajaksi. Uusi tehdas on yksi maailman suurimmista sähköautojen akuissa käytettävien nikkelisulfaattien tuotantoyksiköistä.

Siirtyminen jalostusketjussa eteenpäin tarkoittaa Terrafamelle yhtiönä myös uudenlaista asemoitumista akkukemikaalimarkkinoille. Tavoitteena on luoda Terrafamesta vahva teollinen brändi, jossa näkyvät yhtiön kainuulaiset juuret sekä toiminnalliset vahvuudet: Sotkamossa sijaitsevan kaivoksen merkittävät nikkelivarannot, ainutlaatuinen integroitu tuotantoprosessi louhokselta akkukemikaaleihin, tuotannon matala hiilijalanjälki, vastuullinen ja jäljitettävä eurooppalainen toimitusketju sekä osaava henkilöstö.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olennot tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN TULOSTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Tutkimus ja kehitys

Terrafame kehittää prosessejaan pääasiassa tavanomaisen liiketoiminnan yhteydessä ja nämä kehitystoimet lasketaan normaaleihin liiketoimintakuluihin.

Vuonna 2020 jatkettiin mikrobiologisia ja mineralogisia tutkimuksia bioliuotuksen mahdollisimman hyvän saannon varmistamiseksi. Tähän liittyen käynnistettiin kolmevuotinen pilot-prosessi sekundääriliuotusvaiheen kehittämiseksi. Lisäksi bioliuotuskasoilla tutkittiin ja kehitettiin mm. agglomeroinnin, ilmastuksen ja kastelun prosesseja.

Sekundääriliuotusalueella ja kipsisakka-altailla jatkettiin pintarakennekokeita, joiden avulla tutkitaan kyseisten alueiden myöhempää peittämistä.

Sivukiveä koskeva kolmevuotinen koetoiminta käynnistettiin syksyllä 2017. Tutkimustyötä jatkettiin vuonna 2020 ja alueelle perustettiin myös yksi uusi koejärjestely. Tavoitteena koetoiminnassa on hankkia tietoa, jota voidaan hyödyntää sivukivialueiden pohjarakenteiden kehittämiseen ja tarkkailuun. Samalla pyritään selvittämään mahdollisuuksia hyödyntää taloudellisesti sivukiven pieniä arvoainepitoisuuksia.

Terrafame on vahvasti mukana kehittämässä eurooppalaista ja suomalaista akkustrategiaa. Osana eurooppalaista IPCEI-hanketta akkukemikaalitehtaan prosessin ja tuotelaatujen testausta jatkettiin ajamalla pilot-mittakaavan jatkuvatoimiset testiajot teknologiatoimittajan tutkimuskeskuksessa. Tuloksena saatiin varmistettua prosessiparametrit ja syntyvien lopputuotteiden laatu. Saaduilla prosessiliuoksilla ja lopputuotteilla saatiin myös sisäänajettua oman laatulaboratorion laitteistoa ja analyysimenetelmiä. Lisäksi IPCEI-hankeessa kehitettiin akkukemikaalitehtaan toimintaa esim. hankkimalla jatkuvatoiminen prosessianalysointtori prosessien seurantaan ja parantamaan prosessien ohjausta. Terrafame on mukana myös kansallisissa tutkimushankkeissa kuten Aalto-yliopiston koordinoimissa BATCircle 1.0 ja 2.0 hankkeissa.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin
taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olennaiset tapahtumat tilikauden
päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä
riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen
käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Olennaiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Terrafame Oy sai 20.1.2021 Pohjois-Suomen aluehallintovirastolta ympäristöluvan akkukemikaalitehtaalle, jonka kaupallinen tuotanto on tarkoitus käynnistää loppukeväällä 2021.

Terrafame ilmoitti 5.1.2021, että henkilöstöjohtajaksi ja johtoryhmän jäseneksi on 25.1.2021 alkaen nimitetty DI Heini Hämäläinen. Aiempi henkilöstöjohtaja, psykologian maisteri, MBA Petri Parjanen oli yhtiön palveluksessa 9.8.2020 asti.

Arvio lähiajan merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Terrafamessa noudatetaan hallituksen hyväksymiä riskienhallinnan periaatteita. Riskit pyritään tunnistamaan, niiden vaikutus yhtiön toimintaan arvioidaan ja tarvittaessa suunnitellaan toimenpiteet riskienhallintaan. Keskeisimmät liiketoimintariskit arvioitiin myös vuoden 2020 aikana.

Yhtiön toimintaan vaikuttavat erilaiset kaivosalan yleiset riskit mukaan luettuina riskit ympäristölupien, muiden viranomaislupien sekä verojen ja maksujen vaikutuksista yhtiön kustannuksiin. Merkittävimpiä liiketoimintariskejä ovat valuuttakurssien muutokset, nikkelin hinnan muutokset, sinkin hinnan muutokset, asiakkaisiin ja muihin liikeyhteistyösuhteisiin liittyvä vastapuoliriski sekä merkittävien raaka-aineiden ja sähköenergian hintoihin liittyvät riskit.

Terrafamen tuotantotoimintaan sisältyvät keskeisimmät riskit liittyvät työturvallisuuteen sekä prosessin ympäristöturvallisuuteen. Riskienarvioinnissa tunnistettuja merkittäviä riskejä alennetaan mm. teknisillä parannuksilla, investoinneilla sekä henkilöstön osaamisen kehittämisellä.

Koronaviruspandemia ei vaikuttanut tilikaudella 2020 Terrafamen operatiiviseen toimintaan, mutta akkukemikaalitehdashankkeessa on ollut jonkin verran viivästyksiä asennustöissä sekä materiaali- ja laitetoimituksissa.

Terrafamella on erillinen koronatyöryhmä, joka käsittelee säännöllisesti pandemiaan liittyviä asioita varmistaakseen toiminnan jatkuvuuden poikkeuksellisissa olosuhteissa. Tilannetta seurataan tarkasti ja toimenpiteitä päivitetään tarvittaessa nopeasti.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

Markkinaympäristö

Tuotanto

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Rahavirta ja rahoitusasema

Investoinnit

Valuutta- ja hyödykesuojaukset

Rahoitusjärjestelyt

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Lähipiiritapahtumat

Hallinnointi

Selvitys muista kuin
taloudellisista tiedoista

Strategia

Tutkimus ja kehitys

Olenneiset tapahtumat tilikauden
päättymisen jälkeen

Arvio lähiajan merkittävimmistä
riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Näkymät vuodelle 2021

Hallituksen esitys tuloksen
käsittelystä

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Näkymät vuodelle 2021

Metallien hintakehitykseen liittyy merkittävää epävarmuutta.

Akkukemikaalitehtaan kaupallinen tuotanto käynnistyy loppukeväällä 2021. Akkukemikaalien tuotannon arvioidaan kasvattavan yhtiön liikevaihtoa loppuvuodesta 2021 alkaen.

Sähkönsyöttöön liittyvät ongelmat rajoittivat alkuvuoden tuotantoa.

Terrafame panostaa edelleen turvallisuuskulttuurin sekä tuotannon ja kustannustehokkuuden

Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä

Terrafame Oy:n tilikauden tappio on 8 216 671,35 euroa. Terrafamen jakokelpoinen oma pääoma 31.12.2020 oli 440 046 354,52 euroa. Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että osinkoa ei jaeta ja tappio jätetään omaan pääomaan.

Tunnusluvut ja tunnuslukujen laskentaperiaatteet

Toiminnan laajuus	2020	2019	2018	2017	2016
Liikevaihto, milj. euroa	338,3	310,4	325,8	220,0	101,0
Taseen loppusumma, milj. euroa	918,5	749,5	681,6	618,5	370,7
Kokonaisinvestoinnit, milj. euroa	201,8	130,6	81,5	92,7	84,3
Suhteessa liikevaihtoon, %	59,7	42,1	25,0	42,1	83,2
Henkilöstö keskimäärin	833	722	669	694	626

Kannattavuus

Käyttökate	23,8	32,0	32,8	13,6	-120,6
Käyttökate-%	7,0	10,3	10,1	6,2	n.a.
Liiketulos	-16,9	-5,6	3,0	-6,2	-134,5
Liiketulos-%	n.a.	n.a.	0,9	n.a.	n.a.
Tilikauden tulos	-8,2	-15,2	-6,2	-9,6	-124,9

Vakavaraisuus

Omavaraisuusaste, %	48,1	46,7	53,6	47,8	44,6
Nettovelkaantumisaste, %	31,0	31,7	-0,9	-5,8	-26,3

Omavaraisuusaste:

$(\text{Oma pääoma} + \text{vähemmistöosuus}) \times 100 / \text{Taseen loppusumma} - \text{saadut lyhyt- ja pitkäaikaiset ennakot}$

Nettovelkaantumisaste:

$(\text{Korolliset velat} - \text{likvidit rahavarat}) \times 100 / \text{Oma pääoma} + \text{vapaaehtoiset varaukset}$

Terrafame on tilikauden 2019 alusta lähtien noudattanut kirjanpitolain 5:5 b § salliman IAS-asetuksella EU:ssa hyväksyttyä IFRS 16 Vuokrasopimukset -standardia tilinpäätöksessään. Standardin noudattamisen myötä myös vuokratut käyttöoikeusomaisuuserät on kirjattu taseeseen. Käyttöönnotossa on sovellettu yksinkertaistettua menettelytapaa. Käyttöönnoton kumulatiivinen vaikutus on kirjattu taseeseen, eikä käyttöönottoa edeltävän vuoden vertailulukuja ole oikaistu. Vertailuvuosien 2016 - 2018 tiedot koskien vuokrasopimuksia on esitetty suomalaisen kirjanpitolainsäädännön mukaisesti.

Tilinpäätös 1.1.–31.12.2020

Tase

Vastaavaa (1 000 €)

Pysyvät vastaavat	Liitetieto	31.12.2020	31.12.2019
Aineettomat hyödykkeet	2.1	761	1 079
Aineelliset hyödykkeet	2.2	600 340	438 999
Pysyvät vastaavat yhteensä		601 101	440 078
Vaihtuvat vastaavat			
Vaihto-omaisuus	2.3	220 486	218 157
Pitkäaikaiset saamiset			
Laskennalliset verosaamiset	2.4	2 532	227
Lyhytaikaiset saamiset			
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	2.5	104	177
Myyntisaamiset		15 761	15 066
Muut saamiset		2 792	173
Siirtosaamiset	2.6	17 088	13 751
Rahat ja pankkisaamiset		58 646	61 896
Vaihtuvat vastaavat yhteensä		317 409	309 448
Vastaavaa yhteensä		918 510	749 526

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia
koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Vastattavaa (1 000 €)

	Liitetieto	31.12.2020	31.12.2019
Oma pääoma	2.7		
Osakepääoma		2 000	2 000
Muut rahastot			
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		706 032	596 297
Käyvän arvon rahasto	2.8	-10 129	-909
Edellisten tilikausien voitto (tappio)		-247 640	-232 433
Tilikauden voitto (tappio)		-8 217	-15 208
Oma pääoma yhteensä		442 046	349 748
Pakolliset varaukset	2.9	159 077	157 398
Pitkäaikainen vieras pääoma			
Lainat rahoituslaitoksilta	2.10	192 238	140 857
Laskennalliset verovelat	2.11	0	0
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä		192 238	140 857
Lyhytaikainen vieras pääoma			
Velat saman konsernin yrityksille	2.12	286	281
Lainat rahoituslaitoksilta	2.13	3 588	31 931
Ostovelat		81 002	49 922
Muut velat		1 132	2 674
Siirtovelat	2.14	39 141	16 715
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä		125 149	101 523
Vieras pääoma yhteensä		317 387	242 380
Vastattavaa yhteensä		918 510	749 526

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia
koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Tuloslaskelma (1 000 €)

	Liitetieto	2020	2019
Liikevaihto	3.1	338 258	310 426
Hankinnan ja valmistuksen kulut	3.2	-325 350	-291 941
Bruttokate		12 908	18 485
Myynnin ja markkinoinnin kulut	3.3	-2 750	-1 391
Hallinnon kulut	3.4	-19 646	-17 621
Liiketoiminnan muut tuotot		983	1 338
Liiketoiminnan muut kulut	3.5	-8 418	-6 437
Liikevoitto (-tappio)		-16 922	-5 625
Rahoitustuotot ja -kulut	3.6		
Muut korko- ja rahoitustuotot		16 945	1 155
Korkokulut ja muut rahoituskulut		-8 239	-10 737
Rahoitustuotot ja -kulut		8 706	-9 582
Voitto (Tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		-8 217	-15 208
Tilikauden tulos		-8 217	-15 208

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia
koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Rahoituslaskelma (1 000 €)

Liiketoiminnan rahavirta	2020	2019
Voitto (tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	-8 217	-15 208
Oikaisut		
Suunnitelmanmukaiset poistot	40 731	37 622
Realisoitumattomat kurssivoitot ja -tappiot	-11 259	1 297
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua	1 679	-965
Rahoitustuotot ja -kulut	2 553	8 285
Muut oikaisut	-26	-172
Rahavirta ennen käyttö pääoman muutosta	25 461	30 859
Käyttöpääoman muutos		
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lisäys(-)/vähennys(+)	-274	4 558
Vaihto-omaisuuden lisäys(-)/vähennys(+)	-2 329	-18 961
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys(+)/vähennys(-)	21 233	-1 332
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	44 092	15 124
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-4 903	-5 145
Saadut korot liiketoiminnasta	3 302	664
Liiketoiminnan rahavirta (A)	42 491	10 644
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-186 956	-118 571
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	33	12 725
Investointien rahavirta (B)	-186 924	-105 846

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia
koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Rahoituslaskelma (1 000 €)

Rahoituksen rahavirta	2020	2019
Maksullinen osakeanti	82 999	0
Pitkäaikaisten lainojen nostot	66 471	62 947
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	0	-28 619
Lyhytaikaisten lainojen nostot	0	28 619
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut	-2 516	-203
Lyhytaikaisten vuokrasopimusvelkojen takaisinmaksut	-3 388	-2 551
Rahoituksen rahavirta (C)	143 566	60 192
Valuuttakurssimuutosten vaikutus ulkomaanrahan määrisiin rahavaroihin	-2 384	210
Rahavarojen muutos (A + B + C) lisäys (+) / vähennys (–)	-867	-35 010
Rahavarat tilikauden alussa	61 896	96 696
Rahavarat tilikauden lopussa	58 646	61 896

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia
koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

1. Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Terrafame Oy:n kotipaikka on Sotkamo. Yhtiö kuuluu Suomen Malmijalostus -konserniin, jonka emoyhtiö on Suomen Malmijalostus Oy, Helsinki. Jäljennös konsernitilinpäätöksestä on saatavissa Suomen Malmijalostus Oy:n toimistolta, ja se on myös nähtävillä yhtiön verkkosivuilla: www.mineralsgroup.fi. Terrafame Oy:n tilinpäätös on saatavilla osoitteessa www.terrafame.fi.

Laatimisperusta

Yhtiö on laatinut tilinpäätöksen Suomen kirjanpitolainsäädännön ja normistojen (FAS) mukaisesti. Tilinpäätöstiedot ilmoitetaan taulukoissa sekä niihin liittyvissä teksteissä tuhansina euroina ja toimintakertomuksessa miljoonina euroina yhden desimaalin tarkkuudella. Suluissa ilmoitetut vertailuluvut ovat tilikauden 2019 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.

Ulkomaanrahan määraisten erien muuntaminen

Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat on kirjattu käyttäen tapahtumapäivänä vallitsevaa kurssia tai keskuspankkien julkaisemia keskipursseja. Ulkomaanrahan määräiset saamiset ja velat on muutettu Suomen rahamääräisiksi tilinpäätöspäivän kursseihin. Liiketoiminnan kurssivoitot ja -tappiot sisältyvät vastaaviin eriin liikevaihtoon, liiketoiminnan kuluihin tai rahoituseriin.

Tuloutusperiaatteet

Myyntituotot kirjataan, kun on näyttöä järjestelyn olemassaolosta, omistusoikeus on siirtynyt asiakkaalle, hinta pystytään määrittelemään ja myyntihintaa vastaavan maksun saaminen on kohtuullisen varmaa. Myyntituottoja oikaistaan myyntiin liittyvillä valuuttakurssivoitoilla tai -tappioilla sekä myynnin perusteella määräytyvillä veroilla. Myyntihinnat määritetään pääasiassa Yhdysvaltain dollareina. Tuloutusajankohta määräytyy käytettävän toimitusehdon mukaan.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN TULOSTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Valtaosa yhtiön tuotannosta myydään pitkäaikaisten sopimusten perusteella, mutta myynti tuloutetaan yksittäisten myyntitapahtumien pohjalta, kun on vakuuttavaa näyttöä kaikkien seuraavien ehtojen täyttymisestä:

- kaikki omistamiseen liittyvät olennaiset riskit ja edut ovat siirtyneet ostajalle;
- myyjälle ei jää omistamiseen yleensä liittyvää liikkeenjohdollista intressiä eikä tosiasiallista määräysvaltaa myytyihin tuotteisiin;
- tuotot ovat määritettävissä luotettavasti;
- myytyyn tuotteeseen liittyvät toteutuneet tai toteutuvat menot ovat määritettävissä luotettavasti; ja
- vastaisen taloudellisen hyödyn koituminen myyjälle on suurella varmuudella todennäköistä.

Toimituksen yhteydessä laaditaan ennakkolasku, joka perustuu alustaviin analyysi- ja mittaustuloksiin sekä toimituskuukautta edeltävän kuukauden markkinahintoihin. Ennakkolasku kirjataan myynniksi. Lopullisten analyysi- ja mittaustulosten valmistumiseen kuluu normaalisti muutamia kuukausia. Ennakkolaskua korjataan lopullisten analyysi- ja mittaustulosten valmistuttua, jolloin viimeistään myös toimitettujen metallien hintoja korjataan vastaamaan sovitun hinnoittelujakson markkinahintoja.

Niiden ennakkolaskujen osalta, joille ei ole vielä saatu lopullisia analyysi- ja mittaustuloksia, myyntihintoja ja euromääräisiä arvostuksia korjataan vastaamaan tilinpäätöskuukauden keskimääräisiä markkinahintoja ja tilinpäätöshetken valuuttakursseja. Yhtiö arvioi näiden toimitusten osalta myös tarvetta tehdä arvonalennus markkinahintojen analyysi- ja mittauserojen muutoksesta johtuen. 31.12.2020 tilinpäätökseen ei ole tehty tällaisia arvonalennuksia. Myynnin arvostuksessa on huomioitu myyjä metallitonnetta koskevat markkinahintojen muutoksilta suojaavat sopimukset.

Eläkevelvoitteet

Yhtiöllä on paikallisten ehtojen ja käytäntöjen mukaiset eläkejärjestelyt. Järjestelyt hoidetaan ulkopuolisessa vakuutusyhtiössä. Eläkemenot kirjataan kuluksi kertymisvuonna.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia
koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Laskennalliset verosaamiset ja -velat

Laskennalliset verosaamiset ja -velat lasketaan kirjanpitoarvon ja verotuksellisen arvon väliaikaisista eroista käyttämällä tilinpäätöspäivään mennessä säädettyjä verokantoja. Verotettavista vahvistetuista tappioista aiheutuva laskennallinen verosaaminen kirjataan siihen määrään asti kuin on todennäköistä, että tulevaisuudessa syntyy verotettavaa tuloa, jota vastaan väliaikainen ero voidaan hyödyntää. Laskennallista verosaamista tai verovelkaa on kirjattu yhtiön taseeseen johdannaissopimusten käypien arvojen osalta. Kirjanpitolain 5:5b §:n soveltamisen mukainen laskennallinen verosaaminen tai -velka ilmoitetaan tilinpäätöksen liitetiedoissa.

Aineelliset omaisuuserät

Aineelliset omaisuuserät on merkitty taseeseen hankintamenoa vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Merkittäviin investointeihin liittyvät ja niiden käyttöönottoa edeltävät korko- ja rahoituskulut on sisällytetty hyödykkeen hankintamenoa KPL 4:5:2 – 3 mukaisesti. Pysyvien vastaavien aineellisiin omaisuuseriin sisältyy mm. kaivostoiminnassa ja metallien tuotannossa käytettäviä rakennuksia, infrastruktuuria, koneita ja laitteita sekä laboratoriolaitteita, ajoneuvoja, teitä, voimalinjoja ja ympäristönsuojeluun liittyviä rakennelmia. Hankintameno sisältää hyödykkeiden hankkimisesta, rakentamisesta tai valmistamisesta välittömästi aiheutuvat menot.

Talvivaara Sotkamo Oy:n konkurssipesältä 15.8.2015 ostetut pysyvien vastaavien omaisuuserät poistetaan alkuperäisen poistosuunnitelman mukaisesti käyttämällä normaaleja suunnitelman mukaisia poistoaikoja sillä poikkeuksella, että hankittuun aineelliseen omaisuuteen tehtiin noin 76 miljoonan euron arvonalennus: hankitun aineellisen omaisuuden menojäännös 15.8.2015 oli noin 202,6 miljoonaa euroa, johon tehtiin 76 miljoonan euron arvonalennus, ja ostettu aineellinen omaisuus kirjattiin yhtiön taseeseen 126,6 miljoonalla eurolla.

Varaosat, joiden taloudellinen käyttöikä on yli vuoden, on esitetty 2017 tilinpäätöksestä lähtien pysyvissä vastaavissa. 31.12.2020 niiden arvo oli yhteensä 13,9 miljoonaa euroa.

Jos jonkin aineellisen omaisuuserän eri osien taloudelliset vaikutusajat ovat eripituiset, osia käsitellään erillisinä hyödykkeinä.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN TULOSTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

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.

Poistoja ei kirjata keskeneräisistä hyödykkeistä eikä maa-alueista. Muiden hyödykkeiden poistot lasketaan tasapoistoina jaksottamalla hankintameno todennäköiselle 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

Menojäännöksiä tarkastellaan jokaisen tilinpäätöksen laatimisen yhteydessä. Tarkastelu perustuu yhtiön 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.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN TULOSTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

IFRS 16 Vuokrasopimukset -standardin soveltaminen

Terrafame on tilikauden 2019 alusta lähtien noudattanut kirjanpitolain 5:5 b § salliman IAS-asetuksella EU:ssa hyväksyttyä IFRS 16 Vuokrasopimukset-standardia tilinpäätöksessään. Käyttöönnotossa on sovellettu yksinkertaistettua menettelytapaa.

Kyseisen standardin mukaan kaikki vuokrasopimukset tulee esittää vuokralleottajan taseessa. Vuokralleottajana yhtiö kirjaa taseeseen omaisuuserän perustuen oikeuteen käyttää kyseistä omaisuuserää sekä vastaavasti vuokrasopimusvelan perustuen vuokramaksujen suoritusvelvollisuuteen. Käyttöoikeusomaisuuserästä kirjataan poistoja suunnitelman mukaan, joka on määritelty joko vuokra-ajan kulumisen mukaisesti tai taloudellisen vaikutusajan perusteella. Vuokrasopimusvelan korkokulu esitetään rahoituskuluissa.

Yhtiö soveltaa standardin sallimaa helpotusta lyhytaikaisten ja arvoltaan vähäisten sopimusten omaisuuseriin, eikä kirjaa näitä omaisuuserinä ja vuokrasopimusvelkoina taseeseen. Näihin sopimuksiin liittyvät maksut kirjataan tasaerinä kuluksi tuloslaskelmaan. Vuokralleottajan näkökulmasta vuokrasopimukset jaetaan edelleen rahoitusleasingsopimuksiin ja muihin vuokrasopimuksiin. Vuokralleottajana yhtiöllä ei ole merkittäviä sopimuksia. Tällaiset sopimukset luokitellaan IFRS 16:n mukaisesti muiksi vuokrasopimuksiksi.

Standardin soveltamisen seurauksena yhtiö on kirjannut taseeseen käyttöoikeusomaisuutta koneisiin ja laitteisiin autojen sekä liikkuvan kaivoskaluston vuokrasopimusten perusteella.

Muut aineettomat hyödykkeet

Muut aineettomat hyödykkeet merkitään taseeseen hankintamenoon vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Muut aineettomat hyödykkeet koostuvat lähinnä yhtiön liiketoiminnan tukena olevista IT-sovelluksista ja geodatasta, jotka poistetaan 3–5 vuoden aikana.

Tutkimus- ja kehitysmenot

Tutkimusmenot kirjataan kuluksi tulosaikutteisesti, kun ne ovat toteutuneet. Yhtiö ei ole aktivoinut kehitysmenoja tilikaudella 2020 tai aiemmin.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN TULOSTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Vaihto-omaisuus

Yhtiön 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 varastolla olleen nimikkeen arvo on nolla.

Keskeneräiset tuotteet ja valmiit tuotteet (myytävä metallisisältö) esitetään taseessa arvostettuna toteutuneisiin tuotantokustannuksiin, mutta kuitenkin korkeintaan tuotteiden tilinpäätöshetken nettorealisointiarvoon. Nettorealisointiarvolla 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. Hankintameno ei lueta vieraan pääoman menojaksi.

Valmiita tuotteita ovat nikkeli-kobolttisulfidi, sinkkisulfidi ja kuparisulfidi. Keskeneräisiin tuotteisiin kuuluvat primääri- ja sekundäärikasojen malmissa olevat metallit sekä liuotusprosessissa tai metallin saostus- ja suodatusprosessissa olevat metallit, jotka voidaan jalostaa myytäväksi valmistutuotteeksi.

Keskeneräisiin tuotteisiin sisältyvän metallin määrä mitataan laskemalla tuotantoprosessiin, eli keskeneräisten tuotteiden varastoon, lisätyt ja siitä poistuneet metallitonit. Keskeneräisiin tuotteisiin sisältyvä talteen otettavissa oleva nikkeli, sinkki, kupari ja koboltti määritetään geologisiin tutkimuksiin perustuvien arvioitujen malmipitoisuuksien, biokasaliuotuksessa olevien metallien arvioitujen talteenotto prosenttien ja metallien talteenottolaitoksen talteenotto prosenttien pohjalta.

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

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN TULOSTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Valmistuotevarasto 31.12.2020 arvostettiin hankintameno perustuen kustannusperusteisesti arvoon 6,1 miljoonaa euroa, koska nettorealisointiarvo oli kustannusperusteista arvoa korkeampi. Keskeneräinen tuotanto on arvostettu tilinpäätöksestä 2017 alkaen kustannusperusteisesti sen ollessa nettorealisointiarvoa alhaisempi. Keskeneräisten tuotteiden arvo kustannusperusteisesti arvostettuna 31.12.2020 oli 190,2 miljoonaa euroa.

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

Johdannaiset ja suojauslaskenta

Johdannaiset

Yhtiön käyttämät johdannaiset on hankittu suojaustarkoituksessa ja niihin sovelletaan suojauslaskentaa. Kaikki realisoitumattomat arvonmuutokset tehokkaiksi suojausiksi arvioiduista johdannaisista merkitään kirjanpitolain 5:2a §:n mukaisesti käypään arvoon arvostettuna taseen käyvän arvon rahastoon raportointikauden viimeisen päivän portfolion arvostusraportin mukaisesti. Johdannaisten käyvät arvot perustuvat ulkoisten vastapuolten arvostuksiin.

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

Suojauslaskenta

Yhtiö soveltaa kirjanpitolain 5:2a §:n mukaista suojauslaskentaa kaikkiin hallussaan oleviin suojausinstrumentteihin. Suojausjärjestelyn alussa dokumentoidaan kunkin suojausinstrumentin ja suojatun omaisuuserän välinen suhde ja riskienhallinnan tavoitteet suojausinstrumenttityypeittäin. Suojaussuhteen tehokkuutta arvioidaan suojausta aloitettaessa ja vähintään kvartaaliraportoinnin yhteydessä.



VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN TULOSTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Rahavirtojen suojaus

Yhtiön suojaustoiminta on kokonaisuudessaan rahavirtojen suojaamista. Ennustettujen rahavirtojen suojaukseen hankittujen johdannaisten käypien arvojen muutosten tehokas osuus kirjataan oman pääoman käyvän arvon rahastoon. Käyvän arvon muutokset kirjataan tulosvaikutteisiksi samoille kausille, joilla suojattavat rahavirrat vaikuttavat tulokseen.

Varaukset

Varaus kirjataan, kun yhtiöllä on aikaisemman tapahtuman seurauksena oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite, maksuvelvoitteen toteutuminen on todennäköistä ja velvoitteen suuruus on arvioitavissa luotettavasti.

Kaivoksen sulkemismenoja ja oikeudellisia vaateita varten tehdään varaus seuraavien ehtojen täyttyessä: velvoite kohdistuu päättäneeseen tai aikaisempaan tilikauteen, sen toteutumista pidetään tilinpäätöstä laadittaessa varmana tai todennäköisenä, sitä vastaava tulo ei ole varma eikä todennäköinen, velvoite perustuu lakiin tai sitoumukseen sivullisia kohtaan ja velvoite on yksilöitävissä, mutta sen täsmällistä määrää tai toteutumisajankohtaa ei tiedetä.

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 maisemointivelvoitteita aiheuttaa ympäristön pilaantumisvaaran estäminen. Kaivostoiminnan päätyttyä alueelta on poistettava kaikki ympäristön pilaantumisvaaraa aiheuttavat koneet ja laitteet, kemikaalit, polttoaineet ja jätteet, mikä tullaan tekemään osana tavanomaista kaivostoiminnan harjoittamista. Lisäksi louhokset 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, vuoden 2012 kipsisakka-allasvuodon sakkujen puhdistamisesta, suotovesien käsittelystä, avolouhosten aitaamisesta ja kaivosalueen jälkivalvonnasta.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN TULOSTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

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

Ennallistamistoimenpiteiden kustannukset on arvioitu tilinpäätöshetken kustannustason mukaisesti.

Terrafamen käyttämä bioliuotusmenetelmä on luonteeltaan sellainen, ettei prosessia voida äkillisesti pysäyttää toiminnan loppuessa. Ympäristöturvallisuuden varmistamiseksi bioliuotusta on jatkettava, kunnes valtaosa metalleista on saatu otettua talteen metallitehtaalla. Myös liuoskierron turvallinen hallinta edellyttää vaiheittaista lopettamista. Louhinta ja malmin murskaus lopetetaan sulkemispäätöksen jälkeen.

Bioliuotuksen ja metallien talteenoton tuotantoprosessien alasajo on arvioitu kestävän yhteensä noin kolme–neljä vuotta. Kahden ensimmäisen vuoden aikana primäärivaiheen liuotus lopetetaan ja primääriliuotuksen malmi siirretään lupavaatimusten mukaisesti sekundäärikasalle. Kaksi ensimmäistä vuotta metallitehdas toimii normaalisti rikkivetysaostuksella ja syntyvät metallit myydään. Tänä aikana laaditaan yksityiskohtaiset sulkemissuunnitelmat ja käynnistetään sulkemisen edellyttämät viranomaisprosessit.

Kolmannen vuoden jälkeen bioliuotus on toiminnassa vielä sekundääriliuotuksessa ja liuoksen metallipitoisuuksien laskiessa metallitehtaalla siirrytään natriumvetysulfidisaostukseen, jonka tuloksena syntyy edelleen pieniä määriä myytävää tuotetta. Tämän vaiheen arvioidaan kestävän vuodesta kahteen vuoteen, jonka jälkeen bioliuotus ja metallitehtaan käyttö lopetetaan ja muodostuvat laimeat liuokset käsitellään joko keskuspuhdistamolla tai muulla soveltuvalla puhdistusmenetelmällä.

Kaivoksen sulkemista koskeva ympäristövaraus 159,1 miljoona euroa on määritetty siten, että varaus kattaa sulkemisesta aiheutuvat kustannukset kolmenkymmenen vuoden ajalle siitä hetkestä alkaen, kun varsinaiset sulkemistoimenpiteet alkavat. Ympäristövaraus kattaa mm. bioliuotusalueiden sulkemisen, tarvittavat maaperän kunnostustoimenpiteet, liuosten ja vesien hallinnan sekä ympäristötarkkailun. Keskusvedenpuhdistamoa on arvioitu käytettävän noin kymmenen vuotta, jonka jälkeen siirrytään keveämpiin puhdistusmenetelmiin. Yhtiö arvioi ympäristövarauksen suuruuden vuosittain. Arvion oletuksena on, että tilinpäätöspäivänä olisi tehty päätös kaivostoiminnan lopettamisesta.

2. Taseen liitetiedot

2.1. Aineettomat hyödykkeet (1 000 €)

	Aineettomat oikeudet	Muut pitkä- vaikutteiset menot	Kesken- eräiset investoinnit	Yhteensä
Kirjanpitoarvo 31.12.2019	937	50	92	1 079
Hankintameno 1.1.2020	2 418	144	92	2 654
Lisäykset	103	0	84	187
Aktivoitu tilikaudella	0	176	-176	0
Hankintameno 31.12.2020	2 521	320	0	2 841
Kertyneet poistot ja arvonalentumistappiot				
1.1.2020	1 481	94	0	1 575
Tilikauden poistot	469	36	0	505
Kertyneet poistot ja arvonalentumistappiot				
31.12.2020	1 950	130	0	2 080
Kirjanpitoarvo 31.12.2020	571	190	0	761

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

2.2. Aineelliset hyödykkeet (1 000 €)

	Maa-alueet	Raken- nukset	Koneet ja laitteet	Muut aineelliset hyödykkeet	Kesken- eräiset investoinnit	Yhteensä
Kirjanpitoarvo 31.12.2019	1 409	49 215	98 552	162 650	111 308	423 134
Hankintameno 1.1.2020	1 409	64 866	157 915	187 560	111 308	523 058
Lisäykset	1 221	20	9 962	0	189 697	200 900
Aktivoitu tilikaudella	0	335	8 500	35 906	-44 740	0
Siirrot	0	0	0	0	0	0
Vähennykset	0	0	-57	0	0	-57
Hankintameno 31.12.2020	2 630	65 221	176 320	223 466	256 264	723 901
Kertyneet poistot ja arvonalentumistappiot 1.1.2020	0	15 652	59 363	24 910	0	99 924
Vähennykset	0	0	0	0	0	0
Tilikauden poistot	0	4 093	22 721	10 877	0	37 692
Vähennysten kertyneet poistot	0	0	-50	0	0	-50
Kertyneet poistot ja arvonalentumistappiot 31.12.2020	0	19 745	82 034	35 787	0	137 565
Kirjanpitoarvo 31.12.2020	2 630	45 476	94 287	187 679	256 264	586 336



VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia
koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

2.2. Aineelliset hyödykkeet (1 000 €)

	Koneet ja laitteet Käyttöoikeus- omaisuuserät	Yhteensä
Kirjanpitoarvo 31.12.2019	15 865	15 865
Hankintameno 1.1.2020	17 799	17 799
Lisäykset	685	685
Vähennykset	-11	-11
Hankintameno 31.12.2020	18 472	18 472
Kertyneet poistot ja arvonalentumistappiot 1.1.2020	1 934	1 934
Vähennykset	0	0
Tilikauden poistot	2 534	2 534
Vähennysten kertyneet poistot	0	0
Kertyneet poistot ja arvonalentumistappiot 31.12.2020	4 468	4 468
Kirjanpitoarvo 31.12.2020	14 004	14 004

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia
koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

IFRS 16 Vuokrasopimukset -standardin liitetietoja (1 000 €)

Maturiteettianalyysi	2020	2019
Enintään yksi vuosi	3 512	3 360
Yli vuosi, mutta enintään viisi vuotta	9 021	11 887
Yli viisi vuotta	0	0
Kirjanpitoarvo 31.12.	12 533	15 248
Tulosvaikutteisesti kirjatut erät		
Vuokrasopimuskulut arvoltaan vähäisistä omaisuuseristä (jotka eivät ole lyhytaikaisia vuokrasopimuksia)	22	33
Vuokrasopimuskulut lyhytaikaisista vuokrasopimuksista	4 565	3 284
Käyttöomaisuuserien poistot kohdeomaisuuseräluokittain (koneet ja laitteet) (sis. erään Poistot ja arvonalentumiset)	2 534	1 697
Vuokrasopimusten korkokulut (sisältyvät erään korkokulut)	438	370
Yllä eriteltyt vuokrasopimuskulut sisältyvät erään Liiketoiminnan muut kulut		
Rahavirtalaskelmaan kirjatut erät		
Vuokrasopimuksista johtuva lähtevä rahavirta yhteensä	7 975	5 868

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia
koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

2.3. Vaihto-omaisuus (1 000 €)

	31.12.2020	31.12.2019
Aineet ja tarvikkeet	24 231	25 016
Keskeneräiset tuotteet	190 150	186 237
Valmiit tuotteet	6 105	6 904
Yhteensä	220 486	218 157

Aineiden ja tarvikkeiden arvoon 31.12.2020 sisältyy 7 160 tuhannen euron varaston arvoa vähentävä varaus liittyen hitaasti kiertävään varastoon. Vastaava varaus 31.12.2019 oli 6 407 tuhatta euroa.

2.4. Laskennalliset verosaamiset (1 000 €)

	31.12.2020	31.12.2019
Laskennalliset verosaamiset	2 532	227

Yhtiöllä on arvion mukaan vahvistettuja ja vahvistettavia tappioita noin 126,5 miljoona euroa ja hyllypoistoja noin 66,1 miljoonaa euroa. Yhtiöllä on kirjattu taseeseen laskennallisia verosaamisia tai velkoja johdannaisten osalta.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia
koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

2.5. Saamiset saman konsernin yrityksiltä (1 000 €)

Myyntisaamiset	31.12.2020	31.12.2019
Suomen Malmijalostus Oy	104	177
Yhteensä	104	177

2.6. Siirtosaamiset (1 000 €)

	31.12.2020	31.12.2019
Muut siirtosaamiset	4 419	7 387
Johdannaissaamiset	12 668	6 364
Yhteensä	17 088	13 751

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia
koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

2.7. Oma pääoma (1 000 €)

	31.12.2020	31.12.2019
Osakepääoma kauden alussa	2 000	2 000
Osakepääoma kauden lopussa	2 000	2 000
Käyvän arvon rahasto kauden alussa	-909	6 382
Käyvän arvon rahaston lisäykset	89 981	133 993
Käyvän arvon rahaston vähennykset	99 201	141 284
Käyvän arvon rahasto kauden lopussa	-10 129	-909
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto kauden alussa	596 297	589 677
Sijoitus sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon	109 735	6 620
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto kauden lopussa	706 032	596 297
Tappio edellisiltä tilikausilta kauden alussa	-247 640	-232 433
Tappio edellisiltä tilikausilta kauden lopussa	-247 640	-232 433
Tilikauden tappio	-8 217	-15 208
Kertyneet voittovarot	-255 857	-247 640
Oma pääoma yhteensä	442 046	349 748

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

2.7. Oma pääoma (1 000 €)

Sidottu oma pääoma kauden lopussa	31.12.2020	31.12.2019
Osakepääoma	2 000	2 000
Käyvän arvon rahasto	-10 129	-909
Tilikauden lopussa	-8 129	1 091

Laskelma jakokelpoisesta omasta pääomasta kauden lopussa

Tappio edellisiltä tilikausilta	-247 640	-232 433
Tilikauden tappio	-8 217	-15 208
Käyvän arvon rahasto	-10 129	-909
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	706 032	596 297
Tilikauden lopussa	440 046	347 748

Käyvän arvon rahasto muodostuu suojauslaskennan piirissä olevien johdannaisten markkina-arvosta.

2.8. Suojaavien johdannaisten liitetiedot (1 000 €)

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia
koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

	31.12.2020			31.12.2019			2020	2019
	Käyvät arvot			Käyvät arvot			Nimellis-	Nimellis-
	Posi-	Nega-		Posi-	Nega-		määrät	määrät
Valuutta- ja korkojohdannaiset	tiiviset	tiiviset	Netto	tiiviset	tiiviset	Netto	USD	USD
Valuuttatermiinit	10 133	0	10 133	565	1 358	-793	381 500	177 000
Valuuttaoptiot	0	0	0	0	0	0	0	0
Metallijohdannaiset							Tonnia	Tonnia
Nikkelitermiinit	2	10 783	-10 781	1 904	5 876	-3 972	14 350	8 600
Nikkeliopiot	0	0	0	0	0	0	0	0
Sinkkitermiinit	2	9 481	-9 479	3 649	0	3 649	32 100	17 800
Sinkkiopiot	0	0	0	601	601	0	0	0
Johdannaiset yhteensä	10 136	20 264	-10 128	6 719	7 835	-1 117		
Pitkäaikaiset yhteensä	1 287	4 405	-3 118	0	0	0		
Lyhytaikaiset yhteensä	8 849	15 859	-7 010	6 719	7 835	-1 117		
	31.12.2020			31.12.2019				
Bruttomäärinä taseessa esitetyt varat			12 668			6 364		
Bruttomäärinä taseessa esitetyt velat			25 329			7 500		

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN TULOSTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

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

Suojausinstrumenttien merkitys yhtiön taloudelliseen asemaan ja seuraavan 12 kuukauden kannattavuuden ennustettavuuteen oli merkittävä 31.12.2020. Yhtiö oli suojaautunut dollarin heikkenemistä vastaan noin 65 prosentin suojausasteella tulevasta ennustetusta dollarinettokassavirrastaan. Yhtiö oli suojaautunut noin 58 prosentin suojausasteella nikkelin hinnan heikkenemistä vastaan tulevan vuoden ennustettujen toimitusten osalta hyödyntäen johdannaisia ja kiinteähintaisia myyntisopimuksia. Sinkin ennustettuja toimituksia yhtiö oli suojaannut noin 68 prosentin suojausasteella. Lisäksi yhtiö oli suojaannut suojauspolitiikkansa mukaisesti lähes kaiken jo toimitetuista ja aiemmin myynniksi raportoiduista nikkeli- ja sinkkitoimituksistaan, minkä vuoksi tilinpäätöshetken jälkeen tapahtuvalla markkinahintojen muutoksella ei ole juuri vaikutusta 2020 aikana toimitetuista nikkeli- ja sinkkieristä kirjattuun myyntituottoon.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

2.9. Pakolliset varaukset (1 000 €)

Ennallistamisvaraus	31.12.2020	31.12.2019
Tilikauden alussa	157 398	158 363
Lisäykset	1 679	0
Vähennykset	0	965
Tilikauden lopussa	159 077	157 398
Pitkäaikainen osuus yhteensä	159 077	157 398
Ennallistamisvarauksen arvioidut kustannukset		
Primääri- ja sekundäärikasojen, sivukivialueen sekä kipsisakka-allasalueen ennallistaminen	130 194	126 815
Vuoden 2012 kipsisakka-allasvuodon vahinkojen korjaaminen	20 000	20 000
Avolouhosalueen ennallistaminen ja aitaaminen	883	2 583
Kaivosalueen jälkitarkkailu ennallistamistoimenpiteiden loppuunsaattamisen jälkeen	8 000	8 000
Arvioidut ennallistamiskustannukset yhteensä	159 077	157 398

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia
koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

2.10. Pitkäaikaiset lainat rahoituslaitoksilta (1 000 €)

Osamaksuvelat	31.12.2020	31.12.2019
Tilikauden alussa	313	143
Lisäykset	0	355
Vähennykset	-75	-185
Tilikauden lopussa	239	313

Vuokrasopimusvelat	31.12.2020	31.12.2019
Tilikauden alussa	11 887	0
Lisäykset	528	14 525
Vähennykset	-3 394	-2 638
Tilikauden lopussa	9 021	11 887

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia
koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

2.10. Pitkäaikaiset lainat rahoituslaitoksilta (1 000 €)

Pitkäaikaiset lainat I	31.12.2020	31.12.2019
Tilikauden alussa	66 345	92 991
Lisäykset	0	0
Vähennykset	0	-28 434
Arvostus	-5 607	1 788
Tilikauden lopussa	60 739	66 345
Pitkäaikaiset lainat II		
Tilikauden alussa	62 311	0
Lisäykset	27 013	62 592
Vähennykset	0	0
Arvostus	-7 831	-281
Tilikauden lopussa	81 493	62 311
Pitkäaikaiset lainat III		
Tilikauden alussa	0	0
Lisäykset	42 519	0
Vähennykset	0	0
Arvostus	-1 773	0
Tilikauden lopussa	40 746	0
Pitkäaikaiset lainat yhteensä	192 238	140 857

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN TULOSTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Optio- ja muut erityiset oikeudet

(kpl)	31.12.2020	31.12.2019
Erä 1	0	566 712
Annettavien osakkeiden lukumäärä enintään		
Erä 2	0	244 265
Annettavien osakkeiden lukumäärä enintään		
Erä 4	0	244 264
Annettavien osakkeiden lukumäärä enintään		
Erä 5	0	140 190
Annettavien osakkeiden lukumäärä enintään		
Erä 6	0	93 460
Annettavien osakkeiden lukumäärä enintään		
Erä 7	1 034 008	
Annettavien osakkeiden lukumäärä enintään		
Erä 8	582 033	
Annettavien osakkeiden lukumäärä enintään		
Erä 9	21 518	
Annettavien osakkeiden lukumäärä enintään		
Tilikauden lopussa	1 637 559	1 288 891

Optio-oikeuksien haltijoiden suostumuksella peruutettiin 10.2.2017 lähtien tehdyt optio-oikeusantipäätökset ja kaikki voimassa olevat Yhtiön osakkeisiin oikeuttavat optio-oikeudet. Peruttuja korvaamaan annettiin Yhtiön uusien osakkeiden merkintään oikeuttavia optio-oikeuksia. Optio-oikeudet ovat siirrettävissä hyväksytyille siirron saajille. Optioiden panttaus suoraan tai välillisesti on kielletty. Erän 7 sovittu merkintähinta on järjestelyn toteutumishetken merkintähinnan mukainen ja merkintäaika 27.8.2020 yhdessä erässä. Erän 8 ja 9 sovittu merkintähinta on 10 % järjestelyn toteutumishetken merkintähintaa korkeampi ja merkinnät on mahdollista tehdä useammassa erässä. Merkintäaika jakautuu erän 8 osalta 84 % oikeuksista (8_1) 27.8.2020 – 31.12.2023 ja 16 % oikeuksista (8_2) 27.8.2020 – 31.12.2024. Erän 9 merkintäaika 27.10.2020 – 30.6.2024.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia
koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

2.11. Laskennalliset verovelat (1 000 €)

	31.12.2020	31.12.2019
Laskennalliset verovelat	0	0

2.12. Konsernivelkojen erittelyt (1 000 €)

Lyhytaikaiset velat konserniyrityksille	31.12.2020	31.12.2019
Ostovelat		
Suomen Malmijalostus Oy	286	281
Yhteensä	286	281

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia
koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

2.13. Lyhytaikaiset lainat rahoituslaitoksilta (1 000 €)

Osamaksuvelat	31.12.2020	31.12.2019
Tilikauden alussa	137	155
Lisäykset	75	185
Vähennykset	-135	-203
Tilikauden lopussa	76	137
Vuokrasopimusvelat		
Tilikauden alussa	3 360	0
Lisäykset	3 540	5 912
Vähennykset	-3 388	-2 551
Tilikauden lopussa	3 512	3 360
Lyhytaikaiset lainat I		
Tilikauden alussa	28 434	0
Lisäykset	0	30 000
Vähennykset	-27 015	0
Arvostus	-1 419	-1 566
Tilikauden lopussa	0	28 434
Lyhytaikaiset lainat rahoituslaitoksilta yhteensä	3 588	31 931

2.14. Lyhytaikainen vieras pääoma/siirtovelat (1 000 €)

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia
koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

	31.12.2020	31.12.2019
Korot	1 732	2 100
Palkkamenot	6 951	6 082
Muut siirtovelat	5 129	1 032
Johdannaisvelat	25 329	7 500
Yhteensä	39 141	16 715

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia
koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

3. Tuloslaskelman liitetiedot

3.1. Liikevaihto (1 000 €)

Toimialoittainen jakauma	2020	2019
Metalli	338 258	310 426
Yhteensä	338 258	310 426
Maantieteellinen jakauma		
Eurooppa	338 275	310 184
Aasia	0	0
Yhdysvallat	-17	242
Australia	0	0
Yhteensä	338 258	310 426

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia
koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

3.2. Hankinnan ja valmistuksen kulut (1 000 €)

Aineet ja tarvikkeet	2020	2019
Ostot tilikauden aikana	-114 479	-119 045
Varaston muutos	-785	-1 625
	-115 264	-120 671
Ulkopuoliset palvelut	-70 257	-66 344
Yhteensä	-185 521	-187 015
Tuotteiden varaston muutos		
Puolituotevaraston muutos	3 913	15 583
Valmistuotevaraston muutos	-799	5 004
Yhteensä	3 114	20 587
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-31 820	-27 806
Eläkekulut	-5 139	-5 155
Muut henkilösivukulut	-1 083	-857
Yhteensä	-38 042	-33 818
Poistot ja arvonalentumiset		
Poistot	-40 087	-37 100
Yhteensä	-40 087	-37 100
Muut kulut		
Hankinnan ja valmistuksen muut kulut	-64 814	-54 595
Yhteensä	-64 814	-54 595
Hankinnan ja valmistuksen kulut yhteensä	-325 350	-291 941

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia
koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

3.3. Myynnin ja markkinoinnin kulut (1 000 €)

Henkilöstökulut	2020	2019
Palkat ja palkkiot	-940	-806
Eläkekulut	-147	-147
Muut henkilösivukulut	-31	-25
Yhteensä	-1 118	-979
Poistot ja arvonalentumiset		
Poistot	-62	0
Yhteensä	-62	0
Muut kulut		
Myynnin ja markkinoinnin muut kulut	-1 569	-412
Yhteensä	-1 569	-412
Myynnin ja markkinoinnin kulut yhteensä	-2 750	-1 391

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia
koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

3.4. Hallinnon kulut (1 000 €)

Henkilöstökulut	2020	2019
Palkat ja palkkiot	-3 424	-3 938
Eläkekulut	-615	-712
Muut henkilösivukulut	-229	-140
Yhteensä	-4 268	-4 790
Poistot ja arvonalentumiset		
Poistot	-311	-277
Yhteensä	-311	-277
Muut kulut		
Hallinnon muut kulut	-14 923	-12 443
Yhteensä	-14 923	-12 443
Tilintarkastajan palkkiot		
Tilintarkastus	-92	-91
Tilintarkastajan todistukset	-3	-2
Veroneuvonta	0	0
Muut palvelut	-49	-17
Yhteensä	-144	-110
Hallinnon kulut yhteensä	-19 646	-17 621

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia
koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

3.5. Liiketoiminnan muut kulut (1 000 €)

Henkilöstökulut	2020	2019
Palkat ja palkkiot	-762	-653
Eläkekulut	-121	-120
Muut henkilösivukulut	-25	-20
Yhteensä	-908	-793
Poistot ja arvonalentumiset		
Poistot	-271	-215
Yhteensä	-271	-215
Muut kulut		
Liiketoiminnan muut kulut	-7 239	-5 428
Yhteensä	-7 239	-5 428
Liiketoiminnan muut kulut yhteensä	-8 418	-6 437

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Henkilöstökulut yhteensä (1 000 €)

	2020	2019
Palkat ja palkkiot	-38 833	-34 107
Eläkekulut	-6 279	-6 300
Muut henkilösivukulut	-1 399	-1 071
Yhteensä	-46 512	-41 478

Hallituksen jäsenten palkat ja palkkiot

	-293	-292
--	------	------

Yhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin

Toimihenkilöitä	267	223
Työntekijöitä	566	499
Yhteensä	833	722

Poistot ja arvonalentumiset yhteensä (1 000 €)

	2020	2019
Aineettomat oikeudet	-469	-466
Muut pitkävaikutteiset menot	-36	-25
	-505	-491
Aineelliset hyödykkeet		
Rakennukset	-4 093	-4 078
Koneet ja laitteet	-22 721	-20 844
Koneet ja laitteet Käyttöoikeusomaisuuserät	-2 534	-1 697
Muut aineelliset hyödykkeet	-10 877	-10 512
	-40 226	-37 131
Yhteensä	-40 731	-37 622

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia
koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

3.6. Rahoitustuotot ja -kulut (1 000 €)

Rahoitustuotot	2020	2019
Muut korko- ja rahoitustuotot	16 945	1 155
Yhteensä	16 945	1 155

Erään muut korko- ja rahoitustuotot sisältyy kurssivoittoja	16 774	541
--	---------------	------------

Tilikauden rahoitustuottoihin sisältyy korkotuottoja noin 171 tuhatta euroa ja kurssivoittoja 16 774 tuhatta euroa. Rahoitustuottojen realisoitumattomasta kurssivoitosta 13 643 tuhatta euroa muodostuu valuuttalainojen arvostamisesta tilinpäätöspäivän kurssiin. Vastaavasti vertailukauden kurssivoitosta 491 tuhatta euroa aiheutuu valuuttalainojen sekä rahoitusvarojen arvostamisesta tilinpäätöspäivän kurssiin.

Rahoituskulut	2020	2019
Muut korko- ja rahoituskulut	-8 239	-10 737
Korkokulut ja muut rahoituskulut yhteensä	-8 239	-10 737

Erään rahoituskulut muille sisältyy kurssitappioita	-2 410	-1 901
--	---------------	---------------

Rahoituskuluihin sisältyy vuokrasopimusvelasta kirjattua korkokulua	-438	-370
--	------	------

Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	8 706	-9 582
--	--------------	---------------

Tilikauden rahoituskuluihin sisältyy 5 829 tuhatta euroa korko- ja rahoituskulua. Vertailukauden rahoituskuluihin sisältyy 8 836 tuhatta euroa korko- ja rahoituskulua ja 1 788 tuhatta euroa realisoitumattomia kurssitappioita koskien valuuttalainojen arvostamista tilinpäätöspäivän kurssiin.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

4. Vakuuksia ja vastuusitoumuksia koskevat liitetiedot (1 000 €)

Vuokra- ja leasingsopimuksista maksettavat määrät

	2020	2019
Yhden vuoden kuluessa	391	434
Yhtä vuotta pitemmän ajan tai enintään viiden vuoden kuluessa	598	890
Yhteensä	989	1 324

Muut vastuut

Osamaksuvelan vakuutena olevan käyttöomaisuuden tasearvo

	328	425
--	-----	-----

Osamaksuvelat

Yhden vuoden kuluessa	76	137
Yhtä vuotta pitemmän ajan tai enintään viiden vuoden kuluessa	239	313
Yhteensä	315	450

Muut palvelusopimusvastuut

Yhden vuoden kuluessa	8 341	0
Yhtä vuotta pitemmän ajan tai enintään viiden vuoden kuluessa	5 600	0
Yhteensä	13 941	0

Pankkitalletukset

	150	150
--	-----	-----

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Ympäristö- ja kaivoslupien mukaiset vakuudet (1 000 €)

Edunsaaja	Vakuuden muoto	31.12.2020	31.12.2019
		Vakuuden määrä yhteensä	Vakuuden määrä yhteensä
Kainuun ELY-keskus, Lupaehdon 117 mukaiset vakuudet	Luotto-vakuutus	127 945	122 030
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
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		129 886	123 971
Muut vakuudet	Pankkitakaus	2 453	2 453
Kiinteistöinvestointien alv-palautusvastuu		2 690	3 644
Yrityskiinnitykset		320 000	320 000
Kiinteistökiinnitys		1 200 079	1 200 079
Kaivoskirja, kaivosrekisterinumero 2819, kaivospiiri	Panttaus	kyllä	kyllä

Yritys- ja kiinteistökiinnitykset sekä kaivoskirjan panttaus ovat yhtiön pitkäaikaisten rahoitussopimusten vakuutena.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia
koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

5. Lähipiiritapahtumat

Terrafame Oy:n keskeisiä lähipiiriyhteisöjä ovat Suomen Malmijalostus Oy, Suomen valtio, Galena Private Equity Resources Investment 2 L.P. ja Galena Private Equity Resources Investment 3 L.P. ja Galena Private Equity Resources Investment 4 L.P. -rahastot sekä Trafigura Ventures V B.V. Lisäksi lähipiiriin kuuluvat hallituksen jäsenet, toimitusjohtaja, johtoryhmän jäsenet ja Terrafame Oy:n kaupallisista sopimuksista vastuulliset henkilöt sekä tässä tarkoitettujen henkilöiden läheiset perheenjäsenet sekä yhteisöt, joissa heillä tai heidän läheisillä perheenjäsenillään on määräysvalta. Terrafamen lähipiiriä ovat myös yhteisöt, joissa Suomen valtio käyttää määräysvaltaa tai huomattavaa vaikutusvaltaa. Terrafame on soveltanut helpotusta, minkä perusteella se raportoi ainoastaan merkittävät liiketoimet valtioon sidoksissa olevien yritysten kanssa.

Rahoitusjärjestelyjä yhtiöllä on sekä Trafigura Ventures V B.V.:n, 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. -rahastojen että Suomen Malmijalostus Oy:n välillä. Kyseiseen rahoitusjärjestelyyn liittyen yhtiöllä on lainaa lähipiiriyhtiöltä 147,4 miljoonan euron arvosta. Terrafamella on kaupallisia sopimuksia yhtiön ja Trafigura Ventures V B.V.:n välillä, joiden mukaista myyntiä tilikaudella oli 319,3 miljoonan euron arvosta. Suomen Malmijalostus Oy:ltä on ostettu lakiasiaain- ja muita hallintopalveluita yhteensä 0,5 miljoonalla eurolla sekä tuotekehitysprojektien hallinnointipalveluita noin 0,4 miljoonalla eurolla. Ympäristövakuuksiin liittyvä Suomen valtiolta oleva vastavakuuden enimmäismäärä alennettiin yhtiön aloitteesta tilikauden 2019 aikana 32,5 miljoonaan euroon ja vastavakuus pysyi samalla tasolla tilikaudella 2020.

Kaikki liiketoimet Terrafame Oy:n ja sen lähipiiriin kuuluvien tahojen välillä ovat tapahtuneet markkinaehtoisesti.

VUOSI 2019 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

Tase

Tuloslaskelma

Rahoituslaskelma

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Taseen liitetiedot

Tuloslaskelman liitetiedot

Vakuuksia ja vastuusitoumuksia
koskevat liitetiedot

Lähipiiritapahtumat

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Liiketoimet lähipiirin kanssa (1 000 €)

Tavaroiden ja palveluiden myynnit	31.12.2020	31.12.2019
Osakkuus- ja yhteisyritykset		
Muut lähipiirin kuuluvat yhteisöt	318 665	338 086
Yhteisöt yhteensä	318 665	338 086
Yhteensä	318 665	338 086
Tavaroiden ja palveluiden ostot		
Muut lähipiirin kuuluvat yhteisöt	33 013	32 120
Yhteisöt yhteensä	33 013	32 120
Yhteensä	33 013	32 120
Lainat		
Muilta lähipiirin kuuluvilta yhteisöiltä	147 420	121 733
Yhteisöt yhteensä	147 420	121 733
Yhteensä	147 420	121 733

Hallituksen esitys yhtiön tulosta koskeviksi toimenpiteiksi

Terrafame Oy:n tilikauden tappio on 8 216 671,35 euroa. Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että osinkoa ei jaeta ja tilikauden tappio jätetään omaan pääomaan.

Helsingissä, 24.2.2021

Lauri Ratia

Hallituksen puheenjohtaja

Matti Hietanen

Esa Lager

Tuomo Mäkelä

Jesus Fernandez

Emmanuel Henry

Riitta Mynttinen

Joni Lukkaroinen

Toimitusjohtaja

VUOSI 2020 LYHYESTI

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

HALLITUKSEN PJ:N KATSAUS

TOIMINTAKERTOMUS

TUNNUSLUVUT

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN ESITYS YHTIÖN
TULOSTA KOSKEVIKSI
TOIMENPITEIKSI

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Sotkamossa, 9. maaliskuuta 2021.

KPMG Oy Ab

Antti Kääriäinen

KHT

Tilintarkastuskertomus

Terrafame Oy:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Terrafame Oy:n (y-tunnus 2695013-5) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2020. Tilinpäätös sisältää taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan yhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa. Olemme riippumattomia yhtiöstä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme. Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonamme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuviin tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos yhtiö aiotaan purkaa tai sen toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntomme. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- Tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.
- Muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastus-toimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon yhtiön sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- Arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.

- Teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntomme. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei yhtiö pysty jatkamaan toimintaansa.
- Arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.

Kommunikoidimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnitellusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

Muut raportointivelvoitteet

Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen. Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme suorittamamme työn perusteella johtopäätöksen, että toimintakertomuksessa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

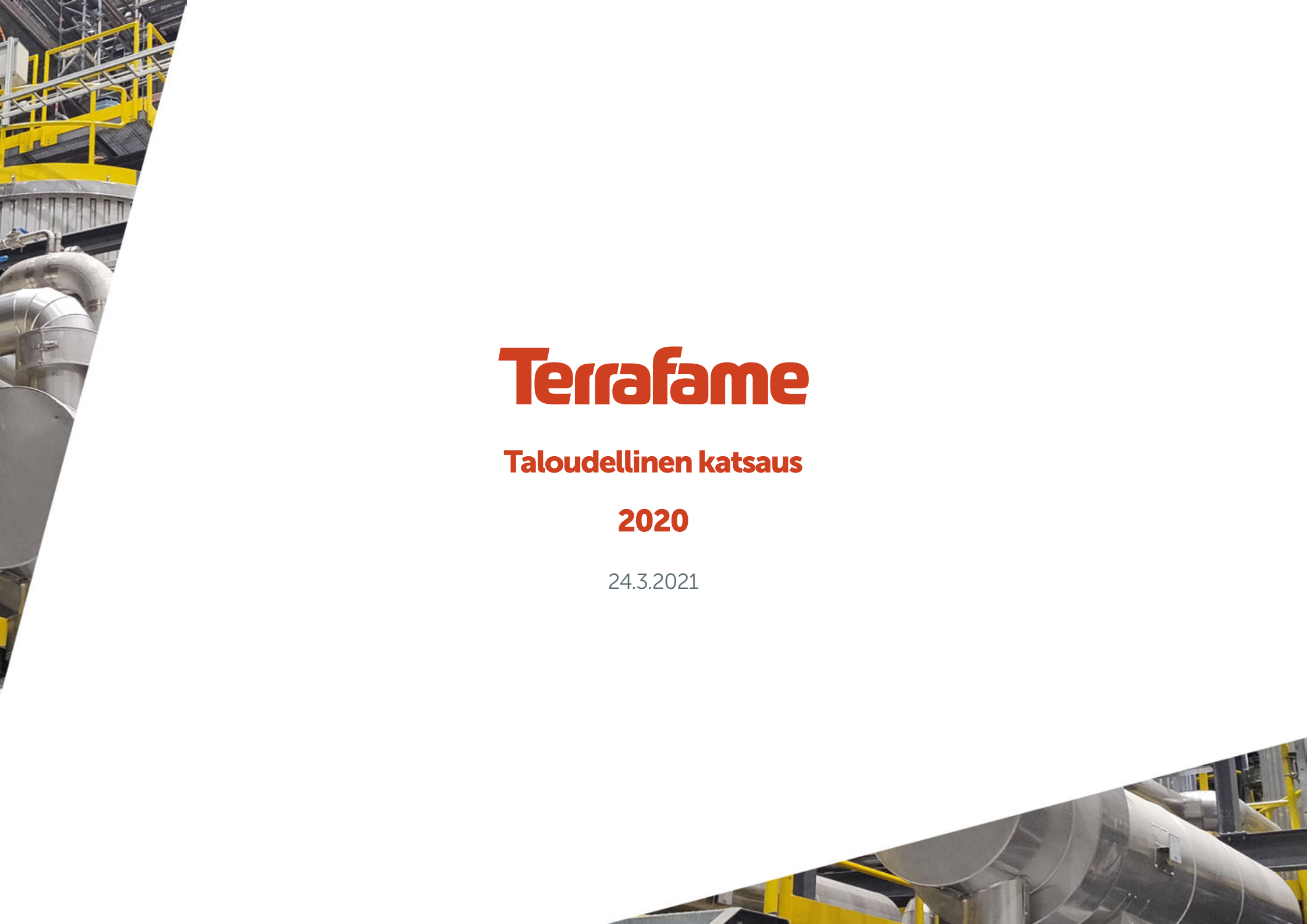
Sotkamossa, 9. maaliskuuta 2021.

KPMG Oy Ab

Antti Kääriäinen

KHT





Terrafame

Taloudellinen katsaus

2020

24.3.2021