

## Terrafamen ensimmäisen vuosipuoliskon 2020 liikevaihto oli 172,6 miljoonaa euroa – käyttökate kasvoi merkittävästi vuodentakaisesta

(Tässä tiedotteessa esitetyt Terrafame Oy:n taloudelliset tiedot ovat tilintarkastamattomia FAS-lukuja. Suluissa olevat luvut viittaavat edellisen vuoden vastaavaan kauteen ellei toisin ilmoiteta.)

### Tammi-kesäkuu 2020 lyhyesti

- Nikkelin tuotanto kasvoi 13,8 prosenttia ja oli 15 462 (13 584) tonnia. Sinkin tuotanto kasvoi 10,7 prosenttia ja oli 29 929 (27 036) tonnia.
- Nikkelin keskihinta nousi katsauskaudella London Metal Exchange’issa 1,4 prosenttia ja oli 12 483 (12 315) USD/t.
- Sinkin keskihinta laski katsauskaudella London Metal Exchange’issa 25,1 prosenttia ja oli 2 046 (2 732) USD/t.
- Katsauskauden liikevaihto kasvoi 22,3 prosenttia ja oli 172,6 (141,2) miljoonaa euroa.
- Liikevaihdon kasvuun vaikuttivat alkuvuoden hyvät tuotantomäärät sekä hintasuojuukset, jotka vaimensivat laskevien markkinahintojen ja dollarin kurssikehityksen suoraa vaikutusta liikevaihtoon. Toimitukset jatkuivat katsauskaudella normaalisti koronatilanteesta huolimatta.
- Huhti-kesäkuussa liikevaihto oli 76,5 (60,2) miljoonaa euroa, missä oli kasvua 27,1 prosenttia vuoden 2019 toiseen vuosineljännekseen verrattuna. Vertailukauden liikevaihtoa painoivat toukokuussa 2019 pidetty suunniteltu vuosihuoltoseisokki sekä edellisvuotta matalammat hinnat.
- Katsauskauden käyttökate kasvoi merkittävästi vuodentakaisesta ja oli 19,1 (1,5) miljoonaa euroa eli 11,1 (1,1) prosenttia liikevaihdosta.
- Katsauskauden liiketulos oli -0,6 (-16,1) miljoonaa euroa.
- Liiketoiminnan vapaa kassavirta oli 12,1 (-28,3) miljoonaa euroa.
- Terrafamen ja kaikkien sen yhteistyökumppaneiden yhteenlaskettu 12 kuukauden rullaava tapaturmataajuus oli 15,2 (7,9).
- Terrafamen oman henkilöstön 12 kuukauden rullaava tapaturmataajuus oli 11,5 (7,2) ja yhteistyökumppaneiden 17,8 (8,7).
- Koronaviruspandemia ei ole katsauskaudella vaikuttanut haitallisesti Terrafamen operatiiviseen toimintaan ja myös akkukemikaalitehtaan rakentaminen on edennyt suunnitellusti. Maaliskuun puolivälissä yhtiöön perustettiin erillinen koronatyöryhmä ja toimintaohjeet toiminnan jatkuvuuden varmistamiseksi poikkeustilanteissa otettiin käyttöön. Suunniteltu vuosihuoltoseisokki, joka normaalisti pidetään toukokuussa, on koronaan liittyvien kokoontumisrajoitusten vuoksi siirretty elokuulle. Koronatilanne Kainuussa on rauhallinen.

## Taloudelliset ja tuotannolliset tunnusluvut

	2020 Q2	2019 Q2	Muutos, %	2020 H1	2019 H1	Muutos, %	2019
<b>Talous</b>							
Liikevaihto, M€	76,5	60,2	27,1 %	172,6	141,2	22,3 %	310,4
Käyttökate, M€	7,8	-9,8	na	19,1	1,5	na	32,0
Liiketulos, M€	-2,2	-18,9	na	-0,6	-16,1	na	-5,6
Keskeneräinen tuotanto, M€	186,8	180,2	3,7 %	186,8	180,2	3,7 %	186,2
Liiketoiminnan vapaa kassavirta, M€ <sup>(1)</sup>	-13,2	-24,7	na	12,1	-28,3	na	-20,6
Kokonaisinvestoinnit, M€	54,1	38,8	39,4 %	97,4	60,0	62,3 %	130,6
Ylläpitoinvestoinnit, M€	13,5	9,8	37,8 %	22,0	15,5	41,9 %	42,1
Investoinnit tuottavuuden parantamiseen ja kapasiteetin kasvuun, M€	40,6	29,0	40,0 %	75,4	44,5	69,4 %	88,5
Oma pääoma, M€	407,1	341,6	19,2 %	407,1	341,6	19,2 %	349,8
Taseen loppusumma, M€	838,6	703,5	19,2 %	838,6	703,5	19,2 %	749,5
<b>Metallitehtaan tuotanto</b>							
Nikkeliä tuotettu, t	7 100	6 296	12,8 %	15 462	13 584	13,8 %	27 468
Sinkkiä tuotettu, t	14 387	12 602	14,2 %	29 929	27 036	10,7 %	55 222

1) Liiketoiminnan vapaa kassavirta ylläpitoinvestointien jälkeen = Käyttökate - Käyttöpääoman muutos - Ylläpitoinvestoinnit ilman käyttöoikeusomaisuuseriä.

### Toimitusjohtaja Joni Lukkaroinen:

”Alkuvuotta varjostanut koronaviruspandemia ei vaikuttanut katsauskaudella haitallisesti Terrafamen operatiiviseen toimintaan. Toimitukset jatkuivat normaalisti ja myös akkukemikaalitehtaan rakentaminen on edennyt suunnitellusti. Liikevaihto kasvoi 22,3 prosenttia ja oli 172,6 (141,2) miljoonaa euroa. Katsauskauden käyttökate kasvoi merkittävästi vuodentakaisesta ja oli 19,1 (1,5) miljoonaa euroa eli 11,1 (1,1) prosenttia liikevaihdosta.

Terrafamen ensimmäisten toimintavuosien aikana olemme keskittyneet tuotannon ylösajoon. Vuoden 2020 tammi–maaliskuussa teimme uuden vuosineljänneskohtaisen nikkelin tuotantoennätyksen 8 362 tonnia, mikä on 8,5 prosenttia enemmän kuin aiempi ennätys vuodelta 2018. Juhannuksen alla Terrafamen toiminta-ajan nikkelinuotanto ylitti 100 000 tonnin rajan. Sinkkiä olemme samaan aikaan tuottaneet yhteensä 215 000 tonnia. Olemme kehittäneet toimintaamme vuosi vuodelta ja luottamus yhtiöön on kasvanut. Tästä suuri kiitos koko henkilöstöllemme.

Vuonna 2018 teimme päätöksen siirtyä jalostusketjussa eteenpäin ja nyt kesällä 2020 uuden akkukemikaalitehtaan rakennustyöt alkavat olla viimeistelyvaiheessa. Pääprosessialueiden asennustöiden edetessä ensimmäiset koekäyttötoimet aloitetaan lähiaikoina. Tulevan tuotantolaitoksen käyttöorganisaatio on myös pääosin rakennettu ja henkilöstön koulutus on edennyt kevään ja kesän aikana. Akkukemikaalitehtaan rekrytoinnit ovat kasvattaneet Terrafamen henkilöstöä 100 henkilöllä vuodentakaiseen verrattuna ja alueella toimivien urakoitsijoiden henkilöstömäärä on kasvanut vastaavasti yli 350 henkilöllä. Koronapandemiasta johtuen joidenkin laitteiden ja materiaalien toimitukset ovat viivästyneet, mutta tuotannollinen toiminta on tarkoitus aloittaa suunnitelmien mukaisesti vuoden 2021 alkupuolella. Koronapandemian vaikutukset ovat heijastuneet alkuvuoden aikana sähköautojen kysyntään, mutta käytössämme olevien arvioiden mukaan kysyntä on elpymässä ja pitkän aikavälin näkymät ovat vahvat.

Autoteollisuuden toimitusketjut ovat monimutkaisia, auton valmistuksen ja siihen käytettävien materiaalien ja komponenttien välillä on useita tasoja. Terrafame haluaa tarjota tähän ketjuun

tuotteita, joiden toimitusketju on vastuullinen ja läpinäkyvä. Julkaisimme kesäkuussa vastuullisuusohjelman, jossa olemme asettaneet vuosille 2020–2024 tavoitteet mm. energiatehokkuudelle ja sivutuotteiden kierrätykselle. Lisäksi tavoitteenamme on edelleen pienentää omaa hiilijalanjälkeämme. Vastuullisuusohjelman kunnianhimoinen tavoite on huolehtia sekä lähiympäristöstä että edistää kestävää kehitystä globaalisti.

Terrafamen oman henkilöstön 12 kuukauden rullaava tapaturmataajuus oli 11,5 (7,2). Yhteistyökumppaneiden 12 kuukauden rullaava tapaturmataajuus oli 17,8 (8,7) ja Terrafamen ja kaikkien sen yhteistyökumppaneiden yhteenlaskettu tapaturmataajuus oli 15,2 (7,9). Vaikka numerot eivät sitä vielä osoitakaan, olemme kevään aikana saavuttaneet paranevia tuloksia erityisesti urakoitsijoiden tapaturmataajuuden osalta. Työtä turvallisuuskulttuurin muuttamiseksi teollisuusalueella jatketaan systemaattisesti. Koronatilanne Suomessa ja Kainuussa on tällä hetkellä rauhallinen, mutta seuraamme tilannetta tarkasti ja olemme valmiit tarvittaessa päivittämään toimintatapoja vastaamaan muuttunutta tilannekuvaa.”

## Markkinakehitys

### Sähköauto- ja akkumarkkinat

Analyysitalo Rho Motionin arvioiden mukaan sähköautojen myynti oli maailmanlaajuisesti noin 738 000 (852 000) kappaletta tammi-toukokuussa 2020, mikä on 13 prosenttia vähemmän kuin vastaavalla ajanjaksolla vuonna 2019.

Helmikuussa 2020 sähköautojen myynti Kiinassa laski merkittävästi koronavirusepidemian takia, mutta myyntilukemat palasivat normaalitasolle helmikuun ennätysalhaisista lukemista jo maaliskuussa ja siitä lähtien sähköautojen myynti Kiinassa on jatkanut elpymistään. Vuoden 2020 alussa sähköautojen myynti oli suurinta Euroopassa, mutta globaali kokonaisymyynti laski huhtikuussa noin 30 prosenttia, kun myyntiluvut heikkenivät Euroopassa ja Pohjois-Amerikassa niin merkittävästi, ettei Kiinan myynnin elpyminen pystynyt sitä tasapainottamaan. Myynti kasvoi kuitenkin toukokuussa noin 26 prosenttia huhtikuuhun 2020 verrattuna sähköautojen myynnin elpymisessä kaikilla suurimmilla markkinoilla. Myynnin elpymisen arvioidaan jatkuvan Euroopassa vakaasti tulevana kuukausina tärkeillä markkina-alueilla myönnettyjen tukipakettien ansiosta.

Myyntipainotettu keskimääräinen akkukoko oli 54 kWh toukokuussa 2020, kun se edellisvuoden toukokuussa oli 55 kWh. Akkukemian kehittymisessä Kiinan elpyvät myyntiluvut ja Euroopan myyntimäärien lasku ovat kasvattaneet NCM811-akkujen osuutta, ja niiden markkinaosuus oli toukokuussa 2020 jo 11 prosenttia, kun se edellisvuoden toukokuussa oli vain 1,5 prosenttia. Lisäksi Kiinassa on tuotu markkinoille useita uusia automalleja, mikä on kasvattanut sellaisten akkujen markkinaosuutta, joissa nikkelin suhteellinen osuus on suuri (erityisesti NCM622). Toukokuussa 2020 NCM622-akkujen markkinaosuus oli globaalisti 34 %, kun se edellisvuoden toukokuussa oli 15 %. Rho Motion arvioi sähköautojen myynnin elpymisen kasvattavan akkujen kysyntää koko loppuvuoden 2020.

### Nikkeli ja sinkki

Nikkelin markkinahinta oli toisella vuosineljänneksellä Lontoon metallipörssissä (London Metal Exchange, LME) 12 243 USD/t, mikä on 3,8 prosenttia matalampi kuin vuoden 2020 ensimmäisellä neljänneksellä (12 723). Huhti–kesäkuussa 2020 nikkelin hinta laski 0,1 prosenttia vuoden 2019 vastaavaan ajankohtaan verrattuna (12 258). Nikkelin hinta nousi kuitenkin tammi-kesäkuussa 1,4 prosenttia verrattuna vuoden 2019 vastaavaan ajankohtaan ja oli keskimäärin 12 483 (12 315) USD/t. Nikkelin markkinahintakehitys on viime aikoina tasaantunut koronaviruspandemian aiheuttaman laskun jälkeen tuotannonleikkausten ja Kiinan markkinan elpymisen myötä.

Sinkin markkinahinta oli toisella vuosineljänneksellä Lontoon metallipörssissä (London Metal Exchange, LME) 1 964 USD/t, mikä on 7,7 prosenttia matalampi kuin vuoden 2020 ensimmäisellä neljänneksellä (2 128). Huhti–kesäkuussa 2020 sinkin hinta laski 28,9 prosenttia vuoden 2019

vastaavaan ajankohtaan verrattuna (2 763). Sinkin hinta oli tammi–kesäkuussa 25,1 prosenttia matalampi kuin vuoden 2019 vastaavana ajankohtana ja oli keskimäärin 2 046 (2 732) USD/t.

London Metal Exchangin (LME) ja Shanghai Futures Exchangin (SHFE) yhteenlasketut nikkeliavarastot olivat katsauskauden lopussa 262 517 tonnia. Varastotasot kasvoivat sekä verrattuna vuoden 2020 ensimmäisen vuosineljänneksen lopun (257 439) että vuoden 2019 toisen vuosineljänneksen lopun tilanteeseen (182 122). Varastotaso vastaa vajaan 6 (4) viikon kysyntää. Sinkkivarastot olivat katsauskauden lopussa 220 457 tonnia, mikä vastaa vajaan viikon kysyntää. Sinkkivarastot laskivat merkittävästi Kiinassa, mutta kasvoivat toisaalta selvästi LME:ssä. Vuoden 2020 ensimmäisen neljänneksen lopussa yhteenlasketut sinkkivarastot olivat 234 008 tonnia ja vuoden 2019 toisen vuosineljänneksen lopussa 177 318 tonnia.

### Valuuttakurssi

Toisella vuosineljänneksellä keskimääräinen EUR/USD valuuttakurssi oli 1,10 ja pysyi näin vuoden 2020 ensimmäisen vuosineljänneksen tasolla. Vuoden 2019 ensimmäisen ja toisen vuosineljänneksen EUR/USD kurssit olivat vastaavasti 1,14 ja 1,12.

### Metallintuotanto

Nikkelin tuotanto kasvoi katsauskaudella 13,8 prosenttia ja oli 15 462 (13 584) tonnia. Sinkin tuotanto kasvoi 10,7 prosenttia ja oli 29 929 (27 036) tonnia. Tuotantoa kasvatti hyvin sujunut tuotantoprosessi ja sitä kautta korkeana pysynyt käyntiaste.

Toisella vuosineljänneksellä nikkelin tuotanto kasvoi 12,8 % vuoden 2019 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna ja oli 7 100 (6 296) tonnia. Sinkin tuotanto kasvoi 14,2 prosenttia ja oli 14 387 (12 602) tonnia.

Suunniteltu vuosihuoltoseisokki, joka normaalisti pidetään toukokuussa, on koronaan liittyvien kokoontumisrajoitusten vuoksi siirretty elokuulle.

### Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Katsauskauden liikevaihto kasvoi 22,3 prosenttia ja oli 172,6 (141,2) miljoonaa euroa. Liikevaihdon kasvuun vaikuttivat alkuvuoden hyvät tuotantomäärät sekä hintasuojaukset, jotka vaimensivat laskevien markkinahintojen ja dollarin kurssikehityksen suoraa vaikutusta liikevaihtoon. Toimitukset jatkuivat katsauskaudella normaalisti koronatilanteesta huolimatta.

Toisen vuosineljänneksen liikevaihto oli 76,5 (60,2) miljoonaa euroa, missä oli kasvua 27,1 prosenttia vuoden 2019 toiseen vuosineljänneeseen verrattuna. Vertailukauden liikevaihtoa painoivat toukokuussa 2019 pidetty suunniteltu vuosihuoltoseisokki sekä edellisvuotta matalammat hinnat.

Suojaustoimenpiteiden merkitys yhtiön liikevaihtoon oli katsauskaudella merkittävä. Vuoden 2019 loppupuolella erityisesti nikkeli-toimitusten strategista suojaustasoa nostettiin nousseiden markkinahintojen hyödyntämiseksi, millä oli selvä positiivinen vaikutus katsauskauden liikevaihtoon.

Katsauskauden käyttökate kasvoi merkittävästi vuodentakaisesta ja oli 19,1 (1,5) miljoonaa euroa eli 11,1 (1,1) prosenttia liikevaihdosta. Käyttökate parani selvästi vuoden 2019 vastaavaan ajanjaksoon verrattuna varsinkin toisella vuosineljänneksellä, jolloin vertailukauden matala liikevaihto heijastui kannattavuuteen.

Katsauskauden liiketulos oli -0,6 (-16,1) miljoonaa euroa ja liiketoiminnan vapaa kassavirta\* 12,1 (-28,3) miljoonaa euroa.

\*Liiketoiminnan vapaa kassavirta ylläpitoinvestointien jälkeen = Käyttökate - Käyttöpääoman muutos - Ylläpitoinvestoinnit ilman käyttöoikeusomaisuuseriä.

## Rahoitusjärjestelyt

Vuoden 2020 ensimmäisellä neljänneksellä Terrafame nosti Suomen Malmijalostus Oy:n 30 miljoonan euron sekä Trafigura Groupiin kuuluvien Galena-rahastojen 30 miljoonan euron osuudet vuosina 2017 ja 2018 sovitusta noin 166 miljoonan euron oman pääoman ehtoista rahoituksesta akkukemikaalitehdasinvestointiin. Näiden nostojen jälkeen Terrafamella ei ole enää käyttämätöntä oman pääoman ehtoista rahoitusta tästä rahoituspaketista.

Lisäksi Terrafame nosti ensimmäisellä vuosineljänneksellä Trafiguralta noin 27 miljoonaa euroa vieraan pääoman ehtoista rahoitusta vuosina 2017 ja 2018 sovitusta akkukemikaalitehdasinvestointiin liittyvästä 150 miljoonan USD (noin 134 miljoonaa euroa) vieraan pääoman ehtoista rahoituksesta. Terrafamella on vielä käytettävissä 50 miljoonaa USD (noin 45 miljoonaa euroa) vieraan pääoman ehtoista rahoitusta Trafiguralta tästä rahoituspaketista.

Valuuttamääräiset erät on arvostettu euroiksi katsauskauden päätöspäivän kurssiin.

Järjestelyiden jälkeen Terrafamen osakkeenomistajien omistusosuudet jakautuvat seuraavasti:

Suomen Malmijalostus Oy	69,8 %
Galena-rahastot (Trafigura)	29,7 %
Sampo Oyj	0,5 %

Muutokset osakeomistuksissa ilmoitetaan kaupparekisteriin arviolta kolmannen vuosineljänneksen aikana.

## Investoinnit

Katsauskaudella investointeihin käytettiin yhteensä 97,4 (60,0) miljoonaa euroa. Tästä summasta kapasiteetin kasvattamiseen ja tuottavuuden parantamiseen käytettiin 75,4 (44,5) miljoonaa euroa ja ylläpitoinvestointeihin 22,0 (15,5) miljoonaa euroa.

Tärkeimmät investoinnit kapasiteetin kasvuun liittyivät vuonna 2021 käynnistyvän akkukemikaalitehtaan rakentamiseen ja laitehankintoihin. Lisäksi primääriliuotusalueen laajentamisen rakennustyöt ovat edenneet suunnitellusti.

Akkukemikaalitehtaan rakennustyöt ovat viimeistelyvaiheessa. Prosessilaitteiden asennusten lisäksi myös sähköistyksen ja instrumentoinnin asennustyöt ovat edenneet suunnitellusti. Tulevan tuotantolaitoksen käyttöorganisaatio on pääosin rakennettu ja koulutus on edennyt kevään ja kesän aikana.

Tuotannon ylläpitoon liittyviä merkittävimpiä investointikohteita olivat kaivoskaluston ja malmin murskauslinjaston varaosien hankinnat sekä KL2 sivukivialueen uuden lohkon rakennustyöt.

## Ympäristö ja lupa-asiat

Katsauskaudella teollisuusalueelta johdettiin pois 4,4 (2,0) miljoonaa kuutiota puhdistettua vettä.

Nuasjärven purkuputki oli käytössä katsauskaudella tammikuusta kesäkuuhun 2020. Puhdistettuja purkuvesiä johdettiin lisäksi kesäkuun alkuun asti myös ns. vanhoja reittejä pitkin sekä Oulun vesireitille pohjoiseen että Vuoksen suuntaan etelään.

Vuoden 2019 sateinen syksy sekä talven runsas lumimäärä ja usean leudon jakson aikaiset sulamisvedet lisäsivät prosessissa olevan veden määrää alkuvuonna. Tästä syystä neutralointiprosessi, jolla puhdistetaan ja vähennetään liuosta prosessiliuoskierrosta, oli käytössä tammi-maaliskuun aikana.

Neutralointiprosessi nostaa puhdistetun veden sulfaattipitoisuutta, mistä syystä purkuvesien sulfaatille annettu virtaamapainotteisen kuukausikeskiarvon pitoisuusraja 2 000 mg/l ylittyi lievästi helmikuussa (2 044 mg/l), maaliskuussa (2 031 mg/l) ja huhtikuussa (2 159 mg/l). Purkuputken kautta Nuasjärveen kohdistunut sulfaattikuormitus oli huhtikuussa 1 184 tonnia, mikä oli hieman yli talvikaudelle asetetun 1 000 t/kk luparajan. Touko-kesäkuun osalta luparajat alittuivat selkeästi sekä sulfaattipitoisuuden että sulfaattikuormituksen osalta. Alueelta pois johdettavien vesien sulfaattikuormituksen arvioidaan kasvavan vuoden 2020 aikana verrattuna vuoteen 2019, mutta pysyvän kuitenkin selvästi sulfaattitonneille asetetun vuosikiintiön alapuolella.

Muut alueelta pois johdetun puhdistetun veden ainepitoisuudet olivat katsauskaudella selvästi alle luparajojen, esimerkiksi nikkelin osalta 0,04 mg/l verrattuna luparajaan 0,3 mg/l.

Terrafame ja Metsähallitus allekirjoittivat 23.4.2020 sopimuksen, jonka mukaan Terrafame ostaa Metsähallitukselta kiinteistöjä kaivospiirin laajentamista koskevan hakemuksen kattamalta alueelta sekä Kivijärveltä. Kauppaan sisältyy 160 hehtaaria metsämaata. Kivijärven osalta kauppaan sisältyy 25 kappaletta kaavoitettuja, mutta rakentamattomia rantatontteja sekä 165 hehtaaria vesialuetta. Kiinteistökaupan kokonaisarvo on 875 800 euroa. Maakaupan myötä on ratkaistu myös Metsähallituksen omistamiin vesi- ja maa-alueisiin liittyvät korvausvaateet.

Terrafame teki katsauskaudella investointipäätöksen, jolla keskusvedenpuhdistamon toimintaa muutetaan niin, että liuosprosessista tuleva vesi voidaan eriyttää alueelta kerättävistä hulevesistä ja palauttaa liuoskieroon. Muutos otetaan käyttöön vuoden 2020 aikana ja sillä voidaan parantaa puhdistettujen vesien laatua.

Kolmisopen malmiesiintymän hyödyntämiseen liittyvien toimintojen, Kolmisoppijärven vesistöjärjestelyjen sekä kaivospiirin laajentamisen ympäristövaikutusten arviointiohjelma jätettiin Kainuun ELY-keskukselle 30.3.2020.

Valtioneuvosto teki 6.2.2020 päätöksen, jolla se antaa Terrafamelle luvan uraanin talteenottoon. Yhtiö jätti ydinenergialain (990/1987) mukaisen lupahakemuksen koskien uraanin talteenottoa valtioneuvostolle 30.10.2017. Terrafamella on jo asiaan liittyvä kemikaalilupa sekä ympäristölupa. Uraanilaitoksen saattaminen käyttökuntoon vie arviolta noin vuoden, minä aikana rakentuu myös laitoksen organisaatio. Valtioneuvoston päätöksestä on valitettu KHO:hon. Terrafame arvioi, että kestää noin kaksi vuotta, ennen kuin lupa on lainvoimainen.

Tammikuussa 2020 Terrafame kertoi alkavansa tuottaa prosessihöyryä vetylaitostensa hukkaenergiavirtoja hyödyntämällä. Vastaavaa teknologiaa on aiemmin käytetty voimalaitoksissa, mutta vetylaitoksissa sen hyödyntäminen on uutta. Energia- ja vesiyhtiö Adven toteuttaa ratkaisun ja vastaa myös sen toiminnasta jatkossa.

## Henkilöstö ja työturvallisuus

Terrafamen palveluksessa oli katsauskauden lopussa 848 (745) henkilöä, mikä on 14 prosenttia enemmän kuin vuoden 2019 vastaavana ajankohtana. Terrafamen, Kainuun ammattiopiston ja Oulun seudun ammattiopiston yhteistyönä järjestettävän prosessiteollisuuden ammattitutkintoon johtavan kaksivuotisen oppisopimuskoulutettavien osuus lisäyksestä on 72 henkilöä, mikä sisältää maaliskuun lopussa opintonsa aloittaneen kolmannen 26 henkilön oppisopimuskoulutusryhmän.

Kokoneiden prosessi- ja kunnossapitoammattilaisten sisäisiä ja ulkoisia rekrytointeja uuden akkukemikaalitehtaan tuotanto-organisaation rakentamiseksi jatkettiin katsauskaudella. Tehtaan kokonaisvahvuus tulee olemaan yli 100 henkilöä vuoden 2020 lopussa ja noin 150, kun tehdas on täydessä käynnissä.

Terrafamen teollisuusalueella työskenteli katsauskaudella säännöllisesti noin 70 kumppaniyritystä. Alueella työskenteli katsauskaudella keskimäärin 1 022 kumppaniyritysten palveluksessa olevaa henkilöä (kokoaikaiseksi muutettuna, FTE).

Katsauskaudella Terrafamen henkilöstölle tapahtui 7 (4) poissaoloon johtanutta tapaturmaa. Liukuva 12 kuukauden tapaturmataajuus eli poissaoloon johtaneiden tapaturmien määrä miljoonaa työtuntia kohti oli 11,5 (7,2).

Yhteistyökumppaneiden 12 kuukauden rullaava tapaturmataajuus oli 17,8 (8,7).

Terrafamen ja kaikkien sen yhteistyökumppaneiden yhteenlaskettu 12 kuukauden tapaturmataajuus oli 15,2 (7,9).

Panostukset turvallisuustoimiin näkyvät jo positiivisesti turvallisuushavaintojen osalta, mutta eivät vielä 12 kuukauden rullaavassa tapaturmataajuudessa. Aktiivisia panostuksia turvallisuustoimiin niin oman kuin kumppaniyritystenkin henkilöstön osalta jatketaan määrätietoisesti. Kevään aikana keskityttiin erityisesti akkukemikaalitehdasprojektin turvallisuuskulttuuriin, joka keskitettyjen toimenpiteiden ansiosta paranikin toisen vuosineljänneksen aikana merkittävästi. Vuoden 2020 aikana teollisuusalueella on kampanjoitu kuukausittain vaihtuvalla turvallisuusteemalla ja turvallisuustoimenpiteitä kohdennetaan erityisesti niille tuotantoalueille, joissa turvallisuusasioissa on eniten kehitettävää.

## **Arvio koronaviruspandemian aiheuttamista lähiajan riskeistä Terrafamen operatiiviseen toimintaan**

Koronaviruspandemialla ei ole katsauskaudella ollut haitallisia vaikutuksia Terrafamen operatiiviseen toimintaan. Myös akkukemikaalitehtaan rakentaminen on edennyt suunnitellusti. Maaliskuun puolivälissä yhtiössä otettiin käyttöön toimintaohjeet toiminnan jatkuvuuden varmistamiseksi mahdollisissa poikkeustilanteissa ja suunniteltu vuosihuoltoseisokki, joka normaalisti pidetään toukokuussa, siirrettiin koronaan liittyvien kokoontumisrajoitusten vuoksi elokuulle.

Koronatilanne Suomessa on tällä hetkellä rauhallinen ja mm. asetettuja kokoontumisrajoituksia on purettu. Myös Terrafamella koronarajoituksia on tarkoitus purkaa vaiheittain elokuusta alkaen, mutta koronavirusilannetta seurataan tarkasti ja toimintatapoja päivitetään tarvittaessa vastaamaan muuttunutta tilannekuvaa. Koronaviruspandemia voi edelleen vaikuttaa yksittäisten materiaalien ja laitteiden toimituksiin. Akkukemikaalitehdasprojektissa on joidenkin laitteiden ja materiaalien toimitusten suhteen ilmennyt viiveitä, mutta tavoitteena on käynnistää tuotannollinen toiminta vuoden 2021 alkupuolella.

## **Ollennaiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen**

Terrafame ilmoitti 6.7.2020, että kaivostoiminnan johtajaksi ja johtoryhmän jäseneksi on 1.9.2020 alkaen nimitetty Seppo Voutilainen, DI (49). Aikaisempi kaivostoiminnan johtaja DI Reijo Uusitalo siirtyi eläkkeelle kesäkuun 2020 lopussa.

## **Lähiajan näkymät**

Hintakehitykseen liittyy epävarmuutta mm. koronaviruspandemian takia.

Akkukemikaalitehtaan pääprosessialueiden asennustöiden edetessä siirrytään ensimmäisiin koekäyttötoimiin lähiaikoina. Akkukemikaalien kaupallinen tuotanto käynnistyy vuoden 2021 alkupuolella.

Terrafame panostaa erityistoimin turvallisuuskulttuurin sekä tuotannon ja kustannustehokkuuden parantamiseen.

### **Lisätietoa:**

Toimitusjohtaja Joni Lukkaroinen, Terrafame Oy, p. 020 713 0890, joni.lukkaroinen(at)terrafame.fi  
Viestintäjohtaja Sanna Päiväniemi, Terrafame Oy, p. 020 713 0892, sanna.paivaniemi(at)terrafame.fi

---

Terrafame Oy on vuonna 2015 perustettu suomalainen monimetalliyhtiö, jonka tuotantolaitokset sijaitsevat Sotkamossa. Yhtiön bioliuotusta hyödyntävä tuotantoprosessi on ainutlaatuinen ja sen hiilijalanjälki selvästi perinteisiä nikkelin tuotantoteknologioita matalampi. Terrafame rakentaa parhaillaan yhtä maailman suurimmista akkukemikaalien tuotantolinjoista, jonka myötä yhtiö siirtyy jalostusketjussa eteenpäin metallipuolituotteiden valmistajasta sähköautojen akuissa käytettävien akkukemikaalien tuottajaksi. Vuonna 2019 Terrafamen liikevaihto oli 310 MEUR ja yhtiön teollisuusalueella työskenteli noin 1500 työntekijää, joista kumppaniyritysten osuus oli noin puolet. [www.terrafame.fi](http://www.terrafame.fi)