



[®] Tulikivi

Vuosikertomus 2022

www.tulikivi.com



Sisällys

Vuosi 2022 lyhyesti	4
Strategiset linjaukset	7
Tuoteryhmät	9
Toimitusjohtajan katsaus	12
Kasvu ja kannattavuus	15
Kivivarat ja varannot	19
Suomussalmen talkkivarannot	20
Yhteiskuntavastuu	21
Tulikivi määrittä hiilijalanjälkensä	23
Vuoden 2022 kohokohtia	25
Hallinto	28
Johtoryhmä	30
Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä 2022	32
Palkitsemisraportti 2022	36
Tietoja osakkeenomistajille	40
Vuosikooste	41
Tulikivi Oyj:n toimintakertomus ja tilinpäätös vuodelta 2022	
Hallituksen toimintakertomus	43
Taloudellista kehitystä kuvaavat sekä osakekohtaiset tunnusluvut	46
Tunnuslukujen laskentaperusteet	48
Tulikivi Oyj:n osakkeenomistajat ja johdon omistus	50
Konsernitilinpäätös	51
Emoyhtiön tilinpäätös	88
Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen allekirjoitukset	101
Tilintarkastuskertomus	102
Yhteystiedot	104



9

Tulisijat



10

Sauna



11

Sisustus





Vuosi 2022 lyhyesti

Pörssinoteerattu perheyrittys Tulikivi Oyj on maailman suurin lämpöä varaavien tulisijojen valmistaja. Tulikivellä on kolme tuoteryhmää: Tulisijat, Sauna ja Sisustus.

Tulikivi ja sen asiakkaat arvostavat hyvinvointia, sisustamista ja bioenergian hyötyjä. Tulikiven liikevaihto oli 44,3 Me (33,5 Me v.2021), josta viennin osuus oli yli puolet. Tulikivellä työskentelee 220 ihmistä.

Konserniin kuuluvat emoyhtiö Tulikivi Oyj, Nordic Talc Oy, Tulikivi U.S. Inc. ja OOO Tulikivi. Konserniyhtiöksiä ovat lisäksi Tulikivi GmbH ja The New Alberene Stone Company, Inc., joilla ei ole enää liiketoimintaa.

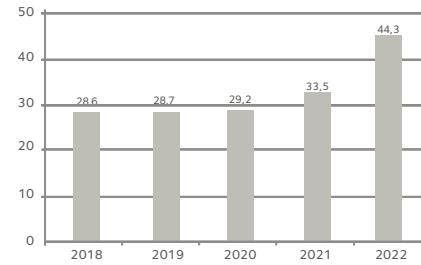
Tunnuslukujen laskentaperusteet s. 48

	2022	2021	Muutos, %
Liikevaihto, M€	44,3	33,5	32,1
Liiketulos, M€	4,7	2,7	74,3
Tulos ennen veroja, M€	4,1	2,1	95,2
Sijoitetun pääoman tuotto, %	19,7	12,6	
Omavaraisuusaste, %	39,0	29,4	
Osakekohtainen tulos, €	0,08	0,03	
Osakekohtainen oma pääoma, €	0,24	0,16	
Osinko:			
A-sarjan osake, €	-	-	
K-sarjan osake, €	-	-	

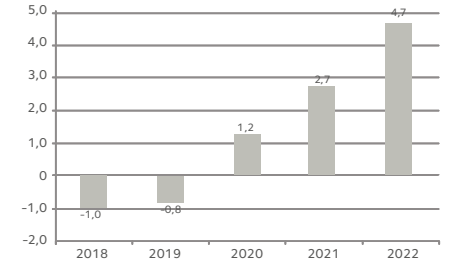




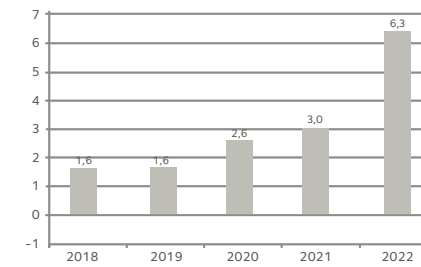
Liikevaihdon kehitys, Me



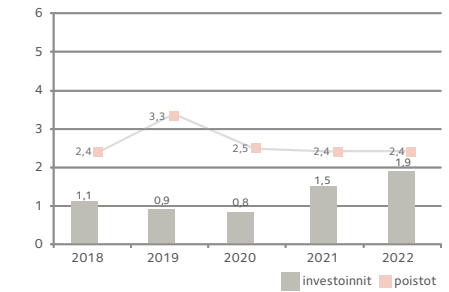
Liiketulos, Me



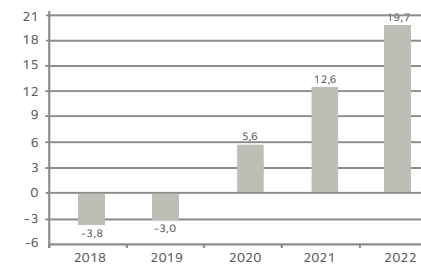
Liiketoiminnan nettorahavirta, Me



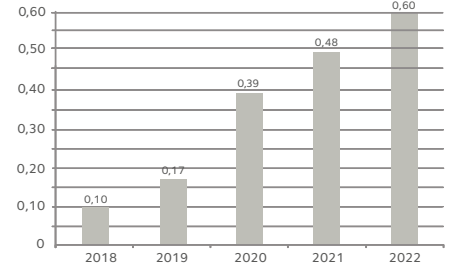
Investoinnit ja poistot, Me



Sijoitetun pääoman tuotto, %



Pörssikurssi, 31.12.







Tulikivi tiiviisti

- Tulikivi on varaavien tulisijojen markkinajohtaja maailmassa. Liikevaihtomme oli vuonna 2022 noin 44 miljoonaa euroa.
- Tulikivi on syntynyt yhdistämällä suomalainen arktisten olosuhteiden tuntemus, puulämmitysosaaminen ja ainutlaatuinen vuolukivivaranto.
- Tehtävämme on luoda aitoja elämyksiä ja luotettavaa lämpöä luonnonmateriaaleilla.
- Tavoittemme on olla markkinoilla erottuva tulisija-, kiuas- ja luonnonkivitoimija, jonka muotoilu ja teknologista osaamista arvostetaan Euroopassa.
- Kasvutavoittemme painottuvat vientiin ja uusiin mallistoihin sekä uudistuviin tuoteryhmiin.





Tuoteryhmät

Tulikivellä on kolme tuoteryhmää: Tulisijat, Sauna ja Sisustus.

Tulisijat

Tulisijat-tuoteryhmä muodostuu neljästä kuluttajalähtöisestä mallistosta.

Karelia-mallisto on muotoilullisesti ja polttoteknisesti sekä lämpöominaisuuksiltaan edistyksellisin varaavien takkojen mallisto, joka täyttää Keski-Euroopan vaativimpienkin asiakkaiden toiveet. Vuolukiven pintakäsittelytekniikat sekä uudet Tulikivi Color väri vaihtoehdot laajentavat vuolukivitakkojen asiakaskuntaa. Polttotekniikaltaan ne täyttävät maailman tiukimmatkin vaatimukset. Mallistossa on patentoitu pyörrepesäteknologia jonka ansiosta tulipesässä voi polttaa joko puuta tai pellettiä vapaavalintaisesti. Karelia-malliston lämmönluovutus on säädettävissä niin matalaenergiataloon kuin perinteiseen taloon sopivaksi. Karelia-malliston palamista voi ohjata haluttaessa Senso-takkaohjaimella.

Pielinen-mallisto tuotteet pohjautuvat moderniin skandinaaviseen muotoiluun ja uuteen vuolukiven pintakäsittelytekniikkaan. Pielinen-malliston tuotteet ovat kompakteja ja helposti asennettavia. Ne soveltuvat erityisen hyvin Keski-Euroopan markkinoille sekä sellaisille markkinoille, joissa varaavien uunien tuntemusta ei ole. Tuotteiden erikoispiirre on monipuoliset luukkuratkaisut, jotka kehitetään yhdessä yhteistyökumppanien kanssa.

Kolmantena vuolukiveen pohjautuvana mallistona Tulikivellä on viime vuosikymmenien suosikkimalleista muodostuva klassisen mallisto. Se muodostuu varaavista takoista, leivinuuneista ja helloista. Malliston tulisijojen vahvuuksia ovat klassinen muotoilu ja verrattomat lämmitysominaisuudet.

Tulikiven Kermansavi-mallisto on tyylikäs varaavien takkojen ja takkaleivinuunien mallisto, joka pohjautuu kierrätysmateriaalien hyödyntämiseen. Uusi mallisto alittaa EU-alueella vuo-

den 2022 alussa voimaan tulleet ekosuunnitteludirektiivin määrittämät tulisijojen päästöraajat. Suomen ohella uudella mallistolla tavoitellaan merkittävää kasvua Keski-Euroopan markkinoilla, jossa arvostetaan ekologisuuden ohella skandinaavista muotoilua ja hyviä lämmitysominaisuuksia.

Kaikkien mallistojen suunnittelussa korostuu ajaton muotoilu, käytännöllisyys, innovatiivinen teknologia ja korkea laatu. Tuotekehityksessä panostetaan puhtaaseen palamiseen, ja siksi Tulikiven mallistot alittavat jo maailman tiukimmat päästönormit.

Asiakkaamme ovat pääasiassa uudisrakentajia ja remontoijia, jotka arvostavat bioenergiaa lämmitysmuotona sekä puulämmityksen taloudellisia hyötyjä sekä omavaraisuutta. Tulikiven tulisijoissa heihin vetoavat niiden ekologisuus, energiatehokkuus, esteettisyys, kestävyys ja miellyttävä lämpö.

Tulikivi Sauna

Tuoteryhmän päätuotteita ovat sähkö- ja puukiukaat, joiden verhoilussa käytetään vuolukiven ja muiden luonnonkivien ohella keeramisia laattoja, valukiveä ja metallia. Tulikivi valmistaa kiukaita myös savusaunoihin ja yhteisösaunoihin. Suuren kivitilan ansiosta Tulikivi-kiuas antaa aina miellyttävän pehmeät ja kosteat löylyt.

Kiukaiden turvallisuuteen ja muotoiluun panostaminen ovat Tulikivi-kiukaiden vahvuuksia. Uudenlainen, muista erottautuva muotoilu kiinnostaa kuluttajia sekä suunnittelijoita Suomessa ja ulkomailla.

Sauna-tuotteita myydään Tulikivi-tuotemerkillä, ja niiden päämarkkina-alueita ovat Suomi ja Keski-Eurooppa. Sauna-tuoteryhmän oheistuotteina myydään vuolukivisiä sisustuskiviä ja laattoja, jotka ovat hyvin suosittuja vientimarkkinoilla.





Tulikivi Sisustus

Sisustus-tuoteryhmän päätuotteita ovat luonnonkivistä ja komposiitista sekä keramiikasta valmistetut tasot sekä kodin eri tilojen laatoitukset. Tulikiven sisustuskivimallisto on laaja.

Luonnonkivi on kodin rakentamisessa aito ja ajaton materiaali, joka soveltuu erinomaisesti niin keittiö- ja kylpyhuone-tiloihin kuin lattioihin, seiniin ja portaisiin.

Ekologisen ja paloturvallisen luonnonkiven käyttö sisustusmateriaalina nostaa myös kodin arvoa, sillä kivi kestää elämää paremmin kuin moni muu pintamateriaali.

Sisustus-tuoteryhmän merkittävien asiakasryhmä ovat kotimaiset keittiöliikkeet, joiden kanssa Tulikivi tekee yhteistyö-

tä. Tuotteita myydään myös suoraan uudisrakentajille ja remontoijille, joita viehättävät Tulikiven sisustuskivien luonnonmukainen esteettisyys, ekologisuus ja kestävyys.

Sisustustuotteet valmistetaan pääosin Tulikiven omalla tehtaalla Espoossa, ja niiden päämarkkina-alue on Suomi. Vientituotteiksi valmistetaan erityisesti vuolukivisiä sisustuskiviä sekä pöytätasoja projektikohteisiin.

Vuolukivilaatat ovat Tulikiven erikoisuus. Ne sopivat erityisen hyvin pesutilojen lattiaan, koska ne eivät ole märkänäkään liukkaita. Lattialämmityksessä tiloissa vuolukivelle ominainen lämmönvaraavuus on edukseen.



Toimitusjohtajan katsaus

Vahvan kasvun vuosi

Tulikivi-konsernin liikevaihto oli katsauskaudella 44,3 miljoonaa euroa (33,5 miljoonaa euroa 1-12/2021). Kysyntä oli poikkeuksellisen vahvaa Keski-Euroopassa ja Skandinaviassa. Tulikivi-tulisijojen ohella kamiinan verhouksivien tilausvirta oli korkealla tasolla. Vuoden aikana voimakkaasti kohonneet lämmitysenergian hinnat ja kasvanut epävarmuus energian saatavuuteen sekä kotien huoltovarmuuteen liittyen lisäsivät kuluttajien kiinnostusta vaihtoehtoisen lämmitysjärjestelmän, kuten tulisijan, hankintaan. Samat syyt nostivat hyvästä lämmityskyvystään tunnettujen varaavien uunien suosiota ja kuluttajat valitsivat mielellään varaavan tulisijan kamiinan tai avotakan sijaan.

Viennin osuus liikevaihdosta kasvoi vuoden ja oli 27,6 (19,0) miljoonaa euroa eli 62,2 (56,7) prosenttia koko konsernin liikevaihdosta. Erittäin suotuisan toimintaympäristön lisäksi myynnin vahvan kasvun taustalla oli myös pitkäjänteinen työ tuoteportfolion uudistamisessa, digitaalisen myynnin kehittämisessä, sekä jakelukanavien suoraviivaistamisessa vientimarkkinoilla.

Vahvan tilausvirran ansiosta yhtiön tilauskanta kasvoi, ja oli katsauskauden päättyessä 17,2 (6,3) miljoonaa euroa.

Kannattavuus parani kustannuspaineista huolimatta

Tulikiven liiketulos oli katsauskaudella 4,7 (2,7) miljoonaa euroa ja tulos ennen veroja 4,1 (2,1) miljoonaa euroa. Yhtiö on viime vuosina merkittävästi tehostanut toimintojaan sekä parantanut kulurakennettaan, mikä osaltaan mahdollisti tulosparannuksen liikevaihdon kasvettua.

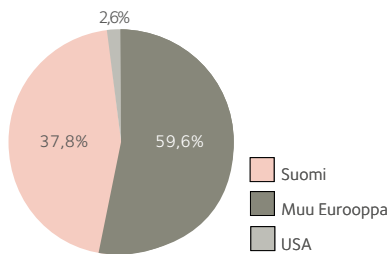
Vaikka vuoden 2022 aikana teräksen ja ostokomponenttien hinnat kohosivat edelleen voimakkaasti Ukrainan sodasta ja kovasta kysynnästä johtuen, liiketoiminnan kannattavuus parantui liikevaihdon kasvun, hinnankorotusten ja onnistuneiden tuottavuustoimenpiteiden ansiosta. Yhtiön kannattavuutta tukee myös toiminnan pohjautuminen merkittävilta osin omien kotimaisten vuolukivivaraantojen hyödyntämiseen.

Onnistunut tuotekehitys luo pohjaa kasvulle kotimaassa ja viennissä

Vuoden 2021 lopussa lanseeratut Kareliamalliston keraamiset väri vaihtoehdot ja 80-prosenttisesti kierrätysmateriaaliin pohjautuva Kermansavi-mallisto on otettu markkinoilla hyvin vastaan kuluneen vuoden aikana. Uudet, 1.1.2022 voimaantulleet Ecodesign-määräykset täyttävät, keraamiset mallistot ovat vah-



Liikevaihdon jakauma markkina-alueittain, %



vistaneet Tulikiven markkina-asemaa kotimaassa ja ovat laajentaneet potentiaalista asiakaskuntaa vientimarkkinoilla. Yhteistyö perinteikkään tulisijoihin ja niiden oheistuotteisiin keskittyvän saksalaisen osuuskunnan Hagos eG:n kanssa on käynnistetty suunnitelmien mukaisesti.

Tulikiven pitkäjänteiset panostukset tuotemuotoiluun ja varaavien uunien kehittämiseen ovat tuottaneet tulosta ja Tulikivellä on selkeä etumatka kilpailijoihin kotimaassa ja vientimarkkinoilla.

Kotimaassa Tulikivellä on tarjottavana kilpailijoita laajemmat modernit mallistot erilaisia tulisijavaihtoehtoja mikä vahvistaa asemaa. Koska samoja malleja myydään myös laajasti myös vientiin syntyy Tulikivelle valmistuksellista

etua suhteessa muihin kotimaisiin varaavien tulisijojen valmistajiin. Testaus- ja tuotekehityskulujen kasvun myötä myös kynns toimialalle tuloon nousee.

Vastuullisuus on vahvuutemme

Tulikiven tuotteet valmistetaan vastuullisesti Suomessa oman, toimintaan sitoutuneen henkilökunnan toimesta. Tulikivi on sitoutunut noudattamaan YK-ihmisoikeussopimuksen periaatteita ja vaatii sitä myös toimitusketjultaan.

Tulikiven toiminta perustuu omiin Suomessa sijaitsevien vuolukivivarantojen ja teollisten sivuvirtojen tehokkaaseen hyödyntämiseen. Lyhyt etäisyys tehtaalta asiakkaille pienentää tuotteiden hiilijalanjälkeä. Omien käsitystemme varmentamiseksi selvitimme viime vuoden aikana toimintamme hiilijalanjäljen vuodelta 2021 Green Carbon Oy:n kanssa. Tulokset antavat meille pohjan suunnitella jatkotoimia hiilijalanjälkemme pienentämiseksi. Hiilijalanjäljestä voi lukea lisää tämän vuosikertomuksen sivulta 23.

Tulikivi Sauna tarjoaa kasvumahdollisuuksia

Perinteisen viennin lisäämisen ohella liiketoimintaa pyritään kasvattamaan laajentamalla

uusiin tuoteryhmiin. Tässä strategian osassa sauna-tuotteilla on merkittävä rooli ja niiden myynnin kasvu myönteistä erityisesti viennissä. Puu- ja sähkökiukaat ovat luonnollinen laajentumisalue Tulikivi brändille. Tuoteryhmässä voidaan hyödyntää Tulikiven vahvaa muotoilua ja omiin raaka-aineisiin, vuolukiveen pohjautuvia tuoteominaisuuksia. Tarjontaa täydentää Tulikiven vuolukivilaatta ja -mosaiikki tuotteet. Saunatuotteissa viennin rooli on merkittävä ja edustaa noin puolta liikevaihdosta. Vuoden 2022 aikana jatkettiin uusien kiuasmallistojen kehitystyötä.

Nordic Talc Oy:lle merkittäviä askelia eteenpäin

Syyskuussa 2022 Erkki Kuronen on nimitettiin Tulikivi-konserniin kuuluvan Nordic Talc Oy:n toimitusjohtajaksi ja hän aloitti tehtävässään loppuvuodesta. Erkki keskittyi hankkeen teknisen suunnittelun ja ympäristövaikutusten arviointiprosessin eteenpäin viemiseen sekä hankkeen tavoitteiden määrittelyyn ja rahoituksen edistämiseen.

Vuoden 2022 muita merkittäviä saavutuksia olivat kalliomekaanisen selvityksen ja mineraalivarantoarvion päivityksen valmistuminen, rikastuskokeiden ja laitossuunnittelun käynnistäminen.

Isot kiitokset henkilökunnalle ja yhteistyökumppaneille

Liikevaihdon kasvu ja kannattavuuden reipas parantaminen jatkuvasti muuttuvassa ympäristössä on vaatinut ponnisteluja kaikilta Tulikiviläisiltä ja yhteistyökumppaneiltamme. Haluan lämpimästi kiittää teitä kaikkia panoksestanne. Pääsimme aloittamaan vuoden 2023 ennätysellisellä tilauskannalla! Ja lisäksi monta hyvää hanketta käynnissä alkaneelle vuodelle!

Nunnanlahti, maaliskuu 8, 2023
Heikki Vauhkonen, toimitusjohtaja

Trendit



- Vaihtoehtoisten lämmitysjärjestelmien suosio kasvaa.
- Etätönn lisääntyminen lisää investointeja omakoti- ja vapaa-aajan asumiseen.
- Skandinaavisen sisustustyylin ja elämäntavan suosio kasvaa.
- Kuluttajat panostavat kotien sisustukseen, henkilökohtaiseen hyvinvointiin ja elämyksiin.
- Ostamisen helppous korostuu kuluttajien hankintapäätöksissä.

Mallistostrategia



- **Liikevaihdon kasvattaminen kohderyhmiä laajentamalla**
 - Moderni design perinteisten rinnalle
 - Asiakkaiden kanssa yhteistyössä suunnitellut mallistokokonaisuudet kuten Karelia-, Pielinen- ja Kermansavi-mallistot
- **Liikevaihdon kasvattaminen selkeällä tuotekonseptilla**
 - Tehokkaampi myynti ja markkinointi aitojen erottuvuustekijöiden ansiosta
 - Tehokkaampi myynti nopeammin omaksuttavan malliston ansiosta
- **Modulaariset mallistot**
 - Parannetaan valmistehokkuutta
 - Fokusoidaan tuotekehitystä
- **Kiinteiden kulujen pienentäminen**
 - Valmistuksen keskittäminen
 - Tukitoimintojen pienentäminen



Tulikivi Oyj:n osakkeenomistajat ja johdon omistus 31.12.2022

Yhtiön 10 suurinta osakkeenomistajaa osakemäärän mukaan Lukuun ottamatta hallintarekisteröityjä osakkeita.	K-osakkeita	A-osakkeita	Osuus osakkeista, %
1. Vauhkonen Heikki	5 809 500	674 920	10,83
2. Keskinäinen Työeläkevakuutusyhtiö Elo		3 835 454	6,41
3. Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen		3 420 951	5,71
4. Elo Eliisa	477 500	2 631 036	5,19
5. Suomen Kulttuurirahasto SR	100 000	2 158 181	3,77
6. Nikkola Jarkko		1 676 000	2,80
7. Mutanen Susanna	797 500	799 721	2,67
8. Toivanen Jouko	100 000	1 474 259	2,63
9. Keskinäinen vakuutusyhtiö Fennia		1 515 151	2,53
10. Skandinaviska Enskilda Banken Ab		878 013	1,47
Yhtiön 10 suurinta osakkeenomistajaa äänimäärän mukaan Lukuun ottamatta hallintarekisteröityjä osakkeita.	äänet/K-osakkeet	äänet/A-osakkeet	Osuus äänimäärästä, %
1. Vauhkonen Heikki	58 095 000	674 920	45,55
2. Mutanen Susanna	7 975 000	799 721	6,80
3. Elo Eliisa	4 775 000	2 631 036	5,74
4. Vauhkonen Mikko	3 975 000	275 760	3,29
5. Keskinäinen Työeläkevakuutusyhtiö Elo		3 835 454	2,97
6. Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen		3 420 951	2,65
7. Suomen Kulttuurirahasto SR	1 000 000	2 158 181	2,45
8. Toivanen Jouko	1 000 000	1 474 259	1,92
9. Nikkola Jarkko		1 676 000	1,30
10. Keskinäinen Vakuutusyhtiö Fennia		1 515 151	1,17

Yhtiön hallituksen jäsenillä ja toimitusjohtajalla on määräysvallassaan yhteensä 5 810 000 K-osaketta ja 1 008 976 A-osaketta eli 45,82 % yhtiön äänivallasta.

Kivivarat ja varannot

Strategiansa mukaisesti Tulikivi Oyj panostaa siihen, että yhtiöllä on hallinnsaan parhaat mahdolliset vuolukivivarannot. Yhtiö on tutkinut vuolukivivarantoja systemaattisesti yli 40 vuoden ajan käyttäen mm. Geologian Tutkimuskeskuksen asiantuntijapalveluita. Tutkimustyön tavoitteena on tutkia tarkemmin nykyisiä vuolukivivaroja sekä etsiä uusia vuolukiviesiintymiä.

Tulikivi Oyj:n kivivarantojen yhteismäärä on noin 11,2 milj. m³. Tutkitut esiintymät sijaitsevat Nunnanlahdessa, Kuhmossa, Paltamossa ja Suomussalmella. Voimassa olevia kaivospiirejä on 7 kpl: yksi Suomussalmella, yksi Kuhmossa, yksi Paltamossa ja neljä Juuassa. Kaivospiirien yhteispinta-alalta on 340 hehtaaria. Tällä hetkellä vuolukiveä louhitaan ja tuotteita valmistetaan sekä Nunnanlahdessa että Suomussalmella. Esiintymätutkimukset vuoden 2022 aikana ovat keskittyneet Suomussalmeen. Potentiaalisten esiintymien selvitystyöt ja nykyisten esiintymien tarkennukset jatkuvat vuonna 2023.

Kivivarojen käyttö säästeliästä

Maantieteellisesti louhinta rajoittuu pienille alueille verrattuna esimerkiksi avohakkuisiin. Konsernin kaikista louhoksista louhitaan yhteensä keskimäärin noin 70 000 kuutiomet-

riä vuolukiveä vuosittain. Tästä noin 12 000 - 20 000 kuutiometriä päätyy kolmelle vuolukivitehtaalle. Esiintymien ulkopuolista sivukiveä louhitaan keskimäärin 50 000 - 100 000 kuutiometriä vuosittain. Myös maata joudutaan ajoittain siirtämään louhosavauksen yhteydessä, jotta esiintymään päästään käsiksi. Maa-ainesta käytetään läjitysalueiden maisemointiin. Kun louhos suljetaan, alue saatetaan yleisen turvallisuuden edellyttämään kuntoon ja louhoksen läjitysalue maisemoidaan. Tulikiven ympäristöstrategian mukaisesti tärkeää on luonnonvarojen säästeliäs käyttö. Raaka-aineen kokonaissaannon parantamiseen vaikutetaan tuotantoteknologian kehittämisellä sekä tuotekehityksellä huomioiden raaka-aineen ominaisuudet. Tulikiven strategisena tavoitteena ovat riittävät raaka-ainevaramat vuosikymmeniksi eteenpäin.

Toiminnan ympäristönäkökohtia

Vuolukiven irrottaminen tapahtuu sahaamalla. Irrottaminen ei vaadi kemiallista käsittelyä, eikä louhinnassa käytetä kemikaaleja. Kiven louhinnassa käytetyt sahat toimivat sähköllä eikä niissä käytetä jäähdytysvettä. Terien voiteluaineena käytetään ainoastaan rypsi- tai mäntyöljyä. Louhokseen tulevat sadevedet johdetaan pumppaamalla mitta-uskaivojen kautta laskeutusaltaisiin. Vesinäytteet otetaan kolme kertaa vuodessa toiminnan ympäristövaikutusten seuraamiseksi. Pölyn leviäminen estetään mm. kastelamalla. Irrottamisesta syntyvä melu on pääasiassa sahaus- ja koneääntä. Louhinnan meluarvot ovat sallittujen rajojen alapuolella. Sivukivenlouhintaräjättyksiä tehdään keskimäärin 1-3 kertaa kuukaudessa.

Louhintaprosessi on ympäristö- ja kaivosluopien mukaista.

Tulikiven toiminnan keskeisiä tavoitteita ovat turvallinen ja terveellinen työympäristö, luonnonvarojen säästeliäs käyttö sekä louhinta- ja tuotantoprosessien hallinta ympäristövaikutusten minimoimiseksi. Tulikivi huomioi ympäristönäkökohdat niin raaka-aineen hankinnassa, tuotannossa kuin lopputuotteissakin ja seuraa toimintansa ympäristövaikutuksia viranomaisten hyväksymien tarkkailuohjelmien mukaisesti. Tulikivellä on tuotantokokonaisuuteen liittyvät ympäristö- ja kaivosviranomaisten myöntämät luvat sekä lupa räjäytysaineiden hankkimiseen, säilyttämiseen ja käyttöön.

Suomussalmen talkkivarannot

Tavoitteenamme on muuttaa Suomussalmen vuolukivitehdas talkintuotantolaitokseksi ja varmistaa talkkivarantojen teollinen hyödyntäminen. Hankkeen tavoitteena on suunnitella hiilineutraalin tuotannon mahdollistava, ja jäljitettävää talkkia tuottava, tulevaisuuden tarpeisiin vastaava moderni tuotantolaitos. Sen myötä voimme tarjota vastuullisesti tuotettua eurooppalaista talkkia meidän kaikkien päivittäisiin tarpeisiin, mm. muoveissa, maaleissa ja pakkauksissa.

Vuoden 2022 merkittäviä saavutuksia olivat kalliomekaanisen selvityksen ja mineraalivarantoarvion päivytyksen valmistuminen, rikkastuskokeiden ja laitossuunnittelun käynnistäminen sekä toimitusjohtajan nimittäminen hankkeen johtoon.

Haaposen esiintymän kalliomekaaninen selvitys pohjautui aiemmin toteutettuun kairausohjelmaan ja näytteistä tehtyihin testeihin. Kairausohjelman tuloksia hyödynnettiin myös mineraalivarantopäivityksessä ja näytteitä tullaan käyttämään louhoksen sivukivien karakterisoinnissa. Kalliolaatu alueella vaihtelee kohtalaisesta hyvään ja kalliomekaanisen selvityksen perusteella avolouhosuunnittelulle voidaan määrittää turvalliset ja taloudelliset suunnitteluparametrit.

Haaposen esiintymän todennäköiset mineraalivarannot (Indicated Resource) kasvoivat 22,3 miljoonaan tonniin keskipitoisuudella 44,4 % talkkia. Aikaisempi arvio oli 12,3 miljoonaa tonnia. Päivitetty mineraalivaranto-

arvio julkaistiin lokakuussa 2022. Arvio on laadittu JORC (2012) -koodin mukaisesti ja sen laadinnassa on huomioitu uudet kairaus-tulokset, tutkimuskaivannot ja näistä tehdyt analyysit. Uusilla kairareillä varmennettiin esiintymän syvyysjatketta. Esiintymä on hyvin tasalaatuinen ja muodoltaan selkeä.

Metso-Outotecin kanssa käynnistettiin laboratoriotestit, joiden tuloksia hyödynnetään suunnitteluparametreina rikastamon laitossuunnittelussa, massataseiden määrittelyssä ja kannattavuustarkastelussa. Laboratoriotestien jälkeen työ jatkuu perussuunnittelulla, jota tarvitaan myös ympäristövaikutusten arviointia ja myöhemmin lupahakemusta varten.

Erkki Kuronen nimitettiin Nordic Talc Oy:n toimitusjohtajaksi ja hän aloitti tehtävässään loppuvuodesta. Hän on keskittynyt hankkeen teknisen suunnittelun ja ympäristövaikutusten arviointiprosessin eteenpäin viemiseen sekä hankkeen tavoitteiden määrittelyyn ja rahoituksen edistämiseen. Tavoitteena on viedä hanke vaiheeseen, jossa tarvittavat suunnitelmat ja toiminnan vaatimat luvat mahdollistavat päätökset sen jatkosta. Tällä hetkellä on kuitenkin ennen aikaista arvioida hankkeen toteutumista tai taloudellisia vaikutuksia.





Ympäristö- ja yhteiskuntavastuu

Tulikiven toimintaa ohjaa yhtiön arvomaailma, jonka mukaisesti toimimme taloudellisesti, sosiaalisesti ja ekologisesti kestävällä tavalla. Ymmärrämme vastuullisuustyön merkityksen liiketoimintamme edistäjänä ja mahdollistajana. Tarkastelemme jatkuvasti toimintamme vastuullisuutta suhteessa yhteiskuntaan, ympäristöön ja sidosryhmiin. Tulikivelle tärkeitä sidosryhmiä ovat asiakkaat, henkilöstö, osakkeenomistajat, rahoittajat ja muut yhteistyökumppanit niin Suomessa kuin ulkomailla.

Ympäristövastuu

Vastuullisuus kattaa koko toimitusketjun

Tulikiven toiminta perustuu omiin Suomessa sijaitsevien vuolukivivarantojen ja teollisten sivuvirtojen tehokkaaseen hyödyntämiseen. Toimimme suunnitelmallisesti ympäristön suojelemiseksi ja luonnonvarojen kestävä käytön varmistamiseksi. Jokainen työntekijämme ottaa ympäristöasiat huomioon päivittäisessä työssään ja toimii vastuullisesti ympäristömme hyväksi.

Tulikivi on sitoutunut YK:n kestävä kehityksen Agenda 2030 tavoitteisiin. Tulikivelle on myönnetty ISO 9001-laatusertifikaatti. Vuoden 2023 suunnitelmisamme on ISO 14001 ympäristöjärjestelmän sertifiointi.

Ympäristötyömme päämääränä on luonnonvarojen säästeliäs käyttö sekä prosessien ja tuotteiden hallinta siten, että ne kuormittavat mahdollisim-

man vähän ympäristöä. Ympäristökuormitus on minimoitava tuotteen kaikissa elinkaaren vaiheissa. Valmistusketjussa tuotteen ympäristövaikutuksista olennaisen osan muodostavat materiaalityypit, energiankulutus ja kuljetusmuodot.

Ympäristökysymykset ja mahdolliset riskit huomioidaan myös kaikissa sopimuksissa. Pyrimme toiminnallamme lisäämään myös tavarantoimittajien tietoisuutta ympäristövastuista ja toimimaan kestävä kehityksen periaatteita noudattaen. Tavoitteenamme on, että tuotteemme ovat mahdollisimman pitkäikäisiä sekä turvallisia käyttää.

Tulisija on keskeinen osa ilmatoratkaisua

Ilmastonmuutos on tänä päivänä iso ajuri missä tahansa toiminnassa. Kehitämme jatkuvasti toimintaamme ilmastonmuutoksen hillitsemisen ja siihen sopeutumisen näkökulmasta. EU:n ilmas-

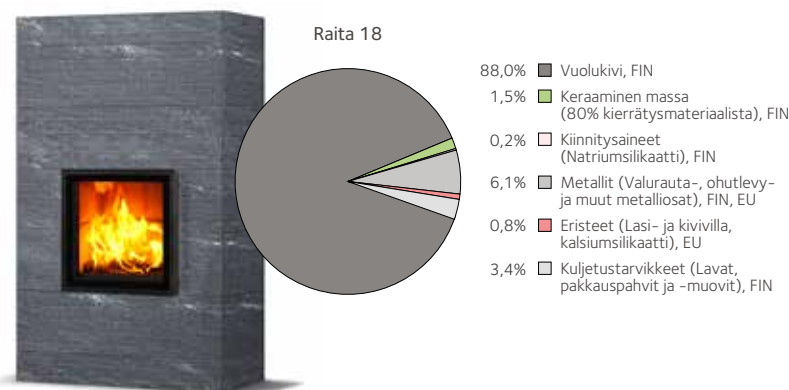
tavoitteisiin pääseminen edellyttää fossiilisten polttoaineiden korvaamisesta. Tulisijoilla mahdollisuus olla keskeinen osa ilmatoratkaisua. Raaka-aineiden sijainti tuotteidemme tuotantopaikalla on hiilijalanjäljen minimoinnin kannalta hyvä lähtökohta. Samoin tuotteiden kuljetus tehtaalta asiakkaille on useimmiten verrattain vähäpäästöinen. Bioenergiaa käyttävän tulisijan käyttö sähköä, lämmitysöljyä tai kaasua korvaavana lämmitysmuotona vähentää energian tuottamisen CO₂-päästöjä. Tulikivi-uunit alittavat tiukat Ecodesignin vaatimat päästönormit, ja tutkimusta puhtaamman palamisen puolesta jatketaan.

Yhtiön tehtailla käytetään raaka-aineina mm. vuolukiveä, luonnonkiveä ja keramiikkaa. Louhinnassa ja siihen liittyvissä toiminnoissa noudatetaan luonnonkivituotannossa tunnistettuja par-

haita ympäristökäytäntöjä. Louhostoiminnan vaikutuksia ympäristöön seurataan noudattaen viranomaisten hyväksymiä tarkkailuohjelmia. Luonnollisesti Tulikivi Oyj:n kaikilla toiminnassa olevilla louhoksilla ja tehtailla on voimassa olevat kaivos- ja ympäristöluvut.

Louhoksille on laadittu toimintaperiaateasiakirja, jonka mukaisesti tehdään säännöllisesti toiminnan riskianalyytit huomioiden sekä turvallisuus- että ympäristönäkökohdat. Maisemointeja tehdään normaalin louhostoiminnan osana ja toimintansa lopettaneilla louhoksilla.

Kiven työstössä ei käytetä eikä tuotannossa myöskään synny ympäristölle vaarallisia aineita. Tehtailla käytetään suljettua prosessivedenkiertoa. Tuotannon sivuvirroille etsitään aktiivisesti käyttökohteita.



Kierrätysmateriaalin osuus jopa 80 %
 Materiaalitehokkuusajattelun mukaisesti Tulikivi mm. hyödyntää keraamisten uunien raaka-aineena muun keramiikkateollisuuden sivutuotteita. Vuonna 2021 uudistetussa Kermansavi-tulisijojen mallistossa kierrätysmateriaalin osuus nousee 80 prosenttiin tuotteiden runkomateriaalista. Tuotteisiin käytettäviä materiaaleja ja komponentteja testataan säännöllisesti, ja tuotteiden on läpäistävä tyyppihyväksyntätestit. Vuolukivi on esimerkiksi hyväksytty elintarvikkeiden kanssa tekemisissä olevaksi aineeksi. Tulikiven kaikissa toimipisteissä on käytössä jätteiden lajittelujärjestelmä, jonka päämääränä on kaatopaikalle menevien sekajätteiden vähentäminen ja jätteiden ohjaaminen

mahdollisimman pitkälti energia- ja hyötykäyttöön. Kierrätettävissä olevat jätteet – mm. pahvit ja paperit – kierrätetään normaalin jätehuollon kautta. Tulikivi on liittynyt Pakkausalan Ympäristörekisteri PYR Oy:öön sekä kuuluu Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden tuottajayhteisöön. Seuraamme ja arvioimme toimintamme ympäristövaikutuksia säännöllisesti. Vuonna 2022 selvitimme tarkemmin oman toimintamme hiilijalanjäljen ja määritimme aikataulutavoitteen oman toimintamme hiilineutraalisuudelle. Vuonna 2021 Juuan tehtaiden ja toimistojen lämmitysöljyn käyttöä minimoitiin tuomalla lämpöpumput päälämmitysjärjestelmäksi.

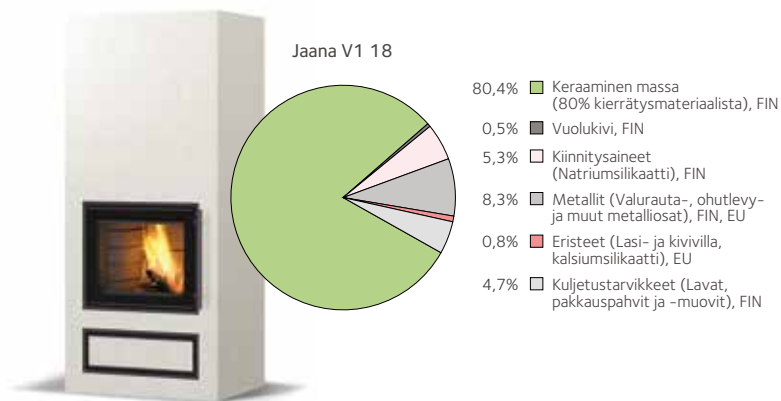
Sosiaalinen vastuu Henkilöstön hyvinvointi varmistaa tuotteiden laadun

Tulikivi on vastuullinen työnantaja ja sen valmistamat tuotteet ovat turvallisia, pitkäikäisiä ja korkealaatuisia. Olemme sitoutuneet noudattamaan kansainvälisesti tunnustettuja YK:n ihmisoikeussopimuksen periaatteita. Vuonna 2023 sisällytämme yrityksiä ja ihmisoikeuksia ohjaavat YK:n UNGP:n mukaiset toimintatavat ja periaatteet osaksi kaikkia prosessejamme. Luotettavat sopimus Kumppanit ovat menestyssekkään toiminnan kannalta ehto. Sopimus Kumppaneita valitessaan Tulikivi ottaa huomioon vastuullisuuden eri näkökulmat ja valvoo niiden toteutumista säännöllisesti koko sopimuskauden ajan. Tulikivi edellyttää, että myös sopimus Kumppanit vaativat vastuullisuuden toteutumista omissa hankintaketjuissaan. Tulikiven tuotteet valmistetaan Suomessa oman toimintansa sitoutuneen henkilökunnan toimesta. Haluamme, että henkilöstömme voi hyvin, kokee työnsä mielekkääksi ja haluaa kehittyä työssään. Henkilöstön sitoutuminen työhön ja hyvä ammattitaito varmistavat tuotteiden laadun. Kokonaistoimituksen onnistumisen takaa asiantunteva uunimestari-, asentaja- ja myyntiverkosto. Tulikivi-konsernin henkilöstömäärä oli tilikaudella keskimäärin 220 (204 vuonna 2021) henkilöä. Keskimääräinen henkilömäärä on laskettu työsuoloajalta.

Henkilöstön tasa-arvoa ja yhdenvertaisuutta edistetään suunnitelmallisesti. Työyhteisössä ei hyväksytä häirintää, kiusaamista eikä hyväksikäyttöä. Ketään ei syrjitä iän, mielipiteen, uskonnon, sukupuolen, seksuaalisen suuntautumisen, terveydentilan tai muun henkilöön liittyvän syyn perusteella rekrytoinneissa tai palvelussuhteen aikana.

Ammattitaito taataan jatkuvalla koulutuksella

Yritys tukee jatkuvan oppimisen tavoitteita työsuopimisen ja koulutautumisen keinoin. Henkilöstön koulutus painottui nykytilanteen hallintaan. Tähän liittyvät lainsäädännön tai muiden säännösten (esim. GDPR) vaatiman osaamisen hankkiminen sekä ensiapu- ja työturvallisuuskoulutukset. Työssäoppiminen on edelleen merkittävin oppimisen muoto yrityksessä. Oppisopimuskoulutusta käytetään enenevässä määrin ja vuoden lopussa ko. koulutuksessa oli kaksi työntekijää. Uunimestareiden, asentajien ja myyntiverkoston ammattitaitoa ylläpidetään järjestämällä jatkuvaa koulutusta ajankohtaisista asioista. Vuonna 2022 myyntiverkostolle suunnattiin teknistä myyntikoulutusta sekä myyntivalmennusta. Lisäksi järjestettiin koulutusta verkon hyödyntämisestä myyntityössä ja asiakaspalvelussa sekä tietosuojaa-asioissa. Sairauspoissaoloja pyritään aktiivisesti minimoimaan ja työvire pyritään säilyttämään hyvällä ta-



solla. Työterveyshuollon painopiste on ennaltaehkäisevässä toiminnassa, mutta myös työterveyspainotteinen perustason sairaanhoito kuuluu työterveyshuoltoon. Käytössä olevan varhaisen tuen mallin mukaisesti työ kuntokeskusteluja käydään säännöllisesti sairauspoissaoloista 40 sairauspoissaolotunnin välein 12 kuukauden seurantajaksolla. Työpaikkaselvityksiä on toteutettu eri paikkakunnilla yhteistyössä työterveyshuollon ja työterveyslaitoksen kanssa. Vuonna 2023 on suunnitteilla työterveyspalvelujen kehittäminen edelleen.

Aloitetoiminnassa saatiin vuonna 2022 uusia aloitteita 70 (41) kappaletta. Tapaturmataajuus oli 18 (23) tapaturmaa miljoonaa työtuntia kohden. Vuonna 2022 toteutettiin työturvallisuuden kehittämishanke yhdessä vakuutusyhtiömme Fennian ja työeläkeyhtiömme Elon kanssa. Tavoitteena on nolla tapaturmaa.

Vuorovaikutus pitää ajan tasalla

Toimintaympäristössään Tulikivi vaalii monin tavoin yhteisöllisyyttä ja haluaa ylläpitää avointa keskusteluyhteyttä kaikkiin sidosryhmiin. Tehdaspaikkakunnilla Juuassa ja Heinävedellä yhtiö on näkyvä toimija monilla elämäntilanteilla. Tulikiven työntekijät ovat kantavia voimia esimerkiksi paikkakunnan urheilu-, kulttuuri- ja muussa toiminnassa. Yhtiö on mm. tukenut Kolilla syksyisin järjestettävää Vaarojen Maraton -tapahtumaa koko sen historian ajan. Tulikivi on muutoinkin ollut aktiivinen Kolin alueen matkailun kehittämisessä. Heinäveden liittyminen Pohjois-Karjalan maakuntaan vaikuttaa myönteisesti yhtiön mahdollisuuksiin olla mukana alueen matkailun kehittämisessä.

Tulikivi Oyj on jäsenenä useissa järjestöissä ja foorumeissa, jotka edistävät yhtiön toimintaedellytyksiä. Tällaisia ovat mm. Kiviteollisuusliitto, Kemianteollisuus, Nuohousalan Keskusliitto, Perheyrittäjien liitto, Rakennustuoteteollisuus RTT, Suomalaisen Työn Liitto, Tulisija- ja savupiippuyhdistys TSY, TTS-Työtehoseura, Suomen

Lähienergialiitto ry, Suomen IR-Yhdistys ry, Kemianteollisuus Ry, Arvopaperimarkkinayhdistys ry, HKI Industieverband Haus-, Heiq- und Kuchenteknik e. V. sekä Teknikföretagens Branschgruppen AB.

Taloudellinen vastuu

Hyvä hallinto tukee menestystä

Tulikivi on pörssinoteerattu perheyhtiö, joka tavoittelee hyvää taloudellista kannattavuutta sekä toimii pitkäjänteisesti ja sidosryhmiään arvostaen. Hyvän hallintotavan mukaisesti yhtiössä kunnioitetaan omistajien oikeuksia sekä noudatetaan huolellista ja oikea-aikaista talouden raportointia. Tilintarkastus, sisäinen valvonta, riskienhallinta sekä säädösten noudattamisen valvonta on järjestetty asianmukaisesti ja riittävästi. Johtamis- ja hallintokäytännöt on järjestetty siten, että ne tukevat menestyksekkästä johtamista sekä vastuullista taloudenpitoa.

Tulikiven lähtökohtana kaikessa toiminnassa on välttää sellaisia tilanteita, jotka vaarantavat yrityksen toiminnan luotettavuuden ulkopuolisen sitä arvioidessa. Emme hyväksy harmaata taloutta missään osassa toimintaketjuamme. Tulikivellä on nollatoleranssi kaikkeen lahjontaan ja korruptioon.

Monta kautta euroja yhteiskuntaan

Tulikiven toiminnalla on merkittäviä vaikutuksia useille sidosryhmille: asiakkaille, tavarantoimittajille ja palvelujen tarjoajille, henkilöstölle, sijoittajille ja julkiselle sektorille. Vuonna 2022 toiminnan suorat taloudelliset vaikutukset näille eri sidosryhmille muodostuivat seuraavasti:

Asiakkaiden tuottama liikevaihto oli 44,3 (33,5) miljoonaa euroa. Liikevaihto koostui asiakkaille myydyistä Tulikivi- ja Kermansaviuuneista, luonnonkivituotteista, kiukaista sekä tuotteisiin liittyvien palvelujen myynnistä.

Tavaroiden ja puolivalmisteiden toimittajille

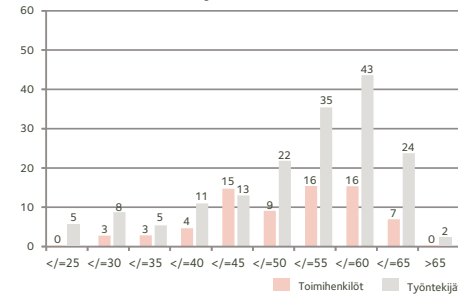
maksettiin 10,7 (7,3) miljoonaa euroa ja palvelujen tarjoajille 14,5 (10,8) miljoonaa euroa. Koneista ja laitteista maksettiin 0,3 (0,4) miljoonaa euroa.

Henkilöstön palkkojen ja palkkioiden osuus oli 10,5 (9,1) miljoonaa euroa, ja näitä vastaavat eläkevakuutusmaksut ja muut vakuutusmaksut olivat 2,1 (1,8) miljoonaa euroa.

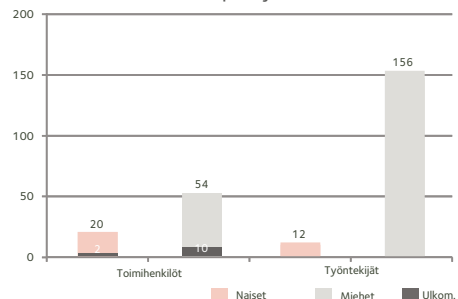
Rahoittajille maksettiin korko- ja muita rahoituskuluja nettona 0,6 (0,6) miljoonaa euroa. Osakkeenomistajille ei makseta osinkoa vuodelta 2022.

Vuonna 2023 tulemme kehittämään yhtiömme yhteiskuntavastuustrategiaa (CSR) sekä uudistamme vastuullisuuden eri elementtejä kuvaavan ESG-raportoinnin.

Henkilökunnan ikäjakauma 31.12.2022



Henkilökunnan sukupuolijakauma 31.12.2022





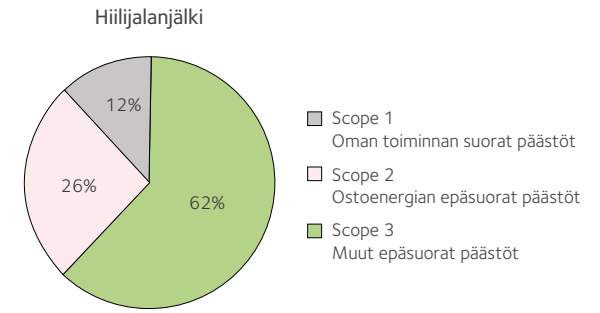
Tulikivi määritti hiilijalanjälkensä

Vuoden 2022 aikana Tulikivi määritti hiilijalanjälkensä.

Laskennan lähtökohtana käytettiin vuoden 2021 tietoja ja laskenta suoritettiin GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting -standardin sekä Corporate Value Chain Accounting and Reporting -standardin mukaisesti. Laskennassa huomioitiin standardien mukaiset Scope 1, Scope 2 ja Scope 3 ryhmien mukaiset päästöt. Laskennan suoritti Green Carbon Finland Oy.

Hiilijalanjäljeksi määrittyi 8308,96 t CO₂e (hiilidioksidiekvivalenttitonni). Tämä on 248 t CO₂e/milj. € liikevaihtoa tai 41 t CO₂e/hlö. Tulikivi kuuluu omalla alallaan edelläkävijöiden joukkoon, sillä suoraa vertailukohtaa ei alalta (tulisijat) löydy. Suuruutta voidaan kuitenkin havainnollistaa seuraavasti; 1 tonni CO₂e päästöjä vastaa 6798 km:n ajoa autolla (Liikennefakta 2021) ja suomalaisten vuosittaiset keskipäästöt ovat noin 10 tonnia CO₂e (Sitra 2018). Jos päästöt jyvitetään valmistetuille tulisijoille, ne vastaavat noin 10 000 km:n ajoa autolla tulisijaa kohti.

Saatua tulosta ja siihen liittyviä erittelyjä käytetään perustana suunniteltaessa Tulikiven toimenpiteitä, kun tavoitteena on pienentää päästöjä olennaisesti ja pyrkiä vähitään kohti hiilineutraaliutta. Laskenta on tarkoitus päivittää vuonna 2024.



HAGOS



Tulikivi on allekirjoittanut sopimuksen yli sata vuotta toimineen ja tulisijoihin ja niiden oheistuotteisiin keskittyvän saksalaisen Hagos-osuuskunnan kanssa Kermansavi-malliston jakelusta Saksassa ja Itävallassa. Sopimus on strategisesti merkittävä, sillä se avaa vientikanavan Tulikiven keraamisille tuotteille yhteen Euroopan merkittävimpään tulisijamarkkinaan ja mahdollistaa markkinaosuuden kasvun Saksan markkinoilla lähivuosina. Saksan tulisijamarkkinan on arvioitu kehittyvän suotuisasti lähivuosina, johtuen lainsäädännön vaatimuksesta vaihtaa vanhat tulisijat uusiksi, jotka täyttävät uudet päästömääräykset.



MARTAT



Tulikivi ja Pohjois-Karjalan Martat ovat yhteistyössä toteuttaneet "Viikon takkaruokareseptit" -videosarjan helpottamaan koko perheen arjen takkakokkausta ja säästämään sähköä. Monipuolisissa resepteissä yhdistellään kotimaisia raaka-aineita ja kotivaratuotteita sekä käytetään hyväksi takkalämmön eri vaiheet. Takan pehmeässä lämmössä voi hauduttaa, kypsentää ja paistaa. Ruoanlaitto takassa onnistuu niin hiilloksella kuin sen jälkeisessä lämmössä. Varaavan takan lämpö kypsentää ruokia vielä pitkään tulen sammumisen jälkeen aina seuraavaan aamuun asti.



Tulikivi Oyj:n hallitus

Jyrki Tähtinen (s.1961)

Oikeustieteen kandidaatti, MBA, asianajaja. Tulikivi Oyj:n hallituksen jäsen vuodesta 2015. Hallituksen puheenjohtaja 13.4.2015 lähtien.

Muut keskeiset luottamustoimet: JSH Capital Oyj:n hallituksen jäsen.

Keskeinen työkokemus: Borenius Asianajotoimisto Oy: toimitusjohtaja 1997–2008, hallituksen puheenjohtaja 2008– 2018 ja osakas 1991- ja tätä ennen lakimiestehtävissä muiden asianajotoimistojen ja Helsingin kaupungin palveluksessa vuodesta 1983 lähtien.

Tulikivi Oyj:n osakeomistus:

A-osakkeita 42 553 kappaletta

Niko Haavisto (s. 1972)

YTM (liiketalous). KHT tutkinto. Tulikivi Oyj:n hallituksen jäsen vuodesta 2022 ja tarkastusvaliokunnan puheenjohtaja vuodesta 2022.

Muut keskeiset luottamustoimet: Potwell Oyj:n

Saka Finland Group Oy hallituksen jäsen 2022-, CapMan konsernin tytäryhtiöiden hallituksen jäsen 2010-.

Keskeinen työkokemus: CapMan Advisor 2022-, CapMan konsernin talousjohtaja 2010–2021, CapMan konsernin väliaikainen toimitusjohtaja 2013, Oriola-KD Oyj:n talousohjauksen ja suunnittelun johtaja 2006–2010, GE Healthcare Finland Oy financial controller 2005–2006, PricewaterhouseCoopers Oy KHT-tilintarkastaja 1999–2005.

Tulikivi Oyj:n osakeomistus:

-

Tarmo Tuominen (s. 1962)

FM (geologia). Tulikivi Oyj:n hallituksen jäsen vuodesta 2021 ja tarkastusvaliokunnan jäsen vuodesta 2021.

Muut keskeiset luottamustoimet: Paraisten kaukolämmön hallituksen pj. 2020 -, Geologian tutkimuskeskuksen johtokunnan pj. 2014 - 2020, Nordic Mining ASA hallituksen pj. 2011 - 2019, Finnmin hallituksen pj. 2013 - 2014, Svemin hallituksen jäsen 2002 - 2020, Nordic Talcin Advisory Boardin jäsen 2020-, Hallituksen jäsen / pj. useissa Nordkalkin kansainvälisissä tytäryhtiöissä 2000 - 2020.

Keskeinen työkokemus: LTL Consulting omistaja ja toimitusjohtaja 2020 -, erilaisia johtotehtäviä Nordkalkissa, mm. johtoryhmän jäsen vuodesta 2002 - 2019 / varatoimitusjohtaja 2016 - 2019.

Tulikivi Oyj:n osakeomistus:

A-osakkeita 20 000 kappaletta

Heikki Vauhkonen (s.1970)

Oikeustieteen kandidaatti, kauppatieteiden kandidaatti. Tulikivi Oyj:n hallituksen jäsen vuodesta 2001, toimitusjohtaja 2007-huhtikuu 2013, Tulikivi Oyj:n hallituksen puheenjohtaja 16.4.2013–22.8.2013. Tulikivi Oyj:n toimitusjohtaja 23.8.2013 -. Johtoryhmän jäsen vuodesta 2001. Tulikiven palveluksessa vuodesta 1997.

Muut keskeiset luottamustoimet: Tulikivi Oyj:n hallituksen jäsen vuodesta 2001, Fennian hallintoneuvoston jäsen vuodesta 2011, Rakenustuoteteollisuuden RTT:n johtokunnan jäsen vuodesta 2012, Suomen Lähienergialiitto ry:n hallituksen jäsen vuodesta 2015: Tulisija- ja savupiippuyhdistyksen, TSY ry:n hallituksen jäsen vuodesta 2015, Sauna from Finland ry:n hallituksen jäsen vuodesta 2020.

Keskeinen työkokemus: Tulikivi Oyj: toimitusjohtaja 23.8.2013 -, hallituksen puheenjohtaja 16.4.2013–22.8.2013, toimitusjohtaja 2007 - huhtikuu 2013, tulisijaliiketoiminnan markkinointijohtaja 2002–2007, Tulikivi U.S. Inc.: Vice President 1997–2001.

Tulikivi Oyj:n osakeomistus:

A-osakkeita 674 920 kappaletta

K-osakkeita 5 809 500 kappaletta

Jaakko Aspara (s. 1981)

Professori (Hanken Svenska handelshögskolan). Kauppatieteiden tohtori, taiteen tohtori, diplomi-insinööri. Tulikivi Oyj:n hallituksen jäsen vuodesta 2016.

Muut keskeiset luottamustoimet: Hallituksen jäsen: HOK-Elanto (vuodesta 2014), Nordic Institute for Business & Society NIBS (vuodesta 2011). Johtokunnan jäsen: Business Finland (vuodesta 2022). Advisory boardin jäsen: Upstreet/ESC Operations Pty Ltd. (vuodesta 2019).

Keskeinen työkokemus: Helsingin kauppakorkeakoulu: ma. professori (2007–2014). Aalto-yli-

opisto: design-liiketoiminnan professori (2014). Hanken Svenska handelshögskolan: Vararehtori (2018–2020), laitosjohtaja (2016–2018). Neoma Business School: Dean of PhD programme, Head of Department, Director of Area of Excellence (2020–2021). New York University NYU, Maastricht University: Vierailuva tutkija/professori (2008–2009; 2010).

Tulikivi Oyj:n osakeomistus:

A-osakkeita 167 000 kpl kappaletta

Liudmila Niemi (s. 1972)

Ms.S, eMBA. Tulikivi Oyj:n hallituksen ja tarkastusvaliokunnan jäsen vuodesta 2019.

Muut keskeiset luottamustoimet: Suomen Ortodoksinen kirkon seurakuntaneuvoston jäsen 01/2021- , Pyhän Helenan Säätiö sr hallituksen jäsen 01/2022- , Oy Electrolux Ab hallituksen jäsen 04/2015–08/2020, ERP Finland Oy hallituksen jäsen 03/2019–08/2020, Elektronii-kan Tukkukauppiat ETK Ry hallituksen jäsen 11/2015–08/2020.

Keskeinen työkokemus: johtaja BA Europe 05/2021- ; Oy Electrolux Ab: maajohtaja 04/2015 - 08/2020; 2011–2015 liiketoimintajohtotehtävät: LPN Consulting, Regus Ltd, Technopolis Oyj; BSH Bosch & Siemens Home Appliances Group: myyntijohtaja 2001–2011.

Tulikivi Oyj:n osakeomistus:

A-osakkeita 10 000 kappaletta



Tulikivi Oyj:n hallitus vasemmalta oikealle:
Heikki Vauhkonen, Liudmila Niemi, Jyrki Tähtinen,
Jaakko Aspara, Tarmo Tuominen ja Niko Haavisto

Tulikivi-konsernin johtoryhmä

Heikki Vauhkonen (s. 1970)

Oikeustieteen kandidaatti, kauppatieteiden kandidaatti. Tulikivi Oyj:n hallituksen jäsen vuodesta 2001, toimitusjohtaja 2007-huhtikuu 2013, Tulikivi Oyj:n hallituksen puheenjohtaja 16.4.2013-22.8.2013. Tulikivi Oyj:n toimitusjohtaja 23.8.2013 -. Johtoryhmän jäsen vuodesta 2001. Tulikiven palveluksessa vuodesta 1997.

Luottamustoimet: Tulikivi Oyj:n hallituksen jäsen vuodesta 2001, Fennian hallintoneuvoston jäsen vuodesta 2011, Rakennustuoteteollisuuden RTT ry:n johtokunnan jäsen vuodesta 2012, Suomen Lähienergialiitto ry:n hallituksen jäsen vuodesta 2015. Tulisija- ja savupiip-puyhdistyksen, TSY ry:n hallituksen jäsen vuodesta 2015, Sauna from Finland ry:n hallituksen jäsen vuodesta 2020.

Keskeinen työkokemus: Tulikivi Oyj: toimitusjohtaja 23.8.2013 -, hallituksen puheenjohtaja 16.4.2013-22.8.2013, toimitusjohtaja 2007 - huhtikuu 2013, tulisijaliiketoiminnan markkinointijohtaja 2002-2007, Tulikivi U.S. Inc.: Vice President 1997-2001.

Tulikivi Oyj:n osakeomistus:

A-osakkeita 674 920 kappaletta
K-osakkeita 5 809 500 kappaletta

Simo Kortelainen (s. 1980)

KTM. Vuolukivituotannon ja louhinnan päällikkö Juuka, Suomussalmi. Johtoryhmän jäsen vuodesta 2015. Tulikiven palveluksessa vuodesta 2008.

Luottamustoimet: Ei luottamustoimia.

Keskeinen työkokemus: Tulikivi Oyj: Juuan vuolukivituotannon ja louhoksen päällikkö 2015, tuotannonohjauksen asiantuntija 2014-2015, laskenta- ja tietojärjestelmäasiantuntija 2011-2013, laskentakonsultti (yrittäjä) 2008-2010.

Tulikivi Oyj:n osakeomistus:

Ei omistuksia

Markku Prättälä (s. 1967)

Automaatioteknikko, yo. Kotimaan myyntijohtaja. Johtoryhmän jäsen vuodesta 2015. Tulikiven palveluksessa vuodesta 2006.

Luottamustoimet: Ei luottamustoimia.

Keskeinen työkokemus: Tulikivi Oyj: kotimaanmyyntijohtaja 2015-, myyntipäällikkö 2013-2015, tehdas- ja tuotepäällikkö 2013, tuotepäällikkö 2009-2013, myyntipäällikkö/Kermansavi-uunit, 2006-2008, Kermansavi Oy: myyntipäällikkö 2004-2006, Varkauden Educa: toimitusjohtaja 2003.

Tulikivi Oyj:n osakeomistus:

A-osakkeita 15 525 kappaletta

Martti Purto (s. 1966)

DI. Skandinavian, Keski-Euroopan ja verhouksen myyntijohtaja. Johtoryhmän jäsen vuodesta 2015. Tulikiven palveluksessa vuodet 1999-2005 ja vuodesta 2008.

Luottamustoimet: Ei luottamustoimia.

Keskeinen työkokemus: Tulikivi Oyj: verhouksen ja Saksan myyntijohtaja 2015-, johtaja, saunat ja sisustustakat 2011-2014, liiketoiminnan kehittämispäällikkö 2009-2011, tuotepäällikkö 2008-2009, Kesla Oyj: myyntipäällikkö 2006-2008, Tulikivi Oyj: tuotepäällikkö 2003-2006, Kiantastone Oy: markkinointipäällikkö 1999-2002, Halton Oy: tuotekehitysinsinööri 1996-1999, Enerpac Oy: myynti-insinööri 1992-1996.

Tulikivi Oyj:n osakeomistus:

A-osakkeita 5 000 kappaletta

Jari Sutinen (s. 1962)

Tekniikan tohtori, diplomi-insinööri. Tuotekehityspäällikkö. Johtoryhmän jäsen vuodesta 2015. Tulikiven palveluksessa vuodesta 2005.

Luottamustoimet: Varparannan vesiosuuskunnan hallituksen jäsen 2007-2016

Keskeinen työkokemus: Tulikivi Oyj: tuotekehityspäällikkö 2009-, laboratoriopäällikkö

2005-2009, IVO Oy/Fortum Oy/Enprima Oy: tutkimusinsinööri, tuotepäällikkö, konsultti 1998-2005, TTKK: tutkija 1990-1998.

Tulikivi Oyj:n osakeomistus:

A-osakkeita 15 000 kappaletta

Jouko Toivanen (s. 1967)

Tekniikan tohtori, diplomi-insinööri. Talous- ja hallintojohtaja. Johtoryhmän jäsen vuodesta 1995. Tulikiven palveluksessa vuodesta 1993.

Luottamustoimet: Kiviteollisuusliiton hallituksen jäsen 2008-2020, Nordic Talc Oy:n hallituksen jäsen vuodesta 2020.

Keskeinen työkokemus: Tulikivi Oyj: talous- ja hallintojohtaja 2013 -, johtaja, verhouksen ja sisustuskivet 2011-2013, luonnonkivituotteetliiketoiminnan johtaja 2003-2011, talousjohtaja 2001-2007, johtaja, operatiivinen laskenta ja ohjausjärjestelmät 1999-2001, taluspäällikkö 1997-1999, laskentapäällikkö 1995-1997.

Tulikivi Oyj:n osakeomistus:

K-osakkeita 100 000 kappaletta
A-osakkeita 1 474 249 kappaletta



Johtoryhmän jäsenet vasemmalta oikealle:
Markku Prättälä, Jari Sutinen, Jouko Toivanen, Heikki Vauhkonen, Martti Purto ja Simo Kortelainen



Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä 2022

Tulikivi Oyj:n ja sen tytäryhtiöiden hallinto perustuu lakiin, yhtiöjärjestykseen ja 1.1.2020 voimaantulleeseen Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodiin. Yhtiö noudattaa NASDAQ OMX Helsinki Oy:n sisäpiiriohjetta. Tämä selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä (Corporate Governance Statement) on laadittu hallinnointikoodin suositusten mukaisesti. Yhtiö poikkeaa hallinnointikoodin suosituksista kohdassa 18-nimitysvaliokunta. Nimitysvaliokunnan kokoonpano poikkeaa Suomen listayhtiöiden hallintokoodin suosituksista koostumukseltaan, koska toimitusjohtaja Heikki Vauhkonen kuuluu nimitysvaliokuntaan. Perusteluna poikkeamaan on perheyristystä. Selvitys julkaistaan erillisenä hallituksen toimintakertomuksesta ja on luettavissa yhtiön internet-sivuilla ja vuosikertomuksessa. Hallinnointikoodi on julkisesti saatavilla Arvopaperimarkkinayhdistys ry:n Internet-sivuilla osoitteessa www.cgfinland.fi.

Tulikivi Oyj laatii konsernitiilinpäätöksen ja osavuosikatsaukset kansainvälisten EU:n hyväksymien

IFRS-standardien mukaisesti. Konserni noudattaa tiedottamisessa arvopaperimarkkinalakia, sovellettavia Finanssivalvonnan asettamia standardeja ja NASDAQ OMX Helsinki Oy:n sääntöjä. Toimintakertomus ja emoyhtiön tilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolain ja kirjanpitolautakunnan ohjeiden ja lausuntojen mukaisesti.

Tulikivi-konsernin organisaatio

Tulikivi-konserniin kuuluvat emoyhtiö Tulikivi Oyj, Nordic Talc Oy, Tulikivi U.S., Inc USAssa ja OOO Tulikivi Venäjällä. Konserniyrityksiä ovat lisäksi Tulikivi GmbH ja The New Alberene Stone Company, Inc., joilla ei ole enää liiketoimintaa. Tulikivi-konsernin hallinnosta ja toiminnasta vastaavat yhtiökokouksen valitsema hallitus, hallituksen valiokunnat sekä toimitusjohtaja ja toimitusjohtajan apuna toimiva johtoryhmä.

Kuvaus hallituksen ja hallituksen valiokuntien kokoonpanosta ja toiminnasta

Hallitus huolehtii yhtiön hallinnosta ja toiminnan

asianmukaisesta järjestämisestä. Hallitukseen kuuluu vähintään viisi ja enintään seitsemän jäsentä. Yhtiökokous valitsee hallituksen jäsenet vuodeksi kerrallaan. Hallitus valitsee keskuudestaan puheenjohtajan. Konsernin emoyhtiön hallitus päättää tytäryhtiöiden hallitusten kokoonpanoista.

Hallituksen kokoonpano

Tulikivi Oyj:n 27. huhtikuuta 2022 pidetyssä varsinaisessa yhtiökokouksessa hallituksen lukumääräksi vahvistettiin kuusi jäsentä.

Hallituksen jäsenten henkilötiedot:

- Jyrki Tähtinen, s. 1961. Hallituksen puheenjohtaja. Oikeustieteen kandidaatti, MBA, asianajaja. Hallituksen jäsenyys useissa yrityksissä. Tulikivi Oyj:n A-osakkeita 42 553 kappaletta.
- Jaakko Aspara, s.1981. Kauppatieteiden tohtori, taiteen tohtori, diplomi-insinööri. Hallituksen jäsenyys useissa yrityksissä. Tulikivi Oyj:n A-osakkeita 167 000 kappaletta.

- Niko Haavisto, s. 1972. YTM (liiketalous). KHT-tutkinto. Hallituksen jäsenyys useissa yrityksissä. Ei osakeomistuksia.
- Liudmila Niemi, s. 1972. Ms.S, eMBA. Hallituksen jäsenyys useissa yrityksissä. Tulikivi Oyj:n A-osakkeita 10 000 kappaletta.
- Tarmo Tuominen, s. 1962. FM (geologia). Hallituksen jäsenyys useissa yrityksissä. Tulikivi Oyj:n A-osakkeita 20 000 kappaletta.
- Heikki Vauhkonen, s. 1970. Tulikivi Oyj:n toimitusjohtaja. Oikeustieteiden kandidaatti, kauppatieteiden kandidaatti. Tulikivi Oyj:n K-osakkeita 5 809 500 kappaletta ja A-osakkeita 674 920 kappaletta

Hallituksen kokonaisarviointiin mukaan riippumattomia hallituksen jäseniä ovat Jaakko Aspara, Liudmila Niemi, Niko Haavisto, Tarmo Tuominen ja Jyrki Tähtinen. Yhtiön tavoitteena on, että molempia sukupuolia on edustettuna hallituksessa, ja tässä tavoitteessa on onnistuttu. Ajalla 1.1-27.4.2022 hallituksen jäseninä toimivat Jyrki Tähtinen, Jaakko Aspara, Markku Rönk-

kö, Liudmila Niemi, Tarmo Tuominen ja Heikki Vauhkonen.

Hallituksen pääasialliset tehtävät

Hallituksen tehtävänä on osakeyhtiölain mukaan huolehtia yhtiön hallinnosta ja sen toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä. Hallitus vastaa siitä, että yhtiön kirjanpidon ja varainhoidon valvonta on asianmukaisesti järjestetty. Hallitus ohjaa ja valvoo yhtiön toimivaa johtoa, nimittää ja erottaa toimitusjohtajan, hyväksyy yhtiön strategiset tavoitteet, budjetin, investointien kokonaismäärän ja niiden jakautumisen sekä käytettävät palkkiojärjestelmät, päättää laajakantoisista sopimuksista ja riskienhallinnan periaatteista sekä varmistaa johtamisjärjestelmän toiminnan, vahvistaa yhtiön vision ja toiminnassa noudatettavat arvot sekä organisaatiomallin, hyväksyy ja julkistaa osavuosisikatsaukset, vuosikertomuksen ja tilinpäätöksen sekä määrittelee yhtiön osinkopolitiikan ja kutsuu koolle yhtiökokouksen. Hallituksen tehtävänä on edistää yhtiön ja kaikkien osakkeenomistajien etua.

Hallitus kokoontui 12 kertaa vuonna 2022. Hallituksen jäsenten osallistumisprosentti kokouksiin oli keskimäärin 98,6 prosenttia. Kunkin jäsenen osallistuminen kokouksiin ilmenee alempana olevasta taulukosta. Hallitus toteuttaa itsearvioinnin vuosittain.

Hallituksen valiokunnat

Hallituksella on kaksi valiokuntaa, nimitys- ja tarkastusvaliokunta. Hallitus valitsee valiokuntien jäsenet ja valiokuntien puheenjohtajat.

Nimitysvaliokuntaan kuuluvat puheenjohtajana Jyrki Tähtinen sekä jäseninä Jaakko Aspara ja Heikki Vauhkonen. Ajalla 1.1.-27.4.2022 nimitysvaliokunnan puheenjohtajana toimi Jyrki Tähtinen sekä jäseninä Markku Rönkkö ja Heikki Vauhkonen. Nimitysvaliokunnan kokoonpano poikkeaa Suomen listayhtiöiden hallintokoodin suosituksista koostumukseltaan, koska toimitusjohtaja Heikki Vauhkonen kuuluu nimitysvaliokuntaan. Perus-

teluna poikkeamaan on perheyrittäjästä. Nimitysvaliokunnan tehtäviin kuuluu hallituksen jäsenten valinnan valmistelu yhtiökokoukselle tehtävää ehdotusta varten, hallituksen jäsenten palkitsemisasioiden valmistelu ja hallituksen jäsenten seuraajaehtokkaiden etsiminen. Nimitysvaliokunta kokoontui yhden kerran vuonna 2022.

Tarkastusvaliokuntaan kuuluvat puheenjohtajana Niko Haavisto sekä jäseninä Tarmo Tuominen ja Liudmila Niemi. Ajalla 1.1.-27.4.2022 tarkastusvaliokunnan puheenjohtajana toimi Markku Rönkkö sekä jäseninä Tarmo Tuominen ja Liudmila Niemi. Tarkastusvaliokunnan tehtävänä on avustaa ja tehostaa hallituksen työskentelyä yhtiön taloudellista raportointia ja valvontaa koskevien asioiden käsittelyssä sekä huolehtia yhteydenpidosta tilintarkastajiin. Tarkastusvaliokunta kokoontui 5 kertaa vuonna 2022. Valiokunnan jäsenten osallistumisprosentti kokouksiin oli keskimäärin 100,0 prosenttia.

Toimitusjohtaja

Tulikivi Oyj:n toimitusjohtaja on Heikki Vauhkonen. Toimitusjohtajan tehtävänä osakeyhtiölain mukaan on hoitaa yhtiön juoksevaa hallintoa hallituksen antamien ohjeiden ja määräysten mukaisesti. Toimitusjohtaja vastaa siitä, että yhtiön kirjanpito on lain mukainen ja varainhoito luotettavalla tavalla järjestetty. Toimitusjohtajan on annettava hallitukselle ja sen jäsenelle tiedot, jotka ovat tarpeen hallituksen tehtävien hoitamiseksi. Toimiin, jotka yhtiön toiminnan laajuuden ja laadun huomioon ottaen ovat epätavallisia tai laajakantoisia, toimitusjohtaja saa ryhtyä vain, mikäli hallitus on hänet siihen valtuuttanut tai hallituksen päätöstä ei voida odottaa aiheuttamatta yhtiön toiminnalle olennaista haittaa. Viimeksi mainitussa tapauksessa on hallitukselle niin pian kuin mahdollista annettava toimenpiteestä tieto. Toimitusjohtaja vastaa operatiivisesta toiminnasta, budjetin toteutumisesta, Tulikivi-konsernin tuloksesta ja alaistensa toiminnasta.

Johtoryhmä

Operatiivisen toiminnan johtamisessa ja suunnittelussa toimitusjohtajaa on avustanut johtoryhmä, jonka jäseniä ovat toimitusjohtajan lisäksi talous- ja hallintojohtaja Jouko Toivanen, kotimaan myyntijohtaja Markku Prättälä, verhoukivien ja Saksan myyntijohtaja Martti Purtola, tuotekehityspäällikkö Jari Sutinen ja Juuan vuolukivituotannon ja louhoksen päällikkö Simo Kortelainen. Johtoryhmä kokoontui 21 kertaa vuonna 2022.

Johtoryhmän jäsenten henkilötiedot:

- Heikki Vauhkonen, s. 1970. Tulikivi Oyj:n toimitusjohtaja. Oikeustieteiden kandidaatti, kauppatieteiden kandidaatti. Tulikivi Oyj:n K-osakkeita 5 809 500 kappaletta ja A-osakkeita 674 920 kappaletta.
- Jouko Toivanen, s. 1967. Tulikivi Oyj:n talous- ja hallintojohtaja. Tekniikan tohtori, diplomi-insinööri. Tulikivi Oyj:n K-osakkeita 100 000 kappaletta ja A-osakkeita 1 474 259 kappaletta.
- Markku Prättälä, s. 1967. Tulikivi Oyj:n kotimaan myyntijohtaja. Automaatioteknikko, yo. Tulikivi Oyj:n A-osakkeita 15 525 kappaletta.
- Martti Purtola, s. 1966. Tulikivi Oyj:n Skandinavian, Keski-Euroopan ja verhoukivien myyntijohtaja. Diplomi-insinööri. Tulikivi Oyj:n A-osakkeita 5 000 kappaletta.
- Jari Sutinen, s. 1962. Tulikivi Oyj:n tuotekehityspäällikkö. Tekniikan tohtori, diplomi-insinööri. Tulikivi Oyj:n A-osakkeita 15 000 kappaletta.
- Simo Kortelainen, s.1980. Tulikivi Oyj:n

Hallituksen jäsenten osallistuminen hallituksen, tarkastusvaliokunnan, nimitysvaliokunnan kokouksiin.

1.1. – 31.12.2022	hallitus	tarkastusvaliokunta	nimitysvaliokunta
Jyrki Tähtinen	12/12		1/1
Jaakko Aspara	12/12		
Markku Rönkkö	3/3	2/2	1/1
Liudmila Niemi	12/12	5/5	
Niko Haavisto	8/9	3/3	
Tarmo Tuominen	12/12	5/5	
Heikki Vauhkonen	12/12		1/1

vuolukivituotannon ja louhinnan päällikkö. KTM. Ei osakeomistuksia.

Kuvaus taloudelliseen raportointiprosessiin liittyvien sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan järjestelmien pääpiirteistä

1. Kuvaus valvontaympäristöstä

Tulikiven liikeidea ja arvomaailma

Tulikivi-konserni on erikoistunut luonnonmateriaaleista valmistettaviin korkealaatuisiin tulisijoihin, saunankiukaisiin ja sisustuskivituotteisiin. Asiakkaamme arvostavat tuotteidemme ekologisuutta, esteettisyyttä ja niiden tuomaa viihtyisyyttä sekä puulämmityksen hyötyjä. Tulikivi on uudistumiskykyinen asiakkaitaan, yrittäjyyttä ja rehtiä toimintaa arvostava yritys.

Ympäristöpolitiikka

Kaivostoiminnan harjoittaminen edellyttää kaivospiirin muodostamista sekä ympäristölupaa. Kaivostoimintaa säännellään kaivoslaissa ja ympäristölainsäädännössä. Louhinnasta vastaava johtaja vastaa siitä, että kaivostoiminnan luvat ovat voimassa ja ajan tasalla.

Ympäristöstrategian tavoitteena Tulikivellä on ympäristötyön järjestelmällinen eteneminen määritellyillä osa-alueilla. Ympäristötyön päämäärä on luonnonvarojen säästeliäs käyttö sekä prosessien ja tuotteiden hallinta niin, että ne kuormittavat mahdollisimman vähän ympäristöä. Konserni noudattaa toimintaansa liittyvää

ympäristölainsäädäntöä ja normeja sekä tekee toiminnassaan jatkuvan parantamisen kautta ennakoivaa ympäristötyötä. Konsernissa tunnistetaan ja tunnetaan oma vastuu ympäristötoimijana.

Suunnittelu- ja seurantaprosessit

Konsernin toiminta suunnitellaan ja toiminnan tehokkuus varmistetaan vuosittain toteutettavassa strategiasuunnitteluprosessissa ja budjetointiprosessissa. Suunnitelmien toteumista ja toimintaympäristön kehitystä seurataan kuukausiraportoinnin, osavuositarkastusraportoinnin ja tilinpäätösraportoinnin yhteydessä.

Riskianalyysi ja riskienhallinta ovat Tulikivi-konsernissa osa vuosittain toteutettavaa strategista suunnitteluprosessia ja operatiivista toimintaa. Sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan tavoitteena konsernissa on varmistaa, että toiminta on tehokasta ja tuloksellista, informaatio luotettavaa ja että säännöksiä ja toimintaperiaatteita noudatetaan.

Valvontatoiminnot

Organisaation ja toimenkuvien mukaisesti valtaa ja vastuuta delegoidaan budjettivastuullisille ja linjaorganisaation vastuuhenkilöille. Toiminnan lakien ja säästösten mukaisuus varmistetaan toimintokäsikirjan ja muun sisäisen ohjeistuksen

kautta. Vuonna 2022 toiminnan painopisteenä on ollut tietojärjestelmien käytön tehostaminen ja raportoinnin laadun parantaminen. Toiminnanohjausjärjestelmä sisältää tarpeelliset kontrollimekanismit sisäiseen valvontaan.

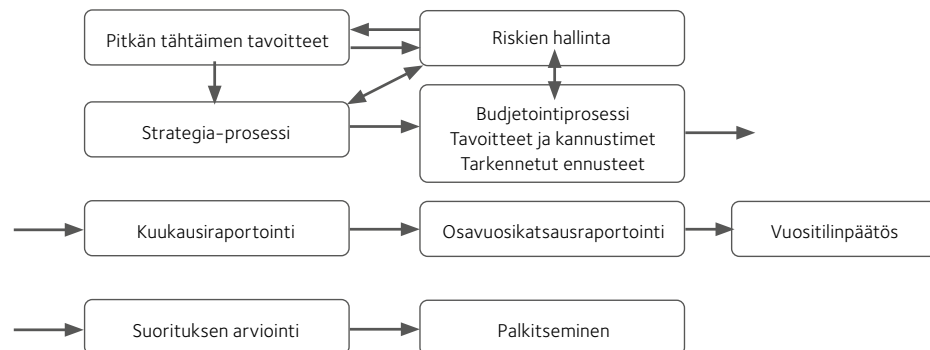
Sisäistä valvontaa suorittavat hallitus, tarkastusvaliokunta, toimitusjohtaja ja johtoryhmä oheisen taulukon mukaisesti käyttäen tarvittaessa ulkopuolisia asiantuntijoita. Konsernissa ei ole konsernin koko ja toiminnan luonne huomioiden katsottu tarpeelliseksi nimittää sisäistä tarkastajaa. Hallitus voi halutessaan käyttää ulkopuolista asiantuntijaa haluamallaan osa-alueilla.

Riskienhallinta on osa yhtiön valvontajärjestelmää. Riskienhallinnan avulla pyritään varmistamaan, että liiketoimintaan vaikuttavat riskit tunnistetaan ja niitä seurataan ja arvioidaan jatkuvasti osana normaalia liiketoimintaa.

2. Riskien arviointi

Riskienhallinnan avulla varmistetaan, että Tulikivi-konsernin liiketoimintaan vaikuttavat riskit tunnistetaan ja niitä hallitaan mahdollisimman tehokkaasti siten, että konsernin strategiset ja taloudelliset tavoitteet saavutetaan. Tavoitteille on määritetty riskirajat. Riskirajojen ylittymien tai poikkeamat toimintasuunnitelmissa edellyttävät, että vastuuhenkilö ryhtyy tehos-

KUVA: Suunnittelu- ja seurantaprosessi



Sisäinen valvonta on osa suunnittelu- ja seurantaprosessia.

KUVA: Sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan tehtävien vastuujako

Vastuunjako	Valvontatoiminnot
Hallitus	<ul style="list-style-type: none"> - sisäisen valvonnan toimintaperiaatteiden määrittely - vastuu valvonnan toimivuuden seurannasta - hyväksyy riskienhallintaperiaatteet - tilintarkastajien raporttien käsittely - kannustinjärjestelmän määrittäminen - varainhoidon valvonta
Tarkastusvaliokunta	<ul style="list-style-type: none"> - sisäisen valvonnan tehokkuuden arviointi - raportointiin liittyvien asioiden käsittely - yhteydenpito tilintarkastajiin
Toimitusjohtaja johtoryhmän avustamana	<ul style="list-style-type: none"> - sisäisen valvonnan osatekijöiden olemassaolon ja toimivuuden valvonta - valvoo, että toiminta on asetettujen arvojen mukaista - muokkaa toimintaperiaatteet ja -politiikat - vastaa resurssien tarkoituksenmukaisesta ja tehokkaasta käytöstä - valvontamekanismien (hyväksymisperiaatteet, täsmäytykset ja raportointi) määrittäminen - määrittää riskienhallinnan toimintatavat ja riskienhallintakeinot - ESG
Johtoryhmän jäsen, toimialansa mukaan: kotimaan myynti, markkinointi, tuotekehitys, vienti, tuotanto, hankinta, hallinto ja talous	<ul style="list-style-type: none"> - antavat oman vastuualueensa osalta vastuun yksityiskohtaisempien valvontatoimien käyttöönotosta henkilöille, jotka ovat vastuussa eri toiminoista. Vastuu sisäisen valvonnan toimivuudesta omalla vastuualueella - omalle vastuualueelle kuuluvien riskien hallinta
Talous- ja hallintojohtaja	<ul style="list-style-type: none"> - sisäinen laskenta: tulosten seuranta ja analysointi - ulkoinen laskenta ja raportointi
Tilintarkastaja	<ul style="list-style-type: none"> - lakisääteinen tilintarkastus - laajennettu tarkastus hallituksen tai tarkastusvaliokunnan toimeksiannosta - raportointi tarkastusvaliokunnalle ja hallitukselle

tetusti riskienhallintakeinojen käyttämiseen. Taloudellisten riskirajojen ylittyminen tulee esille jatkuvan raportoinnin yhteydessä.

3. Raportointijärjestelmä ja siihen liittyvä sisäinen valvonta ja riskienhallinta

Raportointijärjestelmän mukaisesti toimitusjohtaja raportoi hallitukselle kuukausittain konsernin ja eri tuoteryhmien toiminnasta sekä tuloksesta ja poikkeamista budjettiin ja tarkennettuihin ennusteisiin nähden, neljännesvuosittain osavuositarkastukseen, puolivuositarkastukseen tai vuositilinpäätökseen perustuvasta operatiivisesta tuloksesta ja muutoin välittömästi olennaisista muutoksista toimintaympäristössä. Vastuuhenkilöt raportoivat sisäisen raportointijärjestelmän

mukaisesti. Konsernin raportoinnista vastaa emoyhtiön talousjohtaja. Kotimaisten yhtiöiden kirjanpito ja konsernilaskenta suoritetaan emoyhtiön talousosastolla. Ulkomaisten tytäryhtiöiden kirjanpito ja raportointi hoidetaan paikallisesti, riittävää asiantuntemusta omaavissa tilitoimistoissa tai muutoin ulkopuolisia asiantuntijoita hyödyntäen. Raportoinnin oikeellisuus varmistetaan talousraportoinnin ohjeistuksella, henkilöstön ammattitaidon ylläpidolla, tietojärjestelmien luotavuudella, normaaleilla valvontamekanismeilla ja laajennetun tarkastuksen avulla. Raporttien poikkeamat budjetista ja toimintasuunnitelmista ohjaavat analysoimaan tilannetta tarkemmin ja etsimään poikkeamien syyt. Taloudellisen raportointiprosessin sisäinen val-

vonta on osa konsernin sisäisen valvonnan kokonaisjärjestelmää. Tavoitteena on varmistaa, että taloudellisen raportoinnin tuottama tieto on luotettavaa, kattavaa ja oikea-aikaista ja että tilinpäätös laaditaan voimassa olevien lakien ja säännösten, yleisesti hyväksytyjen laatimisperiaatteiden ja listayhtiöitä koskevien muiden vaatimusten mukaisesti.

Yhtiöllä on taloudellisen raportointijärjestelmän toimivuuden varmistava ohjeistus, jota organisaation on noudatettava. Organisaation osaa minen varmistetaan tiedotus- ja koulutustilaisuuksissa. Tilinpäätöksen valmistelukokouksissa käydään läpi laskentaperiaatteiden ja lainsäädännön muutoksia ja aikataulutukset.

Tarkastusvaliokunta arvioi taloudellisen raportointijärjestelmän toimivuutta mm. tulosen nusteiden toteuma-analysien perusteella sekä raportoinnin virheetömyysarvioinnin avulla neljännesvuosittain. Arviointiin kuuluu myös väärinkäytöksiin ja lainvastaiseen toimintaan liittyvien riskien läpikäyminen. Johtoryhmän jäsenet seuraavat kuukausittain tulosraportoinnin oikeellisuutta ja arvioivat vastuualueidensa tulospoikkeamien syyt.

4. Viestintä ja tiedotus

Raportointia ja laskentaperiaatteita koskevasta ohjeistuksesta tiedotetaan kaikille talousasioista vastaaville henkilöille ja kaikille muille, jotka tuottavat tietoa ja tarkastustuloksia talouden järjestelmään. Toimitusjohtaja raportoi tarkastusvaliokunnalle sisäisen valvonnan, ml. raportoinnin oikeellisuus, alueella havaituista puutteista. Tilintarkastuksen ja laajennetun tarkastuksen raportit sekä vastuuhenkilöiden antamat selvitykset raportteihin käsitellään tarkastusvaliokunnan kokouksissa. Tarkastusvaliokunta raportoi hallitukselle tekemistään havainnoista sekä organisaatiolle antamista ohjeista ja suosituksista. Konsernin viestinnästä vastaa toimitusjohtaja. Konsernissa on viestinnän toimintaohjeet, joka kattaa toimintaohjeet sisäiselle ja ulkoiselle viestinnälle. Lisäksi on määritelty näihin liittyen puheoikeuden omaavat henkilöt.

5. Valvonnan seuranta

Sisäisen valvonnan tehokkuutta arvioidaan säännöllisesti johtamis- ja ohjaustoimien yhteydessä ja erikseen tarkastusraporttien valmis-

tuttua. Taloudellisen raportoinnin osalta vertailut toteuman ja tavoitteen välillä, erilaiset täsmäytykset ja toiminnallisten raporttien säännönmukaisuuden valvonta ovat jatkuvasti toteuttavia seurantatoimenpiteitä.

Suunnittelu- ja seurantakokoukset sisältyvät hallituksen vuosisuunnitelmaan. Tietojärjestelmät ovat pääpiirteissään vakiintuneita ja niiden luotettavuutta arvioidaan ulkopuolisen asiantuntijan toimesta säännöllisesti.

6. Yhtiön sisäpiiri ja sisäpiirihallinto

Yhtiö noudattaa kulloinkin voimassa olevaa Nasdaq Helsinki Oy:n sisäpiiriohjetta. Markkinoiden väärinkäyttöasetuksen mukaisiksi johtohenkilöiksi yhtiössä on määritelty Tulikivi Oy:n hallituksen jäsenet ja johtoryhmän jäsenet. Tulikiven johtohenkilö ei saa käydä kaupaa Tulikiven osakkeilla 30 päivää ennen tulosjulkistuksia. Johtohenkilöiden ja heidän lähipiirinsä pitää ilmoittaa yhtiölle ja Fivalle jokaisesta heidän omaan lukuunsa tehdystä yhtiön rahoitusvälineisiin liittyvästä liiketoimesta. Yhtiön on puolestaan julkistettava kyseiset tiedot pörssi-tiedotteella. Henkilöt ja tahot, joilla on pääsy tiettyyn sisäpiiritietoon, merkitään hankekohtaiseen sisäpiirilueteloon. Hankekohtaiseen sisäpiirilueteloon merkitty ei saa käydä kauppaa sinä aikana, kun hänet on merkitty luetteloon. Tulikiven lähipiiriin kuuluvat yhtiön johto, heidän perheenjäsenensä sekä myös yritykset, joissa edellä mainitut henkilöt, yksin tai yhdessä, ovat määräävässä asemassa. Tulikivi arvioi ja seuraa lähipiirinsä kanssa tehtäviä liiketoimia ja huolehtii siitä, että mahdolliset eturistiriidat on otettu huomioon yhtiön päätöksenteossa. Hallitus päättää lähipiiritoimista, jotka eivät ole yhtiön tavanomaista liiketoimintaa tai joita ei toteuteta tavanomaisin kaupallisin ehdoin. Yhtiö ylläpitää luettelo lähipiiriin kuuluvista osapuolista. Tulikivi solmi 6.8.2019 0,5 miljoonan euron arvoiset vieraan pääomanetoiset lainasopimuk-

set Suomussalmen talkkiprojektin viivästyttä. Lainasopimuksista 0,2 miljoonaa euroa solmittiin Tulikivi Oy:n lähipiiriin kuuluvien hallituksen jäsenien Jaakko Asparan, Markku Rönkön, Reijo Svanborgin ja Jyrki Tähtisen kanssa. Laina-aika oli kolme vuotta ja lainojen vuosikorko oli 8 prosenttia. Laina-aikaa jatkettiin elokuussa 2022 yhdellä vuodella, ja lähipiiriin kuuluivat tuolloin Jaakko Aspara ja Jyrki Tähtinen. Tulikivi Oy ei antanut lainoille vakuutta.

7. Tilintarkastus

Tilintarkastaja valitaan vuosittain varsinaisessa yhtiökokouksessa toimikaudeksi, joka päättyy seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päätyessä. Tulikivi Oy:n varsinaisessa yhtiökokouksessa 27.4.2022 valittiin tilintarkastajaksi tilintarkastusyhteisö KPMG Oy Ab, päävastuullisena tilintarkastajana KHT-tilintarkastaja Heli Tuuri. Tilintarkastajalle vuonna 2022 maksetut palkkiot tilintarkastuksesta olivat 61 tuhatta euroa ja tilintarkastukseen liittymättömistä palveluista 6 tuhatta euroa.

KUVA: Riskien kartoitus ja riskienhallinta

Riskianalyysi ja riskien järjestäminen merkittävyyden mukaan	<ul style="list-style-type: none"> - riskien nimeäminen konsernitasolla ja vastuualueittain - riskien vaikuttavuuden ja todennäköisyyden arviointi - määritellään riskirajat asetetuille tavoitteille - määritellään kontrollipisteet - raportointiin liittyvien riskien kartoitus
Riskienhallinta	<ul style="list-style-type: none"> - riskien hallintatoimenpiteiden määrittely - vastuuhenkilöiden nimeäminen toimenpiteille - toteutuksen aikajänteestä sopiminen - toimenpiteiden toteuttamisen seurattavan määrittely
Riskienhallintaprosessin valvonta	<ul style="list-style-type: none"> - vastuuhenkilöt raportoivat toimitusjohtajalle riskien toteutumisesta, tehdyistä toimenpiteistä ja niiden tehokkuudesta - riskiarvioinnit kontrollien osalta
Riskienhallintaprosessin jatkuvuus	<ul style="list-style-type: none"> - kuluvan kauden toimenpiteet ja toimintaympäristö ja sen ennustettavissa olevat muutokset vaikuttaa seuraavan kauden suunnitelmiin ja riskienhallintatoimenpiteisiin - riskienkartoitukseen kerätään taustamateriaalia osana jatkuvaa toimintaa.

Palkitsemisraportti 2022

1. Johdanto

Tulikivi Oyj:n palkitsemispolitiikassa esitetään periaatteet sekä päätöksentekoprosessit hallituksen sekä toimitusjohtajan palkitsemiselle ja toimisopimuksen keskeisille ehdoille. Yhtiön palkitsemisperiaatteet koskevat yhtiön koko henkilöstöä. Palkitsemisen läpinäkyvyys, markkinalähtöisyys sekä hyvästä suorituksesta palkitseminen ovat keskeisiä periaatteita palkitsemisessa.

Yhtiön palkitsemispolitiikka koskee yhtiön hallitusta ja toimitusjohtajaa. Yhtiön palkitsemispolitiikan tavoitteena on kannustaa ja palkita johtoa yhtiön kulloisenkin strategian mukaisesti toiminnasta ja asetettujen sääntöjen noudattamisesta sekä motivoida ponnistelemaan Tulikiven menestyksen eteen.

Toimiva ja kilpailukykyinen palkitseminen on olennainen väline kyvykkään johdon palkkaamiseksi yhtiöön, mikä puolestaan edistää yhtiön taloudellista menestystä ja hyvän hallinnoinnin toteuttamista. Palkitseminen tukee yhtiön asettamien tavoitteiden ja yhtiön strategian toteuttamista sekä pitkän aikavälin tuloksellisuutta.

Palkitsemispolitiikan mukainen palkitseminen koostuu seuraavista osista. Peruspalkka ja työsuhte-etuudet noudattavat paikallisia markkinakäytäntöjä, lakeja ja määräyksiä. Lyhyen aikavälin kannustinjärjestelmän tarkoituksena on ohjata yksilön ja organisaation suoritusta sekä tukea strategisten hankkeiden nopeaa toteuttamista. Pitkän aikavälin palkkiojärjestelmä on tarkoitettu avainhenkilöiden sitouttamiseen. Pitkän aikavälin kannustimilla pyritään sitouttamaan johtoa sekä yhdenmukaistamaan heidän etunsa yhtiön osakkeenomistajien edun kanssa. Seuraavassa taulukossa esitetään hallituksen ja toimitusjohtajan palkkioiden kehitys verrattuna konsernin työntekijöiden keskimääräisen palkitsemisen kehitykseen ja konsernin taloudelliseen kehitykseen viideltä edelliseltä tilikaudelta.

2. Hallituksen palkkiot

Hallituksen jäsenten palkkioista päättää Tulikivi Oyj:n varsinainen yhtiökokous. Hallituksen jäsenen vuosipalkkio oli 27.4.2022 lähtien 20 000 euroa, joka suoritettiin kokonaisuudessaan rahana. Lisäksi suoritettiin hallituksen

Hallituksen jäsenille vuonna 2022 maksetut vuosipalkkiot hallitus- ja valiokuntatyöstä (euro):

	Vuosipalkkiot	Tarkastusvaliokunta	Yhteensä
Aspara Jaakko, jäsen	20 000		20 000
Haavisto Niko, jäsen (27.4.2022 alkaen)	20 000	1 980	21 980
Niemi Liudmila jäsen	20 000	1 650	21 650
Rönkkö Markku, jäsen, sihteeri (27.4.2022 saakka)	5 600	660	6 260
Tähtinen Jyrki, jäsen, sivutoiminen puheenjohtaja	74 000		74 000
Tuominen Tarmo, jäsen	20 000	1 650	21 650
Vauhkonen Heikki, jäsen	20 000		20 000
Yhteensä	179 600	5 940	185 540

tuksen sivutoimiselle puheenjohtajalle 4 500 (4 500) euron suuruinen kuukausipalkkio ja sihteerinä toimivalle hallituksen jäsenelle 1 400 (1 400) euron suuruinen kuukausipalkkio. Hallituksen tarkastusvaliokunnan jäsenille ja nimitystoimikunnan jäsenille maksettiin kokouspalkkiota 330 (330) euroa kokousta kohden. Tarkastusvaliokunnan puheenjohtajalle maksettiin kokouspalkkiota 660 euroa kokousta kohden. Hallituksen matkakulut korvataan yhtiön matkustussäännön mukaisesti. Hallituksen jäsenille ei suoritettu muuhun kuin hallitus- tai valiokuntatyöhön liittyviä palkkioita vuonna 2022. Tulikivi Oyj:n hallituksen jäsenen Tarmo Tuomisen omistamalle LTL Consulting Oy Ab:lle maksettiin 14 621 tuhatta euroa Nordic Talc Oy:n Advisory Boardiin liittyviin neuvonantotehtäviin liittyen.

3. Toimitusjohtajan ja yhtiön muun johdon palkitseminen

Toimitusjohtajan ja muun johtoryhmän palkitseminen koostuu kiinteästä peruspalkasta ja kannustinjärjestelmän määrittelemästä vuosittaisesta tulospalkkiosta (muuttuva osa) ja osakepalkkiosta.

Toimitusjohtajan palkasta, palkkioista ja muista työsuopimuksen ehdoista päättää hallitus.

Muun johtoryhmän sekä ulkomaisten tytäryhtiöiden toimitusjohtajien kannustinjärjestelmästä päättää hallitus, ja kiinteästä palkkaosuudesta toimitusjohtaja yhdessä hallituksen puheenjohtajan kanssa.

Toimitusjohtajan kiinteä palkka vuonna 2022 oli 197 455 (193 721) euroa. Kokonaispalkkaan sisältyy toimitusjohtajalla olevat auto- ja puhelinetu sekä matkakulut korvataan yh-

Palkitsemisen kehittyminen (1 000 €)

	2018	2019	2020	2021	2022
Hallituksen vuosipalkkiot	190	191	189	190	186
Toimitusjohtajan vuosipalkkiot	226	230	235	238	256
Keskimääräinen palkkakehitys /hlö	50,0	49,2	50,9	51,7	55,6
Tulikiven liikevaihto	28 583	28 681	29 164	33 517	44 287
Tulikiven liiketulos	-1 025	-772	1 171	2 697	4 700
Tulikiven vertailukelpoinen liiketulos	-517	33	1 171	2 697	4 700

* Keskimääräinen palkkakehitys on laskettu jakamalla palkat ja palkkiot keskimääräisellä henkilömäärällä tilikauden aikana.

tiön matkustussäännön mukaisesti. Toimitusjohtajalle maksettiin vuodelta 2022 tulospalkkiota 13 555 (0) euroa. Toimitusjohtajan irtisanoutumisaika on 3 kuukautta ja yhtiön irtisanoessa toimitusjohtajan, irtisanomisaika on 12 kuukautta. Toimitusjohtajan päättymiseen ei liity erillistä erorahaa.

Toimitusjohtajan eläketurva on järjestetty lakisääteisellä eläketurvalla (YEL). Eläkemaksut olivat 45 228 (44 144) euroa.

Muun johtoryhmän ja ulkomaisten tytäryhtiöiden toimitusjohtajien kiinteät palkat vuonna 2022 olivat yhteensä 622 257 (555 645) euroa. Vuodelta 2022 maksettiin toimitusjohtajalle, johtoryhmälle ja ulkomaisten tytäryhtiöiden toimitusjohtajille tulospalkkioita 32 039 (0) euroa.

Optio-oikeudet johdolle ja avainhenkilöille
Vuosina 2021 ja 2022 yhtiöllä ei ollut optio-ohjelmaa.

Tulospalkkiojärjestelmä

Tulikivi Oyj:llä on määritelty tulospalkkiojärjestelmän periaatteet koko henkilöstölle. Järjestelmän ansaintakriteerit ja palkkion määrän päättää hallitus, ja järjestelmä on voimassa vuoden kerrallaan. Hallitus hyväksyy järjestelmän mukaisten palkkioiden maksatusten toimitusjohtajan, johtoryhmän jäsenten ja ulkomaisten tytäryhtiöiden toimitusjohtajien osalta, ja toimitusjohtaja muilta osin laskelmiin valmistuttua.



TULIKIVI OYJ:N PALKITSEMISPOLITIIKKA

1 Johdanto

Tässä Tulikivi Oyj:n palkitsemispolitiikassa esitetään periaatteet sekä päätöksentekoprosessit hallituksen sekä toimitusjohtajan palkitsemiselle ja toimisorimuksen keskeisille ehdoille.

Yhtiön palkitsemisperiaatteet koskevat yhtiön koko henkilöstöä. Palkitsemisen läpinäkyvyys, markkinalähtöisyys sekä hyvästä suorituksesta palkitseminen ovat keskeisiä periaatteita palkitsemisessa.

Yhtiön palkitsemispolitiikka koskee yhtiön hallitusta ja toimitusjohtajaa. Yhtiön palkitsemispolitiikan tavoitteena on kannustaa ja palkita johtoa yhtiön kulloisenkin strategian mukaisesti toiminnasta ja asetettujen sääntöjen noudattamisesta sekä motivoida ponnistelemaan Tulikiven menestyksen eteen.

Toimiva ja kilpailukykyinen palkitseminen on olennainen väline kyvykkään johdon palkkaamiseksi yhtiöön, mikä puolestaan edistää yhtiön taloudellista menestystä ja hyvän hallinnon toteuttamista. Palkitseminen tukee yhtiön asettamien tavoitteiden ja yhtiön strategian toteutumista sekä pitkän aikavälin tuloksellisuutta.

Palkitsemispolitiikan mukainen palkitseminen koostuu seuraavista osista. Peruspalkka ja työsuhde-etuudet noudattavat paikallisia markkinakäytäntöjä, lakeja ja määräyksiä. Lyhyen aikavälin kannustinjärjestelmän tarkoituksena on ohjata yksilön ja organisaation suoritusta sekä tukea strategisten hankkeiden nopeaa toteuttamista. Pitkän aikavälin palkkiojärjestelmä on tarkoitettu avainhenkilöiden sitouttamiseen.

Pitkän aikavälin kannustimilla pyritään sitouttamaan johtoa sekä yhdenmukaistamaan heidän etunsa yhtiön osakkeenomistajien edun kanssa.

2 Päätöksentekoprosessi

Tulikivi-konsernin palkitsemista koskevia periaatteita ja linjauksia käsitellään yhtiön hallituksessa. Yhtiöllä ei ole palkitsemisjärjestelmän hallinnointia varten hallituksen nimeämää palkitsemisvaliokuntaa. Sitä ei ole katsottu tarpeelliseksi ottaen huomioon yhtiön toiminnan koko ja toiminnan luonne.

Hallitus seuraa ja valvoo palkitsemispolitiikan toimivuutta, palkitsemisen kilpailukykyä sekä sitä, miten palkitsemispolitiikka edistää yhtiön ja konsernin pitkäjänteisiä tavoitteita ja esittää tarvittaessa yhtiökokoukselle muutoksia yhtiön palkitsemispolitiikkaan.

Palkitsemispolitiikkaa muutettaessa hallitus selostaa merkittävät muutokset. Lisäksi hallitus selostaa, miten uudessa palkitsemispolitiikassa on otettu huomioon yhtiökokouksen päätös edellisestä palkitsemispolitiikasta ja kannanotot, jotka on esitetty aiemman palkitsemispolitiikan vahvistamisen jälkeen julkistettujen palkitsemisraporttien yhtiökokouskäsitelyssä.

Yhtiön hallitus hyväksyy ja esittää yhtiön palkitsemispolitiikan yhtiökokoukselle.

Palkitsemispolitiikka on esitettävä yhtiökokoukselle vähintään neljän vuoden välein. Palkitsemispolitiikan olennaiset muutokset on lisäksi aina esitettävä yhtiökokoukselle. Yhtiökokous päättää, kannattaako se esitettyä palkitsemispolitiikkaa. Yhtiökokouksen päätös on neuvoa-antava.

Jos yhtiökokouksen enemmistö ei ole kannattanut esitettyä palkitsemispolitiikkaa, tarkistettu palkitsemispolitiikka ja selostus siitä, miten uudessa palkitsemispolitiikassa on huomioitu yhtiökokouksen päätös edellisestä palkitsemispolitiikasta, on esitettävä yhtiökokoukselle viimeistään seuraavassa varsinaisessa yhtiökokouksessa.

Palkitsemista koskevan ehdotuksen valmistelu on osoitettu hallituksen tehtäväksi. Hallituksen palkkioista päättää lopullisesti yhtiön yhtiökokous. Toimitusjohtajan ja mahdollisen toimitusjohtajan sijaisen palkitsemisesta ja toimisuhteen keskeisistä ehdoista päättää hallitus. Päätösten on tapahduttava yhtiökokoukselle esitetyn voimassa olevan palkitsemispolitiikan puitteissa. Toiminnan johtamisessa toimitusjohtajaa avustaa johtoryhmä. Hallitus nimittää toimitusjohtajan ja toimitusjohtaja nimittää muut johtoryhmän jäsenet. Hallitus päättää yhtiön palkitsemis- ja kannustinjärjestelmästä.

3 Hallituksen palkitseminen kuvaus

Yhtiökokous päättää hallituksen jäsenille maksettavista palkkioista yhdeksi toimikaudeksi kerrallaan hallituksen tekemän ehdotuksen perusteella.

Päätöksen hallituksen jäsenten palkitsemisesta on perustuttava yhtiökokoukselle esitettyyn ja voimassa olevaan palkitsemispolitiikkaan.

Yhtiökokouksen päätöksen mukaisesti hallituksen jäsenille maksetaan vuosi- tai kuukausipalkkiota ja/tai kokouspalkkioita.

Hallituksen jäsenille voidaan yhtiökokouksen

päätöksen mukaisesti maksaa korvauksia matkakustannuksista ja/tai muista hallitustyöstä välittömästi aiheutuvista kustannuksista.

Hallitus- ja mahdolliset valiokuntapalkkiot voidaan maksaa yhtiökokouksen päätöksen mukaan kokonaan tai osittain yhtiön osakkeina.

Yhtiön hallituksen jäsenet eivät ole lyhyen aikavälin tulospalkkiojärjestelmän taikka yhtiön optio-ohjelmien tai muiden pitkän aikavälin palkkiojärjestelmien piirissä.

Yhtiökokous tai sen valtuuttamana yhtiön hallitus päättää osakkeiden, optioiden tai muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta. Silloin, kun osakkeita, optioita tai muita osakkeisiin oikeuttavia erityisiä oikeuksia annetaan toimitusjohtajalle osana palkitsemista, tämän on tapahduttava palkitsemispolitiikan puitteissa.

Jos yhtiön työntekijä on hallituksen jäsen, hänen hallituspalkkionsa määräytyy samoin perustein kuin muiden hallituksen jäsenten ja hänen työsuhteensa perusteella maksettava palkka ja muut etuudet määräytyvät työsuhteeseen kulloinkin soveltuvien ehtojen perusteella.

4 Toimitusjohtajan palkitseminen kuvaus

Toimitusjohtajan palkitsemisesta ja toimitusjohtajan toimisorimuksen ehdoista päättää hallitus yhtiökokoukselle esitetyn ja voimassa olevan palkitsemispolitiikan puitteissa.

Palkitsemisessa käytettävät palkitsemisen osat ja näiden suhteelliset osuudet

Toimitusjohtajan palkitseminen koostuu kuu-

kausipalkasta, työsuhte- eduista ja suorituspe- rusteisista kannustinohjelmista. Toimitusjohta- jan palkitsemiseen voi kuulua myös lisäeläke- järjestely sekä erokorvaus.

Kannustinohjelmat koostuvat vuosittaisesta ly- hyen aikavälin tulospalkkiojärjestelmästä sekä pitkän aikavälin osakepalkkiojärjestelmästä. Toimitusjohtajan peruspalkan tulee olla linjassa yhtiön ja sen osakkeenomistajien edun kanssa. Peruspalkan tulee olla työmarkkinavertailussa kilpailukykyinen, jotta osaavia ammattilaisia saadaan houkuteltua ja pidettyä yrityksen pal- veluksessa.

Lyhyen aikavälin tulospalkkio

Toimitusjohtajalle voidaan maksaa vuosittain määräytyvä suoritepalkkio. Yhtiön hallitus asettaa toimitusjohtajan suoritusavoitteet. Toimitusjohtajan lyhyen aikavälin tulospalkkion suoritusjakso on vuoden mittainen. Hallituksen vuosittain ennalta määrittämien kriteerien täytyessä toimitusjohtaja voi olla oi- keutettu suoritepalkkioon, joka voi olla enim- millään 75 % kiinteästä vuosipalkasta. Hallituksen määrittämässä kriteereissä voidaan ottaa huomioon yhtiön strategian toteutumise- lle keskeisiä talouteen, liiketoiminnan tai omistaja-arvon kehittymiseen, asiakas- tai henkilöstötyytyväisyyteen, laatuun ja yritys- vastuuseen liittyviä tavoitteita. Yhtiön hallitus arvioi kriteerien täyttymisen.

Pitkän aikavälin tulospalkkio

Pitkän aikavälin tulospalkkion tarkoitus on kan-

nustaa toimitusjohtajaa työskentelemään pit- källä aikavälillä omistaja-arvoa lisäten ja sitout- taa toimitusjohtajaa entisestään yhtiöön.

Toimitusjohtaja on kulloinkin yhtiön päättämän osake- tai optiopalkkiojärjestelmän piirissä.

Optio-oikeudet jaetaan konserniin kuuluvan yhtiön palveluksessa oleville avainhenkilöille osana konsernin avainhenkilöiden kannustin- ja sitouttamisjärjestelmää. Optio-oikeuksien eh- doissa määritellään niihin liittyvät sitouttamis- jaksot ja omistusvelvollisuus.

Yhtiö voi jakaa optioita tai osakepalkkioita yh- tiön palveluksessa oleville avainhenkilöille ja toimitusjohtajalle osana konsernin avainhenki- löiden kannustin- ja sitouttamisjärjestelmää.

Yhtiöllä ei ole tällä hetkellä voimassa olevaa op- tio-ohjelmaa.

Eläkejärjestely

Toimitusjohtajan eläketurva on järjestetty la- kisäätteisellä eläketurvalla (YEL), joka tarjoaa palvelusaikaan ja työansioihin perustuvan elä- keturvan laissa säädetyllä tavalla. Toimitusjoh- tajan eläkeikä määräytyy työntekijän eläkelain perustella.

Irtisanomisehdot

Toimissopimuksessa voidaan sopia toimitusjoh- tajaan sovellettavasta irtisanomisajasta. Toimi- tusjohtajan irtisanoutumisaika on 3 kuukautta ja yhtiön irtisanoessa toimisuhteen, irtisano- misaika on 12 kuukautta. Toimisuhteen päätty- miseen ei liity erillistä erorahaa. Lisäksi toimis- opimuksessa voidaan sopia toimitusjohtajan

kanssa muistakin irtisanomisehdoista, kuten esimerkiksi siitä, että toimitusjohtaja on oikeu- tettu jo annettuun optio-ohjelmaan kaikissa ti- lanteissa, mukaan lukien irtisanomistilanteessa.

Palkitsemisen lykkäämistä ja mahdollista takai- sinperintää koskevat ehdot

Yhtiön palkitsemispolitiikassa ei sovelleta lyk- kääviä ehtoja taikka ehtoja, joiden perusteella voidaan vaatia suoritettuja etuuksia takaisin muutoin kuin optio-oikeuksien osalta. Optio- oikeuksien osalta lähtökohtana on, että avain- henkilö menettää optionsa, mikäli työsuhte yh- tiöön päättyy. Yhtiön hallitus voi kuitenkin päättää poiketa edellä mainitusta ehdosta toi- mitusjohtajan toimissopimuksen ehdoissa.

5 Väliaikasta poikkeamista koskevat edellytykset

Palkitsemispolitiikasta voi poiketa väliaikaisesti, jos se on tarpeen yhtiön pitkän aikavälin etujen varmistamiseksi, ottaen huomioon yhtiön pit- kän aikavälin taloudellinen menestys, kilpailu- kyky ja omistaja-arvon kehitys.

Voimassa olevasta palkitsemispolitiikasta voi- daan poiketa poikkeuksellisissa olosuhteissa, joissa yhtiön keskeiset toimintaedellytykset ovat palkitsemispolitiikan yhtiökokouskäsitte- lyn jälkeen muuttuneet esimerkiksi toimitus- johtajan vaihdoksen, yritysjärjestelyiden, kuten fuusion tai ostotarjouksen seurauksena tai sääntelyssä tapahtuneiden muutosten seu- rauksena, eikä voimassa oleva toimielinten pal- kitsemispolitiikka olisi enää tarkoituksenmukai- nen näissä muuttuneissa olosuhteissa.

Jos palkitsemispolitiikasta poikkeamisen arvioi- daan jatkuvan muutoin kuin väliaikaisesti, yhti- ön on valmisteltava uusi palkitsemispolitiikka, joka käsitellään seuraavassa mahdollisessa var- sinaisessa yhtiökokouksessa.

Yhtiön hallitus arvioi tarpeet palkitsemispoliti- kan poikkeamiselle ja päättää poikkeamisesta. Väliaikainen poikkeaminen tulee selostaa pal- kitsemisraportissa.

6 Palkitsemispolitiikan saatavilla pito

Yhtiö pitää voimassa olevan palkitsemispoli- tiikkansa yleisön saatavilla internetsivuillaan. Jos yhtiön yhtiökokous on äänestänyt palkit- semispolitiikasta, on samassa yhteydessä esi- tettävä tieto äänestyksen päivämäärästä ja tuloksesta.



Tietoja osakkeenomistajille

Yhtiökokous

Tulikivi Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidetään 27.4.2023 klo 14.00 alkaen Borenius Asianajotoimisto Oy:n tiloissa, Eteläesplanadi 2, 00130 Helsinki. Tilinpäätöstä koskevat asiakirjat ovat nähtävillä 31.3.2023 alkaen yhtiön kotisivuilla ja pääkonttorissa Juuassa, ja niistä lähetetään pyydettäessä jäljennöksiä osakkeenomistajille. Oikeus osallistua yhtiökokoukseen on osakkeenomistajalla, joka viimeistään 17.4.2023 on merkitty osakkeenomistajaksi Euroclear Finland Oy:n ylläpitämään yhtiön osakasluetteloon. Osakkeenomistajan, joka haluaa osallistua yhtiökokoukseen, tulee ilmoittaa siitä 17.4.2024 mennessä yhtiölle. Ilmoittautuminen tulee tehdä puhelimitse numeroon 0207 636 321 (ma-pe klo 8-16), sähköpostitse osoitteeseen: maj-lis.kallinen@tulikivi.fi, tai postitse osoitteella Tulikivi Oyj/yhtiökokous, Kuhnustantie 65,

83900 Juuka. Hallintarekisteröidyt osakkeenomistajat: Ohjeet osallistumisesta yhtiökokoukseen osoitteessa: www.tulikivi.com > *Konserni* > *Yhtiökokous 2023*.

Osingonjako

Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että tilivuodelta 2022 ei jaeta osinkoa.

Osakerekisteri

Osakkeenomistajan henkilö- tai osoitetiedoissa sekä osakkeiden omistuksessa tapahtuneet muutokset pyydämme ilmoittamaan siihen arvo-osuusrekisteriin, jossa osakkeenomistajalla on arvo-osuustili.

Taloudelliset katsaukset

Tulikivi Oyj julkaisee vuonna 2023 seuraavat taloudelliset katsaukset:

Tilinpäätöstiedote vuodelta	2022	3.3.2023
Vuosikertomus vuodelta	2022	vko 13
Osavuositarkastus tammi-maaliskuulta	5.5.2023	
Puolivuositarkastus tammi-kesäkuulta	18.8.2023	
Osavuositarkastus tammi-syyskuulta	3.11.2023	

Vuosikertomus, osa-, puolivuositarkastukset ja pörssitiedotteet julkaistaan suomeksi ja englanniksi. Vuosikertomus julkaistaan yhtiön internet-sivuilla viikolla 13. Taloudelliset katsaukset löytyvät julkaisupäivästä alkaen yhtiön kotisivuilta www.tulikivi.com. Sijoittajasuhteisiin liittyviin kysymyksiin vastaa yhtiössä talous- ja hallintojohtaja Jouko Toivanen, puhelin 0207 636 330.

Vuosikooste

Tulikivi Oyj:n vuonna 2022 julkaisemista pörssitiedotteista

4.3.2022	Tulikivi Oyj:n tilinpäätöstiedote 1-12/2021. Liikevaihto kasvoi, liiketulos parani selvästi ja tilauskanta vahvistui.
4.3.2022	Tulikivi Oyj:n selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä.
30.3.2022	Kutsu Tulikivi Oyj:n varsinaiseen yhtiökokoukseen 2022.
31.3.2022	Tulikivi Oyj:n vuoden 2021 vuosikertomus on julkaistu.
28.4.2022	Tulikivi Oyj:n varsinaisen yhtiökokouksen päätökset 27.4.2022.
6.5.2022	Tulikivi Oyj:n osavuositarkastus 1-3/2022. Liikevaihto kasvoi, liiketulos parani ja tilauskanta vahvistui merkittävästi.
17.6.2022	Tulikivelle Kermansavi-malliston jakelusopimus Hagos eG:n kanssa Saksan ja Itävaltaan.
17.8.2022	Tulikivi nostaa ohjeistustaan vuodelle 2022. Liikevaihdon arvioidaan olevan 38-42 miljoonaa euroa ja vertailukelpoisen liiketuloksen arvioidaan paranevan selvästi vuoteen 2021 verrattuna.
19.8.2022	Tulikivi Oyj:n puolivuositarkastus 1-6/2022: Liikevaihto kasvoi, liiketulos parani ja tilauskanta vahvistui merkittävästi.
13.9.2022	Johdon liiketoimet, Jaakko Aspara.
10.11.2022	Johdon liiketoimet, Martti Purto.
16.9.2022	Erkki Kuronen nimitetty Nordic Talc Oy:n toimitusjohtajaksi.
3.10.2022	Tulikiven Suomussalmen mineraalivarannot kasvoivat 10 miljoonaa tonnia.
2.11.2022	Tulikivi nostaa ja tarkentaa ohjeistustaan vuodelle 2022: Liikevaihdon arvioidaan olevan 42-45 miljoonaa euroa ja vertailukelpoisen liiketuloksen arvioidaan olevan 4,0-5,0 miljoonaa euroa.
4.11.2021	Tulikivi Oyj osavuositarkastus 1-9/2022. Vahva tuloskasvu jatkui.
10.11.2022	Johdon liiketoimet, Heikki Vauhkonen.
17.11.2022	Tulikivi Oyj:n taloudelliset tiedotteet vuonna 2022.
18.11.2022	Johdon liiketoimet, Jaakko Aspara.
23.12.2022	Tulikivi solmi rahoitussopimuksen vuosille 2022-2028.





Tulikivi Oyj:n toimintakertomus ja tilinpäätös vuodelta 2022

Hallituksen toimintakertomus	43
Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut	46
Osakekohtaiset tunnusluvut	47
Tunnuslukujen laskentaperusteet	48
Tulikivi Oyj:n osakkeenomistajat ja johdon omistus	50
■ Konsernitilinpäätös IFRS	51
■ Konsernin laaja tuloslaskelma	51
■ Konsernitase	52
■ Konsernin rahavirtalaskelma	53
■ Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista	53
■ Konsernitilinpäätöksen liitetiedot	54
■ Emoyhtiön tilinpäätös, FAS	88
■ Emoyhtiön tuloslaskelma	88
■ Emoyhtiön tase	89
■ Emoyhtiön rahoituslaskelma	92
■ Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot	93
Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen allekirjoitukset	101
Tilinpäätösmerkintä	102

■ Tilintarkastettu

Tämä on Tulikivi-konsernin tilinpäätös, joka on laadittu kansainvälisten tilinpäätösstandardien (International Financial Reporting Standards) mukaisesti ja sitä laadittaessa on noudatettu 31.12.2022 voimassa olevia IAS- ja IFRS-standardeja sekä SIC- ja IFRIC-tulkintoja.

Kansainvälisillä tilinpäätösstandardeilla tarkoitetaan Suomen kirjanpitolaissa ja sen nojalla annetuissa säännöksissä EU:n asetuksissa (EY) N:o 1606/2002 säädetyt menettelyt mukaisesti EU:ssa sovellettavaksi hyväksytyt standardit ja niistä annettuja tulkintoja. Konsernitilinpäätöksen liitetiedot ovat myös suomalaisen kirjanpito- ja yhteisölaainsäädännön mukaiset.

Tilinpäätöstiedot esitetään tuhansina euroina.

Hallituksen toimintakertomus 2022

Toimintaympäristö

Tulikivi-tuotteiden kysyntään katsauskaudella ovat lisänneet voimakkaasti kohonneet energian hinnat sekä energian saatavuuteen liittyvä epävarmuus. Kuluttajien kiinnostus remontointiin, loma-asuntoihin sekä pientaloasumiseen niin kotimaassa kuin vientimaissa ovat myös kasvattaneet Tulikivi-tuotteiden kysyntää. Kysyntään ovat vaikuttaneet myös maakohdaiset rakentamis- ja päästömääräykset, investointituet sekä korkea inflaatio.

EU:n ekosuunnitteludirektiivi tulisijoille tuli voimaan 1.1.2022, minkä myötä tulisijojen päästömääräykset yhtenäistyivät ja kiristyivät Euroopassa. Muutoksen yhteydessä myös Suomen päästövaatimukset tehdasvalmistetuille tulisijoille kiristyivät Keski-Euroopan tasolle. Tulikivi hyötyi muutoksesta, koska Tulikiven palamisteknologia täytti jo hyvissä ajoin ennen muutoksen voimaantuloa tulisijojen uudet vaatimukset.

Liikevaihto ja tulos

Tulikivi-konsernin liikevaihto oli neljännellä vuosineljänneksellä 13,8 miljoonaa euroa (9,4 miljoonaa euroa 10-12/2021). Liikevaihto kasvoi kuluttajakysynnän säilyttyä korkeana voimakkaasti kohonneiden energian hintojen sekä energian saatavuuteen liittyvän epävar-

muuden vuoksi. Tulikivi-konsernin liiketulos oli neljännellä vuosineljänneksellä 1,5 (0,6) miljoonaa euroa ja tulos ennen veroja oli 1,5 (0,5) miljoonaa euroa. Vaikka teräksen ja ostokomponenttien hinnat kohosivat edelleen voimakkaasti katsauskauden aikana, liiketoiminnan kannattavuus parantui liikevaihdon kasvun, hinnankorotusten ja onnistuneiden tuottavuustoimenpiteiden ansiosta. Yhtiön kannattavuutta tukee myös toiminnan pohjautumisen merkittäviltä osin omien kotimaisten vuosilukivarantojen hyödyntämiseen.

Tulikivi-konsernin liikevaihto oli katsauskaudella 44,3 miljoonaa euroa (33,5 miljoonaa euroa 1-12/2021), liiketulos oli katsauskaudella 4,7 (2,7) miljoonaa euroa ja tulos ennen veroja 4,1 (2,1) miljoonaa euroa. Yhtiö on viime vuosina merkittävästi tehostanut toimintojaan sekä parantanut kulurakennettaan, mikä osaltaan mahdollisti tulosparrannuksen liikevaihdon kasvettua. Tulikivi hyödynsi vuoden 2022 verotuksessa aikaisempina vuosina syntyneitä vahvistettuja tappioita, joista ei ollut kirjattu laskennallista verosaamista. Hyödynnetty veron määrä oli 0,8 miljoonaa euroa. Lisäksi Tulikivi kirjasi vahvistetuista tappioista 0,8 miljoonaa euroa laskennallista verosaamista emoyhtiön ennustetun verotettavan tuloksen 2023 perusteella.

Neljännellä vuosineljänneksellä yhtiön tilausvirta kasvoi 51 prosenttia verrattuna edellisen vuoden vastaavaan jaksoon, ja oli 14,3 (9,5) miljoonaa euroa. Kysyntä oli poikkeuksellisen vahvaa Keski-Euroopassa ja Skandinaviassa. Tulikivi-tulisijojen ohella kamiinan verhouksivien tilausvirta oli korkealla tasolla. Syksyllä voimakkaasti kohonneet lämmitysenergian hinnat ja kasvanut epävarmuus energian saatavuuteen sekä kotien huoltovarmuuteen liittyen lisäsivät kuluttajien kiinnostusta vaihtoehdoisen lämmitysjärjestelmän, kuten tulisijan, hankintaan. Myynnin vahvan kasvun taustalla oli myös pitkäjänteinen työ tuoteportfolion uudistamisessa, digitaalisen myynnin kehittämisessä, sekä jakelukanavien suoraviivaistamisessa vientimarkkinoilla. Vahvan tilausvirran ansiosta yhtiön tilauskanta kasvoi, ja oli katsauskauden päättyessä 17,2 (6,3) miljoonaa euroa.

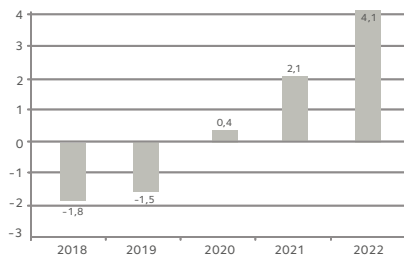
Kotimaan liikevaihto oli katsauskaudella 16,7 (14,5) miljoonaa euroa eli 37,8 (43,3) prosenttia koko konsernin liikevaihdosta. Lisääntynyt saneerausmyynti sekä uudistuneet tuotemallistot kasvattivat Suomen tulisijamyynnin liikevaihtoa. Myynnin tehostamistoimia jatketaan kotimaassa saneerausmyynnin kasvattamiseksi edelleen. Sisustuskivien myynti on kehittynyt myönteisesti katsaus-

kauden aikana.

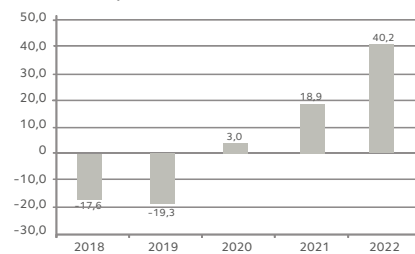
Viennin liikevaihto oli katsauskaudella 27,6 (19,0) miljoonaa euroa eli 62,2 (56,7) prosenttia koko konsernin liikevaihdosta. Suurimmat vientimaat olivat Saksa, Venäjä, Ranska, Ruotsi ja Belgia. Viime vuoden loppupuolella lanseeratut Karelia-malliston keraamiset väri- vaihtoehdot ja 80- prosenttisesti kierrätysmateriaaliin pohjautuva Kermansavi-mallisto on otettu markkinoilla hyvin vastaan. Uudet, 1.1.2022 voimaantulleet Ecodesign-määräykset täyttävät, keraamiset mallistot ovat vahvistaneet Tulikiven markkina-asemaa kotimaassa ja ovat laajentaneet potentiaalista asiakaskuntaa vientimarkkinoilla. Yhteistyö perinteikkään tulisijoihin ja niiden oheistuotteisiin keskittyvän saksalaisen osuuskunnan Hagos eG:n kanssa on käynnistetty suunnitelmien mukaisesti. Belgiassa, Sveitsissä ja Pohjois-Ranskassa siirtyminen yksiportaiseen jakeluun on edennyt hyvin.

Karelia- ja Pielinen-takkamallistojen tuotteet pohjautuvat moderniin skandinaaviseen muotoiluun ja uuteen vuolukiven pintakäsittelytekniikkaan. Pielinen-malliston tuotteet ovat kompakteja ja helposti asennettavia. Ne soveltuvat erityisen hyvin Keski-Euroopan markkinoille sekä sellaisille markkinoille, joissa varavien uunien tuntemusta ei ole.

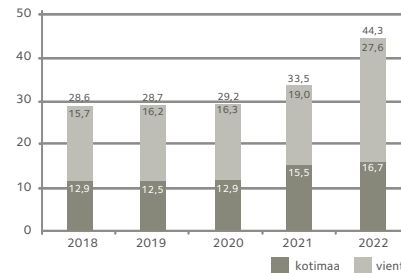
Tulos ennen veroja, Me



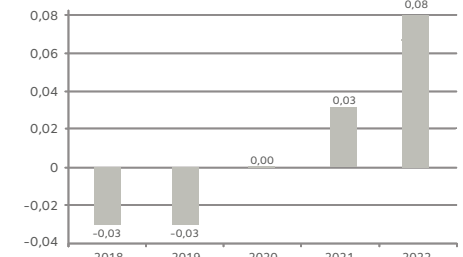
Oman pääoman tuotto, %



Liikevaihdon kehitys, Me



Osaakohtainen tulos, euro



Rahoitus

Liiketoiminnan nettorahavirta oli neljännellä vuosineljänneksellä 2,9 (1,2) miljoonaa euroa ja katsauskaudella 6,4 (3,0) miljoonaa euroa. Käyttöpääoma oli katsauskauden lopussa 2,4 (2,3) miljoonaa euroa. Kasvu johtui pääosin varastojen kasvattamisesta toimitusvarmuuden turvaamiseksi.

Katsauskaudella lyhennettiin lainoja nettona 1,1 (1,3) miljoonaa euroa. Rahalaitoslainat ja käyttöpääomalainat olivat yhteensä katsauskauden päättyessä 12,3 (13,4) miljoonaa euroa, ja nettorahoituskulut olivat katsauskaudella 0,6 (0,6) miljoonaa euroa. Omavaraisuusaste oli katsauskauden päättyessä 39,0 (29,4) prosenttia. Korollisten nettovelkojen suhde omaan pääomaan oli 72,7 (142,9) prosenttia. Current ratio oli 1,1 (0,7), ja osakekohtainen oma pääoma oli 0,24 (0,16) euroa. Katsauskauden päättyessä konsernin rahavarat ja muut likvidit varat olivat 3,7 (1,1) miljoonaa euroa.

Tulikivi sopi 22.12.2022 huhtikuussa 2024 erääntyvän rahoituksensa uudelleenjärjestelystä Nordea Bank Oyj:n kanssa. Tällä järjestelyllä korvattiin ja uudelleenrahoitettiin yhtiön lainoja sekä varauduttiin tuleviin kasvuun tukeviin investointeihin ja käyttöpääomatarpeeseen. Rahoitussopimuksessa sovittiin mm. yhtiön luottojen lyhennyksistä vuosina 2022–2028 sekä rahoit-

tajalle annettavista kovenanteista. Yhtiö täytti rahoitussopimuksen kovenantit tilanteessa 31.12.2022. Johdon arvion mukaan yhtiö täyttää seuraavan 12 kuukauden rahoituskovenantit. Emoyhtiön oma pääoma oli katsauskauden lopussa 6,2 miljoonaa euroa (konsernissa 14,4 miljoonaa euroa) ja osakepääoma 6,3 miljoonaa euroa (konsernissa 6,3 miljoonaa euroa).

Investoinnit ja tuotekehitys

Konsernin investoinnit olivat katsauskaudella 1,9 (1,5) miljoonaa euroa. Viimeisellä vuosineljänneksellä jatkettiin Karelia-malliston keraamisten väri vaihtoehtojen ja 80-prosenttisesti kierrätysmateriaalin pohjautuvan Kermansavi-malliston lanseeraamista. Loppuvuonna Kermansavi-mallistoa täydennettiin edullisilla, erityisesti taloteollisuuden tarpeisiin sopivilla malleilla. Molempien mallistojen muotoilu ja käyttöominaisuudet on suunniteltu niin koti- kuin vientimarkkinoiden asiakkaita silmällä pitäen.

Uudet keraamiset mallistot vahvistavat Tulikiven markkina-asemaa kotimaassa ja laajentavat potentiaalista asiakaskuntaa vientimarkkinoilla. Uusien mallistojen myötä Tulikiven mallistot täyttävät 1.1.2022 voimaan tulleen EU:n Ekosuunnitteludirektiivin säätämät päästönormit. Tuotteiden vaatimusten mukaisuus on testattu akkreditoidussa RRF:n (Rhein-Ruhr Feuerstätten

Prüfstelle GmbH) testilaitoksessa Saksassa. Tuotekehityksen menot olivat katsauskaudella 1,2 (1,1) miljoonaa euroa eli 2,7 (3,3) prosenttia liikevaihdosta. Näistä aktivoitiin taseeseen 0,4 (0,4) miljoonaa euroa.

Suomussalmen talkkivarannot

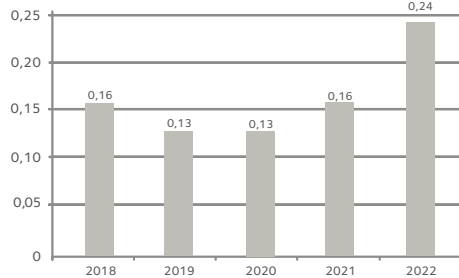
Erkki Kuronen nimettiin 16.9.2022 Tulikivi-konserniin kuuluvan Nordic Talc Oy:n toimitusjohtajaksi. Kurosellä on 20 vuoden asiantuntemus talkkiesiintymistä ja -liiketoiminnasta Mondo Mineralsilta sekä arvokas kokemus Sotkamo Silverin kaivoksen rahoituksesta, käynnistämisestä ja tuotannon ylösajosta. Nordic Talc Oy:n tavoitteena on Tulikivi Oyj:n Suomussalmen kaivospiiriin kuuluvien talkkivarantojen teollinen hyödyntäminen. Viimeisellä vuosineljänneksellä Erkki Kuronen keskittyi talkkihankkeen teknisen suunnittelun ja ympäristövaikutusten arviointiprosessin eteenpäin viemiseen ja rahoituksen edistämiseen.

Syksyllä 2019 valmistunut JORC-koodiston mukainen mineraalivarantoarvio vahvisti Suomussalmen kaivospiiriin kuuluvan talkkiesiintymän olevan merkittävä Euroopan mittakaavassa. Tehtyjen selvitystöiden pohjalta talkkiesiintymän arvioidaan olevan kannattavasti hyödynnettävissä.

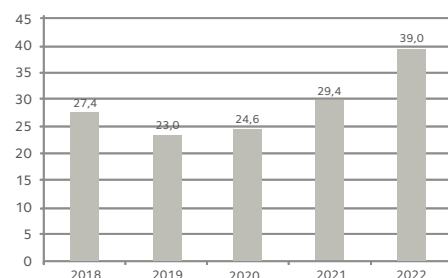
Tulikivi on vuonna 2022 edennyt Suomussal-

men talkkihankkeen toteutettavuusselvityksessä (feasibility study), jonka tavoitteena on tarkentaa hankkeen taloudelliset kannattavuus-, ympäristö- ja kaivostekniset suunnitellut teollista toimintaa varten. Neljännellä vuosineljänneksellä jatkettiin tarkentavaa tutkimustyötä Metso Outotecin kanssa talkin hyödynnettävyyttä ja talkkirikastamon suunnittelua silmällä pitäen. Lisäksi toteutettiin selvitystöitä Suomussalmen Haaposen esiintymän malmiarvion tarkentamiseksi ja YVA-prosessin (ympäristövaikutusten arviointi) edistämiseksi. Tulikivi tiedotti 3.10.2022, että sen Suomussalmen mineraalivarannot kasvoivat 10 miljoonaa tonnia aiemmasta arviosta. Tulikivi toteutti lisäksi kairauksia sekä -tutkimuksia ja päivitti JORC-koodiston mukaisen mineraalivarantoarvion Tulikiven Suomussalmen tehtaan kaivospiirissä sijaitsevasta Haaposen talkkiesiintymästä. Selvityksen mukaan Haaposen esiintymän todennäköiset mineraalivarannot ("Indicated Resource") ovat 22,3 miljoonaa tonnia ja niiden keskimääräinen talkkipitoisuus on 44,4 prosenttia. Mineraalivarannon päivityksessä on huomioitu uudet kairaukselliset tulokset, sekä rikastuskokeiden näytteenottoa varten kaivetut testikuopat ja näistä tehdyt analyysit. Uudet kairareitit lävisivät sivukiven sekä malmin syvyysjatkeen kontaktit, ja varmistavat esiintymän jatkumisen aikaisemmin arvioitua syvemmälle. Näytteiden perusteella esiintymän sivukivien rikkipitoisuus on hyvin alhainen, joka vähentää merkittävästi kaivostoiminnan ympäristövaikutuksia. Näytteistä on lisäksi määritetty kiven kalliomekaaniset ominaisuudet. Tietoa hyödynnetään louhinnan suunnittelun riskien hallinnassa. Seuraavassa vaiheessa laaditaan ympäristövaikutusten arviointiselostus, josta Kainuun ELY-keskus antaa niin kutsutun perustellun päätelmän hankkeen merkittävistä ympäristövaikutuksista. Ympäristövaikutusten arviointiselos-

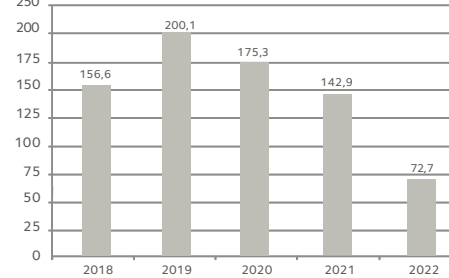
Osakekohtainen oma pääoma, euro



Omavaraisuusaste, %



Nettovelkaantumisaste %



tus ja perusteltu päätelmä ovat edellytys hankkeen ympäristöluvan saamiselle.

Yhtiö on investoinut viime vuosina yhteensä noin 1,3 miljoonaa euroa talkkihankkeen kehittämiseen. On ennen aikaista arvioida hankkeen toteutumisista tai taloudellisia vaikutuksia.

Henkilöstö

Konsernin palveluksessa oli katsauskauden aikana keskimäärin 220 (204) henkilöä. Katsauskaudella palkka- ja palkkiokulut olivat yhteensä 10,5 (9,1) miljoonaa euroa. Alkuvuonna toimintoja sopeutettiin kysynnän mukaisesti lomautuksilla, joita on ollut katsauskaudella edellistä vuotta vähemmän.

Varsinainen yhtiökokous

Tulikivi Oyj:n 27.4.2022 pidetty varsinainen yhtiökokous päätti olla jakamatta osinkoa tilikaudelta 2021. Hallituksen jäseniksi valittiin Jaakko Aspara, Liudmila Niemi, Tarmo Tuominen, Jyrki Tähtinen ja Heikki Vauhkonen, sekä uutena Niko Haavisto. Hallitus valitsi puheenjohtajaksi Jyrki Tähtisen. Tilintarkastajaksi valittiin tilintarkastusyhteisö KPMG Oy Ab, päävastuullisena tilintarkastajana KHT Heli Tuuri.

Yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään uusien osakkeiden antamisesta ja yhtiön hallussa olevien omien osakkeiden luovuttamisesta hallituksen ehdotuksen mukaisesti. Uusia osak-

keita tai yhtiön hallussa olevia omia osakkeita voidaan antaa seuraavasti: enintään 15 656 622 kappaletta A-sarjan ja 2 304 750 kappaletta K-sarjan osakkeita.

Valtuutus sisältää oikeuden toteuttaa osakeanti myös osakkeenomistajan etuoikeudesta poiketen suunnatulla annilla edellyttäen, että siihen on yhtiön kannalta painava taloudellinen syy. Valtuutus sisältää oikeuden päättää maksuttomasta osakeannista yhtiölle itselleen siten, että yhtiölle annettavien osakkeiden lukumäärä olisi enintään yksi kymmenesosa yhtiön kaikista osakkeista.

Valtuutus sisältää myös oikeuden osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:ssä tarkoitettujen osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta, jotka oikeuttavat saamaan maksua tai saatavan kuittaamista vastaan yhtiön osakkeita. Valtuutus sisältää oikeuden suorittaa yhtiön osakepalkkioita. Hallituksella on valtuutus päättää muista osakeantoihin liittyvistä seikoista. Valtuutus on voimassa vuoden 2023 varsinaisen yhtiökokoukseen saakka.

Omat osakkeet

Yhtiö ei ole hankkinut eikä luovuttanut omia osakkeita katsauskauden aikana. Yhtiön hallussa olevien omien osakkeiden kokonaismäärä oli katsauskauden päättyessä 124 200 A-osaket-

ta, mikä vastaa 0,2 prosenttia osakepääomasta ja 0,1 prosenttia kokonaisäänimäärästä.

Hallituksen esitys jakokelpoisten

Emoyhtiöllä ei ole osingonjakokelpoisia varoja. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että osinkoa ei jaeta vuodelta 2022.

Lähiajan riskit ja epävarmuustekijät

Konsernin keskeisin riski on liikevaihdon lasku päämarkkina-alueilla. Uudisrakentaminen ja saneeraushankkeet vaikuttavat Tulikivi-tuotteiden myyntiin Suomessa. Taloudelliset epävarmuudet päämarkkina-alueilla vaikuttavat myös Tulikivi-tuotteiden kysyntään. Voimakas inflaatio sekä taloudellinen ja geopolittinen epävarmuus voivat myös heikentää kuluttajaluottamusta ja edelleen Tulikivi-tuotteiden kysyntää.

Osto-osien, palkkojen, rahtien ja energian hintojen voimakkaat nousut voivat vaikuttaa yhtiön kannattavuuteen, mikäli Tulikivi-tuotteiden myyntihintoja ei pystytä nostamaan vastaavasti. Toimintaympäristön muutoksia Venäjällä seurataan aktiivisesti ja muuttuneisiin tilanteisiin reagoidaan nopeasti riskit ja kustannukset minimoiden. Venäjän kauppa on pohjautunut pääosin ennakkomaksuihin, joten niihin ei sisälly merkittävää valuutta- tai saatavariskiä.

Covid-19-pandemian aiheuttama epävarmuus on vähentynyt, mutta ei kokonaan poistunut kaikilta yhtiön vientimarkkinoilta. Yhtiön hallitus ja johto seuraavat tarkasti virustilanteen kehittymistä ja päivittävät arviotaan pandemian vaikutuksista tilanteen edetessä. Yhtiö on laatinut tarvittavan varautumissuunnitelman ja toteuttanut sitä vastuullisesti toimialan suositusten mukaisesti. Riskit on kuvattu yksityiskohtaisemmin yhtiön vuoden 2022 vuosikertomuksessa sivulla 86.

Pitkän aikavälin taloudelliset tavoitteet

Tulikiven tavoitteena on vuoden 2025 loppuun

mennessä saavuttaa keskimäärin 5 prosentin vuotuinen liikevaihdon kasvu. Vertailukelpoisen liikeluoksen osalta tavoitteena on ylittää 12 prosenttia liikevaihdosta. Omavaraisuusastetavoitteena on vähintään 30 prosentin tason vuoden 2025 loppuun mennessä.

Tulevaisuuden näkymät

Vuoden 2023 liikevaihdon arvioidaan kasvavan ja vertailukelpoisen liikeluoksen arvioidaan paranevan vuoteen 2022 verrattuna.

Tunnuslukutiedot ja omistusta koskevat tiedot

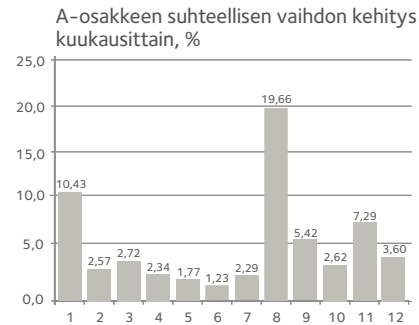
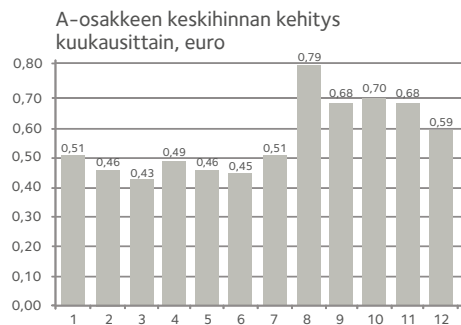
Konsernin talouskehitystä kuvaavat ja osakekohtaiset tunnusluvut laskentakaavoineen, sekä osakkeenomistajat ja johdon omistus on esitetty vuosikertomuksen sivuilla 42-45. Tulikivi esittää lisäksi taloudellisessa raportoinnissa tiettyjä taloudellisia tunnuslukuja, jotka eivät perustu IFRS:ään. Näitä tunnuslukuja ei tule pitää korvaavina mittareina verrattuna IFRS-tilinpäätösnormistossa määriteltyihin tunnuslukuihin.

Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä

Tulikivi Oyj antaa selvityksen hallinnointi- ja ohjausjärjestelmästä (Corporate Governance Statement) vuodelta 2022 toimintakertomuksesta erillisenä kertomuksena. Selvitys on laadittu 1.1.2020 voimaan tulleeseen Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodin mukaisesti. Hallintoperiaatteet ovat luettavissa yhtiön internetsivuilla osoitteessa www.tulikivi.fi -> Konserni -> Konsernin hallinto ja johto

Konsernirakenne

Konserniin kuuluvat emoyhtiö Tulikivi Oyj, Nordic Talc Oy, Tulikivi U.S. Inc USAssa ja OOO Tulikivi Venäjällä. Konserniyrityksiä ovat lisäksi Tulikivi GmbH ja The New Alberene Stone Company, Inc., joilla ei ole enää liiketoimintaa.



Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut

Konsernin kehitys vuosineljänneksittäin, miljoonaa euroa

	Q4/2022	Q3/2022	Q2/2022	Q1/2022	Q4/2021	Q3/2021	Q2/2021	Q1/2021
Liikevaihto	13,8	9,9	12,2	8,4	9,4	8,3	9,3	6,5
Liiketulos	1,5	1,2	1,7	0,3	0,6	0,6	0,5	-0,5

Avainluvut, tuhatta euroa ellei toisin mainita

1 000 euro								
Tuloslaskelma				2018	2019	2020	2021	2022
Liikevaihto				28583	28681	29164	33517	44287
Muutos, %				-2,4	0,3	1,7	14,9	32,1
Liiketulos				-1025	-772	1171	2697	4700
% liikevaihdosta				-3,6	-2,7	4,0	8,0	10,6
Rahoitustuotot ja -kulut				-734	-776	-806	-608	-622
Tulos ennen veroja				-1759	-1548	365	2089	4078
% liikevaihdosta				-6,2	-5,4	1,3	6,2	9,2
Tuloverot				-38	-95	-128	-436	752
Tilikauden tulos				-1805	-1641	237	1653	4830
Tase								
Varat								
Pitkäaikaiset varat				23491	23334	22124	21719	23219
Vaihto-omaisuus				6925	6553	6683	7965	8658
Rahavarat				798	1158	1310	1074	3715
Muut lyhytaikaiset varat				3376	2981	2482	2975	3691
Oma pääoma ja velat								
Oma pääoma				9310	7717	7901	9574	14449
Korolliset velat				15378	15078	14178	12871	11800
Korottomat velat				8977	10308	10520	11288	13034
Taseen summa				34590	34026	32599	33733	39283

Tunnusluvut	2018	2019	2020	2021	2022
Oman pääoman tuotto, %	-17,6	-19,3	3,0	18,9	40,2
Sijoitetun pääoman tuotto, %	-3,8	-3,0	5,6	12,6	19,7
Omavaraisuusaste, %	27,4	23,0	24,6	29,4	39,0
Nettovelkaantumisaste, %	156,6	200,1	175,3	142,9	72,7
Current ratio	0,5	1,1	1,1	1,1	1,3
Bruttoinvestoinnit	1135	906	763	1502	1890
% liikevaihdosta	4,0	3,2	2,6	4,5	4,3
Tutkimus- ja kehityskulut	516	601	734	1081	1210
% liikevaihdosta	1,8	2,1	2,5	3,2	2,7
Kehitysmenot (netto), aktivoitu	383	319	216	372	384
Tilaukanta, milj. euroa	3	2,9	3,2	6,3	17,2
Henkilöstö keskimäärin	200	205	192	204	208

Osakekohtaiset tunnusluvut

IFRS:n mukaiset tunnusluvut	2018	2019	2020	2021	2022
Osakekohtainen tulos, euro	-0,03	-0,03	0	0,03	0,08
Osingot	-	-	-	-	-
Osakekohtainen osinko, euro	-	-	-	-	-
A-osake	-	-	-	-	-
K-osake	-	-	-	-	-
Osakekohtaiset tunnusluvut					
Osakekohtainen oma pääoma, euro	0,16	0,13	0,13	0,16	0,24
Osinko tuloksesta, %	-	-	-	-	-
Efektiiivinen osinkotuotto, %/A-sarja	-	-	-	-	-
Hinta/voitto, (P/E)	-3,2	-5,3	125	17,1	7,4
Osakkeen ylin kurssi, euro	0,21	0,19	0,54	0,73	0,95
Osakkeen alin kurssi, euro	0,08	0,1	0,08	0,25	0,38
Tilikauden keski kurssi, euro	0,16	0,14	0,21	0,43	0,64
Osakeantikorjattu pörssikurssi 31.12., euro	0,1	0,17	0,39	0,48	0,60
Osakekannan markkina-arvo, 1 000 euro	5795	10038	23003	28559	35848
(Olettaen K-osakkeen markkina-arvoksi saman kuin A-osakkeella.)					
Osakkeiden vaihto, (1 000 kpl)	10528	8263	40771	68398	32570
Osakkeiden vaihto, %	20,3	16,0	78,7	132,1	62,9
Osakkeiden osakeantioikaistun lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana, (1 000 kpl)	59747	59747	59747	59747	59747
Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä tilikauden lopussa, (1 000 kpl)	59747	59747	59747	59747	59747

Kertaluonteiset erät

Raportointikausien välisen vertailukelpoisuuden vuoksi konserni luokittelee taloudellisessa raportoinnissaan tietyt kulu- ja tuottoerät kertaluonteisiksi. Konserni esittää kertaluonteisina erinä konsernin liiketoiminnan uudelleenjärjestelyihin liittyvät kulut ja tuotot, kertaluonteiset liikearvon ja omaisuuserien arvonalentumistappiot sekä muut poikkeukselliset erät, jotka olennaisesti vääristävät konsernin perusliiketoiminnan kannattavuuden vertailukelpoisuutta.

Tunnuslukujen laskentaperusteet

Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut

Oman pääoman tuotto-% (ROE) =	$100 \times \frac{\text{voitto/tappio}}{\text{oma pääoma (keskimäärin vuoden aikana)}}$
Sijoitetun pääoman tuotto-% (ROI) =	$100 \times \frac{\text{voitto/tappio ennen veroja + korko- ja muut rahoituskulut}}{\text{oma pääoma + korolliset rahoitusvelat (keskimäärin vuoden aikana)}}$
Omavaraisuusaste, % =	$100 \times \frac{\text{oma pääoma}}{\text{taseen loppusumma - saadut ennakot}}$
Nettovelkaantumisaste, % =	$100 \times \frac{\text{korolliset nettorahoitusvelat}}{\text{oma pääoma}}$
Current ratio =	$\frac{\text{lyhytaikaiset varat}}{\text{lyhytaikaiset velat}}$

IFRS:n mukaiset tunnusluvut

Osakekohtainen tulos =	$\frac{\text{emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tulos}}{\text{tilikauden keskimääräinen, osakeantioikaistu osakkeiden lukumäärä *)}$
Osakekohtainen osinko =	$\frac{\text{tilikaudelta jaettu osinko}}{\text{osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä tilinpäätöspäivänä *)}$

Osakekohtaiset tunnusluvut

Osakekohtainen oma pääoma =	$\frac{\text{emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva oma pääoma}}{\text{osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä tilinpäätöspäivänä *)}$
Osinko tuloksesta, % =	$100 \times \frac{\text{osakekohtainen osinko}}{\text{osakekohtainen tulos}}$
Efektiiivinen osinkotuotto-% =	$100 \times \frac{\text{osakekohtainen osinko/osake}}{\text{A-osakkeen pörssikurssi tilikauden lopussa}}$
Hinta/voitto -suhde (P/E) =	$\frac{\text{A-osakkeen pörssikurssi tilikauden lopussa}}{\text{osakekohtainen tulos}}$

*) ilman yhtiön hallussa olevia omia osakkeita

Ympäristövastuisiin liittyviä tunnuslukuja

Konserni	2022	2021	2020
Energian käyttö, sähkö MWh	9 162	8 216	7 577
Lämmitysöljyn käyttö m ³	90	145	139
Kauko- ja hakelämpö MWh	493	694	293
Nestekaasu, tn	0	0	76
Ajoneuvojen polttoaineita, m ³	235	155	126
Räjähdysaineita, tn	50	40	24
Louhostoiminnan yhteydessä irrotetut kiviainesmäärät, 1000 kiinto-m ³	116	192	100
Vuolukiven louhinta, 1 000 kiinto-m ³ brutto	50	54	66
Läjitetty maa-aines, 1 000 irtto-m ³	356	202	145
Vuolukiven irroitussahauksessa käytetään teräketjun voiteluun rypsiöljyä, joka sitoutuu pysyvästi hienoon vuolukivijauhuun.	56	65	62

Vuolukiven käyttömäärään vaikuttaa paitsi tehdaskohtainen kapasiteetti myös kulloinenkin kiven saanto-% louhoksella ja tehtaassa.

Ostettu luonnonkivi, 1 000 tn	1	1	1
-------------------------------	---	---	---

Ostettujen luonnonkivien työstöistä jäävä leikkuujäte käytetään osittain täynteiksi maanrakennuskohteille, muu osa läjitetään läjitysalueille tai kuljetetaan kaatopaikalle. Luonnonkivi ostetaan ulkopuolisilta toimittajilta.

Keraaminen uunituotanto käyttää betonituotevalmistuksessaan raaka-aineenaan pääsääntöisesti kierrätettyä posliinimurskaa, maasälpää ja erilaisia sementtejä. Keraamisia maseja käytetään vuosittain n. 1 500 tn. Keraamisten tulisijojen pinnoituksessa käytettyä pintalaattaa välitetään vuosittain noin 50 tn ja laatta-aihioiden leikkaamisesta tuleva työstöjäte ohjataan laskeutusaltaaseen. Normaalit betoni- ja keramiikkatuotannon pesuvedet ja jätteet ohjataan tehdasalueella sijaitsevaan laskeutumisaltaaseen, mistä kiintoaine toimitetaan kaatopaikalle.

Konsernin tuotantoprosesseihin otettiin vuonna 2022 puhdasta käyttövedettä yhteensä 5198 m³. Vuolukivituotantoprosesseissa on suljettu vesikierto. Espoon tehtaalla osa prosessivedestä on kierrätyskelpoista ja Heinäveden tehtailla käytetään prosessivesien käsittelyssä laskeutumisaltauksia. Heinäveden tehtaalla prosessivesi ohjataan laskeutumisaltaukseseen, josta se poistuu ylitteenä ojastoon tai imeytyy maaperään. Louhosvedet johdetaan laskeutumisaltauksien kautta vesistöön. Talousjätevesi ohjataan kunnalliseen jätevesien käsittelyyn tai sellaisen puuttuessa imeytyskenttäkäsittelyyn.

Tulikivi Oyj:n osakkeenomistajat ja johdon omistus 31.12.2022

Yhtiön 10 suurinta osakkeenomistajaa osakemäärän mukaan Lukuun ottamatta hallintarekisteröityjä osakkeita.	K-osakkeita	A-osakkeita	Osuus osakkeista, %
1. Vauhkonen Heikki	5 809 500	674 920	10,83
2. Keskinäinen Työeläkevakuutusyhtiö Elo		3 835 454	6,41
3. Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen		3 420 951	5,71
4. Elo Eliisa	477 500	2 631 036	5,19
5. Suomen Kulttuurirahasto SR	100 000	2 158 181	3,77
6. Nikkola Jarkko		1 676 000	2,80
7. Mutanen Susanna	797 500	799 721	2,67
8. Toivanen Jouko	100 000	1 474 259	2,63
9. Keskinäinen vakuutusyhtiö Fennia		1 515 151	2,53
10. Skandinaviska Enskilda Banken Ab		878 013	1,47
Yhtiön 10 suurinta osakkeenomistajaa äänimäärän mukaan Lukuun ottamatta hallintarekisteröityjä osakkeita.	ääniä/osakkeita	ääniä/osakkeita	Osuus äänimäärästä, %
1. Vauhkonen Heikki	58 095 000	674 920	45,55
2. Mutanen Susanna	7 975 000	799 721	6,80
3. Elo Eliisa	4 775 000	2 631 036	5,74
4. Vauhkonen Mikko	3 975 000	275 760	3,29
5. Keskinäinen Työeläkevakuutusyhtiö Elo		3 835 454	2,97
6. Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen		3 420 951	2,65
7. Suomen Kulttuurirahasto SR	1 000 000	2 158 181	2,45
8. Toivanen Jouko	1 000 000	1 474 259	1,92
9. Nikkola Jarkko		1 676 000	1,30
10. Keskinäinen Vakuutusyhtiö Fennia		1 515 151	1,17

Yhtiön hallituksen jäsenillä ja toimitusjohtajalla on määräysvallassaan yhteensä 5 810 000 K-osaketta ja 1 008 976 A-osaketta eli 45,82 % yhtiön äänivallasta.

Osakkeenomistuksen jakautuminen 31.12.2022	Osakkeita kpl	Osuus %	Osakkeita kpl	Osuus %
Osakkeiden lukumäärä, kpl				
1 - 100	2 408	23,27	113 700	0,08
101 - 1000	4 364	42,18	2 190 834	1,70
1001 - 5000	2 556	24,70	6 291 811	4,88
5001 - 10000	535	5,17	4 125 157	3,20
10001 - 100000	430	4,16	10 786 188	8,36
100001 -	54	0,52	105 506 053	81,78
Yhteensä	10 347	100,00	129 013 743	100,00

Yhtiön osakkeenomistajat jakaantuivat 31.12.2022 sektorikohtaisen luokituksen perusteella seuraavasti: Sektoriluokka	Osakkeet, %	Äänimäärä, %
Yksityiset yritykset	3,93	1,83
Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	4,39	2,04
Julkisyhteisöt	12,13	5,63
Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	4,42	2,75
Kotitaloudet	73,95	87,21
Ulkomaat	1,18	0,54
Kaikki yhteensä	100,00	100,00

Hallintarekisteröidyt osakkeet 1 666 489 kappaletta (2,783 prosenttia osakekannasta, 1,292 prosenttia äänimäärästä) sisältyvät kohtaan rahoitus- ja vakuutuslaitokset. Tulikivi Oyj:n omistamat 124 200 A-osaketta, sisältyvät osakkeenomistusta koskeviin tietoihin.

Konsernitilinpäätös, IFRS
 Konsernin laaja tuloslaskelma

Tuhatta euroa	liitetieto	1.1. - 31.12.2022	1.1. - 31.12.2021
Liikevaihto	3	44 287	33 517
Liiketoiminnan muut tuotot	4	313	290
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos		571	743
Valmistus omaan käyttöön		742	551
Aineiden ja tarvikkeiden käyttö		-12 051	-8 608
Ulkopuoliset palvelut		-6 072	-4 642
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut	5	-12 813	-11 076
Poistot	6	-2 418	-2 411
Liiketoiminnan muut kulut	7	-7 859	-5 666
Liiketulos		4 700	2 697
Rahoitustuotot	8	85	110
Rahoituskulut	9	-708	-718
Voitto/ tappio ennen veroja		4 077	2 090
Tuloverot	11	752	-436
Tilikauden tulos		4 829	1 654
Muut laajan tuloksen erät			
Erät, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteiseksi			
Muuntoerot	10	45	19
Tilikauden muut laajan tuloksen erät verojen jälkeen		45	19
Tilikauden laaja tulos yhteensä		4 874	1 673
Emoyhtiön omistajille kuuluvasta tuloksesta laskettu osakekohtainen tulos, (euro) laimentamaton/laimennettu	12	0,08	0,03

Konsernitase

Tuhatta euroa	liitetieto	31.12.2022	31.12.2021
VARAT			
Pitkäaikaiset varat			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	13	6 852	6 722
Liikearvo	15	2 849	2 849
Muut aineettomat hyödykkeet	15	9 882	9 433
Sijoituskiinteistöt	14	20	39
Muut rahoitusvarat	17	26	26
Laskennalliset verosaamiset	18	3 483	2 574
Muut saamiset	17	107	77
Pitkäaikaiset varat yhteensä		23 219	21 718
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus	19	8 658	7 965
Myyntisaamiset ja muut saamiset	20	3 691	2 975
Rahavarat	21	3 715	1 074
Lyhytaikaiset varat yhteensä		16 064	12 014
Varat yhteensä		39 283	33 733
OMA PÄÄOMA JA VELAT			
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma			
Osakepääoma	22	6 314	6 314
Omat osakkeet	22	-108	-108
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	22	14 407	14 407
Muuntoerot	22	98	52
Kertyneet voittovarot		-6 262	-11 091
Oma pääoma yhteensä		14 449	9 574
Pitkäaikaiset velat			
Laskennalliset verovelat	18	581	609
Varaukset	24	258	243
Pitkäaikaiset rahoitusvelat	25	10 000	11 271
Muut pitkäaikaiset velat	26	1 682	1 275
Pitkäaikaiset velat yhteensä		12 522	13 399
Lyhytaikaiset velat			
Ostovelat ja muut velat	26	10 380	9 110
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuvat verovelat		105	27
Varaukset	24	28	24
Lyhytaikaiset rahoitusvelat	25	1 800	1 600
Lyhytaikaiset velat yhteensä		12 312	10 760
Velat yhteensä		24 834	24 159
Oma pääoma ja velat yhteensä		39 283	33 733

Konsernin rahavirtalaskelma

Tuhatta euroa	liitetieto	1.1. - 31.12.2022	1.1. - 31.12.2021
Liiketoiminnan rahavirrat			
Tilikauden tulos		4 829	1 654
Oikaisut:			
Liiketoimet, joihin ei liity maksutapahtumaa	29	2 436	2 440
Korkokulut ja muut rahoituskulut		708	718
Korkotuotot		-80	-107
Osinkotuotot		-5	-4
Verot	11	-752	436
Käyttöpääoman muutokset:			
Myyntisaamisten ja muiden saamisten muutos		-694	-514
Vaihto-omaisuuden muutos		-689	-1 287
Ostovelkojen ja muiden velkojen muutos		1 318	433
Maksetut korot		-700	-771
Saadut korot		53	78
Saadut osingot		5	4
Maksetut verot		-105	-35
Liiketoiminnan nettorahavirta		6 324	3 045
Investointien rahavirrat			
Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin		-327	-405
Investoinnit aineettomiin hyödykkeisiin		-1 680	-1 020
Aineettomiin käyttöomaisuushyödykkeisiin saadut avustukset		90	0
Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden myynti		42	58
Investoinnit muihin sijoituksiin		0	6
Investointien nettorahavirta		-1 875	-1 361
Rahoituksen rahavirrat			
Pitkäaikaisten lainojen nostot		11 800	0
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut		-12 921	-1 307
Vuokrasopimusvelkojen maksut		-714	-641
Rahoituksen nettorahavirta		-1 835	-1 948
Rahavarojen muutos		2 614	-264
Rahavarat tilikauden alussa		1 074	1 310
Valuuttakurssien muutosten vaikutus		27	28
Rahavarat tilikauden lopussa	21	3 715	1 074

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

	Liitetieto	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Omat osakkeet	Muuntoerot	Kertyneet voittovarot	Oma pääoma yhteensä
Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma Tuhatta euroa							
Oma pääoma 1.1.2021		6 314	14 407	-108	34	-12 745	7 901
Tilikauden laaja tulos yhteensä					19	1 654	1 673
Oma pääoma 31.12.2021		6 314	14 407	-108	52	-11 091	9 574
Oma pääoma 1.1.2022		6 314	14 407	-108	52	-11 091	9 574
Tilikauden laaja tulos yhteensä					46	4 829	4 874
Oma pääoma 31.12.2022	22, 27.5	6 314	14 407	-108	98	-6 262	14 449

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

Yhteisön perustiedot

Konsernin emoyritys on Tulikivi Oyj (Y-tunnus 0350080–1). Emoyrityksen kotipaikka on Juuka, ja sen rekisteröity osoite on Kuhnustantie 22, 83900 Juuka.

Jäljennös konsernitilinpäätöksestä on saatavissa Internet-osoitteesta www.tulikivi.com tai konsernin emoyhtiön pääkonttorista, yllä mainitusta osoitteesta.

Tulikivi Oyj:n hallitus on hyväksynyt kokouksessaan 1.3.2023 tämän tilinpäätöksen julkaistavaksi. Suomen osakeyhtiölain mukaan osakekeuhomistajilla on mahdollisuus hyväksyä tai hylätä tilinpäätös sen julkistamisen jälkeen pidettävässä yhtiökokouksessa. Yhtiökokouksella on myös mahdollisuus tehdä päätös tilinpäätöksen muuttamisesta.

1. Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

1.1. Laatimisperusta

Konsernitilinpäätös on laadittu kansainvälisten tilinpäätösstandardien (International Financial Reporting Standards, IFRS) mukaisesti ja sitä laadittaessa on noudatettu 31.12.2022 voimassa olevia IAS- ja IFRS-standardia sekä SIC- ja IFRIC-tulkintoja. Kansainvälisillä tilinpäätösstandardeilla tarkoitetaan Suomen kirjanpitolaisa ja sen nojalla annetuissa säännöksissä EU:n asetuksessa (EY) N:o 1606/2002 säädetyn menettelyn mukaisesti EU:ssa sovellettavaksi hyväksytyt standardit ja niistä annettuja tulkintoja. Konsernitilinpäätöksen liitetiedot ovat myös suomalaisten, IFRS-säännöksiä täydentävien kirjanpito- ja yhteisö-lainsäädännön vaatimusten mukaiset.

Konsernitilinpäätös on laadittu alkuperäisiin hankintamenoihin perustuen lukuun ottamatta käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavia rahoitusvaroja ja –velkoja. Tilinpäätös esitetään tuhanina euroina.

Konserni on tarkistanut IFRS standardien tulkinnat ja niiden muutokset, jotka ovat voimassa 31.12.2022. Tilikaudella voimaan tulleilla tulkinnoilla ja muutoksilla olemassa oleviin standardeihin ei ollut vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.

Tilinpäätöksen laatiminen IFRS-standardien mukaisesti edellyttää konsernin johdolta tiettyjen arvioiden tekemistä ja harkintaan perustuvia ratkaisuja. Tietoa harkintaan perustuvista ratkaisuista, joita johto on käyttänyt konsernin noudattamia tilinpäätöksen laatimisperiaatteita soveltaessaan ja joilla on eniten vaikutusta tilinpäätöksessä esitettäviiin lukuihin, on esitetty laatimisperiaatteiden kohdassa ”Johdon harkintaa edellyttävät laatimisperiaatteet ja arvioihin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät”.

1.2. Konsernitilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Tytäryritykset

Konsernitilinpäätökseen sisältyvät emoyritys Tulikivi Oyj ja kaikki sen tytäryritykset. Tytäryritykset ovat yrityksiä, joissa konsernilla on määräysvalta. Määräysvalta syntyy, kun konserni omistaa yli puolet äänivallasta tai sillä on muutoin määräysvalta. Myös potentiaalisen määräysvallan olemassaolo on otettu huomioon määräysvallan syntymisen ehtoja arvioitaessa silloin, kun potentiaaliseen äänivaltaan oikeuttavat instru-

mentit ovat tarkasteluhetkellä toteutettavissa. Määräysvallalla tarkoitetaan oikeutta määrätä yrityksen talouden ja liiketoiminnan periaatteista hyödyn saamiseksi sen toiminnasta.

Konsernin keskinäinen osakeomistus on eliminoitu hankintamenetelmällä. Luovutettu vastike ja hankitun yrityksen yksilöitävissä olevat varat ja vastattavaksi otetut velat on arvostettu käypään arvoon hankintahetkellä.

Hankitut tytäryritykset yhdistellään konsernitilinpäätökseen siitä hetkestä lähtien, kun konserni on saanut määräysvallan, ja luovutetut tytäryritykset siihen saakka, jolloin määräysvalta lakkaa. Kaikki konsernin sisäiset liiketapahtumat, saamiset, velat ja realisoitumattomat voitot sekä sisäinen voitonjako eliminoidaan konsernitilinpäätöstä laadittaessa. Realisoitumattomia tappioita ei eliminoida siinä tapauksessa, että tappio johtuu arvonalentumisesta. Tulikivi Oyj omistaa kaikki tytäryrityksensä kokonaan, joten konsernin tulokseen tai omaan pääomaan ei sisälly määräysvallattomien omistajien osuuksia.

Ulkomaan rahan määräisten erien muuntaminen

Konsernin yksiköiden tulosta ja taloudellista asemaa koskevat luvut mitataan siinä valuutassa, joka on kunkin yksikön pääasiallisen toimintaympäristön valuutta (Toimintavaluutta). Konsernitilinpäätös on esitetty euroina, joka on konsernin emoyhtiön toiminta- ja esittämismvaluutta

Ulkomaan rahan määräiset liiketapahtumat

Ulkomaan rahan määräiset liiketapahtumat on kirjattu toimintavaluutan määräisinä käyttäen tapahtumapäivänä vallitsevaa kurssia. Käytännössä

käytetään usein kurssia, joka likimain vastaa tapahtumapäivän kurssia. Ulkomaan rahan määräiset monetaariset erät on muutettu toimintavaluutan määräisiksi raportointikauden päättymispäivän kurssia käyttäen. Ulkomaan rahan määräiset ei-monetaariset erät, jotka on arvostettu käypiin arvoihin, on muutettu toimintavaluutan määräisiksi käyttäen käyvän arvon määrittämispäivän kurssia. Muutoin ei-monetaariset erät on arvostettu tapahtumapäivän kurssiin.

Ulkomaan rahan määräisistä liiketapahtumista ja monetaaristen erien muuntamisesta syntyneet voitot ja tappiot on käsitelty tulosvaikutteisesti. Liiketoiminnan kurssivoitot ja –tappiot sisältyvät vastaaviin eriin liikevoiton yläpuolelle. Valuuttamääräisten lainojen ja pankkitilien kurssivoitot ja –tappiot sisältyvät rahoitustuottoihin ja –kuluihin.

Ulkomaisten konserniyritysten tilinpäätösten muuttaminen

Ulkomaisten konserniyritysten laajojen tuloslaskelmien kuluerät on muunnettu euroiksi liiketoimien toteutumispäivien kurssihin ja taseet raportointikauden päättymispäivän kurssia käyttäen. Laajan tuloksen muuttaminen eri kursseilla laajassa tuloslaskelmassa sekä taseessa aiheuttaa taseessa omaan pääomaan kirjattavan muuntoeron, jonka muutos kirjataan muihin laajan tuloksen eriin. Ulkomaisten tytäryritysten hankintamenojen eliminoinnista sekä hankinnan jälkeen kertyneiden oman pääoman erien muuntamisesta syntyneet muuntoerot kirjataan muihin laajan tuloksen eriin. Kun tytäryritys myydään kokonaan tai osittain, kertyneet muuntoerot siirretään tulosvaikutteisik-

si osana myyntivoittoa tai –tappiota. Konsernissa ei ole hankittu eikä myyty ulkomaisia tytäryhtiöitä vuosina 2021–2022.

Ulkomaisten yksikköjen hankinnasta syntyvä liikearvo ja kyseisten ulkomaisten yksikköjen varojen ja velkojen kirjanpitoarvoihin hankinnan yhteydessä tehtävät käypien arvojen oikaisu on käsitelty kyseisten ulkomaisten yksikköjen varoina ja velkoina. Ne muunnetaan euroiksi raportointikauden päättymispäivän kurssija käyttäen.

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet on arvostettu hankintamenoon vähennettynä kertyneillä poistoilla ja arvonalentumistappioilla.

Hankintamenoon sisällytetään menot, jotka aiheutuvat välittömästi aineellisen käyttöomaisuuden hankinnasta. Itse valmistetun omaisuususerän hankintameno sisältää materiaalien, työsuhte-etuksista aiheutuvat välittömät menot sekä muut välittömät menot, jotka johtuvat käyttöomaisuuserän saattamisesta valmiiksi sille aiottuun käyttötarkoitukseen. Ehdot täyttävän aineellisen käyttöomaisuushyödykkeen hankkimisesta, rakentamisesta tai valmistamisesta välittömästi johtuvat vieraan pääoman menot aktivoidaan osaksi omaisuususerän hankintamenoa.

Mikäli käyttöomaisuushyödyke koostuu useammasta osasta, joiden taloudelliset vaikutusajat ovat eripituiset, kukin osa käsitellään erillisenä hyödykkeenä. Tällöin osan uusimiseen liittyvät menot aktivoidaan ja uusimisen yhteydessä mahdollinen jäljellä oleva kirjanpitoarvo kirjataan pois taseesta. Muussa tapauksessa myöhemmin

syntyvät menot sisällytetään aineellisen käyttöomaisuushyödykkeen kirjanpitoarvoon vain, mikäli on todennäköistä, että hyödykkeeseen liittyvä vastainen taloudellinen hyöty koituu konsernin hyväksi ja hyödykkeen hankintameno on luotettavasti määritettävissä. Muut korjaus- ja ylläpitomenot kirjataan tulosvaikutteisesti, kun ne ovat toteutuneet.

Hyödykkeistä tehdään tasapoistot arvioidun taloudellisen vaikutusajan kuluessa. Maa-alueista ei tehdä poistoja lukuun ottamatta louhinnan maa-alueita, joista tehdään kiven käyttöön ja läjitysalueiden täyttöaikaan perustuva substanssipolito. Arvioidut taloudelliset vaikutusajat ovat seuraavat:

Rakennukset	25 - 30 vuotta
Rakennelmat	5 vuotta
Prosessikoneet	3 - 15 vuotta
Moottoriajoneuvot	5 - 8 vuotta
Muut	3 - 5 vuotta
Kalusto	3 - 5 vuotta
Sijoituskiinteistöt	10 - 20 vuotta

Omaisuususerän jäännösarvo ja taloudellinen vaikutusaika tarkistetaan vähintään jokaisen tilikauden lopussa ja tarvittaessa oikaistaan kuvastamaan taloudellisen hyödyn odotuksissa tapahtuneita muutoksia.

Kun aineellinen käyttöomaisuushyödyke luokitellaan myytävänä olevaksi IFRS 5 Myytävänä olevat pitkäaikaiset omaisuususerät ja lopetetut toiminnot –standardin mukaisesti, poistojen kirjaaminen lopetetaan. Konsernilla ei ole vuosina 2021–2022 ollut tällaisia myytävänä olevaksi

luokiteltavia aineellisia käyttöomaisuushyödykeitä. Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden käytöstä poistamisesta ja luovutuksista syntyvät myyntivoitot ja –tappiot kirjataan tulosvaikutteisesti ja ne esitetään liiketoiminnan muissa tuotoissa ja kuluissa. Myyntivoitto/myyntitappio määritetään myyntihinnan ja jäljellä olevan hankintamenoerotuksena.

Julkiset avustukset

Julkiset avustukset, esimerkiksi valtiolta saadut aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden ja aineettomien hyödykkeiden hankintaan liittyvät avustukset, on kirjattu kyseisten hyödykkeiden kirjanpitoarvojen vähennykseksi silloin, kun on kohtuullisen varmaa, että avustukset tullaan saamaan ja että konserni täyttää avustuksen saamisen ehdot. Avustukset tuloutuvat pienempien poistojen muodossa omaisuususerän käyttöaikaan. Sellaiset avustukset, jotka on saatu korvauksiksi jo toteutuneista kuluista, kirjataan tulosvaikutteisesti sillä kaudella, jonka aikana oikeus avustuksen saamiseen syntyy. Tällaiset avustukset esitetään liiketoiminnan muissa tuotoissa.

Sijoituskiinteistöt

Sijoituskiinteistöt ovat kiinteistöjä, joita konserni pitää hallussaan hankkiakseen vuokratuottoa tai omaisuuden arvonnousua. Sijoituskiinteistöihin luetaan rakennuksia ja maa-alueita, jotka eivät ole Tulikiven omassa käytössä. Sijoituskiinteistöjen rakennukset arvostetaan kertyneillä poistoilla vähennettynä hankintamenoon ja maa-alueet arvostetaan hankintamenoon.

Vuokrasopimukset

Konserni vuokralle ottajana

Konserni soveltaa IFRS 16-standardia, jonka perusteella taseeseen on kirjattu vuokralle ottajana vuokrasopimuksen alkamisajankohtana vuokrasopimusvelka ja vastaava käyttöoikeusomaisuuserä. Vuokrasopimusvelka arvostetaan tulevien vuokramaksujen nykyarvoon. Vuokrat diskontataan konsernin lisäluoton korkokannalla. Käyttöoikeusomaisuuserä arvostetaan sopimuksen alkamisajankohtana hankintamenoon, joka sisältää vuokrasopimusvelan alkuperäisen määrän; mahdolliset alkuvaiheen välittömät menot ja omaisuususerän arvioidut ennallistamismenot sekä mahdolliset sopimuksen alkamisajankohtaan mennessä maksetut vuokrat vähennettynä saaduilla kannustimilla. Vuokrasopimuksen vuokra-ajaksi määritetään ajanjakso, jolloin sopimus ei ole peruutettavissa. Vuokra-aikaan lisätään mahdollisen jatkotai päättämisoption sisältämä ajanjakso, mikäli on kohtuullisen varmaa, että konserni käyttää jatkotai ei käytä päättämisoptiota. Toimitilojen vuokrasopimusten pituudet ovat pääosin kolmen vuoden pituisia. Taseeseen merkitsemisestä on kaksi helpotusta, jotka koskevat lyhytaikaisia enintään 12 kuukautta kestäviä vuokrasopimuksia sekä arvoltaan enintään USD 5 000 olevia hyödykkeitä. Yhtiö hyödynsi standardin sallimaa helpotusta, jonka mukaan lyhytaikaisia ja arvoltaan vähäisiä omaisuususeriä koskevia vuokrasopimuksia ei ole kirjattu taseeseen. Toistaiseksi voimassa olevien vuokrasopimusten osalta yhtiö kirjaa taseeseen vain sellaiset vuokrasopimukset, joiden irtisanomisaika on yli 12 kuukautta. Osa toimitilojen vuokrasopimuksista sisältää indeksi-

ehdon, joka huomioidaan vuokrasopimusvelan määrässä, kuten vähimmäiskorotusehdotkin. Konserni arvostaa sopimuksen alkamisajankohdan jälkeen käyttöoikeusomaisuuserän hankintamenomallin mukaisesti. Käyttöoikeusomaisuuserä arvostetaan hankintamenuon, josta vähennetään poistot ja arvonalentumistappiot. Lisäksi käyttöoikeusomaisuuserän kirjanpitoarvoa oikaistaan vastaamaan vuokra-sopimusvelan arvoa, jos vuokrasopimusvelan arvo määritellään uudelleen kesken vuokratuoden. Jos käyttöoikeusomaisuuserän arvo on nolla, oikaisu kirjataan tulosvaikutteisesti. Käyttöoikeusomaisuuserän poistot kirjataan IAS 16 -standardin mukaisesti. Käyttöoikeusomaisuuserän jäännösarvoa ja taloudellista vaikutusaikaa tarkastellaan tarvittaessa, kuitenkin vähintään jokaisessa tilinpäätöksessä, ja mahdollinen arvonalentuminen kirjataan, jos käyttöoikeusomaisuuserän vastaiset taloudellisen hyödyn odotukset ovat muuttuneet. Konserni arvostaa vuokrasopimusvelan myöhemmillä kausilla efektiivisen koron menetelmää käyttämällä. Vuokrasopimusvelka määritellään uudelleen, jos tulevat vuokramaksut muuttuvat indeksikorotuksen tai hintamuutoksen takia taikka jäännösarvotakuun perusteella maksettavat vuokrat muuttuvat. Lisäksi muutokset kohdeomaisuuserän osto-optiota tai jatkamis- tai päättämisoptiota koskevilla arvioissa voivat johtaa vuokrasopimusvelan uudelleen arviointiin.

Konserni vuokralle antajana

Konsernin vuokralle antamat hyödykkeet sisältyvät taseen aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin tai sijoituskiinteistöihin. Niistä tehdään poistot taloudellisen vaikutusaikana, kuten vastaavista omassa käytössä olevista aineellisista käyttöomaisuushyödykkeistä. Osa konsernin vuokralle otta-

mista hyödykkeistä on edelleen vuokrattuja. Konsernilla on vain vähäinen määrä operatiivisia vuokrasopimuksia, joissa vuokra-aikana saatavat vuokrat tuloutetaan tasaerinä. Rahoitusleasingsopimuksia ei ole.

Aineettomat hyödykkeet

Liikearvo

1.1.2010 jälkeen tapahtuneiden liiketoimintojen yhdistämisissä syntyvä liikearvo kirjataan määrään, jolla luovutettu vastike, määräysvalttomien omistajien osuus hankinnan kohteesta ja aiemmin omistettu osuus yhteenlaskettuina ylittävät konsernin osuuden hankitun nettovarallisuuden käyvästä arvosta. Konsernissa ei ole 1.1.2010 jälkeen tapahtunut liiketoimintojen yhdistämisä.

1.1.2004–31.12.2009 tapahtuneet yrityshankinnat on kirjattu aikaisemman IFRS-normiston (IFRS 3(2004)) mukaisesti. Ennen vuotta 2004 tapahtuneiden liiketoimintojen yhdistämisistä syntynyt liikearvo vastaa aieman tilinpäätösnormiston mukaista kirjanpitoarvoa, jota on käytetty IFRS-standardien mukaisena oletushankintamenuon.

Liikearvoista (ja muista taloudelliselta vaikutusajaltaan rajoittamattomista aineettomista hyödykkeistä) ei kirjata poistoja, vaan ne testataan vuosittain mahdollisen arvonalentumisen varalta. Tätä tarkoitusta varten liikearvo on kohdistettu rahavirtaa tuottaville yksiköille. Liikearvo arvostetaan alkuperäiseen hankintamenuon vähennettynä arvonalentumisilla.

Tutkimus- ja kehittämismenot

Tutkimusmenot merkitään kuluksi tulosvaikutteisesti. Uusien tai kehittyneempien tuotteiden suunnittelusta johtuvat kehittämismenot akti-

voidaan taseeseen aineettomiksi hyödykkeiksi siitä lähtien, kun kehittämissaiheen menot ovat luotettavasti määritettävissä, kun tuote on teknisesti toteutettavissa ja kaupallisesti hyödynnettävissä ja tuotteesta odotetaan saatavan vastaista taloudellista hyötyä ja konsernilla on aikomus ja resurssit saattaa kehitystyö loppuun. Aktivoidut kehittämismenot sisältävät ne materiaali-, työ- ja testausmenot, jotka johtuvat välittömästi hyödykkeen saattamisesta valmiiksi sille aiottuun käyttötarkoitukseen. Aiemmin kului kirjattuja kehittämismenuoja ei aktivoida enää myöhemmin.

Hyödykkeestä aloitetaan kirjata poistoja heti kun hanke käynnistyy. Hyödyke, joka ei ole vielä valmis käytettäväksi, testataan vuosittain arvonalentumisen varalta. Aktivoidut kehittämismenot arvostetaan alkuperäisen kirjaamisen jälkeen hankintamenuon kertyneillä poistoilla ja arvonalentumisilla vähennettynä. Aktivoidujen kehittämismenuojen taloudellinen vaikutusaika on 3–10 vuotta, jonka kuluessa aktivoidut menot kirjataan tasapoistoina kuluksi.

Mineraalivarantojen etsintä- ja arviointimenot

Vuolukivivarantojen etsinnästä ja arvioinnista aiheutuneet menot aktivoidaan pääsääntöisesti. Vuolukivivarantojen etsinnästä ja arvioinnista aiheutuneet menot kirjataan kuitenkin laajaan tuloslaskelmaan kuluksi silloin kun kyseisten vuolukivivarantojen kaupalliseen hyödyntämiseen katsotaan liittyvän merkittävää epävarmuutta. Aktivoidavia menuja ovat maaperätutkimuksista, koeporauksista, kaivantojen tekemisestä ja näytteiden ottamisesta syntyneet menot, samoin menot sellaisista toiminnoista, jotka liittyvät mineraalivarannon erottamisen teknisen toteutettavuuden ja kaupallisen elin-

kelpoisuuden arvioimiseen.

Aktivoidut etsintä- ja arviointimenot arvostetaan alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä hankintamenuon ja poistetaan 5–10 vuoden aikana. Nimike luokitellaan taseen aineettomien hyödykkeiden alaryhmään mineraalivarantojen etsintä- ja arviointimenot siihen saakka, kun vuolukivivarannon erottamisen tekninen toteutettavuus ja kaupallinen elinkelpoisuus pystytään osoittamaan. Sen jälkeen kyseiselle vuolukivivarannolle aktivoidut etsintä- ja arviointimenot siirretään muihin aineettomiin hyödykkeisiin. Vuolukivivarantojen etsintää ja arviointia tehdään vasta siinä vaiheessa, kun asiaa varten on saatu Työ- ja elinkeinoministeriöltä valta.

Muut aineettomat hyödykkeet

Aineeton hyödyke merkitään taseeseen alun perin hankintamenuon siinä tapauksessa, että hankintamenu on määritettävissä luotettavasti ja on todennäköistä, että omaisuuserästä johtuva odotettavissa oleva vastainen taloudellinen hyöty koituu konsernin hyväksi.

Vuolukivi-louhosalueiden avaamisesta ja niille johtavien teiden sekä patojen, altaiden ja muiden apurakennelmien rakentamisesta aiheutuneet menot aktivoidaan, ja niiden katsotaan kuuluvan aineettomiin hyödykkeisiin niiden louhoskokonaisuuteen kuuluvuutensa perusteella. Louhosalueen avaaminen voi kestää useita vuosia. Louhosalueen ja altaiden ja muiden louhoksen apurakennelmien poistaminen aloitetaan silloin, kun louhos on valmis ja otetaan tuotantokäyttöön, ja ne poistetaan louhoksen käyttöajan eli kivien irrotusajan kuluessa substanssipoistoin. Kiven irrotusaika vaihtelee louhoksittain, ja se voi kestää kymmeniä vuosia. Substanssipoiston määrä on hankintamenuon osa,

joka vastaa raportointikauden aikana irrotettujen kiviä osuutta louhoksen arvioidusta kokonaisvivimäärästä. Tuotantovaiheessa olevien louhosten jäljellä oleva substanssipoisto vaihtelee kymmenestä kahteenkymmeneen vuoteen. Teiden ja patojen rakentamismenojen poistot aloitetaan niiden rakentamisvuonna.

Ne aineettomat hyödykkeet, joilla on rajallinen taloudellinen vaikutusaika, kirjataan tasapoistoina kuluksi tulosvaikutteisesti niiden tunnetun tai arvioidun taloudellisen vaikutusajan kuluessa. Aineettomista hyödykkeistä, joilla on rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika, ei kirjata poistoja, vaan ne testataan vuosittain arvonalentumisen varalta. Tämä ryhmä sisältää käyttämättömien louhosten alkuperäiseen hankintameno arvestetut kivivarannot, joiden arvontestaus perustuu vuolukiviliiketoiminnan tuottamiskyvyn tarkasteluun.

Pilvipalvelujärjestelyjen kirjanpitoäksittely riippuu siitä, luokitellaanko pilvipohjainen ohjelmisto aineettomaksi hyödykkeeksi vai palvelusopimukseksi. Ne järjestelyt, joissa Tulikivellä ei ole määräysvaltaa kyseiseen ohjelmistoon, käsitellään kirjanpidossa palvelusopimuksina, jotka antavat konsernille oikeuden käyttää pilvipalveluntarjoajan sovellusohjelmistoa sopimuskauden aikana. Sovellusohjelmiston jatkuvat käyttöoikeusmaksut sekä ohjelmistoon liittyvät konfigurointi- tai räätälöintimenot kirjataan erään Liiketoiminnan muut kulut silloin, kun palvelut vastaanotetaan.

Muiden aineettomien hyödykkeiden poistoajat ovat seuraavat:

Patentit ja tavaramerkit	5 -20 vuotta
Kehittämismenot	3-10 vuotta
Jakelut	10 vuotta

Mineraalivarantojen etsintä- ja arviointimenot	5 - 10 vuotta
Louhosalueet ja altaat	substanssipoistot
Louhosalueiden tiet ja padot	5 - 15 vuotta
ATK-ohjelmistot	3 - 10 vuotta
Muut	5 vuotta

Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus arvostetaan hankintamenoon tai nettorealisoitintarvoon sen mukaan, kumpi niistä on alempi. Hankintameno määritetään keskihintaperiaatteen mukaisesti. Louhittujen raakalohkareiden hankintamenoon vaikuttaa osaltaan kiven saantoprosentti. Valmiina hankittujen tuotteiden hankintameno luetaan kaikki ostomenot mukaan lukien välittömät kuljetus-, käsittely- ja muut menot. Itse valmistettujen valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden hankintameno muodostuu raaka-aineista, välittömistä työsuorituksista johtuvista menoista, muista välittömistä menoista sekä systemaattisesti kohdistetusta osuudesta valmistuksen muuttuvista yleismenoista ja kiinteistä yleismenoista normaalilla toiminta-asteella. Nettorealisoitintarvo on tavanomaisessa liiketoiminnassa saatava arvioitu myyntihinta, josta on vähennetty arvioidut tuotteen valmiiksi saattamiseen tarvittavat menot ja arvioidut myynnin toteutumiseksi välttämättömät menot.

Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden arvonalentuminen

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

vuosittain seuraavista omaisuuseristä riippumatta siitä, onko arvonalentumisesta viitteitä: liikearvo, taloudelliselta vaikutusajaltaan rajoittamattomat aineettomat hyödykkeet sekä keskeneräiset aineettomat hyödykkeet. Aktivoitujen mineraalivarantojen etsintä- ja arviointimenojen arvonalentumista arvioidaan myös aina ennen ko. menojen luokittelun muutosta. Arvonalentumisen kirjaamistarvetta tarkastellaan rahavirtaa tuottavien yksikköjen tasolla, eli sillä alimmalla yksikkötasolla, joka on pääosin muista yksiköistä riippumaton, ja jonka rahavirrat ovat erotettavissa ja pitkälle riippumattomia muiden vastaavien yksiköiden rahavirroista. Sellaiset konsernin yhteiset omaisuuserät, jotka palvelevat useita rahavirtaa tuottavia yksiköitä, eivätkä tuota erillistä rahavirtaa, on kohdistettu rahavirtaa tuottaville yksiköille järkevällä ja johdonmukaisella tavalla ja testataan osana kutakin rahavirtaa tuottavaa yksikköä.

Kerrytettävissä oleva rahamäärä on omaisuuserän käypä arvo vähennettynä myynnistä aiheutuville menoilla tai käyttöarvo sen mukaan, kumpi niistä on suurempi. Käyttöarvolla tarkoitetaan kyseisestä omaisuuserästä tai rahavirtaa tuottavasta yksiköstä saatavissa olevia arvioituja vastaisia nettorahavirtoja, jotka diskontataan nykyarvoonsa. Diskonttaus korkona käytetään ennen veroa määritettyä korkoa, joka kuvastaa markkinoiden näkemystä rahan aika-arvosta ja omaisuuserään liittyvistä erityisriskeistä.

Arvonalentumistappio kirjataan, kun omaisuuserän kirjanpitoarvo on suurempi kuin siitä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Arvonalentumistappio kirjataan välittömästi tulosvaikutteisesti. Mikäli arvonalentumistappio kohdistuu rahavirtaa tuottavaan yksikköön, se kohdistetaan ensin vähentämään rahavirtaa tuottavalle yksikölle

kohdistettua liikearvoa ja tämän jälkeen vähentämään muita yksikön omaisuuseriä tasasuhteisesti. Arvonalentumistappion kirjaamisen yhteydessä poistojen kohteena olevan omaisuuserän taloudellinen vaikutusaika arvioidaan uudelleen. Muusta omaisuuserästä kuin liikearvosta kirjattu arvonalentumistappio peruutetaan siinä tapauksessa, että on tapahtunut muutos niissä arvioissa, joita on käytetty määrittäessä omaisuuserästä kerrytettävissä olevaa rahamäärää. Arvonalentumistappiota ei kuitenkaan peruta enempää, kuin mikä omaisuuserän kirjanpitoarvo olisi ilman arvonalentumistappion kirjaamista. Liikearvosta kirjattua arvonalentumistappiota ei peruta missään tilanteessa.

Työsuhde-etuedet

Eläkevelvoitteet

Eläkejärjestelyt luokitellaan etuus pohjaisiksi ja maksu pohjaisiksi järjestelyiksi. Maksu pohjaisissa järjestelyissä konserni suorittaa kiinteitä maksuja erillisille yksiköille. Konsernilla ei ole oikeudellisia eikä tosiasiallisia velvoitteita lisämaksujen suorittamiseen, mikäli maksujen saajataho ei pysty suoriutumaan kyseisten eläke-etuuksien maksamisesta. Kaikki sellaiset järjestelyt, jotka eivät täytä näitä ehtoja, ovat etuus pohjaisia eläkejärjestelyjä. Maksu pohjaisiin eläkejärjestelyihin tehdyt suoritukset merkitään tulosvaikutteisesti sillä tilikaudella, jota veloitus koskee. Konsernin kaikki eläkejärjestelyt ovat maksu pohjaisia.

Osakeperusteiset maksut

Tulikivellä ei ole ollut käytössä osakeperusteisia maksuja vuosina 2021 tai 2022.

Varaukset ja ehdolliset velat

Varaus kirjataan, kun konsernilla on aikaisem-

man tapahtuman seurauksena oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite, maksuvelvoitteen toteutuminen on todennäköistä ja velvoitteen suuruus on arvioitavissa luotettavasti. Varaukset arvostetaan velvoitteen kattamiseksi vaadittavien menojen nykyarvoon. Nykyarvon laskennassa käytetty diskonttaustekijä valitaan siten, että se kuvastaa markkinoiden näkemystä tarkasteluhetkellä rahan aika-arvosta ja veloitteeseen liittyvistä riskeistä. Varusten määrä arvioidaan jokaisena tilinpäätöspäivänä ja niiden määriä muutetaan vastaamaan parasta arviota tarkasteluhetkellä. Varusten muutokset merkitään tuloslaskelmaan samaan erään kuin varaus on alun perin kirjattu. Takuuvaraus kirjataan, kun takuuehdon sisältävä tuote myydään. Takuuvarauksen määrä perustuu kokemusperäiseen tietoon takuumenojen toteutumisesta. Uudelleenjärjestelyvaraus kirjataan, kun konserni on laatinut yksityiskohtaisen uudelleenjärjestelysuunnitelman ja aloittanut suunnitelman toimeenpanon tai tiedottanut suunnitelman keskeisistä kohdista niille, joihin järjestely vaikuttaa. Konsernin jatkuvaan toimintaan liittyvistä menoista ei kirjata varausta. Tappiollisista sopimuksista kirjataan varaus, kun velvoitteen täyttämiseksi vaadittavat välttämättömät menot ylittävät sopimukselta saatavat hyödyt. Konsernilla on ympäristölainsäädännön perusteella louhosalueiden alkuperäiseen tilaan palauttamiseen liittyviä velvoitteita. Konserniti-linpäätökseen on ympäristövelvoitteista kirjattu varaus, joka kattaa louhoksien aikana tapahtuvaan sulkemiseen liittyvät vesien tarkkailumenot, turvallisuusjärjestelyt ja läjitysalueo-sien loppuverhoilut. Tällä hetkellä avattujen

louhosten osalta menojen on arvioitu syntyvän keskimäärin noin yhdeksän vuoden kuluttua, ja arvioidut menot on diskontattu nykyhetkeen. Ehdollinen velka on aikaisempien tapahtumien seurauksena syntynyt mahdollinen velvoite, jonka olemassaolo varmistuu vasta konsernin määräysvallan ulkopuolella olevan epävarman tapahtuman realisoituessa. Ehdolliseksi velaksi katsotaan myös sellainen olemassa oleva velvoite, joka ei todennäköisesti edellytä maksuvelvoitteen täyttämistä, tai jonka suuruutta ei voida määrittää luotettavasti. Ehdollinen velka esitetään liitetietona.

Kauden verotettavaan tuloon perustuvat verot ja laskennalliset verot

Verokulu muodostuu kauden verotettavaan tuloon perustuvasta verosta ja laskennallisesta verosta. Verot kirjataan tulosvaikutteisesti, paitsi milloin ne liittyvät suoraan omaan pääomaan kirjattuihin eriin tai muihin laajan tuloksen eriin. Tällöin myös vero kirjataan kyseisiin eriin. Kauden verotettavaan tuloon perustuva vero lasketaan verotettavasta tulosta kunkin voimassa olevan verokannan perusteella. Pilvipalvelujärjestelyjen kirjanpito käsittely riippuu siitä, luokitellaanko pilvipohjainen ohjelmisto aineettomaksi hyödykkeeksi vai palvelusopimukseksi. Ne järjestelyt, joissa Tulikivellä ei ole määräysvaltaa kyseiseen ohjelmistoon, käsitellään kirjanpidossa palvelusopimuksina, jotka antavat konsernille oikeuden käyttää pilvipalveluntarjoajan sovellusohjelmistoa sopimuskauden aikana. Sovellusohjelmiston jatkuvat käyttöoikeusmaksut sekä ohjelmistoon liittyvät konfigurointi- tai räätälöintimenot kirjataan erään Liiketoiminnan muut kulut silloin, kun palvelut vastaanotetaan.

Tytäryrityksiin ja osakkuusyhtiöihin tehdyistä sijoituksista kirjataan laskennallinen vero, paitsi milloin konserni pystyy määrittämään väliaikaisen eron purkautumisajankohdan eikä väliaikainen ero todennäköisesti purkaudu ennakoitavissa olevassa tulevaisuudessa. Konsernissa merkittävimmät väliaikaiset erot syntyvät aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden poistoista, johdannaissopimusten arvostamisesta käypään arvoon, käyttämättömistä verotuksellisista tappioista ja liiketoimintojen hankintojen yhteydessä tehdyistä käypiin arvoihin perustuvista oikaisuista.

Laskennalliset verot lasketaan käyttämällä raportointikauden päättymispäivään mennessä säädettyjä verokantoja tai verokantoja, jotka on siihen mennessä käytännössä hyväksytty. Laskennallinen verosaaminen kirjataan siihen määrään asti kuin on todennäköistä, että tulevaisuudessa syntyy verotettavaa tuloa, jota vastaan väliaikainen ero voidaan hyödyntää. Laskennallisen verosaamisen kirjaamisedellytykset arvioidaan tältä osin aina jokaisen raportointikauden päättymispäivänä.

Tuloutusperiaatteet

- Myytyt tavarat ja palvelut

Tulikiven myyntituotot koostuvat tuotteiden ja asennus- sekä rahtipalveluiden myynnistä. IFRS 15 Myyntituotot asiakassopimuksista -standardin mukaisesti Tulikivi kirjaa myyntituotot siten, että ne kuvaavat luvattujen tavaroiden tai palvelujen luovuttamista asiakkaalle rahamääränä, joka kuvastaa vastiketta, johon Tulikivi odottaa olevansa oikeutettu kyseisiä tavaroita tai palveluja vastaan. Tulikiven myyntituottojen kirjaamisessa sovelletaan vii-

sivaiheista mallia. 1. Asiakkaan kanssa solmitujen sopimusten tunnistaminen. 2. Kaikkien sopimusten mukaisten suoritusveloitteiden tunnistaminen. 3. Kauppahinnan määrittäminen. 4. Kauppahinnan kohdistaminen sopimuksen mukaisiin suoritusveloitteisiin. 5. Tuloutetaan myyntituotot sitä mukaa kun suoritelveloitteet täyttyvät. Mallin avulla määritetään milloin ja mihin määrään Tulikiven myyntituotot kirjataan. Mallissa yksilöidään Tulikiven asiakassopimus, sopimuksen suoritelveloitteet, määritetään transaktiohinnat, kohdistetaan transaktiohinta suoritelveloitteille sekä kirjataan myyntituotot. Tulikiven myyntituotot kirjataan, kun asiakkaan katsotaan saavan määräysvallan luvattuihin tavaroihin tai palveluihin yhtenä ajanhetkenä.

- Pitkäaikaishankkeet

Konsernilla ei ole ollut pitkäaikaishankkeita vuosina 2021 ja 2022.

- Korot ja osingot

Korkotuotot on kirjattu efektiivisen koron menetelmällä ja osinkotuotot silloin, kun oikeus osinkoon on syntynyt.

Myytäväksi luokitellut pitkäaikaiset omaisuuserät ja lopetetut toiminnot

Konsernilla ei ollut myytävänä olevaksi luokiteltuja pitkäaikaisia omaisuuseriä tai lopetettuja toimintoja vuosina 2021 ja 2022.

Rahoitusvarat ja rahoitusvelat

- Rahoitusvarat

Konsernin rahoitusvarat luokitellaan seuraaviin ryhmiin:

- käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattavat rahoitusvarat
- jaksotettuun hankintamenuon kirjattavat rahoitusvarat sekä
- käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta kirjattavat rahoitusvarat

Luokittelu tapahtuu rahoitusvarojen hankinnan tarkoituksen perusteella, ja ne luokitellaan alkuperäisen hankinnan yhteydessä. Luokittelu perustuu liiketoimintamallin tavoitteiden ja rahoitusvarojen sopimusperusteisten rahavirtojen perusteella tai soveltamalla käyvän arvon vaihtoehtoa alkuperäisen hankinnan yhteydessä. Konserni on kirjannut kaikki rahoitusvarat jaksotettuun hankintamenuon. Transaktiomenot sisällytetään rahoitusvarojen alkuperäiseen kirjjanpitoarvoon, kun kyseessä on erä, jota ei arvosteta käypään arvoon tulosvaikuttaisesti. Kaikki rahoitusvarojen ostot ja myynnit kirjataan kaupantekopäivänä.

- Jaksotettuun hankintamenuon kirjattavat

Jaksotettuun hankintamenuon kirjatut erät ovat johdannaisvaroihin kuulumattomia varoja, joiden maksut ovat kiinteät tai määritettävissä ja joita ei noteerata toimivilla markkinoilla eikä konserni pidä niitä kaupankäyntitarkoituksessa tai alkuperäisen kirjauksen yhteydessä nimenomaan luokittele niitä käypään arvoon muiden laajan tuloksen eriin kirjattaviksi.

Erään kirjataan kaikki myyntisaamiset sekä muut saamiset. Konsernin liiketoimintamallin mukaan myyntisaamisilla on tarkoitus pitää sopimukset ja kerätä niitä koskevia rahavirtoja, jotka perustuvat pelkästään pääomiin tai korkoihin.

Ryhmään luokitellut varat arvostetaan jak-

sotettuun hankintamenuon efektiivisen koron menetelmää käyttäen. Lyhytaikaisten myyntisaamisten ja muiden saamisten kirjjanpitoarvon oletetaan olevan sama kuin käypä arvo. Konserni kirjaa odotettavissa olevia luottotappioita koskevan vähennyserän rahoitusvaroihin kuuluvasta omaisuuserästä, joka on arvostettu jaksotettuun hankintamenuon.

Myyntisaamiset ja muut saamiset ovat luonteensa mukaisesti lyhytaikaisia tai pitkäaikaisia varoja. Erät sisältyvät taseessa lyhyt- tai pitkäaikaisiin saamisiin, viimeksi mainittuihin, mikäli ne erääntyvät yli 12 kuukauden kuluttua. Myyntisaamisten osalta odotettavissa olevien luottotappioiden arvioimiseen käytetään IFRS 9:n mukaista ns. yksinkertaistettua menetelyä, jossa luottotappiot kirjataan määrään, joka vastaa koko voimassa olojalta odotettavissa olevia luottotappioita. Kirjattavat luottotappiot perustuvat historialliseen informaatioon saamisten laiminlyönneistä.

- Käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta kirjattavat

Käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta kirjattavat varat ovat johdannaisvaroihin kuulumattomia varoja, jotka on nimenomaisesti määriteltä tähän ryhmään. Ne sisältyvät pitkäaikaisiin varoihin.

Erän saamiset voivat koostua osakkeista ja korollisista sijoituksista. Ne arvostetaan käypään arvoon tai jos niiden käypä arvo ei ole määritettävissä luotettavasti, hankintamenuon. Sijoituksen käypä arvo määritetään sijoituksen ostokurssin perusteella. Mikäli noteerattuja kurseja ei ole käytettävissä, voidaan käyttää erilaisia arvostusmenetelmiä tarvittaessa. Tällaisia voivat olla esimerkiksi viimeaikaiset riippumat-

tomien tahojen väliset kaupat, diskontatut rahavirrat tai muiden samankaltaisten instrumenttien arvostukset. Näissä hyödynnetään yleensä markkinoilta saatuja tietoja ja mahdollisimman vähän konsernin itsensä määrittelemiä osatekijöitä. Arvostusmenetelmien käyttö on avattu käyvän arvon liitetiedon yhteydessä.

Konserni on tehnyt noteeraamattomien oman pääoman ehtoisten osakkeiden kohdalla peruuttamattoman valinnan arvostaa ne käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta. Kyseessä olevat sijoitukset ovat luonteeltaan pysyviä ja niillä ei tavoitella lyhyenaikavälin voittoa. Käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta kirjattavien käyvän arvon muutokset kirjataan muihin laajan tuloksen eriin ja esitetään oman pääoman erässä "Arvonmuutosrahasto" verovaikutus huomioon ottaen. Muiden kuin oman pääoman ehtoisten sijoitusten kertyneet käyvän arvon muutokset siirretään omasta pääomasta tulosvaikuttaisiksi luokittelun muutoksesta johtuvana oikaisuna silloin, kun sijoitus myydään tai kun siitä kirjataan IFRS 9 standardin mukainen odotettu luottotappio tai luottotappio, jos sen arvo on alentunut pysyvästi.

Erään kuuluvien korkosijoitusten korkotuotot kirjataan rahoitustuottoihin käyttäen efektiivisen koron menetelmää. Konsernilla ei ole ollut erään kuuluvia muita rahoitusvaroja vuosina 2021 ja 2022.

- Käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattavat

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

kirjattavaksi. Luokittelua voidaan muuttaa vain harvinaisissa erityistilanteissa. Jälkimmäiseen ryhmään luokitellaan sellaiset rahoitusvarat, joita hallinnoidaan käypään arvoon perustuen tai rahoitusvaroihin kuuluvat erät, joihin liittyy yksi tai useampi kytketty johdannainen, jotka muuttavat sopimuksen rahavirtoja merkittävästi, jolloin koko yhdistelmä instrumentti arvostetaan käypään arvoon. Kaupankäyntitarkoituksessa pidettävät rahoitusvarat on hankittu pääasiallisesti voiton saamiseksi lyhyen aikavälin markkinahintojen muutoksista.

Johdannaiset, jotka eivät ole takaussopimuksia tai jotka eivät täytä suojauslaskennan ehtoja, on luokiteltu kaupankäyntitarkoituksessa pidettäväksi. Kaupankäyntitarkoituksessa pidettävät johdannaiset sekä 12 kuukauden kuluessa erääntyvät rahoitusvarat sisältyvät lyhytaikaisiin varoihin. Konsernilla ei ole ollut kytkettyjä johdannaisia eikä takaussopimuksina pidettäviä johdannaisia vuosina 2021 ja 2022. Ryhmän erät on arvostettu käypään arvoon, joka perustuu raportointikauden päättymispäivänä noteerattuun markkinahintaan. Koronvaihtosopimusten käyvät arvot määritetään vastaisten rahavirtojen nykyarvona ja valuuttatermiinisopimukset puolestaan arvostetaan raportointikauden päättymispäivän valuuttatermiinikursseihin. Käyvän arvon muutoksista johtuvat sekä realisoitumattomat että realisoituneet voitot ja tappiot kirjataan tuloslaskelmaan siltä tilikaudella, jonka aikana ne syntyvät.

Rahavarat

Rahavarat koostuvat käteisestä rahasta, vaadittaessa nostettavissa olevista pankkitalletuksista ja muista lyhytaikaisista, erittäin likvideistä sijoituksista, jotka ovat helposti vaihdetta-

vissa etukäteen tiedossa olevaan määrään käteisarvo, ja joiden arvonmuutosten riski on vähäinen. Rahavaroihin luokitelluilla erillä on enintään kolmen kuukauden maturiteetti hankinta-ajankohdasta lukien.

Rahoitusvarojen arvon alentuminen

Myyntisaamisten osalta odotettavissa olevien luottotappioiden arvioimiseen käytetään IFRS 9:n mukaista ns. yksinkertaistettua menetelyä, jossa luottotappiot kirjataan määrään, joka vastaa koko voimassaoloajalta odotettavissa olevia luottotappioita. Odotettavissa olevia luottotappioita arvioidaan perustuen historia-tietoon aikaisemmin toteutuneista luottotappioista ja mallissa huomioidaan myös tarkasteluhetkellä saatavissa oleva informaatio tulevaisuuden taloudellisista olosuhteista.

Rahoitusvelat

Rahoitusvelat merkitään alun perin kirjanpitoon käypään arvoon. Transaktiomenot sisällytetään jaksotettuun hankintamenoarvos-tettavien rahoitusvelkojen alkuperäiseen kirjanpitoarvoon. Myöhemmin rahoitusvelat, lukuun ottamatta johdannaisvelkoja, arvostetaan efektiivisen koron menetelmällä jaksotettuun hankintamenoon. Rahoitusvelkoja sisältyy pitkä- ja lyhytaikaisiin velkoihin. Rahoitusvelat luokitellaan lyhytaikaisiksi, ellei konsernilla ole ehdotonta oikeutta siirtää velan maksua vähintään 12 kuukauden päähän raportointikauden päättymispäivästä.

Ehdot täyttävän omaisuuserän hankkimisesta, rakentamisesta tai valmistamisesta välittömästi johtuvat vieraan pääoman menot aktiivoidaan osana kyseisen omaisuuserän hankintamenoa silloin, kun on todennäköistä, että ne tuottavat vastaista taloudellista hyötyä, ja kun

menot ovat määritettävissä luotettavasti. Muut vieraan pääoman menot kirjataan kuluksi sillä kaudella, jonka aikana ne ovat syntyneet. Lainasitoumuksiin liittyvät järjestelypalkkiot kirjataan transaktiomenoiksi siihen määrään asti kuin on todennäköistä, että koko lainasitoumus tai osa siitä tullaan nostamaan. Tällöin palkkio merkitään taseeseen, kunnes laina nostetaan. Lainan noston yhteydessä lainasitoumuksiin liittyvä järjestelypalkkio merkitään osaksi transaktiokuluja. Siltä osin kuin on todennäköistä, että lainasitoumusta ei tulla nostamaan, järjestelypalkkio kirjataan ennakkomaksuksi maksuvalmiuteen liittyvästä palvelusta ja jaksotetaan kuluksi lainasitoumuksen ajanjaksolle.

Kaikkien rahoitusvarojen ja –velkojen käyvät arvot ja käypien arvojen määrittelyperusteet on esitetty liitetiedossa 28. Rahoitusvarojen ja –velkojen tasearvot arvostusryhmittäin sekä niiden käyvät arvot.

Johdannaisopimukset ja suojauslaskenta

Johdannaisopimukset merkitään kirjanpitoon alun perin käypään arvoon sinä päivänä, jona konsernista tulee sopimusosapuoli, ja ne arvostetaan myöhemmin edelleen käypään arvoon. Voitot ja tappiot, jotka syntyvät käypään arvoon arvostamisesta, käsitellään kirjanpidossa johdannaisopimuksen käyttötarkoituksen määrittämällä tavalla. Niiden johdannaisopimusten, joihin sovelletaan suojauslaskentaa ja jotka ovat tehokkaita suojausinstrumentteja, arvonmuutosten tulosvaikutukset esitetään yhteneväisesti suojatun erän kanssa. Kun johdannaisopimuksia solmitaan, konserni käsittelee ne joko saamisten, velkojen tai kiinteiden sopimusten käyvän arvon suojausina tai va-

luuttariskin kyseessä ollessa rahavirran suojausina, ennakoitun erittäin todennäköisen liiketoimen rahavirran suojausina tai johdannaisopimuksina, jotka eivät täytä suojauslaskennan soveltamisedellytyksiä.

Konserni dokumentoi suojauslaskentaa aloittaessaan suojattavan kohteen ja suojausinstrumenttien välisen suhteen sekä konsernin riskienhallinnan tavoitteet ja suojaukseen ryhtymisen strategian. Konserni dokumentoi ja arvioi suojausta aloitettaessa ja vähintään joka tilinpäätöksen yhteydessä suojaussuhteiden tehokkuuden tarkastelemalla suojaavan instrumentin kykyä kumota suojattavan erän käyvän arvon tai rahavirtojen muutokset

– Käyvän arvon suojaukset

Käyvän arvon suojauksen ehdot täyttävien johdannaisopimusten käyvän arvon muutokset kirjataan tulosvaikutteisesti. Samalla tavalla käsitellään suojauksen kohteena olevan omaisuus- tai velkaerän käyvän arvon muutokset suojatun riskin osalta. Konsernilla ei ollut käyvän arvon suojauksen ehdot täyttäviä johdannaisopimuksia vuosina 2021 eikä 2022.

– Rahavirran suojaukset

Rahavirran suojauksen ehdot täyttävien johdannaisinstrumenttien tehokkaan osuuden käyvän arvon muutos kirjataan muihin laajan tuloksen eriin ja esitetään oman pääoman arvonmuutosrahastossa. Suojausinstrumentista omaan pääomaan kertyneet voitot ja tappiot siirretään tulosvaikutteiseksi silloin, kun suojattu erä vaikuttaa voittoon tai tappioon. Ennakoitua valuuttamääräistä myyntiä suojaavien johdannaisvoitot ja tappiot kirjataan myynnin oikaisuiksi myynnin toteutuessa. Suojausinstrumentin voiton tai tappion

tehoton osuus merkitään tuloslaskelmaan rahoitustuottoihin tai –kuluihin. Mikäli suojattu ennakoitu liiketoimi johtaa rahoitusvaroihin kuulumatoman omaisuuserän, kuten aineellisen käyttöomaisuushyödykkeen kirjaamiseen, omaan pääomaan kirjatut voitot ja tappiot siirretään kyseisen omaisuuserän hankintameno oikaisuksi.

Kun rahavirran suojaukseksi hankittu suojausinstrumentti erääntyy tai se myydään tai kun suojauslaskennan soveltamisedellytykset eivät enää täyty, suojausinstrumentista kertynyt voitto tai tappio jää omaan pääomaan siihen asti, kunnes ennakoitu liiketoimi toteutuu. Kuitenkin, jos ennakoitun suojatun liiketoimen ei enää odoteta toteutuvan, omaan pääomaan kertynyt voitto tai tappio kirjataan välittömästi tulosvaikutteisesti. Suojausinstrumentteja ei ole tällä hetkellä käytössä.

Omat osakkeet

Jos Tulikivi Oyj hankkii takaisin omia oman pääoman ehtoisia instrumenttejaan, näiden instrumenttien hankintameno vähennetään omasta pääomasta.

Liikevoittovoitto/liiketulos

IAS 1 Tilinpäätöksen esittäminen –standardi ei määrittele liikevoiton käsitettä. Konserni on määrittänyt sen seuraavasti: liikevoitto on nettosumma, joka muodostuu, kun liikevaihtoon lisätään liiketoiminnan muut tuotot, vähennetään ostokulut oikaistuina valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutoksella sekä omaan käyttöön valmistuksesta syntyneillä kuluilla, vähennetään työsuhte-etuuksista aiheutuvat kulut, poistot ja mahdolliset arvonalentumistappiot sekä liiketoiminnan muut kulut. Kaikki muut kuin edellä mainitut tuloslaskelmaerät esitetään liike-

voiton alapuolella. Kurssierot ja johdannaisten käypien arvojen muutokset sisältyvät liikevoittoon, mikäli ne syntyvät liiketoimintaan liittyvistä eristä; muuten ne on kirjattu rahoituseriin. Negatiivinen liikevoitto on esitetty raportoinnissa nimellä liiketulos.

Johdon harkintaa edellyttävät laatimisperiaatteet ja arvioihin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät

Tilinpäätöstä laadittaessa yhtiön johto joutuu tekemään tulevaisuutta koskevia arvioita ja oletuksia, joiden lopputulemat voivat poiketa aiemmin tehdyistä arvioista ja oletuksista. Lisäksi yhtiön johto joutuu käyttämään harkintaa tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden soveltamisessa.

- Arvioihin liittyvät epävarmuustekijät

Tilinpäätöksen laadinnan yhteydessä tehdyt arviot pohjautuvat johdon parhaaseen näkemykseen raportointikauden päättymispäivänä. Arvioiden taustalla ovat aiemmat kokemukset sekä tulevaisuutta koskevat, tilinpäätöshetkellä todennäköisimpinä pidetyt oletukset, jotka liittyvät muun muassa konsernin taloudellisen toimintaympäristön odotettuun kehitykseen myynnin ja kustannustason kannalta. Konsernissa seurataan arvioiden ja oletamusten toteutumista sekä näiden taustalla olevien tekijöiden muutoksia säännöllisesti yhdessä liiketoimintayksiköiden kanssa käyttämällä useita, sekä sisäisiä että ulkoisia tietolähteitä. Mahdolliset arvioiden ja oletamusten muutokset merkitään kirjanpitoon sillä tilikaudella, jonka aikana arviota tai oletamusta korjataan, ja kaikilla tämän jälkeisillä tilikausilla. Konsernissa ne keskeiset tulevaisuutta koskevat oletukset ja sellaiset raportointikauden

päättymispäivän arvioihin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät, jotka aiheuttavat merkittävän riskin varojen ja velkojen kirjanpitoarvojen muuttumisesta olennaisesti seuraavan tilikauden aikana, liittyvät laskennallisiin verosaamisiin, vaihto-omaisuuden arvostukseen ja louhoksiin liittyviin omaisuuseriin, liiketoimintojen yhdistämisissä hankittujen hyödykkeiden käyvän arvon määrittämiseen sekä arvonalentumistestaukseen, jota on tarkemmin selostettu alla. Konsernin johto on katsonut näiden tilinpäätöksen osa-alueiden olevan keskeisimmät, sillä niitä koskevat laatimisperiaatteet ovat konsernin näkökulmasta monimutkaisimmat ja niiden soveltaminen edellyttää eniten merkittävien arvioiden ja oletusten käyttämistä esimerkiksi omaisuuserien arvostamisessa. Lisäksi näillä tilinpäätöksen osa-alueilla käytettyjen oletusten ja arvioiden mahdollisten muutosten vaikutusten on arvioitu olevan suurimmat.

- Arvonalentumistestaus

Konsernissa testataan vuosittain mahdollisen arvonalentumisen varalta liikearvo, kesken eräiset aineettomat hyödykkeet ja ne aineettomat hyödykkeet, joilla on rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika, sekä arvioidaan viitteitä aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden arvonalentumisesta jokaisena raportointikauden päättymispäivänä. Lisäksi mineraalivarantojen etsintä- ja arviointimenojen osalta arvonalentumista arvioidaan luokittelun muutoksen yhteydessä. Rahavirtaa tuottavien yksiköiden kerrytettävissä olevat rahamäärät on määritetty käyttöarvoon perustuvien laskelmien avulla. Näiden laskelmien laatiminen edellyttää arvioiden käyttämistä, erityisesti

rahavirtaa tuottavien yksiköiden tulevaisuuden kasvuennusteiden ja kannattavuuden muutosten osalta.

Lisätietoa kerrytettävissä olevan rahamäärän herkkyydestä käytettyjen oletusten muutoksille on annettu liitetietojen kohdassa 16.3. Arvonalentumistestaus.

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet on arvostettu hankintamenoon vähennettynä kertyneillä poistoilla ja arvonalentumistappioilla. Hankintamenoon sisällytetään menot, jotka aiheutuvat välittömästi aineellisen käyttöomaisuuden hankinnasta. Itse valmistetun omaisuuserän hankintameno sisältää materiaalimenot, työsuhde-etuuksista aiheutuvat välittömät menot sekä muut välittömät menot, jotka johtuvat käyttöomaisuuserän saattamisesta valmiiksi sille aiottuun käyttötarkoitukseen. Ehdot täyttävän aineellisen käyttöomaisuushyödykkeen hankkimisesta, rakentamisesta tai valmistamisesta välittömästi johtuvat vieraan pääoman menot aktivoidaan osaksi omaisuuserän hankintamenoa.

Mikäli käyttöomaisuushyödyke koostuu useammasta osasta, joiden taloudelliset vaikutusajat ovat eripituiset, kukin osa käsitellään erillisenä hyödykkeenä. Tällöin osan uusimiseen liittyvät menot aktivoidaan ja uusimisen yhteydessä mahdollinen jäljellä oleva kirjanpitoarvo kirjataan pois taseesta. Muussa tapauksessa myöhemmin syntyvät menot sisällytetään aineellisen käyttöomaisuushyödykkeen kirjanpitoarvoon vain, mikäli on todennäköistä, että hyödykkeeseen liittyvä vastainen taloudellinen hyöty koituu konsernin hyväksi ja hyödykkeen hankintameno on luotettavasti määritettävissä. Muut korjaus- ja ylläpitomenot kirjataan tulospäätöksessä, kun ne ovat toteutuneet.

2. Segmentit

Konsensissa on suoritettu tulosparannusohjelman yhteydessä vuonna 2020 organisaatorakenteiden yksinkertaistaminen, jossa tulisija- ja sisustuskiviliiketoiminta integroitiin. Tämän vuoksi konserni ei raportoi erillisinä näitä segmenttejä.

3. Liikevaihto

3.1. Tuotot tavaroista ja palveluista, tuhatta euroa	2022	2021
Tuotot tavaroiden myynneistä	41 560	31 455
Tuotot palveluista	2 727	2 062
Liikevaihto yhteensä	44 287	33 517

3.2. Maantieteellisiä alueita koskevat tiedot, tuhatta euroa	Tuotot	2022 Pitkäaikaiset varat	Tuotot	2021 Pitkäaikaiset varat
Suomi	16 736	23 110	14 522	21 685
Muu Eurooppa	26 403	109	17 927	33
USA ja Kanada	1 148	0	1 068	0
Konserni yhteensä	44 287	23 219	33 517	21 718

Pitkäaikaiset varat sisältävät muut pitkäaikaiset varat kuin rahoitusinstrumentit ja laskennalliset verosaamiset.

Maantieteellisten alueiden liikevaihto esitetään asiakkaiden sijainnin mukaan ja varat esitetään varojen sijainnin mukaan.

3.3. Tiedot tärkeimmistä asiakkaista

Konsernin tuotot jakaantuivat siten, etteivät tuotot yhdenkään ulkoisen asiakkaan osalta ylittäneet 10 prosenttia konsernin tuotoista vuonna 2022 (2021).

3.4. Suoritevelvoitteiden täyttymisen ajoittuminen, tuhatta euroa	2022	2021
Yhtenä ajankohtana	44 287	33 517
Ajan kuluessa	0	0
Liikevaihto yhteensä	44 287	33 517

4. Liiketoiminnan muut tuotot, tuhatta euroa	2022	2021
Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden myyntivoitot	25	10
Muut tuottoerät	288	280
Liiketoiminnan muut tuotot yhteensä	313	290

5. Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut, tuhatta euroa	2022	2021
Palkat	-10 516	-9 127
Eläkekulut - maksupohjaiset järjestelyt	-1 721	-1 413
Muut henkilösivukulut	-410	-403
Osakkeina toteutettavat ja maksettavat optiot	-166	-133
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut yhteensä	-12 813	-11 076

Tiedot johdon työsuhde-etuuksista esitetään liitetietojen kohdassa 34.3. Johdon työsuhde-etuudet.

5.1. Konsernin henkilökunta keskimäärin tilikaudella	2022	2021
Konsernin henkilökunta keskimäärin tilikaudella	208	204
Konsernin henkilökunta 31.12.	242	235

6. Poistot ja arvonalentumiset, tuhatta euroa	2022	2021
Poistot hyödykeryhmittäin		
Aineettomat hyödykkeet		
Tavaramerkit	-136	-139
Aktivoidut kehittämismenot	-347	-339
Muut aineettomat hyödykkeet	-162	-195
Substanssipoistot*)	-386	-317
Käyttöoikeusomaisuuserien poistot	0	0
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	-1 031	-990
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet		
Rakennukset	-409	-410
Koneet ja kalusto	-305	-392
Mootoriajoneuvot	-11	-16
Substanssipoisto maa-alueista *)	-15	-15
Muut aineelliset hyödykkeet	0	0
Käyttöoikeusomaisuuserien poistot	-647	-588
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	-1 387	-1 421
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-2 418	-2 411

*) Konserni soveltaa poistojen laskennassa kivilouhosten, saostusaltaiden ja kaivosoikeuksien osalta kiven käyttöön perustuvaa substanssipoistomenetelmää. Maa-alueista tehdään substanssipoisto kiven käyttöaikaan tai läjitysalueen täyttöaikaan perustuen.

7. Liiketoiminnan muut kulut	2022	2021
Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden myyntitappiot ja romutukset	-2	-8
Vuokratulot, vähäarvoiset (alle 5 000 USD) hyödykkeet	-93	-71
Vuokratulot, alle 12 kk kestoaika	-74	-74
Kiinteistökulut	-428	-336
Markkinointikulut	-1 245	-833
Valmistuksen muut muuttuvat kulut	-4 063	-2 549
Muut kuluerät	-1 954	-1 795
Liiketoiminnan muut kulut yhteensä	-7 859	-5 666

7.1. Tutkimusmenot

Kuluiksi kirjatut tutkimus- ja tuotekehityskulut olivat nettomäärältään yhteensä 827 (714 vuonna 2021) tuhatta euroa.

7.2. Tilintarkastajien palkkiot	2022	2021
KPMG Oy Ab		
Tilintarkastus	61	73
Muut palkkiot	6	2
Tilintarkastajien palkkiot yhteensä	67	75

8. Rahoitustuotot, tuhatta euroa

	2022	2021
Osinkotuotot myytävissä olevista rahoitusvaroista	5	4
Valuuttakurssivoitot	73	101
Korkotuotot myyntisaamisista	1	3
Muut korkotuotot	6	2
Rahoitustuotot yhteensä	85	110

9. Rahoituskulut

9.1. Tulosvaikutteisesti kirjatut erät

Korkokulut jaksotettuun hankintamenoön arvostettavista rahoituslainoista ja muista veloista	-420	-476
Vuokrasopimuksiin liittyvät korkokulut	-55	-45
Valuuttakurssitappiot	-112	-77
Muut rahoituskulut	-120	-120
Rahoituskulut yhteensä	-707	-718

10. Muut laajan tuloksen erät

Rahoitusinstrumentteihin liittyvät muihin laajaan tuloksen eriin kirjatut erät ovat seuraavat:

	Ennen veroja	Vero-vaikutus	Verojen jälkeen	Ennen veroja	Vero-vaikutus	Verojen jälkeen
Muuntoerot	45		45	19		19
Muut laajan tuloksen erät yhteensä	45	0	45	19	0	19

Muuntoerot ovat syntyneet Venäjän ruplan ja USA:n dollarin kurssivaihteluista.

11. Tuloverot, tuhatta euroa

	2022	2021
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	-752	436
Tuloverot yhteensä	-752	436

Tuloslaskelman verokulun ja konsernin kotimaan verokannalla (20%) laskettujen verojen välinen täsmäytyslaskelma:

Tulos ennen veroja	4 077	2 090
Verot laskettuna kotimaan verokannalla 20 %	-815	-418
Ulkomaisten tytäryritysten poikkeavat verokannat	-2	-10
Verovapaat tulot	1	1
Vähennyskelvottomat kulut	-19	-27
Aiemmin kirjaamattomien verotuksellisten tappioiden käyttö	826	0
Kirjaamattomat laskennalliset verosaamiset verotuksellisista tappioista	803	5
Pakollisista varauksista kirjaamattomat laskennalliset verot	-7	0
Tavaramerkin poistoista kirjaamattomat laskennalliset verot	0	16
Muut	-35	-3
Verot tuloslaskelmassa	752	-436

12. Osakekohtainen tulos, tuhatta euroa

Emoyhtiön osakekohtainen tulos lasketaan jakamalla emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tilikauden tulos keskimääräisellä osakeantioikaistujen osakkeiden lukumäärällä.

	2022	2021
Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden tulos (1 000 euro)	4 830	1 654
Osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana	59 747 043	59 747 043
Laimentamaton/laimennettu osakekohtainen tulos (euro/osake)	0,08	0,03

13. Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet 2022, tuhatta euroa

	Maa-alueet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Moottori- ajoneuvot	Muut aineelliset hyödykkeet	Ennako- maksut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	1 284	15 096	16 264	1 482	1 807	0	35 933
Lisäykset	0	0	207	17	0	96	320
Vähennykset	0	0	0	0	0	0	0
Kurssierot ja muut oikaisut	0	0	0	0	0	0	0
Hankintameno 31.12.	1 284	15 096	16 471	1 499	1 807	96	36 253
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-551	-12 929	-15 299	-1 431	-871	0	-31 081
Poistot	-15	-409	-309	-11	0	0	-744
Vähennysten kertyneet poistot	0	0	0	0	0	0	0
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	-566	-13 338	-15 608	-1 442	-871	0	-31 825
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	733	2 167	965	51	936	0	4 852
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	718	1 758	863	57	936	96	4 428
IFRS 16 vaikutus							
Käyttöoikeusomaisuuserät 1.1.	0	1 329	541	0	0	0	1 870
Lisäykset	0	1 041	594	0	0	0	1 635
Tilikauden poistot	0	-410	-236	0	0	0	-646
Vähennykset	0	-439	0	0	0	0	-439
Käyttöoikeusomaisuuserät 31.12.	0	1 521	899	0	0	0	2 420
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	733	3 496	1 506	51	936	0	6 722
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	718	3 279	1 762	57	936	96	6 848

Konsernin aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin kuuluvien tuotannon koneiden/laitteiden hankintamenon vielä poistamatta oleva osa oli 1 224 (894) tuhatta euroa. Koneiden ja kaluston vähennykset ja vähennysten kertyneet poistot eivät sisältäneet romutuksia vuonna 2022 eikä vuonna 2021. Koneissa ja laitteissa ei ollut keskeneräistä käyttöomaisuutta vuonna 2022 eikä vuonna 2021.

Konserni ei saanut julkisia avustuksia vuosina 2022 ja 2021 aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin.

13. Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet 2021, tuhatta euroa

	Maa-alueet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Moottori-ajoneuvot	Muut aineelliset hyödykkeet	Ennakkomaksut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	1 284	15 095	15 872	1 455	1 807	0	35 513
Lisäykset	0	4	390	27	0		421
Vähennykset	0	-3	0	0	0	0	-3
Kurssierot ja muut oikaisut	0	0	2	0	0	0	2
Hankintameno 31.12.	1 284	15 096	16 264	1 482	1 807	0	35 933
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-536	-12 519	-14 907	-1 415	-871	0	-30 248
Poistot	-15	-410	-392	-16	0	0	-833
Vähennysten kertyneet poistot	0	0	0	0	0	0	0
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	-551	-12 929	-15 299	-1 431	-871	0	-31 081
Kirjanpitoarvo 1.1.2021	748	2 576	965	40	936	0	5 265
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	733	2 167	965	51	936	0	4 852
IFRS 16 vaikutus							
Käyttöoikeusomaisuuserät 1.1.	0	1 311	171	0	0	0	1 482
Lisäykset	0	512	482	0	0	0	994
Tilikauden poistot	0	-476	-112	0	0	0	-588
Vähennykset	0	-18	0	0	0	0	-18
Käyttöoikeusomaisuuserät 31.12.	0	1 329	541	0	0	0	1 870
Kirjanpitoarvo 1.1.2021	748	3 887	1 136	40	936	0	6 747
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	733	3 496	1 506	51	936	0	6 722

14. Sijoituskiinteistöt, tuhatta euroa

	2022	2021
Rakennukset		
Hankintameno 1.1. ja 31.12.	28	28
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1. ja 31.12.	-28	-28
Sijoituskiinteistöjen (rakennukset) kirjanpitoarvo 31.12.	0	0
Maa-alueet		
Hankintameno 1.1.	39	92
Vähennykset	-19	-53
Hankintameno 31.12.	20	39
Sijoituskiinteistöjen (maa-alueet) kirjanpitoarvo 31.12.	20	39
Käypä arvo *)	20	39
Sijoituskiinteistöjen (maa-alueet ja rakennukset) kirjanpitoarvo yhteensä 31.12.	20	39

*) Kiinteistöjen arvo perustuu kiinteistöväylittäjän lausuntoon niiden kiinteistöjen osalta, joilla on markkina-arvo toimivilla markkinoilla.

Konserni on luokitellut kaikkien sijoituskiinteistöjensä käypien arvojen hierarkian tasoksi 3, koska havainnoitavissa olevia markkinatietoja ei ole kattavasti käytettävissä käypää arvoa määritettäessä.

15. Aineettomat hyödykkeet

15.1. Liikearvo ja muut aineettomat hyödykkeet 2022, tuhatta euroa	Liikearvo	Patentit ja tavaramerkit	Kehittämismenot	Sisäisesti aikaansaadut aineettomat hyödykkeet	Mineraalivarantojen etsintä- ja arviointimenot	Louhosalueet ja kaivospiirit	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	2 849	3 388	6 396	6 835	123	3 415	5 677	28 683
Lisäykset	0	0	0	504	0	455	139	1 098
Aktivoidut kehittämismenot	0	0	384	0	0	0	0	384
Vähennykset	0	0	0	0	0	0	0	0
Arvon alentumiset								
Hankintameno 31.12.	2 849	3 388	6 780	7 339	123	3 870	5 816	30 165
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	0	-888	-5 694	-3926	-117	-1 484	-4 293	-16 402
Poistot	0	-137	-347	-206	-2	-177	-163	-1 032
Vähennysten kertyneet poistot	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	0	-1 025	-6 041	-4 132	-119	-1 661	-4 456	-17 434
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	2 849	2 500	702	2 909	6	1 931	1 384	12 281
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	2 849	2 363	739	3 207	4	2 209	1 360	12 731
IFRS 16 vaikutus								0
Käyttöoikeusomaisuuserät 1.1.	0	0	0	0	0	0	0	0
Tilikauden poistot	0	0	0	0	0	0	0	0
Käyttöoikeusomaisuuserät 31.12.	0	0	0	0	0	0	0	0
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	2 849	2 500	702	2 909	6	1 931	1 384	12 281
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	2 849	2 363	739	3 207	4	2 209	1 360	12 731

Sisäisesti aikaansaadut aineettomat hyödykkeet ovat uusien louhosten avaamisesta ja altaiden rakentamisesta aiheutuneita menoja. Aineettomien hyödykkeiden kirjanpitoarvoon sisältyy louhosten avaamisesta syntyneitä menoja yhteensä 5 325 (4 757) tuhatta euroa. Louhosalueiden avaamisesta syntyneet menot ovat muutamia euroja/m³ kyseessä olevia louhosten kivivaroja kohden. Kirjanpitoarvo on kunkin louhoksen tasearvo tilinpäätöspäivänä. Tasearvo sisältää louhoksen avauskustannukset, kaivospiirimaksut, saostusaltaat ja kohdistettavissa olevien teiden tasearvo.

Muut aineettomat hyödykkeet ovat lisenssejä, atk-ohjelmistoja, liittymismaksuja ja asfaltoinnista ja porteista tulleita kuluja.

Konserni sai vuonna 2022 julkisia avustuksia 90 t€, vuonna 2021 (0) kehittämismenoihin ja muihin aineettomiin hyödykkeisiin.

Mineraalivarantojen etsintä- ja arviointimenoissa ei ollut luokittelun muutosta eli siirtoa muihin aineettomiin hyödykkeisiin tilikauden aikana eikä vertailuvuonna. Tuloslaskelmaan suoraan kirjattuja mineraalivarantojen etsintä- ja arviointimenoja ei ollut vuosina 2022 eikä 2021.

Aineettomissa hyödykkeissä ei ollut vähennyksiä/vähennysten kertyneitä poistoja vuonna 2022 eikä 2021.

15. Aineettomat hyödykkeet

15.1. Liikearvo ja muut aineettomat hyödykkeet 2021, tuhatta euroa

	Liikearvo	Patentit ja tavamerkit	Kehittämismenot	Sisäisesti aikaansaadut aineettomat hyödykkeet	Mineraalivarantojen etsintä- ja arviointimenot	Louhosalueet ja kaivospiirit	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	2 849	3 388	6 024	6 523	123	3 415	5 280	27 602
Lisäykset	0	0	0	312	0	5	397	709
Aktivoidut kehittämismenot	0	0	372	0	0	0	0	372
Vähennykset	0	0	0	0	0	0	0	0
Arvon alentumiset								
Hankintameno 31.12.	2 849	3 388	6 396	6 835	123	3 415	5 677	28 683
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	0	-824	-5 355	-3768	-113	-1 328	-4 025	-15 413
Poistot	0	-139	-339	-158	-4	-156	-193	-989
Vähennysten kertyneet poistot	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	0	-888	-5 694	-3 926	-117	-1 484	-4 293	-16 402
Kirjanpitoarvo 1.1.2021	2 849	2 564	669	2 755	10	2 087	1 255	12 189
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	2 849	2 500	702	2 909	6	1 931	1 384	12 281
IFRS 16 vaikutus								
Käyttöoikeusomaisuuserät 1.1.	0	0	0	0	0	0	0	3
Tilikauden poistot	0	0	0	0	0	0	0	-3
Käyttöoikeusomaisuuserät 31.12.	0	0	0	0	0	0	0	0
Kirjanpitoarvo 1.1.2021	2 849	2 564	669	2 755	10	2 087	1 255	12 189
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	2 849	2 500	702	2 909	6	1 931	1 384	12 281

16. Liikearvo ja tavamerkki

16.1. Liikearvon kohdistaminen

Konsernin liikearvo on 2,8 (2,8) miljoonaa euroa. Siitä on kohdistettu 2,2 miljoonaa euroa tulisijoille ja 0,6 miljoonaa euroa sisustuskiville, jotka muodostavat erilliset rahavirtaa tuottavat yksiköt. Vuolukiviuneilla ja keraamisilla uuneilla on yhteiset talous-, hallinto-, IT- ja tuotekehitystoiminnot, sekä myynti- ja markkinointitoiminnot. Lisäksi niillä on yhteisiä tuotanto- ja hankintatoimintoja, joten yksiköt integroituvat luontevasti yhdeksi kokonaisuudeksi yhteisten prosessien ja rahavirtojen seurauksena.

Kermansavi Oy:n hankinnan yhteydessä saadun Kermansavi-tavamerkin arvo tilinpäätöshetkellä on 2,4 (2,5) miljoonaa euroa ja se on kohdistettu kokonaisuudessaan Tulisijat-yksikölle. Tavamerkin taloudellinen vaikutusaika on arvioitu 20 vuodeksi 1.6.2020 alkaen.

Liikearvon ja tavamerkin kirjanpitoarvot jakaantuivat seuraavasti (tuhatta euroa):

	2022	Sisustuskivet	Tulisijat
Liikearvo		632	2 229
Tavamerkki		-	2 362
Yhteensä		632	4 591
	2021		
Liikearvo		632	2 229
Tavamerkki		-	2 497
Yhteensä		632	4 726

16.2. Arvon alentumistappioiden kohdistaminen ja kirjaaminen

Tulikiven tuloskehitys parani edelleen vuoden 2022 aikana ja arvonalentumistestauksen tuloksena ei todettu arvonalentumista.

16.3. Arvon alentumistestaus

Arvon alentumistestauksessa liiketoimintojen kerrytettävissä olevat rahamäärät on määritetty käyttöarvoon perustuen. Rahavirtaennusteet pohjautuvat johdon laatimiin ennusteisiin, jotka kattavat viiden vuoden ajanjakson. Testauslaskelmissa käytetyt pitkä aikavälin ennusteet ovat hallituksen hyväksymiä strategisia tavoitteita selkeästi alhaisemmat. Oletukset kannattavuustasosta perustuvat johdon näkemyksiin, joihin vaikuttavat toteutunut kehitys, markkinoiden kilpailutilanne, rahavirtaa tuottavan yksikön kilpailuaseman kehittyminen sekä Tulikiven kehitys- ja säästötoimenpiteet. Arvon alentumistestauksissa on käytetty, ennen veroja määritettyä diskonttaus korkoa tulisijoissa 15,9 (11,3) ja sisustuskivissä 15,9 (11,3) prosenttia, joka vastaa keskimääräistä painotettua pääomakustannusta riskillisällä huomioituna. Diskonttaus koron nousu johtuu lähinnä riskittömän koron ja pienyhtiön riskillisän noususta. Tulisijoissa 3,0 prosentin liikevaihdon kasvattaminen perustuu parantuneisiin uudis- ja korjausrakentamisen näkyymiin, talopakettirytysten kanssa solmittuihin sopimuksiin ja syksyllä 2022 tehtyihin 5 %:n hinnankorotuksiin. Kustannussäästöt perustuvat tilasäästöihin, aiempaa halvemmalla ostettuihin sähkön kiinnityksiin vuosille 2023–2024 ja konsernissa toteutettavaan säästöohjelmaan. Vähentyneiden tuotantotilojen lämmityskulut, sähkökulut, korjauskulut ym. kohdistuvat muuttuviin kuluihin ja parantavat siten myyntikatetta. Myyntikatteeseen saadaan parannusta myös tuotannon ja ostojen tehostamisella. Sisustuskivissä 3,0 prosentin liikevaihdon kasvu perustuu parantuneisiin uudis- ja korjausrakentamisen näkyymiin sisustuskivimarkkinassa sekä syksyllä 2022 tehtyihin hinnankorotuksiin. Tulisijoissa ja sisustuskivissä on käytetty terminaalivuoden lukuina ennustejakson 2023–2027 keskimääräisiä lukuja.

Käyttöarvon laskennassa käytetyt keskeiset muuttujat olivat seuraavat:

1. Liiketulos - Tulisijat - yksikön liiketuloksen ennustetaan hieman paranevan malliston uudistamisen ja konsernissa toteutettavien tehostamistoimien seurauksena. Sisustuskivien liiketuloksen ennustetaan paranevan toiminnan tehostamisen myötä.
2. Diskonttaus korko - Määritetty painotettuna keskimääräisenä pääomakustannuksena (WACC), jolloin koko pääoman kustannus on oman ja vieraan pääoman kustannusten painotettu keskiarvo riskillisellä huomioituna.

Tuhatta euroa	Sisustuskivet		Tulisijat	
Diskonttaus korko ja kasvu-olettama	2022	2021	2022	2021
Diskonttaus korko	15,9	11,3	15,9	11,3
Kasvuprosentti (keskimäärin ennustejaksolla)	3,0	1,5	3,0	1,5
Tehdyillä oletuksilla kerrytettävissä oleva rahamäärä vähennettynä kirjanpitoarvolla on esitetty seuraavassa taulukossa			2022	2021
Sisustuskivet			1 476	770
Tulisijat			13 148	6 445

Herkkyysanalyysissä ei ole huomioitu mahdollisia muuttujan muutoksesta aiheutuvia seurannaisvaikutuksia muihin tekijöihin. Tulosuutos on testattu liiketulos -tasolla.

1. Vaikutus arvonalentumisen määrään, jos diskonttaus korko nousee 1 prosenttiyksikön tai tulos jää 20 % astetta tavoitetta alhaisemmaksi.

	Diskonttaus koron muutoksen vaikutus, tuhatta euroa		Tulosmuutoksen vaikutus, tuhatta euroa	
	2022	2021	2022	2021
Sisustuskivet	-	-	-	-
Tulisijat	-	-	-	-

Tulisijoissa 12,3 (4,2) prosenttiyksikön ja Sisustuskivissä 19,0 (7,0) prosenttiyksikön koron nousu johtaisi arvonalentumiskirjaukseen. Tulisijoissa 5,6 (2,7) prosenttiyksikön ja Sisustuskivissä 4,8 (2,4) prosenttiyksikön lasku liikevoittoprosentissa johtaisi arvonalentumiskirjaukseen.

16.4. Mineraalivarantojen etsintä- ja arviointimenot

Mineraalivarantojen etsintä- ja arviointimenot kuuluvat tulisijat -liiketoimintaan. Aktivoitujen etsintä- ja arviointimenojen kirjanpitoarvo on 4 (6) tuhatta euroa. Arvon alentumistestaus suoritetaan aina kyseisten menojen luokittelun muutoksen yhteydessä sekä jos arvonalentumisesta muutoin on viitteitä. Luokittelun muutos on käsitelty tarkemmin tilinpäätöksen laatuominaisuuksissa kohdassa Mineraalivarantojen etsintä- ja arviointimenot.

17. Muut rahoitusvarat

Muun laajan tuloksen eriin kirjatut oman pääoman ehtoiset instrumentit	2022	2021
Tasearvo 1.1.	26	26
Tasearvo 31.12.	26	26

Sijoitukset erä sisältää sijoituksia noteeraamattomiin osakkeisiin. Ne arvostetaan hankintamenuun, koska niiden käypää arvoa ei voida luotettavasti määrittää. Yhtiö on tehnyt peruuttamattoman valinnan kirjata noteeraamattomat osakkeet muiden laajan tuloksen eriin. Erässä ei ole tapahtunut muutoksia tilikauden aikana.

18. Laskennalliset verosaamiset ja -velat, tuhatta euroa

Laskennallisten verojen muutokset vuoden 2022 aikana:	1.1.2022	Kirjattu tulosvaikutteisesti	Kirjattu muihin laajan tuloksen eriin	Kirjattu omaan pääomaa	Kurssierot	31.12.2022
Laskennalliset verosaamiset:						
Vähennyskelpoiset tappiot	69	798	0	0	0	867
Kertyneet, verotuksessa vielä vähentämättömät poistot	2 282	99	0	0	0	2 381
Muut erät	223	11	0	0	1	235
Laskennalliset verosaamiset yhteensä	2 574	908	0	0	1	3 483
Laskennalliset verovelat:						
Aineettomien hyödykkeiden aktivointi	-499	27	0	0	0	-472
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden arvostaminen						
Muut erät	-110	1	0	0	0	-109
Laskennalliset verovelat yhteensä	-609	28	0	0	0	-581
Laskennallisten verojen muutokset vuoden 2021 aikana:	1.1.2021	Kirjattu tulosvaikutteisesti	Kirjattu muihin laajan tuloksen eriin	Kirjattu omaan pääomaa	Kurssierot	31.12.2021
Laskennalliset verosaamiset:						
Vähennyskelpoiset tappiot	599	-530	0	0	1	69
Kertyneet, verotuksessa vielä vähentämättömät poistot	2 165	117	0	0	0	2 282
Muut erät	222	1	0	0	0	223
Laskennalliset verosaamiset yhteensä	2 986	-412	0	0	1	2 574
Laskennalliset verovelat:						
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden arvostaminen	-542	43	0	0	0	-499
Muut erät	-110	0	0	0	0	-110
Laskennalliset verovelat yhteensä	-652	43	0	0	0	-609

Laskennalliset verosaamiset on kirjattu osittain verotuksellisista tappioista ja kaikista verotuksessa vielä vähentämättömistä poistoista, koska on todennäköistä, että yritykselle syntyy verotettavaa tuloa niin, että vahvistetut tappiot ja verotuksessa vähentämättömät poistot pystytään hyödyntämään.

Laskennalliset verosaamiset kirjataan siihen määrään asti kuin on todennäköistä, että tulevaisuudessa syntyy verotettavaa tuloa, jota vastaan käyttämättömät verotukselliset tappiot voidaan hyödyntää. Vuosina 2021 ja 2022 Tulikivi tuotti kirjanpidollista voittoa sekä verotettavaa tuloa Suomessa ja taloudellinen tulos parani selvästi aikaisempiin kausiin verrattuna. 31.12.2022 Tulikiven johdon tekemän arvion mukaan on todennäköistä, että Tulikivi pystyy hyödyntämään verotuksessa käyttämättömät tappiot. Tulikivi hyödynsi vuoden 2022 verotuksessa aikaisempina vuosina syntyneitä vahvistettuja tappioita, joista ei ollut kirjattu laskennallista verosaamista. Hyödynnetty veron määrä oli 0,8 miljoonaa euroa. Lisäksi Tulikivi kirjasi vahvistetuista tappioista 0,8 miljoonaa euroa laskennallista verosaamista emoyhtiön ennustetun verotettavan tuloksen 2023 perusteella.

Konsernilla oli 9 611 (12 249) tuhatta euroa vahvistettuja tappioita. Näistä ei ole kirjattu laskennallista verosaamista 0 (8 199) tuhannen euron osalta.

Jäljelle jäävien vahvistettujen tappioiden vanheneminen, tuhatta euroa

Vuonna 2024	706
Vuonna 2025	2 487
Vuonna 2026	841
Vuonna 2027	738
Vuonna 2028	524
Vuonna 2029	166

19. Vaihto-omaisuus, tuhatta euroa

	2022	2021
Aineet ja tarvikkeet	3 618	3 496
Keskeneräiset tuotteet	2 410	2 166
Valmiit tuotteet	2 630	2 303
Vaihto-omaisuus yhteensä	8 658	7 965

Tilikauden aikana tuloslaskelmaan kirjattiin aineista ja tarvikkeista sekä keskeneräisten ja valmiiden tuotteiden muutoksen kautta kuluksi yhteensä 25 729 (19 541) tuhatta euroa. Lisäksi tilikaudella kirjattiin kuluksi 278 (192) tuhatta euroa, jolla vaihto-omaisuuden kirjanpitoarvo alennettiin vastaamaan sen nettorealisointiarvoa.

20. Myyntisaamiset ja muut saamiset, tuhatta euroa

20.1. Lyhytaikaiset myyntisaamiset ja muut saamiset

	2022	2021
Myyntisaamiset	2 828	2 206
Siirtosaamiset	313	539
Verosaamiset	0	0
Muut saamiset	550	230
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	3 691	2 975

20.2. Myyntisaamisten ikäjakausi ja arvonalentumiset tilinpäätöspäivänä

Yritys käyttää myyntisaamisten arvonalentumiskirjauksissa odotettavissa olevien luottotappioiden arvonalentumismatriisia. Matriisi perustuu aiemmin toteutuneisiin luottotappioihin ja määrä lasketaan yksinkertaistettuna myyntisaamisten nykyarvona.

	2022	brutto	arvonalentuminen (%)	arvonalentuminen	netto
Erääntymättömät		1 802	0	5	1 796
Erääntyneet					
Alle 30 päivää		762	2	13	749
31 - 60 päivää		141	4	6	135
61 - 90 päivää		2	7	1	1
Yli 90 päivää		416	11	270	146
Yhteensä		3 123		295	2 828
	2021	brutto	arvonalentuminen (%)	arvonalentuminen	netto
Erääntymättömät		1 213	0	4	1 209
Erääntyneet					
Alle 30 päivää		594	2	10	584
31 - 60 päivää		288	4	10	278
61 - 90 päivää		65	7	4	61
Yli 90 päivää		83	11	9	74
Yhteensä		2 243		37	2 206

20.3. Myyntisaamiset riskiryhmittäin, tuhatta euroa

	2022	brutto	arvonalentuminen	netto
Suurimmat asiakkaat asiakasryhmittäin				
Kamiinanvalmistajat		376	2	374
Tulisijojen jälleenmyyjät ulkomailla		1 243	29	1 215
Rakennusliikkeet		387	253	134
Jälleenmyyjät kotimaassa		640	5	636
Loppuasiakkaat		477	7	469
Myyntisaamiset riskiryhmittäin yhteensä		3 123	296	2 828
	2021			
Suurimmat asiakkaat asiakasryhmittäin		brutto	arvonalentuminen	netto
Kamiinanvalmistajat		128	1	127
Tulisijojen jälleenmyyjät ulkomailla		921	23	897
Rakennusliikkeet		476	6	470
Jälleenmyyjät kotimaassa		391	3	388
Loppuasiakkaat		327	4	323
Myyntisaamiset riskiryhmittäin yhteensä		2 243	37	2 206
			2022	2021
Kirjanpitoarvo myyntisaamisista, joiden ehdot neuvoteltu uudelleen			0	0

Myyntisaamisten ja muiden saamisten käypä arvo

Myyntisaamisten ja muiden saamisten alkuperäinen kirjanpitoarvo vastaa niiden käypää arvoa, koska diskonttauksen vaikutus ei ole olennainen saamisten maturiteetti huomioon ottaen.

Saamisiin liittyvä luottoriski on esitetty liitetietojen kohdassa 27.3 Luottoriski.

21. Rahavarat

	2022	2021
Käteinen raha ja pankkitilit	3 715	1 074

22. Osakkeiden lukumäärä

Osakesarjat	Osakkeita kpl	Osuus, % osakkeista	Osuus, % äänistä	Osuus, euroa osakepääomasta
K-osakkeet (10 ääntä) 31.12.2022	7 284 500	12,1	59,5	810 255
A-osakkeet (1 ääni) 31.12.2022	52 586 743	87,9	40,5	5 504 220
Osakkeita yhteensä 31.12.2022	59 871 243	100,0	100,0	6 314 475
Osakkeiden lukumäärän muutosten vaikutukset	Osakkeiden lukumäärä	Osakepääoma, e	Omat osakkeet, e	Yhteensä, euro
1.1.2011	37 143 970	6 314 475	-108 319	6 206 156
Omat osakkeet	-124 200			0
31.12.2011	37 019 770	6 314 475	-108 319	6 206 156
31.12.2012	37 019 770	6 314 475	-108 319	6 206 156
Osakeanti 17.3.2013	22 727 273			
31.12.2014 - 31.12.2022	59 747 043	6 314 475	-108 319	6 206 156

Yhtiöjärjestyksen mukaan A-osakkeelle maksetaan jaettavasta voitosta 0,0017 euroa suurempi osinko kuin K-osakkeelle. Tulikivi Oyj:n A-osake on listattu NASDAQ OMX Helsinki Oy:ssä. Osakkeilla ei ole nimellisarvoa. Osakepääoman enimmäismäärä on 10 200 tuhatta euroa vuosina 2022 ja 2021.

Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto

Vanhan osakeyhtiölain (29.9.1978/734) aikana osakemerkinnöistä saadut rahasuoritukset on kirjattu osakepääomaan ja ylikurssirahastoon osakeantien ehtojen mukaisesti. Ylikurssirahaston varat, 7334 tuhatta euroa, on kirjattu sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon yhtiökokouksen päätöksen mukaisesti.

Osakeannissa kerätyt varat, 7500 tuhatta euroa, on kirjattu sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon. Osakeannista aiheutuneet kulut, 427 tuhatta euroa, on kirjattu veloitteen sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoa. Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto tilanteessa 31.12.2013 oli 14 407 tuhatta euroa.

Muuntoerot

Muuntoerot -rahasto sisältää ulkomaisten yksikköjen tilinpäätösten muuntamisesta syntyneet muuntoerot.

Arvonmuutosrahasto

Arvonmuutosrahasto sisältää rahavirran suojauksen ehdot täyttävien johdannaisinstrumenttien tehokkaan osuuden käyvän arvon muutokset

Omat osakkeet

Omien osakkeiden rahasto sisältää konsernin hallussa olevien omien osakkeiden hankintamenon. Se esitetään oman pääoman vähennyksenä.

Tulikivi Oyj ei ostanut eikä luovuttanut tilikauden 2022 (2021) aikana omia osakkeita. Yhtiön hallussa oli tilikauden 2022 (2021) päättyessä 124 200 omaa A-osaketta, mikä vastasi 0,2 prosenttia osakepääomasta ja 0,1 prosenttia äänimäärästä. Omien osakkeiden hankintahinta on keskimäärin 0,87 euroa/osake. Omien osakkeiden hankinnalla ei ole ollut merkittävää vaikutusta omistuksen ja äänivallan jakautumiseen yhtiössä

Osinkoa ei jaettu vuonna 2022 eikä vuonna 2021.

23. Optiojärjestelyt

Optio-oikeudet johdolle ja avainhenkilöille

Vuosina 2022 ja 2021 yhtiöllä ei ollut optio-ohjelmaa.

24. Varaukset, tuhatta euroa

	Ympäristövaraus		Takuuvaraus	
	2022	2021	2022	2021
Varaus 1.1.	182	179	85	90
Varausten lisäys	0	0	53	77
Diskonttauksen vaikutus, muutos	40	9	0	0
Käytetyt varaukset	-6	-6	-68	-82
Varauksen purku	0	0	0	0
Varaukset 31.12.	216	182	70	85

Ympäristöveloitteet

Tulikivi-konsernin tilinpäätöstä laadittaessa arvioitavissa olevista ympäristöveloitteista on kirjattu varaus, joka kattaa louhoksien aikanaan tapahtuvaan sulkemiseen liittyvät vesien tarkkailumenot, turvallisuusjärjestelyt ja läjitysalueosien loppuverhoilut. Tällä hetkellä avattujen louhosten osalta menojen on arvioitu syntyvän keskimäärin noin yhdeksän vuoden kuluttua. Nykyarvon määrittämisessä käytetty diskonttaustekijä on 4 (4) prosenttia. Ympäristövarauksen määrä ennen diskonttausta on 461 (385) tuhatta euroa.

Takuuvaraus

Tulikivi-konserni antaa tietyille tuotteilleen viiden vuoden takuun. Takuun aikana tuotteissa havaitut takuuehtojen mukaiset viat korjataan yrityksen kustannuksella. Takuuvaraus perustuu aikaisempien vuosien kokemukseen viallisista tuotteista huomioiden tuotteisiin tehdyt parannukset.

Varaukset, tuhatta euroa

	2022	2021
Pitkäaikaiset varaukset	258	243
Lyhytaikaiset varaukset	28	24
Varaukset yhteensä	286	267

25. Lainat rahoituslaitoksilta, tuhatta euroa

Pankkilainat	11 800	10 228
Takaisinlainat työeläkevakuutuslaitoksilta	0	2 643
Tasearvot	11 800	12 871

25.1. Pitkäaikaiset

Pankkilainat	10 000	8 956
Takaisinlainat työeläkevakuutuslaitoksilta	0	2 315
tasearvot	10 000	11 271
Pitkäaikaiset rahoitusvelat erääntyvät seuraavasti:		
2022	0	1 600
2023	0	1 900
2024	2 028	9 371
2025	2 028	
2026	2 028	
2027	2 028	
2028	1 888	
Lainat rahoituslaitoksilta yhteensä	10 000	12 871

25.2. Lyhytaikaiset			
Pitkäaikaisten pankkilainojen lyhennykset vuonna 2022		1 800	1 272
Pitkäaikaisten takaisinlainojen työeläkeyhtiöiltä lyhennykset vuonna 2022		0	328
Lainat rahoituslaitoksilta yhteensä		1 800	1 600

Rahoitusvelkojen ehdot

Velkasitoumukset ovat euromääräisiä.

Tulikivi sopi 22.12.2022 huhtikuussa 2024 erääntyvän rahoituksensa uudelleenjärjestelyistä Nordea Bank Oyj:n kanssa. Tällä järjestelyllä korvattiin ja uudelleen rahoitettiin yhtiön lainoja sekä varauduttiin tuleviin kasvuun tukiviin investointeihin ja käyttöpääomatarpeeseen. Rahoitussopimuksessa sovittiin mm. yhtiön luottojen lyhennyksistä vuosina 2022 - 2028 sekä rahoittajille annettavista kovenanteista. Yhtiö täytti rahoitussopimuksen kovenantit tilanteessa 31.12.2022. Johdon arvion mukaan yhtiö täyttää seuraavan 12 kuukauden rahoituskovenantit.

Rahoitusvelkojen täsmäytystaulukko tase, tuhatta euroa

	2022	1.1.	Muutokset	31.12.
Pitkäaikaiset rahoitusvelat		15 684	-5 684	10 000
Lyhytaikaiset rahoitusvelat		1 300	500	1 800
Vuokrasopimusvelat		1 506	-765	741
Yhteensä		18 490	-5 949	12 541
	2021	1.1.	Muutokset	31.12.
Suurimmat asiakkaat asiakasryhmittäin				
Pitkäaikaiset rahoitusvelat		12 878	-1 607	11 271
Lyhytaikaiset rahoitusvelat		1 300	300	1 600
Vuokrasopimusvelat		1 506	380	1 886
Yhteensä		15 684	-927	14 757

26. Ostovelat ja muut velat

	2022	2021
26.1. Pitkäaikaiset		
Muut pitkäaikaiset velat	1 682	1275

Muihin pitkäaikaisiin velkoihin sisältyy IFRS 16:n vuokrasopimusvelka 1682 tuhatta euroa

26.2. Lyhytaikaiset	2022	2021
Ostovelat	2 944	3 117
Saadut ennakot	2 209	1 205
Siirtovelat		
Palkat ja henkilösivukulut	2 907	2 864
Alennukset ja markkinointikulut	445	255
Ulkopuoliset palvelut	164	131
Korkovelat	4	50
Muut siirtovelat	104	105
Siirtovelat yhteensä	3 624	3 405
Muut velat	1 602	1 388
Lyhytaikaiset osto- ja muut velat yhteensä	10 379	9 115

Muihin siirtovelkoihin sisältyy muiden liiketoimintakulujen jaksotuksia. Muihin velkoihin sisältyy IFRS 16 lyhytaikainen vuokrasopimusvelka 741 tuhatta euroa ja käyttöpääomaa 450 tuhatta euroa. Asiakassopimuksista ei synny muita IFRS 15 mukaisia velkoja.

27. Rahoitusriskien hallinta

Konserni altistuu liiketoiminnassaan erilaisille rahoitusriskeille. Riskienhallinnan tavoitteena on minimoida rahoitusmarkkinoiden muutosten haitalliset vaikutukset konsernin tulokseen. Pääasialliset rahoitusriskit ovat valuuttariski, korkoriski, luottoriski ja maksuvalmiusriski. Konsernin rahoitus on keskitetty emoyhtiöön ja tytäryhtiöiden rahoitus hoidetaan pääsääntöisesti konsernin sisäisillä lainoilla. Talousosasto vastaa likviditeettilyijään sijoittamisesta ja rahoitusriskien hallinnasta hallituksessa hyväksytyjen toimintaperiaatteiden mukaisesti.

27.1. Valuuttariski

Konsernin valuuttariskit syntyvät kaupallisista transaktioista, taseen monetaarisista eristä ja ulkomaisiin tytäryhtiöihin tehdystä nettosijoituksista. Konsernin valuuttariskin kannalta merkittävimmät valuutat ovat Yhdysvaltain dollari (USD) ja Venäjän rupla (RUB). Konsernin kassavirroista yll 90 prosenttia on euromääräisiä, eli tältä osin konsernin altistuminen valuuttariskeille on vähäistä. Valuuttariskiä voidaan suojata valuuttatermiineillä. Termiinisopimuksia ei ollut avoinna tilinpäätöspäivänä. Valuuttatermiineihin ei sovelleta IFRS 9:n mukaista suojauskentää.

Emoyrityksen toimintavaluutta on euro. Ulkomaan rahan määräiset varat ja velat muunnettuna euroiksi tilinpäätöspäivän kurssiin ovat seuraavat:

	2022		2021	
	USD	RUB	USD	RUB
Nimellisarvot, 1 000 euroa				
Pitkäaikaiset varat	0	105	0	33
Lyhytaikaiset varat	399	1073	256	798
Pitkäaikaiset velat	0	8	0	1
Lyhytaikaiset velat	111	1178	17	889
Positio	288	-8	239	-59
Nettopositio	288	-8	239	-59

Oman pääoman valuuttamääräinen, lähinnä ulkomaisista tytäryhtiöistä johtuva, translaatiopositio oli vähäinen tilikausien 2022 ja 2021 lopussa. Translaatiopositiota ei ole suojattu.

Alla olevassa taulukossa on esitetty euron vahvistuminen tai heikkeneminen Yhdysvaltain dollariin ja Venäjän ruplaan verrattuna, kaikkien muiden tekijöiden pysyessä muuttomattomina. Herkkyysanalyysi perustuu tilinpäätöspäivän ulkomaan rahan määräisiin varoihin ja velkoihin. Herkkyysanalyysissä on otettu huomioon valuuttatermiinisopimusten vaikutus.

	2022		2021	
	Tuloslaskelma	Oma pääoma	Tuloslaskelma	Oma pääoma
+/- 10 %:n muutos EUR/USD välisessä valuuttakurssissa, ennen veroja	+/-27	+/-0	+/-24	+/-0
+/- 10 %:n muutos EUR/RUB välisessä valuuttakurssissa, ennen veroja	+/-0	+/-0	+/-6	+/-0

27.2. Korkoriski

Konsernin lyhyet rahamarkkinasijoitukset altistavat sen rahavirran korkoriskille, mutta niiden vaikutus ei ole merkittävä kokonaisuudessaan. Konsernin tulot sekä operatiiviset rahavirrat ovat pääosiltaan riippumattomia markkinakorkojen vaihteluista.

Konserni on altistunut rahavirran korkoriskille lähinnä lainasalkkuun liittyen. Konserni voi ottaa lainaa joko kiinteäkorkoisena tai vaihtuvakorkoisena ja käyttää koronvaihtosopimuksia suojaamaan korkojen muutosten aiheuttamilta vaikutuksilta. Vaihtuvakorkoisten lainojen osuus yhtiön korollisista lainoista oli tilikauden lopussa 1,8 (12,9) miljoonaa euroa eli 15,3 (100,0) prosenttia.

Herkkyysanalyysi korkoriskin osalta

Tulos ennen veroja	2022	2021
+/- prosenttiyksikön muutos markkinakoroissa	+/- 9	+/- 271
Korkoriski	tasearvo	tasearvo
Kiinteäkorkoiset instrumentit		
Rahoitusvelat	10 000	0
Vaihtuvakorkoiset instrumentit		
Rahoitusvelat	1 800	12 871
Korkovelat	0	0

27.3. Luottoriski

Konsernilla ei ole merkittäviä saamisten luottoriskikeskittymiä, koska sillä on laaja asiakaskunta eivätkä saamiset yksittäiseltä asiakkaalta tai miltään asiakasryhmältä muodostu konsernin kannalta merkittäväksi. Tilikauden aikana tulosvaikutteisesti kirjattujen myyntisaamisista johtuneiden luottotappioiden ja saamisten arvonalentumisten määrä on ollut 292 (37) tuhatta euroa. Luottotappioriskiä on pienennetty asiakasluottovakuutuksien avulla. Nämä kattoivat saatavakannasta tilikauden päättyessä 10,0 (15,0) prosenttia. Liiketoimintayksiköt vastaavat myyntisaamisiin liittyvästä luottoriskistä. Myyntisaamisten ikäjakauma on esitetty liitetiedossa 20.2 Myyntisaamisten ikäjakauma ja arvonalentumiset tilinpäätöksessä. Konsernin myyntisaamisten luottoriskin enimmäismäärä vastaa myyntisaamisten kirjanpitoarvoa tilikauden lopulla vähennettynä asiakasluottovakuutuksista saatavilla korvauksilla.

Rahoitusinstrumentteihin sisältyy riski siitä, että vastapuoli ei pysty täyttämään velvoitteitaan. Likvidien varojen sijoitukset tehdään kohteisiin, joiden luottokelpoisuus on hyvä. Johdannaissopimuksia tehdään vain hyvän luottokelpoisuuden omaavien pankkien kanssa.

Konsernin muiden rahoitusvarojen kuin myyntisaamisten luottoriskin enimmäismäärä vastaa näiden muiden rahoitusvarojen kirjanpitoarvoa tilikauden lopulla.

27.4. Maksuvalmiusriski

Konsernissa pyritään jatkuvasti arvioimaan ja seuraamaan liiketoiminnan vaatimaa rahoituksen määrää, jotta konsernilla olisi riittävästi likvidejä varoja toiminnan rahoittamiseksi ja erääntyvien lainojen takaisinmaksuun. Rahoituksen saatavuus ja joustavuus pyritään takaamaan likvidien varojen lisäksi luotto- ja tililuottolimiittien avulla sekä käyttämällä rahoituksen hankinnassa useita rahoituslaitoksia.

Tulikivi sopi 22.12.2022 huhtikuussa 2024 erääntyvän rahoituksensa uudelleenjärjestelyistä Nordea Bank Oyj:n kanssa. Tällä järjestelyllä korvattiin ja uudelleen rahoitettiin yhtiön lainoja sekä varauduttiin tuleviin kasvua tukiviin investointeihin ja käyttöpääomatarpeeseen. Rahoitussopimuksessa sovittiin mm. yhtiön luottojen lyhennyksistä vuosina 2022 - 2028 sekä rahoittajille annettavista kovenanteista. Yhtiö täytti rahoitussopimuksen kovenantit tilanteessa 31.12.2022. Johdon arvion mukaan yhtiö täyttää seuraavan 12 kuukauden rahoituskovenantit.

Seuraava taulukko kuvaa maturiteettianalyysia. Luvut ovat diskonttaamattomia ja ne sisältävät sekä koronmaksut että pääoman takaisinmaksut.

Maturiteettianalyysi							
31.12.2022							
Luottotyyppi	Tasearvo	Rahavirrat yhteensä	< 6kk	6 - 12 kk	> 12 -24 kk	> 24 -60 kk	> 60 kk
Pankkilainat ja TyEL-lainat	11 800	13 965	764	1 658	2 567	7 009	1 967
Vuokravastuovelat	2 423	2 553	381	394	707	1 046	25
Ostovelat ja muut velat	6 014	6 014	5 564	450	0	0	0
Yhteensä	20 237	22 532	6 709	2 502	3 274	8 055	1 992
31.12.2021							
Luottotyyppi	Tasearvo	Rahavirrat yhteensä	< 6kk	6 - 12 kk	> 12 -24 kk	> 24 -60 kk	> 60 kk
Pankkilainat ja TyEL-lainat	11 800	13 515	529	1 375	2 164	9 447	0
Vuokrasopimusvelat	1 886	1 979	332	326	628	646	47
Ostovelat ja muut velat	5 098	5 098	4 598	500	0	0	0
Yhteensä	19 855	20 592	5 459	2 201	2 792	10 093	47

27.5. Pääoman hallinta

Konsernin pääoman hallinnan pyrkimyksenä on optimaalisen pääomarakenteen avulla tukea liiketoimintaa varmistamalla normaalit toimintaedellytykset ja kasvattaa omistaja-arvoa tavoitteena paras mahdollinen tuotto. Pääomarakenteeseen vaikutetaan mm. osingonjaon ja osakeantien kautta. Konserni voi vaihdella ja mukauttaa osakkeenomistajille maksettavien osinkojen tai näille palautettavan pääoman määrää, tai uusien liikkeeseen laskettavien osakkeiden lukumäärää tai päättää omaisuuserien myynneistä velkojen vähentämiseksi. Pääomana hallinnoidaan konsernitaseen osoittamaa omaa pääomaa.

Konserni laskee omavaraisuusaste-tunnusluvun seuraavalla kaavalla (tuhatta euroa):

100 x oma pääoma / (taseen loppusumma - saadut ennakot)	2022	2021
Oma pääoma	14 450	9 574
Taseen loppusumma	3 928	33 733
Saadut ennakot	2 209	1 205
Omavaraisuusaste, %	39,0	29,4

28. Rahoitusvarojen ja -velkojen kirjanpitoarvot arvostusryhmittäin sekä niiden käyvät arvot, tuhatta euroa

2022 tase-erä	Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat/ -velat	Jaksotetun hankintamenon arvostuskuvauus (rahoitusvarat)	Muiden laajan tuloksen kautta arvostettavat	Jaksotettuun hankintamenoon kirjattavat rahoitusvelat	Tase-erien kirjanpitoarvot	Käypä arvo	Käyvän arvon hierarkia taso
Pitkäaikaiset rahoitusvarat							
Muut rahoitusvarat	0	0	26	0	26	26	2
Muut saamiset		30			30	30	
Lyhytaikaiset rahoitusvarat							
Myyntisaamiset ja muut saamiset	0	3 141	0	0	3 141	3 141	
Rahavarat	0	3 715	0	0	3 715	3 715	
Kirjanpitoarvo arvostusryhmittäin	0	6 886	26	0	6 912	6 912	
Pitkäaikaiset rahoitusvelat							
Rahoitusvelat	0	0	0	10 000	10 000	10 859	2
Pitkäaikaiset vuokrasopimusvelat	0	0	0	0	0	0	
Muut pitkäaikaiset velat				1 682	1 682	1 682	
Lyhytaikaiset rahoitusvelat							
Korolliset velat	0	0	0	1 800	1 800	1 800	
Lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat	0	0	0	741	741	741	
Ostovelat ja muut velat	0	0	0	3 805	3 805	3 805	
Kirjanpitoarvo arvostusryhmittäin	0	0	0	18 028	18 028	18 887	

Käypien arvojen hierarkian tasojen kuvaukset:

Taso 1: Käyvät arvot perustuvat täysin samanlaisten omaisuuserien tai velkojen noteerattuihin (oikaisemattomiin) hintoihin toimivilla markkinoilla.

Taso 2: Käyvät arvot perustuvat merkittävilta osin muihin syöttötietoihin kuin tasoon 1 sisältyviin noteerattuihin hintoihin, mutta kuitenkin tietoihin, jotka kyseiselle omaisuuserälle tai velalle ovat havainnoitavissa joko suoraan (ts. hintana) tai epäsuorasti (ts. hinnoista johdettuina). Näiden instrumenttien käyvän arvon määrittämisessä konserni käyttää yleisesti hyväksytyjä arvostusmalleja, joiden syöttötiedot kuitenkin perustuvat merkittävilta osin havainnoitavissa oleviin markkinatietoihin.

Taso 3: Käyvät arvot eivät perustu todennettavissa oleviin markkinatietoihin (muut kuin havainnoitavissa olevat syöttötiedot) vaan merkittävilta osin johdon arvioihin ja niiden käyttöön yleisesti hyväksytyissä arvostusmalleissa.

Päättäneen tilikauden ja edellisen tilikauden aikana ei tapahtunut siirtoja käypien arvojen hierarkian tasojen välillä.

Rahoitusvarojen ja -velkojen kirjanpitoarvot arvostusryhmittäin sekä niiden käyvät arvot, tuhatta euroa

2021 tase-erä	Käypään arvoon tulosvaikuttavasti kirjattavat rahoitusvarat/ -velat	Jaksotetun hankintameno arvostuskuvaus (rahoitusvarat)	Muiden laajan tuloksen kautta arvostettavat	Jaksotettuun hankintamenoon kirjattavat rahoitusvelat	Tase-erien kirjanpitoarvot	Käypä arvo	Käyvän arvon hierarkia taso
Pitkäaikaiset rahoitusvarat							
Muut rahoitusvarat	0	0	26	0	26	26	2
Lyhytaikaiset rahoitusvarat							
Myyntisaamiset ja muut saamiset	0	2 437	0	0	2 437	2 437	
Rahavarat	0	1 074	0	0	1 074	1 074	
Kirjanpitoarvo arvostusryhmittäin	0	3 511	26	0	3 537	3 537	
Pitkäaikaiset rahoitusvelat							
Rahoitusvelat	0	0	0	11 271	11 271	11 271	2
Pitkäaikaiset vuokrasopimusvelat	0	0	0	0	0	0	
Muut pitkäaikaiset velat				1 275	1 275	1 275	
Lyhytaikaiset rahoitusvelat							
Korolliset velat	0	0	0	1 600	1 600	1 600	
Lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat	0	0	0	611	611	611	
Ostovelat ja muut velat	0	0	0	3 893	3 893	3 893	
Kirjanpitoarvo arvostusryhmittäin	0	0	0	18 650	18 650	18 650	

28.1. Rahoitusvelkojen täsmäytys rahoituksen rahavirtaan, tuhatta euroa

	2022	1.1.	Rahavirrat	Ei rahavirtavaikuttavat muutokset			
				Valuuttakurssi muutokset	Käyvän arvon muutokset	Muut muutokset	
Pitkäaikaiset rahoitusvelat		11 271	-1 271	0	0	0	10 000
Lyhytaikaiset rahoitusvelat		1 600	200	0	0	0	1 800
Vuokrasopimusvelat		1 886	-714	0	0	1 251	2 423
Yhteensä		14 757	-1 785	0	0	1 251	14 223
	2021	31.12.					
Pitkäaikaiset rahoitusvelat		12 878	0	0	0	-1 607	11 271
Lyhytaikaiset rahoitusvelat		1 300	-1 307	0	0	1 607	1 600
Vuokrasopimusvelat		1 506	-641	0	0	1 021	1 886
Yhteensä		15 684	-1 948	0	0	1 021	14 757

29. Liiketoiminnan rahavirtojen oikaisu, tuhatta euroa

2022

2021

Liiketoimet, joihin ei liity maksutapahtumaa:		
Poistot	2 417	2 411
Varausten muutos	19	-2
Arvon alentumiset	0	0
Kurssierot	17	33
Muut	22	-2
Liiketoimet, joihin ei liity maksutapahtumaa yhteensä	2 475	2 440

30. Vuokrasopimukset**30.1. Konserni vuokralle ottajana, tuhatta euroa**

IFRS 16 vuokrasopimusvelka taseessa	2022	2021
Kirjanpitoarvo 1.1.	1886	1506
Lisäykset jatko-optioiden perusteella	239	355
Lisäykset uudet vuokrasopimukset	1396	638
Lyhennykset	-645	-595
Vähennykset (Käyttämättömät jatko-optiot vuokrasopimusten irtisanomisten johdosta)	-453	-18
Kirjanpitoarvo 31.12.	2423	1886
Pitkäaikainen vuokrasopimusvelka 31.12.	1682	1275
Lyhytaikainen vuokrasopimusvelka 31.12.	741	611
Vuokrasopimusvelat yhteensä 31.12.	2423	1886
IFRS 16 tuloslaskelmalle kirjatut erät	1-12/2022	1-12/2021
Vuokrien peruutukset liiketoiminnan muissa kuluissa	714	641
Käyttöoikeusomaisuuserien poistot	-647	-588
Vaikutus liiketulokseen	67	53
Vuokrasopimukseen liittyvät korkokulut	-54	-45
Vaikutus tulokseen ennen veroja	13	8
	1-12/2022	1-12/2021
Vuokrakulut, vähäarvoiset (alle 5 000 USD) hyödykkeet	-93	-71
Vuokrakulut, alle 12 kk kestoajaksi	-74	-74

30.2. Konserni vuokralle antajana, tuhatta euroa

Konserni on vuokrannut liike- ja toimistotilaa omistamistaan kiinteistöistä purettavissa olevilla vuokrasopimuksilla.

Ei-purettavissa olevien muiden vuokrasopimusten perusteella saatavat vähimmäisvuokrat:	2022	2021
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	13	13
Vuotta pidemmän ja enintään viiden vuoden kuluttua	0	0
Yli viiden vuoden kuluttua	1	1
Muiden vuokrasopimusten perusteella saatavat vähimmäisvuokrat yhteensä	14	14

31. Vastuositoumukset, tuhatta euroa

Lainat ja tililuottolimiitit, joiden vakuudeksi on annettu kiinnityksiä ja pantteja		
Rahalaitoslainat ja lainojen takaukset	11 800	12 871
Annetut kiinteistökiinnitykset	14 191	15 780
Annetut yritysikiinnitykset	22 396	19 996
Vakuudeksi annetut kiinnitykset ja pantit yhteensä	36 587	35 776
Muut omat sitoumukset, joista annettu vakuuksia		
Annetut kiinteistökiinnitykset	500	534
Annetut pantit	3	3
Muut omasta puolesta annetut vakuudet yhteensä	503	537
Kiinteistöinvestointien arvonalisäverövähennyksen palautusvastuu	27	27

Konserni on velvollisen tarkastamaan valmistuneista kiinteistöinvestoinneista tekemiään arvonalisäverövähennyksiä. Viimeinen tarkistusvuosi on 2027.

32. Ehdolliset velat

Ympäristöveloitteet

Tulikivi-konsernilla on kaivoslain ja ympäristölainsäädännön perusteella tarkkailu- ja maisemointi-veloitteita, jotka on täytettävä toiminnan aikana ja louhoksia aikanaan suljettaessa.

Ympäristöveloitteiden edellyttämiä toimenpiteitä tehdään jatkuvasti normaalin tuotantotyön ohessa. Ryhmään kuuluvat louhosvesien käsittely, maa- ja kiviaineksen läjitys-aluejärjestelyt, tärinä- ja melumittaukset, pölyämisen estäminen ja näihin liittyvien mittaustulosten seuranta. Tästä toiminnasta aiheutuvat menot kirjataan pääsääntöisesti tuloslaskelmaan kuluiksi. Maa-ainesten ajo uusien louhosten avaamisen yhteydessä läjitysalueille aktivoidaan muihin aineettomiin hyödykkeisiin ja poistetaan avattavan louhoksen taloudellisen vaikutusajan mukaisesti. Läjitysalueiden verhoilutyö perustuu pitkän ajanjakson louhintasuunnitelmaan, jonka mukaan verhoilussa hyödynnetään uusien avattavien louhosten pintamateriaalia. Verhoilu voidaan kuitenkin suorittaa vasta siinä vaiheessa, kun läjitysalueella on lopulliseksi jääviä osa-alueita. Maisemointityön ei odoteta lisäävän normaalin louhintatoiminnan kustannuksia.

Tehtaan tai louhosalueen sulkemisen jälkeen tullaan suorittamaan läjitysalueiden maisemointitöiden viimeistely, kasvillisuuden istuttaminen ja kylväminen, tarvittavat vesien johtamisjärjestelyt, mahdollisten uusien tarkkailupisteiden perustaminen ja louhoksen turvallisuuskuntoon saattaminen. Näiden velotteiden pohjalta on arvioitu varauksen suuruus.

Ympäristölupien perusteella konsernissa on annettu takauksia yhteensä 517 tuhannen euron arvosta. Ympäristötarkkailua näiden alueiden osalta jatketaan lupaveloitteiden mukaisesti toistaiseksi.

33. Lähipiiritapahtumat

Konsernin lähipiiriin kuuluvat emoyritys ja tytäryritykset sekä hallituksen jäsenet, toimitusjohtaja, konsernin johtoryhmä ja ulkomaisten tytäryritysten toimitusjohtajat. Lähipiiriin kuuluvat myös kaikkien edellä mainittujen henkilöiden läheiset perheenjäsenet ja yhteisöt, jotka ovat heidän määräysvallassa tai yhteisessä määräysvallassa.

33.1 Konsernin emo- ja tytäryhtiösuhteet ovat seuraavat:	Omistusosuus (%)	Osuus äänivallasta (%)	Omistusosuus (%)	Osuus äänivallasta (%)
	2022		2021	
Tulikivi Oyj, Juuka, emoyhtiö, tuotantoyhtiö				
Tulikivi U.S. Inc., USA, markkinointiyhtiö	100	100	100	100
OOO Tulikivi, Venäjä, markkinointiyhtiö	100	100	100	100
Tulikivi GbmH, Saksa, markkinointiyhtiö	100	100	100	100
The New Alberene Stone Company Inc., USA, markkinointiyhtiö	100	100	100	100
Nordic Talc Oy	100	100	100	100

33.2. Lähipiiritapahtumat, tuhatta euroa

	2022	Myyntit	Ostot	Saamiset	Velat
Liiketoimet johtoon kuuluvien avainhenkilöiden kanssa		7	70		50
Myyntit lähipiiriin kuuluville		43			
Lähipiirilainat					
Maksetut korot					38
	2021				
Liiketoimet johtoon kuuluvien avainhenkilöiden kanssa		6			
Myyntit lähipiiriin kuuluville		7			
Lähipiirilainat					
Maksetut korot					11

Konserniyhtiöillä ei ollut saamia tilinpäätöspäivänä vuonna 2022 eikä vuonna 2021 johtoon kuuluvilta avainhenkilöiltä.

Tulikivi solmi 6.8.2019, 0,5 miljoonan euron arvoiset vieraan pääomanehtoiset lainasopimukset Suomussalmen talkkiprojektin viivästyttä. Lainasopimuksista 0,2 miljoonaa euroa solmittiin Tulikivi Oyj:n lähipiiriin kuuluvien hallituksen jäsenien Jaakko Asparan, Markku Rönkön, Reijo Svanborgin ja Jyrki Tähtisen kanssa. Laina-aika oli kolme vuotta ja lainojen vuosikorko on 8 prosenttia. Laina-aikaa jatkettiin elokuussa 2022 yhdellä vuodella, ja lähipiiriin kuuluivat tuolloin Jaakko Aspara ja Jyrki Tähtinen. Tulikivi Oyj ei antanut lainoille vakuutta.

33.3. Johdon työsuhde-etuudet, tuhatta euroa	2022	2021
Hallituksen ja toimitusjohtajan palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhde-etuudet	383	383
Työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet (eläke-etuudet)		
Lakisääteisen eläke-etuuden maksut	45	44
Osakeperusteiset etuudet	0	0
Yhteensä	428	427
Toimitusjohtaja		
Palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhde-etuudet		
Vauhkonen Heikki		
Palkat	197	194
Työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet (eläke-etuudet)		
Lakisääteisen eläke-etuuden maksut	45	44
Osakeperusteiset etuudet	0	0
Yhteensä	242	238
Hallituksen jäsenet	2022	2021
Aspara Jaakko	20	19
Rönkkö Markku	6	37
Niemi Liudmila	22	20
Haavisto Niko	22	0
Svanborg Reijo	0	1
Tuominen Tarmo	22	20
Tähtinen Jyrki	74	73
Vauhkonen Heikki	20	19
Yhteensä	186	189

Johtoon kuuluviksi avainhenkilöiksi luetaan hallituksen ja johtoryhmän jäsenet sekä ulkomaisten tytäryhtiöiden toimitusjohtajat.

Toimitusjohtaja kuuluu johtoryhmään.

Johtoon kuuluvien avainhenkilöiden työsuhde-etuudet		
Palkat ja palkkiot	820	749
Työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet		
Lakisääteisen eläke-etuuden maksut	134	122
Osakeperusteiset etuudet	0	0
Johtoon kuuluvien avainhenkilöiden työsuhde-etuudet yhteensä	954	871

34. Merkittävimmät riskit ja niiden hallintakeinot

Riskillä tarkoitetaan mitä tahansa asiaa, joka voi estää tai haitata konsernin toimintaa tavoitteiden saavuttamiseksi. Riskit voivat olla nykyiseen tai tulevaan toimintaan liittyviä uhkia, epävarmuustekijöitä tai menetettyjä mahdollisuuksia. Konsernin riskit jaetaan strategisiin ja operatiivisiin riskeihin, rahoitus- ja vahinkoriskeihin. Riskien yhteydessä on esitetty niiden toteutetut tai suunnitellut hallintakeinot.

Strategiset riskit

Strategiset riskit liittyvät liiketoiminnan luonteeseen ja koskevat muun muassa konsernin liiketoimintaympäristön muutoksia, rahamarkkinoiden muutoksia, markkinatilanteen ja markkina-aseman muutoksia, kulutustottumusten ja kysyntätekijöiden muutoksia, resurssien kohdentamista, raaka-ainevaroja, lainsäädännön ja asetusten muutoksia, liiketoimintakokonaisuutta, yrityksen, tuotemerkkien ja raaka-aineiden mainetta sekä suuria investointeja.

Toimintaympäristön epäsuotuisat muutokset, markkinatilanne ja markkina-asema

Kuluttajaluottamuksen äkillinen putoaminen voi aiheuttaa nopean, odottamattoman menekin laskun. Taloudellinen lama ja siihen liittyvä kuluttajien epävarmuus vaikuttavat asunorakentamisen ja korjausrakentamisen vähenemiseen, mikä laskee tuotteiden kysyntää ja sitä kautta kannattavuutta. Lama voi myös vaikuttaa kuluttajan valintoihin siten, että hinta nousee määrääväksi tekijäksi, eivät tuotteen ominaisuudet. Muuttuva kilpailukenttä ja markkinoille tulevat korvaavat tuotteet ja kuluttajatottumusten muutokset voivat vaikuttaa haitallisesti konsernin tuotteiden kysyntään. Toimiminen useilla markkina-alueilla ja toimialan kehityksen aktiivi-

nen seuraaminen sekä toisaalta kapasiteetin ja kustannusrakenteen joustavuus tasoittavat taloudellisiin suhdannevaihteluihin liittyviä mennekkisriskejä. Lama saattaa vaikuttaa haitallisesti myös konsernin asiakkaiden maksukykyyn sekä alihankkijoiden toimintaan. Tuotteen kustannusrakenteen säilyminen kilpailukykyisenä on menekin säilymisen ja kasvun edellytys.

Tulikiven markkina-alueilla tulisijakulttuurit vaihtelevat perinteisten varaavien uunien alueista maihin, joissa kamiinat ovat vahva traditio. Markkinoiden yhtenäistymisen myötä myös tulisijakulttuurit kohdemaissa muuttuvat. Kulutustottumusten muutokset saattavat vaikuttaa joidenkin tuotteiden tai valmistusmateriaalien kysyntään ja siten kannattavuuteen. Tulikivi panostaa asiakastarpeiden ymmärtämiseen ja vastaa niihin muun muassa kehittämällä jatkuvasti tuotteita uusille asiakassegmenteille. Trendien ja säännösten muutosten seuraaminen edesauttaa asiakastarpeen ennakoimisessa. Oikein kohdennetulla viestinnällä tavoitetaan oikeat asiakasryhmät. Epäterve hintakilpailu voi heikentää kannattavuutta. Häiriöt jakelutien toiminnan tehokkuudessa heikentävät tuotteiden menekkiä. Häiriöitä voi esiintyä jakelutien uudistamisen yhteydessä tai jakelutieyrittäjistä johtuvista syistä tai kilpailevien tuotteiden tuomisesta samaan jakelutiehen. Jakeluverkostoa ja tuotetarjontaa kehitetään jatkuvasti siten, että konsernin tuotteiden jakelu säilyy yrittäjille kannattavana ja kiinnostavana toimintana.

Tulisija-markkinoiden volyyymi on osaltaan riipuvainen talvisesongin kylmyydestä siten, että poikkeuksellisen lämmin talvi voi vähentää tulisijojen kysyntää. Lisäksi viranomaisten sääntelytoimenpiteet voivat vaikuttaa tulisijojen kysyntään.

Toimintaympäristön muutoksia Venäjällä seurataan aktiivisesti ja muuttuneisiin tilanteisiin reagoidaan nopeasti riskit ja kustannukset minimoiden. Venäjän kauppa on pohjautunut pääosin ennakkomaksuihin, joten niihin ei sisälly merkittävää valuutta- tai saatavariskiä.

Venäjän menetettyä kauppaa saadaan paikattua lisääntyneinä toimituksina Keski-Eurooppaan ja Skandinaviaan, joten menetetyt Venäjän kaupan vaikutukset yhtiön vertailukelpoiseen liiketuloon ovat vähäisiä, eikä siitä uskota aiheutuvan merkittäviä alaskirjauksia.

Covid-19-pandemian aiheuttama epävarmuus on vähentynyt, mutta ei kokonaan poistunut kaikilta yhtiön vientimarkkinoilta. Yhtiön hallitus ja johto seuraavat tarkasti virustilanteen kehittymistä ja päivittävät arviotaan pandemian vaikutuksista tilanteen edetessä. Yhtiö on laatinut tarvittavan varautumissuunnitelman ja toteuttanut sitä vastuullisesti toimialan suositusten mukaisesti.

Vuolukiviraaka-aineen hallintaan liittyvät riskit

Vuolukiviraaka-aine on luonnonmateriaali, jonka ehjyys, tekstuuri ja saantoprosentti vaihtelevat louhoksittain. Raaka-aineen laatu vaikuttaa valmistuskustannuksiin. Raaka-aineen laatu pyritään määrittelemään louhoskohtaisesti kairausnäytteiden ja koelouhinnan avulla ennen louhoksen avaamista. Riskin muodostavat myös mahdolliset raaka-ainekilpailijat globaalisti sekä vuolukiviesiintymät, jotka ovat muun toimijan kuin Tulikiven hallussa. Tutkimme ja kartoitamme tarpeen mukaan uusia esiintymiä. Tulikivi myös lisää kiven riittävyttä käyttämällä raaka-aineen mahdollisimman tarkkaan ja kehittämällä louhintateknologiaa sekä huomioimalla kiven asettamat erityisvaatimukset tuotekehityk-

sessä. Konserni hallitsee raaka-aineeseen liittyvää kilpailuriskiä jatkuvalla tuotekehityksellä, vahvalla kokonaiskonseptilla ja Tulikivi-brändillä sekä pitkäjänteisellä kivivaranto- ja louhosuunnittelulla.

Lainsäädännölliset muutokset ja ympäristökysymykset

Tulikiven valmistamista tulisijoista yli puolet menee vientiin pääosin Keski-Eurooppaan. Näissä maissa poikkeukselliset tuotehyväksyntämuutokset esimerkiksi hiukkaspäästörajoituksissa tai tuotteiden käyttörajoituksissa saattaisivat vaikuttaa Tulikiven tuotteiden menekkiin ja rajoittaa niiden käyttöä. Myös louhinnan ympäristölupien ehtojen tiukkeneminen ja lupaprosessien pitkeytyminen kuuluvat lainsäädännöllisiin riskeihin. Ympäristölainsäädännöstä ja -määräyksistä saattaa aiheutua yhtiölle kustannuksia, jotka vaikuttavat myyntikatteisiin ja tuloskehitykseen.

Tulikivi seuraa säännösten kehittymistä ja valmistelua ja pyrkii vaikuttamaan niihin sekä suoraan että alueiden omien tulisijajyhdistysten kautta. Tuotteiden polttotekniikkaa kehitetään koko ajan ja tuotekehityksessä huolehditaan pitkäjänteisesti siitä, että Tulikiven tuotteet vastaavat paikallisia määräyksiä. Tulikivi hankkii tuotteille tarvittavat tuotehyväksynät jokaisessa kohdemaassa. Yrityksen tuotteiden elinkaari on pitkä ja tulisijat tuotteiden valmistuksen hiilipäästöt hyvin vähäiset.

Liiketoimintakokonaisuus

Konsernin liiketoiminnan johtamisessa otetaan huomioon kehitysmahdollisuudet, uudet tuotteet ja asiakasryhmät sekä uudet teknologiset ratkaisut. Uusiin liiketoimintamahdollisuuksiin ja uusiin markkinoihin ja tuoteryhmiin liitty-

riskejä, jotka voivat vaikuttaa paitsi kannattavuuteen myös Tulikivi brändiin. Valuuttakurssien voimakkaat heilahtelut voivat vaikeuttaa markkina-aluekohtaisten katetavoitteiden saavuttamista.

Operatiiviset riskit

Operatiiviset riskit liittyvät tuotteisiin, jakelu-teihin, henkilöstöön, toimintaan ja prosesseihin.

Tuotevastuuriskit

Tuotevastuuriskejä pyritään pienentämään kehittämällä tuotteista mahdollisimman käyttäjäturvallisia. Jälleenmyyjä- ja asentajakoulutuksella sekä tarkoilla myyntisopimusehdoilla huolehditaan siitä, että tuote- ja palveluketjut Tulikiveltä asiakkaalle toimivat moitteettomasti ja asiantuntemuksella. Tuotevastuuriskiltä pyritään suojautumaan myös tuote- ja toiminnanvastuuvakuutuksin.

Toiminnalliset riskit ja prosessiriskit

Toiminnalliset riskit liittyvät inhimillisen toiminnan, epäonnistuneiden yrityksen sisäisten prosessien tai ulkoisten tapahtumien seurauksiin. Tehdastoimintaan liittyvät operatiiviset riskit minimoidaan muun muassa yrityksen toimintakäsikirjan noudattamisella, johdonmukaisella työturvallisuuden kehittämisellä ja järjestelmällisellä kehitystyöllä. Uusien tuotteiden valmistamiseen ja markkinoille tuomiseen liittyy riskejä. Riskeiltä pyritään suojautumaan huolellisella suunnittelutyöllä ja henkilöstön kouluttamisella.

Riippuvuus keskeisistä tavarantoimittajista voi nostaa konsernin materiaalikustannuksia, nostaa koneiden ja niiden varaosien kustannuksia tai sillä voi olla merkittävää vaikutusta tuotan-

toon. Toimittajaverkostossa tapahtuvat häiriöt voivat vaikuttaa konsernin kykyyn toimittaa tuotteita oikea-aikaisesti asiakkailleen. Energian hankinta ulkopuolisilta toimittajilta voi vaikuttaa konsernin energiakustannuksiin tai energian saantiin. Toisaalta korkea energian hinta tukee tuotteiden kysyntää. Toiminnallisia häiriöitä voi liittyä myös muutoksiin jakelutiessä ja logistisissa järjestelmissä. Sopimusriskit ovat osa toiminnallisia riskejä.

Konsernin liiketoiminta perustuu toimiville ja luotettaville tietojärjestelmille. Toiminnanohjausjärjestelmien hyödyntämiseen liittyy riskejä, mikäli liiketoimintaprosesseissa ei omaksuta uusia toimintatapoja eikä uusien järjestelmien mukanaan tuomia mahdollisuuksia nopealla aikataululla. Tietojen käyttövalmiuteen liittyviä riskejä pyritään hallitsemaan muun muassa kahdentamalla kriittiset tietojärjestelmät ja tietoliikenneyhteydet, kiinnittämällä huomiota yhteistyökumppaneiden valintaan sekä standardoimalla käytössä olevia työasemamalleja ja ohjelmistoja sekä tietoturvaan liittyviä menetelytapoja. Yrityksessä on myös tehty nykytila-arvio ja kehittämistoimenpiteitä henkilötietojen käsittelyn ja tietosuojakäytänteiden suhteen, että ne vastaisivat EU:n tietosuoja-asetuksen (GDPR, General Data Protection Regulation) vaatimuksia.

Konsernin liiketoiminnan luonteen mukaisesti myyntisaamiset ja vaihto-omaisuus ovat merkittäviä tase-eriä. Myyntisaamiin liittyvää luottotappioriskiä hallitaan yhdenmukaisella luotonantopolitiikalla, saamisten vakuuttamisella ja tehokkaalla perintätoiminnalla.

Tulikiven ydinosaaminen liittyy liiketoimintaprosesseihin, joita ovat myynti, asennus, tuotekehitys, lousinta, valmistus, hankinta ja logis-

tiikka sekä tarvittaviin tukitoimintoihin, joita ovat muun muassa tietohallinto, talous, henkilöstöasiat ja viestintä. Ydinosaamisen ennakoimaton merkittävä vähentyminen tai henkilöiden uudistumiskyvyn heikkeneminen tai väestörakenteen epäedullinen kehitys nykyisillä toimintapaikkakunnilla olisi riski. Henkilöstö- ja osaamistarpeen suunnittelulla ja henkilöstön sitouttamisella jatkuvaan muutokseen ja kasvuun pyritään turvaamaan ydinosaamisen säilyminen ja saatavuus konsernissa. Yritys pyrkii jatkuvasti lisäämään henkilöstönsä ydin- ja muuta merkittävää osaamista tarjoamalla mahdollisuuksia työssä oppimiseen ja koulutukseen sekä täydentämään strategian edellyttämää osaamista niillä osa-alueilla, joilla sitä aiemmin ei ole ollut. Verkostoitumisen avulla pystytään osittain turvaamaan ydinosaamisen riittävyttä. Avainhenkilöiden vaihtuvuus on ollut maltillista. Toiminnan tehostaminen, hallittu muutos ja tehokas sisäinen viestintä toimivat osaltaan toiminnallisten riskien ja prosessiriskien hallintakeinoina.

Rahoitukselliset riskit

Konserni altistuu liiketoiminnassaan erilaisille rahoitusriskeille. Riskienhallinnan tavoitteena on minimoida rahoitusmarkkinoiden muutosten haitalliset vaikutukset konsernin tulokseen. Pääasialliset rahoitusriskit ovat maksuvalmiusriski, pääoman hallinta, korkoriski ja valuuttariski. Rahoitusriskienhallintaa on käsitelty tarkemmin konsernitilinpäätöksen liitetietojen kohdassa 27.

Euroalueen mahdollinen taantuma voi heikentää yhtiön tuotteiden kysyntää, kannattavuutta ja omavaraisuutta. Yhtiön taseen omaisuuseriin sisältyy liikearvoja, joiden arvo perustuu

johdon arvioihin. Jos nämä arviot eivät toteudu, on mahdollista, että arvonalentumistestausten yhteydessä joudutaan kirjaamaan arvonalentumistappiota. Tulikivi sopi 22.12.2022 huhtikuussa 2024 erääntyvän rahoituksensa uudelleenjärjestelystä Nordea Bank Oyj:n kanssa. Tällä järjestelyllä korvattiin ja uudelleenrahoidettiin yhtiön lainoja sekä varauduttiin tuleviin kasvuun tukeviin investointeihin ja käyttöomatarpeeseen. Rahoitussopimuksessa sovittiin mm. yhtiön luottojen lyhennyksistä vuosina 2022-2028 sekä rahoittajalle annettavista kovenanteista. Yhtiö täytti rahoitussopimuksen kovenantit tilanteessa 31.12.2022. Johdon arvion mukaan yhtiö täyttää seuraavan 12 kuukauden rahoituskovenantit.

Vahinkoriskit

Valtaosa konsernin tuotannosta on pääomavalaista ja suuri osa konsernin pääomasta on sidottu tuotantolaitoksiin. Siten esimerkiksi tulipalo tai vakava konerikko voi aiheuttaa merkittäviä omaisuus- ja keskeytysvahinkoja sekä muita epäsuoria haitallisia vaikutuksia konsernin toimintaan. Konserni pyrkii suojautumaan tällaisilta riskeiltä arvioimalla riskienhallinnan kannalta tuotantolaitoksiaan ja prosessejaan. Vahinkoriskien kuuluvat myös työterveys- ja työsuojeluriskit, ympäristöriskit ja onnettomuusriskit. Konserni tarkistaa säännöllisesti vakuutuksensa osana riskien kokonaishallintaa. Vakuutuksilla pyritään kattamaan kaikki ne riskit, jotka ovat taloudellisesti tai muista syistä järkevää hoitaa vakuuttamalla. Vireillä ei ole oikeudenkäyntejä, eikä sen toimintaan liity muitakaan hallituksen tiedossa olevia juridisia riskejä, jotka vaikuttaisivat oleellisesti yrityksen toiminnan tulokseen.

Emoyhtiön tilinpäätös, FAS
Tuloslaskelma

Tuhatta euroa	Liite	1.1. - 31.12.2022	1.1. - 31.12.2021
LIIKEVAIHTO	1.1.	41 325	31 769
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen lisäys (+) / vähennys (-)		618	684
Valmistus omaan käyttöön		742	551
Liiketoiminnan muut tuotot	1.2.	389	358
Materiaalit ja palvelut			
Aineet, tarvikkeet ja tavarat			
Ostot tilikauden aikana		-11 356	-8 653
Varastojen muutos -/+		122	539
Ulkopuoliset palvelut		-5 975	-4 576
Materiaalit ja palvelut yhteensä		-17 209	-12 690
Henkilöstökulut			
Palkat ja palkkiot		-10 015	-8 780
Henkilösivukulut			
Eläkekulut		-1 640	-1 353
Muut henkilösivukulut		-547	-383
Henkilöstökulut yhteensä	1.3.	-12 202	-10 516
Poistot ja arvonalentumiset			
Suunnitelman mukaiset poistot	1.4.	-1 622	-1 678
Liiketoiminnan muut kulut	1.5.	-8 063	-5 955
LIIKEVOITTO/-TAPPIO		3 978	2 523
Rahoitustuotot ja -kulut	1.6.	-225	-560
VOITTO/ TAPPIO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA		3 753	1 963
Tilinpäätössiirrot			
Poistoeron muutos -/+		-14	-1
Tilinpäätössiirrot yhteensä		-14	-1
Tuloverot		-34	0
Laskennalliset verot		0	0
Tuloverot yhteensä		-34	0
TILIKAUDEN VOITTO/ TAPPIO		3 705	1 962

Tase

Tuhatta euroa	Liite	31.12.2022	31.12.2021
Vastaavaa			
PYSYVÄT VASTAAVAT			
Aineettomat hyödykkeet			
Kehittämismenot		739	702
Aineettomat oikeudet		1	2
Muut aineettomat hyödykkeet		8 142	7 671
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	2.1.	8 882	8 375
Aineelliset hyödykkeet			
Maa- ja vesialueet		738	772
Rakennukset ja rakennelmat		1 758	2 168
Koneet ja kalusto		908	995
Muut aineelliset hyödykkeet		38	38
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat		95	0
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	2.2.	3 537	3 973
Sijoitukset			
Osuudet saman konsernin yrityksissä	2.3.	15	15
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	2.4.	52	0
Muut sijoitukset	2.5.	26	26
Sijoitukset yhteensä		93	41
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ		12 512	12 389

Jatkuu seuraavalla sivulla.

Tase

Tuhatta euroa	Liite	31.12.2022	31.12.2021
VAIHTUVAT VASTAAVAT			
Vaihto-omaisuus			
Aineet ja tarvikkeet		3 618	3 496
Keskeneräiset tuotteet		2 410	2 166
Valmiit tuotteet / tavarat		2 346	1 972
Vaihto-omaisuus yhteensä	2.6.	8 374	7 634
Pitkäaikaiset saamiset			
Lainasaamiset		472	441
Muut saamiset		30	0
Siirtosaamiset		77	77
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	2.5.	579	518
Lyhytaikaiset saamiset			
Myyntisaamiset		2 710	2 141
Saamiset saman konsernin yrityksiltä		10	30
Muut saamiset		95	96
Siirtosaamiset		503	452
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	2.9.	3 318	2 719
Rahat ja pankkisaamiset		2 551	460
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ		14 822	11 331
Vastaavaa yhteensä		27 334	23 720

Tase

Tuhatta euroa	Liite	31.12.2022	31.12.2021
Vastattavaa			
OMA PÄÄOMA			
Osakepääoma		6 314	6 314
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		14 834	14 834
Omat osakkeet		-108	-108
Edellisten tilikausien voitto/tappio		-18 588	-20 550
Tilikauden voitto/tappio		3 704	1 962
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	2.10.	6 156	2 452
Tilinpäätössiirtojen kertymä			
Poistoero		92	78
Pakolliset varaukset	2.13.	286	267
VIERAS PÄÄOMA			
Pitkäaikainen vieras pääoma			
Velat saman konsernin yrityksille		210	100
Lainat rahoituslaitoksilta		10 000	8 956
Takaisinlainat työeläkevakuutuslaitoksilta		0	2 315
Muut velat		0	0
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä	2.14.	10 210	11 371
Lyhytaikainen vieras pääoma			
Lainat rahoituslaitoksilta		1 800	1 272
Takaisinlainat työeläkevakuutuslaitoksilta		0	328
Saadut ennakot		1 193	402
Ostovelat		2 918	3 077
Velat saman konsernin yrityksille		365	336
Muut velat		776	77
Siirtovelat		3 538	3 360
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	2.15.	10 590	9 552
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ		20 800	20 923
Vastattavaa yhteensä		27 334	23 720

Rahoituslaskelma

Tuhatta euroa	1.1. - 31.12.2022	1.1. - 31.12.2021
Liiketoiminnan rahavirta		
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	3 753	1 963
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot	1 622	1 678
Realisoitumattomat kurssivoitot ja -tappiot	-21	17
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua	19	-2
Rahoitustuotot ja -kulut	225	500
Muut oikaisut	-22	-2
Rahavirta ennen käyttö pääoman muutosta	5 576	4 154
Käyttö pääoman muutos:		
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lisäys (-) / vähennys (+)	-578	-165
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) / vähennys (+)	-740	-1 223
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+) / vähennys (-)	1 051	-36
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	5 309	2 730
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-610	-704
Saadut osingot liiketoiminnasta	286	4
Saadut korot liiketoiminnasta	75	100
Maksetut välittömät verot	-34	0
Rahavirta ennen satunnaisia eriä	5 026	2 130
Liiketoiminnan rahavirta	5 026	2 130
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin, brutto	-1 918	-1 421
Investointeihin saadut avustukset	90	0
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	41	57
Myönnetyt lainat tytäryhtiöille	-118	0
Investoinnit muihin sijoituksiin	-30	6
Lainasaamisten takaisinmaksut	20	11
Investointien rahavirta	-1 915	-1 347
Lyhytaikaisten lainojen nostot	11 800	0
Pitkäaikaisten lainojen nostot	100	100
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-12 921	-1 307
Rahoituksen rahavirta	-1 021	-1 207
Rahavarojen muutos lisäys (+) / vähennys (-)	2 090	-423
Rahavarat tilikauden alussa	460	883
Valuuttakurssien muutosten vaikutus	1	0
Rahavarat tilikauden lopussa	2 551	460

Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet

Tilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolain mukaan.

Pysyvien vastaavien arvostus

Käyttöomaisuus on merkitty taseeseen hankintamenoa vähennettynä saaduilla investointiavustuksilla ja suunnitelman mukaisilla poistoilla. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu tasapoistoina käyttöomaisuuden taloudellisen pitoajan perusteella. Poistot on tehty hyödykkeen käyttöönottoaikasta alkaen.

	Poistoaika
Aineettomat oikeudet ja muut aineettomat hyödykkeet	5 vuotta
käyttöjärjestelmät	10 vuotta
Louhosalueet ja altaat	substanssipoistot
Liikearvo	13 vuotta
Rakennukset	25 - 30 vuotta
Rakennelmat	5 vuotta
Prosessikoneet	3 - 15 vuotta
Moottoriajoneuvot	5 - 8 vuotta
ATK-laitteet	3 - 10 vuotta
Kehittämismenot	3 - 10 vuotta

Louhosalueista ml. louhosten avauskustannukset ja saostusaltaat sekä louhinnan maa-alueista tehdään kiven käyttöön ja läjitysalueiden täyttöaikaan perustuva substanssipoisto. Louhosalueiden ja altaiden ja muiden louhosten apurakennelmien poistaminen aloitetaan silloin, kun louhos on valmis tuotantokäyttöön.

Vaihto-omaisuuden arvostus

Vaihto-omaisuus on esitetty keskihintaperiaatteen mukaisesti tai sitä alemman todennäköisen myyntihinnan määräisenä. Vaihto-omaisuuden arvoon on sisällytetty muuttuvien menojen lisäksi osuus hankinnan ja valmistuksen kiinteistä menoista.

Tuloutusperiaate

Liikevaihtoa laskettaessa on myynnistä vähennetty myönnetyt alennukset, välilliset verot sekä myyntisaamisten kurssierot. Suoritteiden myynti on tuloutettu niiden luovutuksen yhteydessä. Tuotot asennustoiminnasta ja palveluista tuloutetaan sillä tilikaudella, jolla palvelu suoritetaan.

Tutkimus- ja kehitysmenot

Tutkimusmenot on kirjattu vuosikuluiksi niiden syntymävuonna. Talkkiprojektista ja louhosalueiden kairaustutkimuksista aiheutuneet menot on aktivoitu ja poistetaan vaikutusaikanaan. Kairaustutkimusten menot kirjataan kuitenkin tuloslaskelmaan kuluiksi silloin, kun kyseisten vuolukivivarantojen kaupalliseen hyödyntämiseen katsotaan liittyvän merkittävää epävarmuutta. Kehitysmenoista on aktivoitu sauna-tuoteryhmän kehitysmenot sekä toiminnanohjausjärjestelmän uudistamiseen ja uuden keraamisen malliston tuoteistamiseen sekä uusien vuolukivisten pintojen kehittämiseen liittyvät kehitysmenot.

Eläkemenojen jaksotus

Yhtiön henkilökunnan eläketurva on hoidettu ulkopuolisissa eläkevakuutusyhtiöissä. Eläkemeno kirjataan kuluksi kertymisvuonna. Ulkomailla olevan henkilöstön eläkejärjestelyt on hoidettu paikallisen käytännön mukaan.

Poistoero ja vapaaehtoiset varaukset

Suomen verolainsäädännön mukaan verotukselliset tilinpäätössiirrot, kuten poistoero, hyväksytään verotuksessa vähennyskelpoiseksi vain, jos ne on kirjattu myös kirjanpitoon.

Verot

Veroihin sisältyvät tilikauden tulosta vastaavat verot sekä laskennallisen verosaamisen muutos.

Osingot

Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että osinkoa ei jaeta.

Osakeperusteiset maksut ja optio-oikeudet

Vuosina 2022 ja 2021 yhtiöllä ei ollut osakeperusteisia maksuja tai optio-ohjelmaa.

Tuloksen vertailukelpoisuus

Tilikauden ja vertailukauden tiedot ovat vertailukelpoisia.

Valuuttamääräiset erät

Valuuttamääräiset tase-erät on arvostettu Euroopan Keskuspankin ilmoittamaan tilinpäätöspäivän keskikurssiin.

Tuloslaskelman liitetiedot

tuhatta euroa	2022	2021
1.1. Liikevaihto		
1.1.1. Liikevaihto markkina-alueittain		
Suomi	16 698	14 535
Muu Eurooppa	23 834	16 532
USA ja Kanada	793	702
Liikevaihto markkina-alueittain yhteensä	41 325	31 769
1.1.2. Liikevaihdon jako tavaroiden ja palveluiden myynteihin		
Tuotot tavaroiden myynneistä	38 598	29 707
Tuotot palveluista	2 727	2 062
Tavaroiden ja palveluiden myynti yhteensä	41 325	31 769
1.2. Liiketoiminnan muut tuotot		
Vuokratuotot	29	46
Veloitukset konsernin sisäisistä palveluista	81	87
Käyttöomaisuuden myyntivoitot	25	8
Muut	254	217
Liiketoiminnan muut tuotot yhteensä	389	358
1.3. Johdon palkat ja henkilökunnan lukumäärä keskimäärin		
1.3.1. Johdon työsuhde-etuudet		
Hallituksen ja toimitusjohtajan palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhde-etuudet	383	383
Työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet (eläke-etuudet)		
Lakisääteisen eläke-etuuden maksut	45	44
Muut pitkäaikaiset etuudet Osakeperusteiset maksut	0	0
Yhteensä	428	427

tuhatta euroa	2022	2021
Toimitusjohtaja		
Palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhde-etuudet Vauhkonen Heikki		
Palkat	197	194
Työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet		
Lakisääteisen eläke-etuuden maksut	45	44
Osakeperusteiset maksut	0	0
Yhteensä	242	238
Hallituksen jäsenet		
Jaakko Aspara	20	19
Rönkkö Markku	6	37
Niemi Liudmila	22	20
Haavisto Niko	22	0
Svanborg Reijo	0	1
Tuominen Tarmo	22	20
Tähtinen Jyrki	74	73
Vauhkonen Heikki	20	19
Yhteensä	186	189
Johtoon kuuluviksi avainhenkilöiksi luetaan johtoryhmän jäsenet.		
Toimitusjohtaja kuuluu johtoryhmään.		
Johtoon kuuluvien avainhenkilöiden työsuhde-etuudet		
Palkat ja palkkiot	820	749
Työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet		
Lakisääteisen eläke-etuuden maksut	134	122
Osakeperusteiset etuudet	0	0
Yhteensä	954	871

tuhatta euroa	2022	2021
1.3.2. Henkilökunnan lukumäärä keskimäärin tilikauden aikana		
Toimihenkilöitä	62	61
Työntekijöitä	148	131
Henkilökunnan lukumäärä yhteensä	210	192
1.4. Suunnitelman mukaiset poistot		
Kehittämismenot	347	339
Aineettomat oikeudet	1	3
Muut aineettomat hyödykkeet	154	195
Substanssipoistot louhoksista *)	386	317
Rakennukset ja rakennelmat	409	410
Koneet ja kalusto	310	399
Muut aineelliset hyödykkeet	0	0
Substanssipoisto maa-alueista *)	15	15
Liikearvo	0	0
Suunnitelman mukaiset poistot yhteensä	1 622	1 678

*) Yhtiö soveltaa poistojen laskennassa kivilouhosten ja kaivosoikeuksien osalta kiven käyttöön perustuvaa substanssipoistomenetelmää. Maa-alueista tehdään substanssipoisto kiven käyttöaikaan tai läjitysalueen täyttöaikaan perustuen.

tuhatta euroa	2022	2021
1.5. Liiketoiminnan muut kulut		
Vuokrakulut	817	735
Kiinteistön hoitokulut	428	336
Markkinointikulut	1 197	774
Valmistuksen muut muuttuvat kulut	4 063	2 549
Muut kuluerät	1 558	1 561
Liiketoiminnan muut kulut yhteensä	8 063	5 955
1.5.2. Tilintarkastajien palkkiot		
KPMG Oy Ab		
Tilintarkastus	53	64
Muut palkkiot	6	2
Tilintarkastajien palkkiot yhteensä	59	66
1.6. Rahoitustuotot ja -kulut		
Osinkotuotot, konserni	282	0
Tuotot pysyvien vastaavien sijoituksista		
Osinkotuotot muilta	5	4
Muut korko- ja rahoitustuotot	40	35
Korkotuotot saman konsernin yrityksiltä	32	63
Korkotuotot ja muut rahoitustuotot muilta	4	3
Rahoitustuotot yhteensä	363	105
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Rahoituskulut saman konsernin yrityksiltä	-25	-60
Korkokulut muille	-420	-475
Muut rahoituskulut muille	-143	-130
Muut korko- ja rahoituskulut yhteensä	-588	-665
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-225	-560

Taseen liitetiedot

tuhatta euroa	2022	2021
2.1. Aineettomat hyödykkeet		
2.1.1. Kehittämismenot		
Hankintameno 1.1.	3 967	3 595
Lisäykset	384	372
Hankintameno 31.12.	4 351	3 967
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	-3 265	-2 926
Tilikauden poisto	-347	-339
Kertyneet poistot 31.12.	-3 612	-3 265
Kehittämismenojen kirjanpitoarvo 31.12.	739	702
2.1.2. Aineettomat oikeudet		
Hankintameno 1.1. ja 31.12.	194	194
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	-192	-189
Tilikauden poisto	-1	-3
Kertyneet poistot 31.12.	-193	-192
Aineettomien oikeuksien kirjanpitoarvo 31.12.	1	2
2.1.3. Liikearvo		
Hankintameno 1.1. ja 31.12.	8 713	8 713
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	-8 713	-8 713
Tilikauden poisto	0	0
Kertyneet poistot 31.12.	-8 713	-8 713
Liikearvon kirjanpitoarvo 31.12.	0	0

Liikearvo koostuu sulautumistappioista.

tuhatta euroa	2022	2021
2.1.4. Muut pitkävaikutteiset menot		
Hankintameno 1.1.	15 314	14 604
Lisäykset	1 100	709
Vähennykset	-90	0
Hankintameno 31.12.	16 324	15 313
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	-7 642	-7 130
Vähennysten kertyneet poistot	0	0
Tilikauden poisto	-540	-512
Kertyneet poistot 31.12.	-8 182	-7 642
Muiden aineettomien hyödykkeiden kirjanpitoarvo 31.12.	8 142	7 671
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	8 882	8 375

Liikearvo koostuu sulautumistappioista.

Muiden pitkävaikutteisten menojen kirjanpitoarvoon sisältyy 5 325 (4 757) tuhatta euroa kivitutkimuksista sekä vuolukivilouhosten ja koelouhosten avaamisesta aiheutuneita menoja.

Muiden pitkävaikutteisten menojen vähennyksiä/vähennysten kertyneitä poistoja ei ollut vuonna 2022 ja 2021.

tuhatta euroa	2022	2021
2.2. Aineelliset hyödykkeet		
2.2.1. Maa-alueet		
Hankintameno 1.1.	1 323	1 377
Vähennykset	-18	-53
Hankintameno 31.12.	1 305	1 324
Kertyneet substanssipoistot	-552	-537
Tilikauden substanssipoisto	-15	-15
Kertyneet poistot 31.12.	-567	-552
Maa-alueiden kirjanpitoarvo 31.12.	738	772
2.2.2. Rakennukset ja rakennelmat		
Hankintameno 1.1.	15 085	15 111
Lisäykset	0	4
Vähennykset	0	-30
Hankintameno 31.12.	15 085	15 085
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	-13 424	-13 040
Tilikauden poisto	-409	-410
Vähennysten kertyneet poistot	0	27
Kertyneet poistot 31.12.	-13 833	-13 423
Arvonkorotus	505	505
Rakennusten ja rakennelmien kirjanpitoarvo 31.12.	1 758	2 168
2.2.3. Koneet ja kalusto		
Hankintameno 1.1.	18 422	18 141
Lisäykset	222	414
Vähennykset	-41	-133
Hankintameno 31.12.	18 603	18 422
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	-17 426	-17 160
Tilikauden poisto	-310	-399
Vähennysten kertyneet poistot	41	133
Kertyneet poistot 31.12.	-17 695	-17 426
Koneiden ja kaluston kirjanpitoarvo 31.12.	907	995
Tuotannon koneiden ja laitteiden osuus kirjanpitoarvosta	884	884

Koneiden ja kaluston vähennykset/vähennysten kertyneet poistot eivät sisällä romutuksia vuonna 2022 eikä vuonna 2021.

tuhatta euroa	2022	2021
2.2.4. Muut aineelliset hyödykkeet		
Hankintameno 1.1. ja 31.12.	38	38
Muiden aineellisten hyödykkeiden kirjanpitoarvo 31.12.	38	38
2.2.5. Ennakkomaksut		
Hankintameno 1.1. ja 31.12.	28	28
Kertyneet suunnitelmapoistot 31.12.	-28	-28
Sijoituskiinteistöt yhteensä	0	0
2.2.6. Ennakkomaksut		
Ennakkomaksut 1.1.	0	0
Lisäykset	96	0
Vähennykset	0	0
Ennakkomaksujen kirjanpitoarvo 31.12.	96	0
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	3 537	3 973

Romutustappiota aineellisesta käyttöomaisuudesta ei ole kirjattu vuonna 2022 eikä 2021.

tuhatta euroa	2022	2021
2.3. Osuudet saman konsernin yrityksissä	%	%
Tulikivi U.S. Inc., USA	100	100
The New Alberene Stone Company Inc., USA	100	100
OOO Tulikivi, Venäjä	100	100
Tulikivi GmbH, Saksa	100	100
Nordic Talc Oy	100	100
2.4. Sijoitukset saman konsernin yrityksissä		
Pääomalaina Tulikivi GmbH	50	0
Lainasaamiset Tulikivi U.S. Inc	422	441
Sijoitukset saman konsernin yrityksissä yhteensä	472	441
Tulikivi U.S. Inc teki voitollisen tuloksen vuonna 2022, ja sen liiketoiminta on hyvässä kasvussa, joten sen uskotaan pystyvän maksamaan lainansa emoyhtiölle.		
2.5. Muut sijoitukset		
Muut osakkeet ja osuudet	26	26
Muut sijoitukset yhteensä	26	26
2.6. Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	3 618	3 496
Keskeneräiset tuotteet	2 410	2 166
Valmiit tuotteet/ tavarat	2 346	1 972
Vaihto-omaisuus yhteensä	8 374	7 634
2.7. Pitkäaikaiset saamiset		
Saamiset saman konsernin yrityksiltä		
Lainasaamiset	472	441
Saamiset saman konsernin yrityksiltä yhteensä	472	441
Saamiset muilta		
Muut saamiset	30	0
Siirtosaamiset	77	77
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	579	518

tuhatta euroa	2022	2021
2.8. Lyhytaikaiset saamiset		
Saamiset saman konsernin yrityksiltä		
Myyntisaamiset	11	30
Saamiset saman konsernin yrityksiltä yhteensä	11	30
Saamiset muilta		
Myyntisaamiset	2 710	2 141
Muut saamiset	95	96
Siirtosaamiset		
Muut siirtosaamiset	167	113
Ennakkomaksut	336	339
Siirtosaamiset yhteensä	503	452
Saamiset muilta yhteensä	3 308	2 689
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	3 319	2 719
2.9. Oma pääoma		
Osakepääoma 1.1. ja 31.12.	6 314	6 314
Omat osakkeet	-108	-108
Sidottu oma pääoma	6 206	6 206
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1. ja 31.12.	14 834	14 834
Tappio edellisiltä tilikausilta 1.1.	-20 550	-20 734
Tappio edellisiltä tilikausilta 31.12.	-18 588	-20 550
Tilikauden voitto/ tappio	3 705	1 962
Vapaa oma pääoma yhteensä	-49	-3 754
Oma pääoma yhteensä	6 157	2 452
2.10. Laskelma jakokelpoisista varoista 31.12.		
Voitto/ tappio edellisiltä tilikausilta	-18 588	-20 550
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	14 834	14 834
Tilikauden voitto/ tappio	3 705	1 962
Aktvoidut kehittämismenot	-739	-702
Jakokelpoiset varat yhteensä	-788	-4 456

Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto ei ole osingonjakokelpoista.

2.11. Omat osakkeet

Tulikivi Oyj ei ostanut eikä luovuttanut tilikauden 2022 (2021) aikana omia osakkeita. Yhtiön hallussa oli tilikauden 2022 (2021) päättyessä 124 200 omaa A-osaketta, mikä vastasi 0,2 prosenttia osakepääomasta ja 0,1 prosenttia äänimäärästä. Omien osakkeiden hankintahinta on keskimäärin 0,87 euroa/osake. Omien osakkeiden hankinnalla ei ole ollut merkittävää vaikutusta omistuksen ja äänivallan jakautumiseen yhtiössä

tuhatta euroa	2022	2021
2.12. Pakolliset varaukset		
Takuuvaraus, pitkäaikainen	48	67
Takuuvaraus, lyhytaikainen	22	18
Ympäristövaraus, pitkäaikainen	210	176
Ympäristövaraus, lyhytaikainen	6	6
Pakolliset varaukset yhteensä	286	267
2.13. Pitkäaikainen vieras pääoma		
Lainat rahoituslaitoksilta	10 000	8 956
Takaisinlainat työeläkevakuutuslaitoksilta	0	2 315
Velat samaan konserniin kuuluville yrityksille	210	100
Velat muille	0	0
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä	10 210	11 371
2.14. Lyhytaikainen vieras pääoma		
Velat samaan konserniin kuuluville yrityksille		
Ostovelat	276	336
Siirtovelat	2	0
Velat muille		
Lainat rahoituslaitoksilta	1 800	1 272
Takaisinlainat työeläkevakuutuslaitoksilta	0	328
Saadut ennakot	1 280	402
Ostovelat	2 918	3 077
Muut velat	776	777
Siirtovelat		
Palkat ja henkilösivukulut	2 842	2 827
Alennukset ja markkinointikulut	427	255
Ulkopuoliset palvelut	162	129
Korkovelat	4	50
Muut siirtovelat	103	99
Siirtovelat yhteensä	3 538	3 360
Velat muille yhteensä	10 312	9 216
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	10 590	9 552

tuhatta euroa	2022	2021
2.15. Annetut vakuudet, vastuusitoumukset ja muut vastuut		
Lainat ja tililuottolimiitit, joiden vakuudeksi on annettu kiinnityksiä ja pantteja		
Rahalaitoslainat ja muut lainat yhteensä	11 800	12 871
Annetut kiinteistökiinnitykset	14 191	15 780
Annetut yritysikiinnitykset	22 396	19 996
Vakuudeksi annetut kiinnitykset ja pantit yhteensä	36 587	35 776
Muut omat sitoumukset, joista annettu vakuuksia		
Annetut kiinteistökiinnitykset	500	500
Annetut pantit	3	3
Muista omista sitoumuksista annetut vakuudet yhteensä	503	503
Muut vastuusitoumukset		
Maksettavat vuokravastuut		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat vuokravastuut	422	317
Myöhemmin maksettavat	739	116
Maksettavat vuokravastuut yhteensä	1 161	433
Leasingsopimuksista maksettavat määrät		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat leasingmaksut	313	212
Myöhemmin maksettavat	663	405
Maksettavat vuokravastuut yhteensä	976	617
Kiinteistöinvestointien arvonnalisäverövähennyksen palautusvastuu	18	27

Leasingsopimukset ovat 3 - 6 vuoden leasingsopimuksia, joihin ei liity lunastusehtoja.

Konserni on velvollisen tarkastamaan valmistuneista kiinteistöinvestoinneista tekemään arvonnalisäverövähennyksiä. Viimeinen tarkistusvuosi on 2027.

2.16. Ehdolliset velat

Ympäristövelvoitteet

Tulikivi Oyj:n ympäristövelvoitteet ja niiden hoitamiseen liittyvät seikat ja ympäristönhoitomenojen kirjaaminen

Tulikivi Oyj:llä on kaivoslain ja ympäristölainsäädännön perusteella maisemointivelvoitteita, jotka on täytettävä toiminnan aikana ja louhoksia aikanaan suljettaessa.

Ympäristövelvoitteiden edellyttämiä toimenpiteitä tehdään jatkuvasti normaalin tuotantotyön ohessa. Ryhmään kuuluvat vesien käsittely, maa- ja kiviaineksen läjitysaluejärjestelyt, tärinä- ja melumittaukset, pölyämisen estäminen ja näihin liittyvien mittaustulosten seuranta. Tästä toiminnasta aiheutuvat menot kirjataan pääsääntöisesti tuloslaskelmaan kuluiksi. Maa-ainesten ajo uusien louhosten avaamisen yhteydessä läjitysalueille aktivoidaan muihin pitkävaikutteisiin menoihin ja poistetaan avattavan louhoksen taloudellisen vaikutusajan mukaisesti. Läjitysalueiden verhoilutyö perustuu pitkän ajanjakson louhintasuunnitelmaan, jonka mukaan verhoilussa hyödynnetään uusien avattavien louhosten pintamateriaalia. Verhoilu voidaan kuitenkin aloittaa vasta siinä vaiheessa, kun läjitysalueella on lopulliseksi jääviä osa-alueita. Maisemointityön ei odoteta lisäävän normaalin louhintatoiminnan kustannuksia.

Tehtaan tai louhosalueen sulkemisen jälkeen tullaan suorittamaan läjitysalueiden maisemointitöiden viimeistely, kasvillisuuden istuttaminen ja kylväminen, tarvittavat vesien johtamisjärjestelyt, mahdollisten uusien tarkkailupisteiden perustaminen ja louhoksen turvallisuuskuntoon saattaminen. Siltä osin kuin näihin liittyvät menot ovat arvioitavissa, on tehty varaus.

Ympäristölupien perusteella konsernissa on annettu takauksia yhteensä 517 tuhannen euron arvosta. Ympäristötarkkailua näiden alueiden osalta jatketaan lupavelvoitteiden mukaisesti toistaiseksi.

Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen allekirjoitukset

Helsingissä 1. maaliskuuta 2023

Jyrki Tähtinen

Niko Haavisto

Jaakko Aspara

Liudmila Niemi

Tarmo Tuominen

Heikki Vauhjonen
toimitusjohtaja

Tilintarkastuskertomus

Tulikivi Oyj:n yhtiökokoukselle

Olemme tilintarkastaneet Tulikivi Oyj:n (y-tunnus 0350080-1) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2022. Tilinpäätös sisältää konsernin taseen, laajan tuloslaskelman, laskelman oman pääoman muutoksista, rahavirtalaskelman ja liitetiedot, mukaan lukien yhteenveto merkittävimmistä tilinpäätöksen laatimisperiaatteista, sekä emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että

- konsernitilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan konsernin taloudellisesta asemasta sekä sen toiminnan tuloksesta ja rahavirroista EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti,
- tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Lausuntonamme on ristiriidaton tarkastusvaliokunnalle ja hallitukselle annetun lisäraportin kanssa.

Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa.

Olemme riippumattomia emoyhtiöstä ja konserniyrityksistä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme.

Emoyhtiölle ja konserniyrityksille suorittamamme muut kuin tilintarkastuspalvelut ovat parhaan tietomme ja käsityksemme mukaan olleet Suomessa noudatettavien, näitä palveluja koskevien säännösten mukaisia, emmekä ole suorittaneet EU-asetuksen 537/2014 5 artiklan 1 kohdassa tarkoi-

tettuja kiellettyjä palveluja. Suorittamamme muut kuin tilintarkastuspalvelut on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 7.2.

Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonemme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaan tilintarkastusevidenssiä.

Olennaisuus

Tarkastuksemme laajuuteen on vaikuttanut soveltamamme olennaisuus. Olennaisuus on määritetty perustuen ammatilliseen harkintaamme ja se ohjaa tarkastustoimenpiteiden luonteen, ajoituksen ja laajuuden määrittämisessä, sekä todettujen virheellisyksien vaikutusten arvioimisessa suhteessa tilinpäätöksen kokonaisuutena. Olennaisuuden taso perustuu arvioomme sellaisten virheellisyksien suuruudesta, joilla yksin tai yhdessä voisi kohutuudella odottaa olevan vaikutusta tilinpäätöksen käyttäjien tekemiin taloudellisiin päätöksiin. Olemme ottaneet huomioon myös sellaiset virheellisuudet, jotka laadullisten seikkojen vuoksi ovat mielestämme olennaisia tilinpäätöksen käyttäjille.

Tilintarkastuksen kannalta keskeiset seikat

Tilintarkastuksen kannalta keskeiset seikat ovat seikkoja, jotka ammatillisen harkintamme mukaan ovat olleet merkittävimpiä tarkastuksen kohteena olevan tilikauden tilintarkastuksessa. Nämä seikat on otettu huomioon tilinpäätöksen kokonaisuutena kohdistuneessa tilintarkastuksessa sekä laatiessamme siitä annettavaa lausuntoa, emmekä anna näistä seikoista erillistä lausuntoa. EU-asetuksen 537/2014 10 artiklan 2 kohdan c alakohdan mukaiset merkittävät olennaisen virheellisyyden riskit sisältyvät alla kuvattuihin tilintarkastuksen kannalta keskeisiin seikkoihin.

Olemme ottaneet tilintarkastuksessa huomioon riskin siitä, että johto sivuuttaa kontrolloja. Tähän on sisällynyt arviointi siitä, onko viitteitä sellaisesta johdon tarkoitushakuisesta suhtautumisesta, josta aiheutuu väärinkäytöksestä johtuvan olennaisen virheellisyyden riski.

TILINTARKASTUKSEN KANNALTA KESKEISET SEIKAT

KUINKA KYSEISIÄ SEIKKOJA KÄSITELTIIN TILINTARKASTUKSESSA

(Konsernitilinpäätöksen liitetiedot 1 ja 3)

Tulikivi –konsernin liikevaihto koostuu tuotteiden ja asennus- ja rahtipalveluiden myynnistä.

Konsernin tilikauden 2022 liikevaihto oli yhteensä 44,3 miljoonaa euroa.

Myynnissä käytetään erilaisia toimitusehtoja, jotka määrittävät, milloin määräysvalta myydystä tuotteesta siirtyä asiakkaalle. Myyntituotot kirjataan, kun asiakkaan katsotaan saavan määräysvallan luvattuun tavaroihin tai palveluihin yhtenä ajanhetkenä.

Myyntitapahtumien suuresta määrästä sekä virheellisen tuloutushetken riskistä johtuen liikevaihdon tuloutus on tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka.

Olemme muodostaneet käsityksen liikevaihdon kirjausperusteista ja käytännöistä sekä arvioineet tuloutusperiaatteita suhteessa sovellettaviin IFRS-standardeihin.

Myyntituottojen tarkastuksessa olemme testanneet myyntiin liittyviä avainkontroleja ja tehneet aineistotarkastustoimenpiteitä.

Olemme tarkastaneet otokseen perustuen myyntitapahtumia vertaamalla niitä laskuihin, tilaus- ja toimitusasiakirjoihin sekä saatuihin maksusuorituksiin. Myynnin jaksottumista oikealle tilikaudelle olemme tarkastaneet vertaamalla myyntilaskuja ja niiden toimitusehtoja tuloutushetken sekä tarkastamalla tilikauden 2023 alun hyvitysaskuja.

Lisäksi olemme arvioineet liikevaihdon esittämiseen liittyvien liitetietojen asianmukaisuutta.

(Konsernitilinpäätöksen liitetiedot 1, 15 ja 16)

Liikearvon ja tavamerkin tasearvot, yhteensä 5,2 milj. euroa, ovat 20 % suhteutettuna konserniin omaan pääomaan.

Aineelliset ja aineettomat hyödykkeet kohdistetaan rahavirtaa tuottaville yksiköille, joille suoritetaan arvonalentumistestaus vuosittain tai aina kun esiintyy viite siitä, että rahavirtaa tuottavan yksikön arvo saattaa olla alentunut. Arvonalentumistestauksen taustalla olevien rahavirtaennusteiden keskeisten oletusten määrittäminen edellyttää johdon harkintaa mm. liikevaihdon kasvun, kannattavuuden ja diskonttauskoron osalta.

Arvonalentumistestauksissa käytettäviin ennusteisiin ja taloudellisen vaikutusajan määrittelyyn liittyvästä johdon harkinnasta sekä tasearvojen merkittävyyydestä johtuen liikearvon ja tavamerkin arvostus on tilintarkastuksessa keskeinen seikka.

Olemme arvioineet ja haastaneet keskeisiä laskelmissa käytettyjä oletuksia suhteessa emoyhtiön hallituksen hyväksymiin budjetteihin, konsernin ulkopuolisiin lähteisiin ja omiin näkemyksiimme. Olemme verranneet toteutuneita rahavirtoja johdon laatiin ennusteisiin. Lisäksi olemme erikseen arvioineet tavamerkin arvostusta ja taloudellista vaikutusaikaa.

Tarkastukseen on osallistunut KPMG:n arvonmäärittäksen asiantuntijoita, jotka ovat testanneet laskelmien teknistä oikeellisuutta ja verranneet käytettyjä oletuksia markkina- ja toimialakohtaisiin tietoihin.

— Lisäksi olemme arvioineet konsernitilinpäätöksen liikearvoa ja tavamerkkiä sekä arvonalentumistestausta koskevien liitetietojen asianmukaisuutta.

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että konsernitilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti ja siten, että tilinpäätös 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 laatimissaan velvollisia arvioimaan emoyhtiön ja konsernin kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuviissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos emoyhtiö tai konserni aiotaan purkaa tai 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 virheellisyttä, 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. Virheellisyyskyä 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 soveltuva 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 tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon emoyhtiön tai konsernin 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 emoyhtiön tai konsernin 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

emoyhtiö tai konserni 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.

- Hankimme tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuva tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pystyäksemme antamaan lausunnon konsernitilinpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

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

Lisäksi annamme hallintoelimille vahvistuksen siitä, että olemme noudattaneet riippumattomuutta koskevia relevantteja eettisiä vaatimuksia, ja kommunikoidimme niiden kanssa kaikista suhteista ja muista seikoista, joiden voi kohtuudella ajatella vaikuttavan riippumattomuuteemme, ja soveltuviissa tapauksissa niihin liittyvistä varotoimista.

Päätämme, mitkä hallintoelinten kanssa kommunikoiduista seikoista olivat merkittävimpiä tarkasteltavana olevan tilikauden tilintarkastuksessa ja näin ollen ovat tilintarkastuksen kannalta keskeisiä. Kuvaamme kyseiset seikat tilintarkastuskertomuksessa, paitsi jos säädös tai määräys estää kyseisen seikan julkistamisen tai kun äärimmäisen harvinaisissa tapauksissa toteamme, ettei kyseisestä seikasta viestitä tilintarkastuskertomuksessa, koska siitä aiheutuvien epäedullisten vaikutusten voisi kohtuudella odottaa olevan suuremmat kuin tällaisesta viestinnästä koitua yleinen etu.

Muut raportointivelvoitteet

Tilintarkastustoimeksiantoa koskevat tiedot

Olemme toimineet yhtiökokouksen valitsemana tilintarkastajana 13.4.2007 alkaen yhtäjaksoisesti 16 vuotta.

Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen ja vuosikertomukseen sisältyvän informaation, mutta se ei sisällä tilinpäätöstä eikä sitä koskevaa tilintarkastuskertomustamme. Olemme saaneet toimintakertomuksen käyttöömmme ennen tämän tilintarkastuskertomuksen antamispäivää, ja odotamme saavamme vuosikertomuksen käyttöömmme kyseisen päivän jälkeen. Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea edellä yksilöity 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. Toimintakertomuksen osalta 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 ennen tilintarkastuskertomuksen antamispäivää käyttöömmme saamaamme muuhun informaatioon kohdistamamme työn perusteella johtopäätöksen, että kyseisessä muussa informaatioissa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Helsingissä 24. maaliskuuta 2023

KPMG OY AB

Heli Tuuri
KHT

Yhteystiedot

TULIKIVI OYJ – TEHTAAT JA TOIMISTOT

Pääkonttori ja Juuan tehdas
FI-83900 Juuka
Puh. +358 403 063 100
www.tulikivi.com
etunimi.sukunimi@tulikivi.fi
tulikivi@tulikivi.fi

Suomussalmen tehdas
Saarikyläntie 26
FI-89920 Ruhtinansalmi
Puh. +358 403 063 100

Heinäveden tehdas
Rasiahontie 3
FI-79700 Heinävesi
Puh. +358 403 063 100

Espoon tehdas ja toimisto
Lautamiehentie 1
FI-02770 Espoo
Puh. +358 403 063 100

Myyntinäyttelyt Suomessa
Lähin jälleenmyyjä Internet-
osoitteessa www.tulikivi.fi

Tytäryritykset
Tulikivi Saksa GmbH
FI-83900 Juuka, Finland
Puh. +358 403 063 100

Tulikivi U.S., inc.
172 South Pantops Dr, Suite B
VA 22911 Charlottesville
Puh. +1-800-843 3473

OOO Tulikivi
Bersenevskiy lane 3/10 bld 7
Moscow
Puh. +7 495 741 00 17

Nordic Talc Oy
FI-83900 Juuka, Finland
Puh. +358 403 063 100

Tulikivi ulkomailla
Iso-Britania
Tulikivi UK Limited
Unit H Lakeside Business Park
GL7 5XL, South Cerney
Gloucestershire
Puh. +44 1285 650 633

Italia
Eurotrias S.R.L. – GMBH
Via Max Planck 13
I-39100 Bolzano
Puh. +39 0 471 201 616

Itävalta
Feuer im Stein GmbH & Co KG
Gewerbepark 1
A-4861 Schörfling am Attersee
Puh. +43 7662 290 61

Latvia
SIA Akmens Krāsnis
Pulkveža Brieža 43
LV-1045 Riga
Puh. +371 6738 1149

Liettua
Kad nebūtų šalta, UAB
Bangų 22a
LT-91251 Klaipėda
Puh. +370 46 256 300

Puola
FI-83900 Juuka, Finland
Puh. +358 403 063 100

Ranska
FI-83900 Juuka, Finland
Puh. +358 403 063 100

Saksa
FI-83900 Juuka, Finland
Puh. +358 403 063 100

Slovakia
TALC s.r.o.
Štiavnička 77
97681 Podbrezova
Puh. +421 904 945 888

Slovenia
Feliksbau d.o.o.
Celovška cesta 317
1210 Ljubljana – Šentvid
Puh. +386 1 421 61 80

Sveitsi
Tiba AG
Hauptstr. 147
CH-4416 Bubendorf
Puh. +41 619 351 710

Tsekin tasavalta
Komiexpert s r.o.
Českomoravská 2255/12a
190 00 Praha 9
Puh. +420 777 718 722

Unkari
Magyar-Norveg KFT
Nagy Lajos
Király útja 81
1148 Budapest
Puh. +36 1 363 3058

USA
Tulikivi U.S., inc.
172 South Pantops Dr, Suite B
VA 22911 Charlottesville
Puh. +1-800-843 3473

Kanada (Länsi)
Soapstone Heating Systems
2982 Big Lake Road West
Big Lake Ranch, BC, VOL 1GO
Puh. +1-250-243-2100,
Puh. +1-877-890-8770 (toll free)

Kanada (Itä)
Contemporary Fire Inc
78 Centennial Rd. Unit 11
Orangeville, ON, L9W, 1P9
Puh. +1-519-938-9166,
Puh. +1-416-709-8139 (cell)

Venäjä
OOO Tulikivi
Bersenevskiy lane 3/10 bld 7
Moscow
Puh. +7 495 741 00 17

Viro
BALTIC TK GROUP OÜ
Pihlaka 1 a
11216 Tallinn
Puh. +372 6555 486



