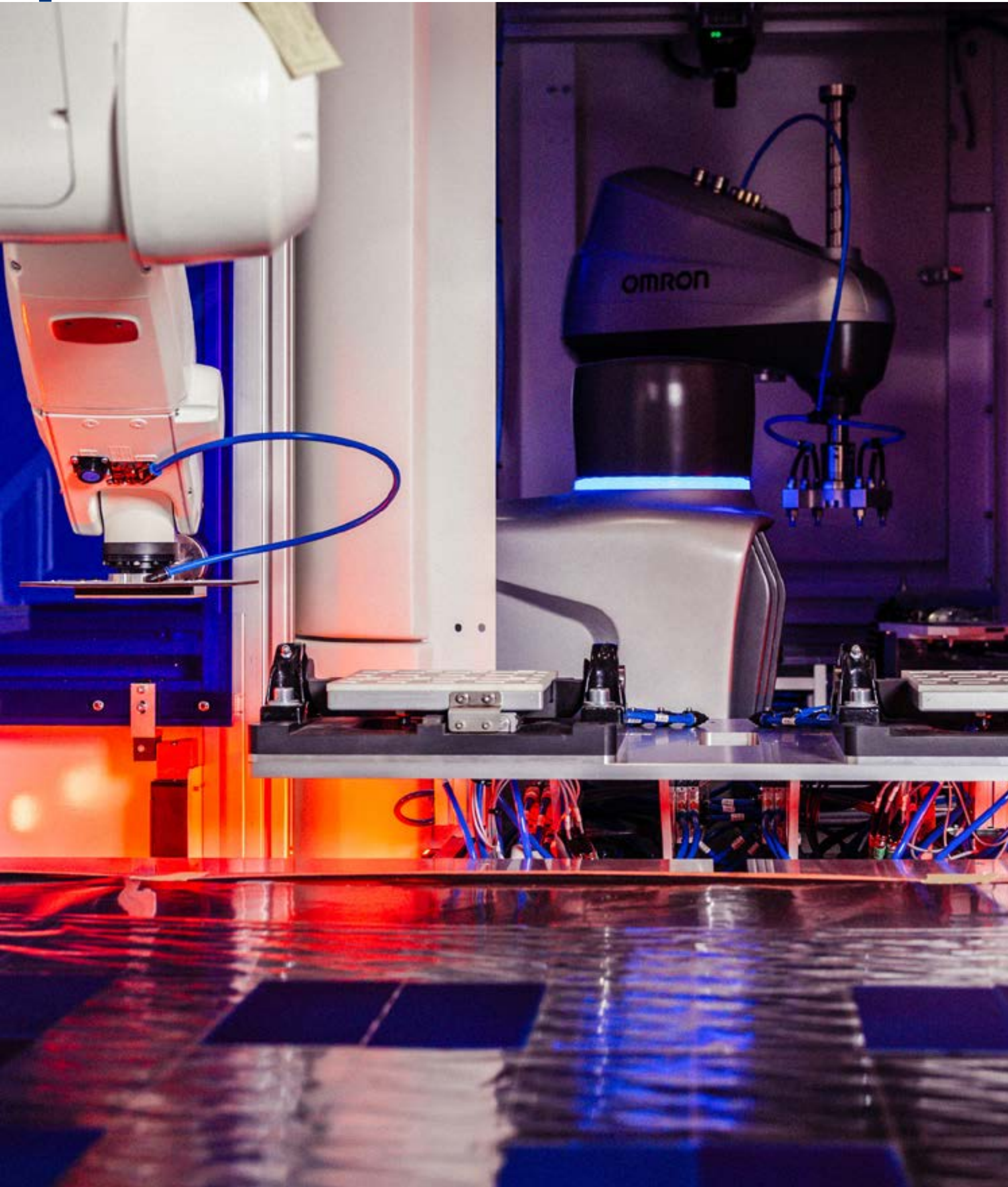


VALOe

VUOSIKATSAUS 2023



Taustajohdinteknologian ansiosta Valoen paneelien muoto on vapaa. Myös kolmiulotteiset paneelit ovat mahdollisia. Valoen omat IBC-kennot ladotaan roboteilla johtavalle taustalevyille laskennallisesti sopivimpiin kohtiin niin, että paneelista saadaan maksimivirta. Valoe suunnittelee ja valmistuttaa tuotannon koneet ja linjat itse.

Sisällys

Tämä on Valoe	3	Konsernitilinpäätös, IFRS	16
Arvot, tavoite ja tehtävä	4	Tunnusluvut.....	16
Toimitusjohtajan katsaus	5	Tunnuslukujen laskentaperiaatteet.....	17
Hallituksen toimintakertomus	6	Konsernin laaja tuloslaskelma.....	18
Liikevaihto ja liiketulos.....	6	Konsernitase.....	19
Markkinaohjeistus.....	6	Konsernin rahavirtalaskelma.....	20
Vuosi 2023 lyhyesti.....	6	Oman pääoman muutoslaskelma.....	21
Strategia.....	8	Perustiedot yhtiöstä.....	22
Markkinatilanne ja Valoen mahdollisuudet...	8	Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet.....	22
Tuotekehitys.....	10	Tuloslaskelman liitetiedot.....	27
Investoinnit	11	Taseen liitetiedot.....	29
Rahoitus.....	11	Emoyhtiön tilinpäätös, FAS	41
Henkilöstö.....	12	Emoyhtiön tuloslaskelma.....	41
Osakkeet ja omistajat.....	12	Emoyhtiön tase.....	42
Voimassaolevat osakeantivaltuutukset.....	14	Emoyhtiön rahavirtalaskelma.....	43
Riskienhallinta, riskit ja epävarmuustekijät.....	14	Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot.....	44
Ehdotus osingonjaosta.....	15	Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitukset	52
		Hallinto- ja ohjausjärjestelmä	53
		Yritystiedot	58

Tämä on Valoe

Valoe on aurinkosähköön erikoistunut suomalainen teknologiayhtiö, jonka pääkonttori on Mikkelissä. Valoella on oma aurinkokennotehdas Vilnassa Liettuassa. Suomessa Juvan tehtaalla yhtiö valmistaa aurinkopaneeleita. Juvalla toimii myös uusien tuotteiden ja valmistuslaitteiden tuotekehitys sekä testauslaboratorio. Valoen osakkeet noteerataan Nasdaq Helsinki Oy pörsissä.

- Valoe on kehittänyt aurinkosähkön tuottamiseen **omaa taustajohdinteknologiaansa**, joka perustuu aurinkopaneelin kokoiseen sähköä johtavaan virtapiiriin eli taustajohtimeen. Aurinkokennon tuottama sähkövirta kerätään kennon takapinnalta taustalevyyn eikä paneelin etupuolelle juoteta perinteisessä valmistuksessa käytettäviä virtajohtimia. Taustajohdinteknologia antaa mahdollisuuden muokata paneelien muotoa, kokoa ja ominaisuuksia erilaisiin käyttötarkoituksiin soveltuviksi.
- Taustajohtimen tehokkuuden maksimoi teknisesti yhteensopiva **Intedigitated Back Contact (IBC) -aurinkokenno**, joka on tehokkain, pitkäikäisin ja ulkoasultaan siistein kaupallisesti saatavilla oleva kenno. IBC on N-tyyppin kulumaton yksikidekenno, jonka käyttöikä on rajaton. IBC-kenno pystyy muuntamaan yli 23 % auringon energiasta sähköksi.
- Valoe on kehittänyt kennon valmistusteknologiaa yhdessä saksalaisen ISC Konstanz-tutkimuslaitoksen kanssa. Valoe on kenno-, paneeli- ja laitevalmistajana mukana EU:n Horizon H2020 Highlight-tuotekehitysprojektissa, jonka tavoitteena on tuoda Eurooppaan uutta korkeatasoista aurinkoenergiateknologiaa.
- Parin viime vuoden ajan Valoe on keskittynyt uudentyyppisten paneelien kehitykseen. Katto- ja seinä-asennuksiin sopivia uusia malleja ovat **yksi- ja kaksipuoliset IBC-taustajohdinpaneelit** Valoe Chrystal IBC ja Valoe Chrystal Twin.
- Valoe on panostanut erityisesti **ajoneuvoihin integroitaviin OddForm® -paneelien tuotekehitykseen**. OddForm® -paneelit voidaan rakentaa erilaisista materiaaliyhdistelmistä, kuten lasista, polymeeristä ja komposiittimateriaaleista. Valoe kehittää useiden eri ajoneuvovalmistajien kanssa ajoneuvon pintoihin integroitavia asiakkaan vaatimuksia vastaavia kohteeseen suunniteltuja aurinkopaneeleita.
- Valoella oli 31.12.2023 Suomessa 35 työntekijää ja Liettuassa 19.



Valoe valmistaa myös räätälöityjä valmistuslinjoja asiakkaidensa tarpeisiin.

Arvomme

Olemme tasa-arvoisia

Edistämme tasa-arvoa ja avointa ilmapiiriä. Työskentelemme joukkueena kunnioittaen kutakin sen yksittäistä jäsentä.

Kuuntelemme ja opimme

Ollaksemme innovatiivisia meidän on opittava koko ajan lisää. Yhdistämme tietomme ja kokemuksemme alan asiantuntijoiden sekä asiakkaidemme tietoon ja kokemukseen. Ymmärrämme kuuntelun ja oppimisen arvon.

Olemme hyviä partnereita

Tavoitteenamme on tarjota asiakkaillemme aitoa arvoa. Vain todellisella kumppanuudella asiakkaidemme kanssa voimme saavuttaa palveluidemme optimaalisen kehityksen.

Tunnetamme vastuamme

Kannamme vastuamme kaikesta toiminnastamme. Ymmärrämme vastuamme asiakkaitamme, ympäristöä, koko yhteiskuntaa sekä omaa henkilöstöämme kohtaan.

Rakastamme elämää

Ilman rakkautta elämään ja huolenpitoa elämän laadusta voitto sinänsä olisi merkityksetöntä.



Tavoitteemme

on maailma, missä puhdasta aurinkosähköä on tarjolla kaikille, kaikkialla.

Aurinkosähkö on paras energiamuoto. Sitä on tarjolla kaikkialla maapallolla, myös paikoissa, joissa ei ole sähköverkkoa. Hajautettu paikallinen sähköntuotanto korvaa fossiilisia polttoaineita. Se on myös osaltaan ratkaisu kehittyvien maiden taloudellisiin, sosiaalisiin ja terveydellisiin ongelmiin.

Haluamme kehittää kestäviä ja tehokkaita aurinkopaneeleita moniin erilaisiin käyttötarkoituksiin. Haluamme myös kehittää aurinkosähköteknologiaa puhtaan liikumisen edistämiseksi.

Tehtävämme

on edistää teknologiamme ja kokemuksemme avulla puhtaan aurinkosähkön monimuotoista tuotantoa ja käyttöä.

Aurinkosähkö tulee jo lähitulevaisuudessa olemaan osa luonnollista ympäristöämme. Kaikki pinnat, joihin aurinko säteilee, voidaan periaatteessa saada tuottamaan sähköä.

Uusien aurinkosähkötuotteiden kirjo tulee olemaan laaja. Teemme tiivistä yhteistyötä asiakkaidemme ja muiden alan kehittäjien kanssa. Aurinkosähkön käytön kasvattaminen on yhteinen missiomme.



Vuoden 2023 piti olla Valoelle läpimurron vuosi. Sono Motorsin Sion autojen toimitusten odotettiin vihdoin alkavan kymmenille tuhansille ennakkotilajille. Jokaisen Sionin katossa, konepellissä, perässä ja kyljissä olisi 21 Valoen tuottamaa polymeerikomposiittista valmistettua aurinkopaneelia. Olimme onnistuneet vuosien tuotekehityksessä: Muovikomposiittista aurinkopaneelia voitiin käyttää henkilöauton törmäyspinnoilla. Jatkuvasti kasvanut tiimimme oli tehnyt töitä projektin parissa vuodesta 2017. Projekti olisi taannut yhtiölle vahvan rahoituksen ja voimakkaan kasvun. Helmikuussa 2023 maailmamme kuitenkin romahti. Sono Motors ilmoitti yllättäin peruvansa projektin ja keskittyvänsä lähinnä julkisen liikenteen aurinkopaneeliratkaisuihin. Kaikki tuhannet tunnit, jotka olimme projektiin käyttäneet, tuntuivat juuri tuolloin menetetyiltä.

Sono Motorsin Sion-projektin päättymisen myötä myös Sono Motorsin lupaama rahoitus peruuntui. Oivalsimme nopeasti, että uusi rahoitusmalli olisi löydettävä heti ja myös kulut oli leikattava minimiin. Kaikki valoelaiset joutuivat lomautetuiksi, toiset pitemmäksi aikaa. Toisille taas pystyttiin osoittamaan työtä ajoittain.

Toimitusjohtajan katsaus

Syksyllä olimme aloittaneet neuvottelut yhdysvaltalaisen rahoittajan kanssa. Lupaavilta tuntuneiden rahoitusneuvottelujen päätyttyä jouduimme joulukuussa 2023 hakeutumaan yrityssaneeraukseen kahden velkojan haettua meitä konkurssiin. Saneerausohjelman teko on yhä kesken, mutta uskon sen johtavan hyvään lopputulokseen uuteen määräaikaan kesäkuun 15. päivään mennessä.

Vaikeista olosuhteista huolimatta jatkoimme työtämme. Uskoimme asiaamme. Iloksemme huomasimme, että niin uskoivat monet muutkin. EU-hankkeemme edistyivät, verkostomme kehittyivät ja patenttisalkkumme kehittyi. Uudet asiakkaat ottivat yhteyttä aurinkosähköprojektejaan koskien. Sono Motorsin tilalle projekteja on aloitettu liikevaihdoltaan autoteollisuuden jättiläisten ja niiden perinteisten luottotoimittajien kanssa. Työmme Sono Motorsin kanssa markkinoilla oli huomattu. Uudet markkinat tarvitsevat aina pioneerin. Sono Motors oli sellainen. Sionille ei käynyt hyvin, mutta sen kymmenet tuhannet tilaajat olivat todistaneet aurinkovoiman kaupalliset mahdollisuudet ajoneuvoissa, myös polttomootorikäyttöisissä henkilöautoissa. Saimme kyselyjä maailman johtavilta yhtiöiltä kokonaan uusista aurinkosähkön sovellutuksista meille aiemmin tuntemattomille liiketoiminta-alueille. Aurinkoenergiaa voitaisiin soveltaa myös kannettavassa elektroniikassa. Taustajohdinteknologiamme mahdollistaa aurinkokennon kytkemisen suoraan piirikortille. Tämä oli uutta. Saimme tilauksia prototyypeistä, niitä toimitettiin ja ne toimivat. Kun uutta automallia suunnitellaan viisi vuotta, kannettavan elektroniikan suunnittelusykkeissä ensimmäisestä prototyypistä tuotteen markkinoille tulo voi kestää vain vuoden.

Parin vuoden hiljaiselon jälkeen saimme uusia aurinkosähkötكنولوجياan liittyviä haasteita ratkaistavaksi asiakkailtamme. Esimerkiksi matalan kiertoradan satelliitit (Low-Orbit Satellites) vaativat uudenlaista teknologiaa. Aurinkopaneeleihin ei enää voida käyttää valmistus- ja käsittelykustannuksiltaan hyvin kalliita avaruusspesifisiä aurinkokennoja. Kennoja pitää pystyä tuottamaan paljon ja halvalla - ei kuitenkaan niin

halvalla ja niin paljon, kuin mihin voimalaitosmarkkinoilla on totuttu. Tämä sopii Valoelle. Kenno on myös pystyttävä kytkemään piirikortille. Sekin sopii taustajohdintekniikkaamme erinomaisesti.

Autot, avaruus ja elektroniikka sekä niihin liittyvät liiketoiminnot eroavat toisistaan paljon. Meille kuitenkin niiden aurinkovoimasovellutukset ovat identtisiä: Kaikissa tapauksissa onnistumisen kannalta ratkaisevaa on se, kuinka aurinkokenno yhdistetään aurinkopaneeliin. Taustajohdin on valttimme ja asiakaspohjamme resurssit antavat meille täydet mahdollisuudet läpilyöntiin markkinalla.

Rahoitus on yhä suurin haasteemme ja riskimme. Asiakkaamme ovat antaneet meille vahvaa tukea myös saneerauksemme aikana. Tämä tuki on ollut meille äärimmäisen arvokasta. Eräs asiakkaamme totesikin minulle kuultuaan saneeraukseen joutumisestamme: "Jos teiltä puuttuu rahaa, mutta teknologia on kunnossa, ei teillä ole hätää. Köyhyyden voi korjata yksinkertaisesti rahalla, mutta huonoon teknologiaan ei auta mikään". Toivomme, että sanat muuttuvat teoiksi mahdollisimman pian.

Saneerauksen onnistuessa edessämme on uusi alku. Aiemmat mahdollisuudet eivät ole kuitenkaan kadonneet mihinkään.

Kiitos kaikille meihin uskoneille ja ennen kaikkea äärimmäistä uskollisuutta ja yritteliäisyyttä vaikeina aikoina osoittaneille työntekijöillemme.

Ilkka Savisalo

Toimitusjohtaja

Hallituksen toimintakertomus 2023

YRITYSSANEERAUSMENETTELY

Tilikaudella 2023 yhtiön taloudellinen tilanne jatkui erittäin tiukkana. Yhtiö pyrki hankkimaan lisärahoitusta heinäkuussa 2023 liikkeelle lasketulla Vaihtovelkakirjalainalla 1/2023, jonka merkintäaika jatkuu edelleen 31.7.2024 saakka. Yhtiö kävi rahoitusneuvotteluja myös useiden muiden tahojen kanssa. Rahoitusneuvottelut ovat edelleen käynnissä. Taloudellisen tilanteen kuitenkin edelleen kiristyttyä ja kahden velkojan haettua yhtiötä konkurssiin Valoe jätti 5.12.2023 yrityssaneeraushakemuksen Pohjois-Savon kärjäoikeuteen, joka päätti 22.1.2024 Valoe Oyj:n yrityssaneerausmenettelyn aloittamisesta. Kaupankäynti yhtiön osakkeilla on ollut keskeytettyä 5.12.2023 lähtien.

TILINTARKASTUS

Tämä tilinpäätös on tilintarkastamaton.

Valoen vuoden 2023 varsinaisen yhtiökokouksen valitsema tilintarkastaja erosi tehtävästään joulukuussa 2023. Yhtiö tulee valitsemaan uuden tilintarkastajan varsinaisessa yhtiökokouksessaan.

LIKEVAIHTO JA LIKETULOS

Tilikaudella 2023 liikevaihtomme oli noin 1,1 miljoonaa euroa (1,3 miljoonaa euroa), liiketulos -4,8 miljoonaa euroa (-5,6 miljoonaa euroa) ja tilikauden tulos -6,8 miljoonaa euroa (-7,7 miljoonaa euroa). Osakekohtainen laimentamaton ja laimennettu tulos olivat -2,58 euroa (-3,84 euroa).

MARKKINAOHJEISTUS

Valoe ei anna markkinaohjeistusta tilikaudelle 2024 yrityssaneerausmenettelystä johtuen.

VUOSI 2023 LYHYESTI

Myyntimme painopiste on ajoneuvoteollisuudessa ja muissa erikoissovelluksissa

Ajoneuvojen sähköistyminen jatkoi kasvuaan ja ns. vakiintunut autoteollisuus vaikuttaa yhä kiinnostuneemmalta aurinkosähkösovelluksistamme. Tilikaudella 2023 saimme tilauksia jatkohankkeista vanhoilta asiakkailta, kuten Simoldes Plásticos S.A:lta ("Simoldes") ja aloitimme tuotekehitysprojekteja usean uuden asiakkaan kanssa näiden tilattua meiltä tuotemalleja ja prototyyppejä. Tilausten arvo on kehitysvaiheessa pienehkö, mutta niiden potentiaali on merkittävä. Kehitämme aurinkosähkösovelluksia myös raskaaseen liikenteeseen ja tilikauden 2023 alussa aloitimme yhteistyön hollantilaisen TIP Groupin kanssa.

Vuoden 2023 alussa päättyi usean vuoden kestänyt ja massatuotantoon tähdännyt tuotekehitysyhteistyö Sono Motors GmbH:n Sion-autoprojektissa. Sono Motors ilmoitti yllättäen helmikuussa 2023 lopettavansa koko projektin. Projektin päättyessä myös Sionin massatuotantosopimukseen liitetty rahoituspaketti peruuntui. Olimme olettaneet Sono Motorsin rahoituksen riittävän koko vuodeksi, eikä varalle oltu valmisteltu riittävää muuta rahoitusta. Yllättävää ja merkittävän isoa rahoitustarvetta oli mahdoton paikata nopeasti. Myös kuukausittain hyvää kassavirtaa tuottanut Sion projektiin liittynyt toiminta päättyi, mikä heikensi merkittävästi tilikauden 2023 taloudellista ja tuotannollista tilannetta. Jouduimme leikkaamaan kaikkia kulumme nopeasti. Lomautimme myös henkilöstöämme huhtikuusta 2023 alkaen koko loppuvuoden ajan.

Olemme oppineet yhteistyöstä Sono Motorsin kanssa paljon. Vuoden 2023 aikana monet vakiintuneet brändinhaltijat ottivat meihin yhteyttä ja yhteistyö useamman autovalmistajan ja näiden vakiintuneiden ja tunnettujen Tier1-alihakkijoiden kanssa alkoi.

Aurinkosähkösovelluksemme sopivat myös muihin, ei-perinteisiin käyttökohteisiin. Teimme kehitystyötä ja saimme tilauksen aurinkosähkösovelluksiemme hyödyntämiseksi militääri- ja avaruusteollisuudessa. Kulutuselektronikassakin tarvitaan tehokkaita



Valoe valmisti yhdessä Simoldes Plasticosin kanssa kevyen polymeeripohjaisen aurinkosähkökaton prototyyppejä Stellantikselle. Valoen komposiittirakenteinen solar-katto lujittaa ko. auton rakennetta, on kevyt ja mekaanisesti kestävä - kestää myös jatkuvan harjapesun.

kennojamme ja varsinkin taustavirranjohdotukseen perustuvia kennopaneeliyhdistelmiä. Saimme tilauksen yhdeltä johtavista yhtiöistä juuri tällaisen sovellutuksen suunnittelusta ja prototyypin valmistuksesta.

Rahoitus

Rahoitimme toimintaamme tuloillamme, vaihtovelkakirjalainoilla ja Winancen kanssa sovitulla rahoitusjärjestelyllä. Toukokuussa 2023 Vaihtovelkakirjalainan 2/2022 osuudet vaihdettiin yhteensä 60.500.412 Valoen uuteen osakkeeseen. Heinäkuussa 2023 laskimme liikkeelle uuden Vaihtovelkakirjalainan 1/2023, jonka määrän korotimme myöhemmin tilikaudella kolmeen miljoonaan euroon. Vaihtovelkakirjalainan 1/2023 merkintäaika jatkuu 31.7.2024 saakka. Neljännellä vuosineljänneksellä sovimme Vaihtovelkakirjalainan 2/2021 haltijan, Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarisen kanssa lainan uudelleen järjestelemisestä ja muuttamisesta uudeksi pääomaehtoiseksi Vaihtovelkakirjalainaksi 2/2023. Tilikaudella 2023 päätimme kolmesta, yhtiölle itselleen suunnatusta maksuttomasta osakeannista mm. Winancen rahoitusjärjestelyjen toteuttamiseksi.

Rahoituksestamme on kerrottu yksityiskohtaisemmin jäljempänä kohdassa: [RAHOITUS](#).

Osakkeiden yhdistäminen ja optiot

Vuoden 2023 viimeisellä neljänneksellä toteutimme Valoen osakkeiden yhdistämisen (ns. reverse split), minkä johdosta Valoen osakemäärä väheni 3.116.630 osakkeeseen. Järjestelyn yksityiskohdat on tiedotettu 1.11.2023.

Yhtiökokouksen 26.5.2023 tekemän päätöksen ja antaman valtuutuksen mukaisesti yhtiö päätti Valoen hallituksen optio-ohjelman ehdoista, jotka julkistettiin pörssitiedotteella 20.7.2023. Hallituksen jäsenet merkitsivät kaikki heille yhtiökokouksen 26.5.2023 päätöksen mukaisesti tarjotut optiot. Annettavien optioiden käyttämisen eli osakemerkinnän edellytyksenä oli, että yhtiön operatiivinen kassavirta on positiivinen tilikauden 2023 neljännellä vuosineljänneksellä. Tämä ehto ei toteutunut.

Johtoryhmämme täydentyi ja tilintarkastaja vaihtui

Laajensimme johtoryhmämme osaamista ja valitsimme johtoryhmän uusiksi jäseniksi teknologiajohtaja Tuukka Savisaloon, Valoen

aurinkopaneelijärjestelmistä ja OddForm® -liiketoiminnasta vastaavan Teemu Pulkkisen sekä Valoen myynnistä ja markkinoinnista vastaavan Matts Kempen. Johtoryhmässä jatkavat edelleen toimitusjohtaja Iikka Savisalo, johtoryhmän puheenjohtajana, talousjohtaja Seija Kurki ja Valoen aurinkokennoliiketoiminnasta vastaava johtaja Jose Basso.

Valoen tilintarkastajana toiminut tilintarkastusyhteisö Moore Idman Oy, päävastuullisena tilintarkastajanaan KHT Antti Niemistö, erosi Valoen tilintarkastajan tehtävästään joulukuussa 2023 saneeraushakemuksemme jättämisen jälkeen. Uusi tilintarkastaja valitaan varsinaisessa yhtiökokouksessa. Toimintakertomuksemme ja tilinpäätöksemme on siten tilintarkastamaton.

Listalleottoesite

Finanssivalvonta hyväksyi 17.8.2023 Valoen yhteensä 85.250.206 osakkeen listalleottoon liittyvän rekisteröintiasiakirjan sekä arvopaperiliitteen ja

tiivistelmän, jotka yhdessä muodostavat osakkeiden listalleottoa koskevan esitteen. Esite on julkaistu Valoen internetsivuilla www.valoe.fi/julkaisut 17.8.2023.

Tilikauden aikaiset tapahtumat

Tilikauden tapahtumista on kerrottu enemmän pörssitiedotteissa, jotka on julkaistu Valoen internetsivuilla www.valoe.fi.

TILIKAUDEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

Täydensimme 5.12.2023 jättämäämme yrityssaneeraushakemustamme 10.1.2024, ja Pohjois-Savon käräjäoikeus päätti 22.1.2024 Valoen yrityssaneerausmenettelyn aloittamisesta.

Saneerausmenettelyn selvittäjä, asianajaja Pekka Jaatinen antoi yrityksen saneerauksesta annetun lain mukaisen ensiarvionsa 22.2.2024. Ensiarvion mukaan liiketoiminnassamme on potentiaalia, joka on saneerausmenettelyn

Henkilöauton takaikkuna poistuu lähitulevaisuudessa, ja se voidaan korvata solar-elementillä. Tässä autossa ikkuna vielä on, ja se on puoliksi läpinäkyvä. Valoen kennot näkyvät hyvin. Valoe voi toimittaa solarelementtiin käytännössä minkä tahansa, autodesignerin haluaman kuvion.



avulla tervehdytettävissä. Selvittäjä katsoi ensiarviossaan lisäksi, että yhtiön saneerausmenettelyn jatkuminen edellyttäisi menettelynaikaisen rahoitusjärjestelyn löytymistä. Selvittäjän alustavan arvion mukaan yhtiölle olisi laadittavissa toteuttamiskelpoinen saneerausohjelma, jos yhtiö kykenisi toteuttamaan sellaisen rahoituksellisen tai omistuksellisen järjestelyn, jolla yhtiön liiketoiminnan jatkuminen voitaisiin pidempiaikaisesti turvata.

Julkistimme 19.4.2024, että rahoituksemme yrityssaneerausmenettelyn ajaksi on varmistanut ja että käymme aktiivisesti neuvotteluja pitkäaikaisesta rahoituksesta ja omistuksellisista järjestelyistä usean tahon kanssa. Selvittäjä, Pekka Jaatinen aloittaa saneerausohjelman laatimisen. Selvittäjä haki ohjelman valmistumiselle lisää aikaa 14.6.2024 saakka, jonka hakemuksen Käräjäoikeus hyväksyi. Haastavassa kassatilanteessa olemme jatkaneet henkilöstön osa- ja kokoaikaisia lomautuksia koko alkuvuoden ajan tammikuussa 2024 käytyjen muutosneuvottelujen tuloksen mukaisesti.

Yrityssaneerausmenettelymme on ollut jo hakemusvaiheessa asiakkaidemme tiedossa. Useat asiakkaat kirjoittivat tuolloin meille puoltokirjeitä toimintamme jatkamiseksi. Huolimatta saneerausprosessista asiakkaat ovat tukeneet meitä mm. tilausten ennakkomaksuilla. Kaikki asiakasprojektit tärkeimpien asiakkaiden kanssa ovat jatkuneet normaalisti.

Yhtiön osakkeen kaupankäynti on tämän vuosikatsauksen päivämääränä edelleen keskeytettyä.

VALOEN STRATEGIA

Olemme kansainvälinen kasvuyritys, jonka tavoitteet sekä toiminnan mittakaavassa että teknologian edistyksellisyydessä ovat korkealla. Olemme nopeita, joustavia ja innovatiivisia. Onnistunut tuotekehitys on avain menestykseemme.

Uskomme aurinkoenergian mahdollisuuksiin

Aurinkoenergia on puhtainta ja turvallisinta energiaa ja sitä on kaikkialla riittävästi kattamaan maapallon koko energiatarpeen. Ilmainen auringon energia on helppo sähköistää. Aurinkosähkö on jo useilla alueilla halvinta energiaa. Meidän tavoitteemme on korjata aurinkoenergia tehokkaasti talteen sähköksi ja edistää sähkön käyttöä mahdollisimman lähellä sen tuottamista. Tulevaisuudessa saatamme osallistua myös sähkön varastointiin.

Käytämme osaamistamme aurinkosähkön käytön lisäämiseksi

Voidaksemme toimia menestyksekkäästi aurinkoenergian käyttöön liittyvässä liiketoiminnassa meillä pitää olla valmiudet kilpailla maailman laajuisilla markkinoilla. Meidän on seurattava liiketoimintaamme läheisesti liittyvän teknologian ja tuotteiden kehitystä ja sovellettava käyttökelpoiset teknologiat nopeasti omiin tuotteisiimme. Vahvuutemme on kansainvälinen toimintatapamme, materiaalitekniikan syvälinen osaaminen, lasertekniikan tuntemus sekä pitkä kokemus teollisen automaation sovellutusten toimittajana.

Liikenteen sovellutukset ovat nyt meille tärkeimmät

Olemme vuonna 2021 valinneet strategiseksi painopisteeksemme liikenteen sovellutukset. Liikenteen murroksessa sähköistyminen etenee nopeasti. Suurkaupungeissa liikkumistavat muuttuvat. Autot poistuvat keskustoista ja ”viimeinen maili – The Last Mile” kävellään, ajetaan sähköpotkulaudalla tai pian aivan uusiin ajatuksiin perustuvilla, yhteisillä sähköllä liikkuvilla autonomisilla kulkuvälineillä. Auringosta sähköä lataavien ajoneuvojen merkitys kasvaa, kun koko liikenne sähköistyy ja latauspaikat ruuhkautuvat.

Taustajohdinteknologia, tehokkaat IBC-kennot ja Valoe OddForm®-paneelit tulevat visiomme mukaisesti olemaan aivan uusien liikkumistratkaisujen ytimessä. Joustavasti muokattava valmistusteknologia ja vertikaalisesti integroituneet omat kenno- ja paneelitehtaat tuovat meille valmiuden toimia uusien tuotteiden teollistamisen teknologiapartnerina ja mahdollisesti myös valmistuspartnerina.

Ajoneuvot ovat tärkein sovellutuskohde Valoe OddForm®-paneelille

Valoen kehittämä OddForm®-aurinkopaneeli soveltuu tehokkuutensa, ulkonäkönsä, muotoiltavuutensa ja kestäväytensä ansiosta erinomaisesti ajoneuvojen pintoihin.

Ajoneuvojen aurinkopaneelien jalostusarvo ja katteet ovat huomattavasti korkeampia kuin tavanomaisten paneelien valmistuksessa. Kilpailutilanne on kohtuullinen ja teknologiakynnys on tulokkaalle korkea. Liikkuvaan ajoneuvoon osuvan auringon valon muuttaminen ensin taloudellisesti sähköksi ja sitten käyttövoimaksi vaatii aurinkosähköön liittyvien fysikaalisten totuuksien ymmärtämistä. Käytännön sovellutuksen



Vuonna 2023 Valoe toimitti kevyitä aurinkosähkökattoja Clean Motion EVIG-kevyt ajoneuvoon. Valoe voi toimittaa ajoneuvoon koko kattoelementin. Tämä yksinkertaistaa usein asiakkaan logistiikkaa. Kokoonpanologistiikan optimoinnin onnistuminen on oleellinen osa autoteollisuuden kannattavuutta.

rakentamiseen tarvitaan monimutkaisen materiaalitekniikan, elektroniikan ja ohjelmoinnin osaamista.

Kehitämme ja myymme edelleen tavanomaisten paneelien valmistuslinjoja

Kehitämme edelleen teknologiaa ja paneelien valmistuslinjoja. Myyntimme painopiste on nykyisin kehittyneissä maissa. Maailman tilanteen muuttuessa olemme valmistautuneet toimimaan myös kehittyvissä maissa. Aurinkosähköhän on luonnollisin keino parantaa elinolosuhteita sähköttömällä alueilla. Näyttää kuitenkin siltä, että nykyisin kehittyviin maihin voidaan toimittaa esimerkiksi paneelitehtaita tai aurinkovoimaloita vain, jos asiakkaalla on varmasti riittävä rahoitus käytettävissään.

Vaikka toimintamme painopiste on VIPV:ssä näemme uusia strategiaamme ja teknologiaamme soveltuvia aurinkoenergian käyttökohteita esimerkiksi avaruus- ja IoT-sovelluksissa. Valoella on hyvä valmius kehittää näille aloille sopivia aurinkoenergiatuotteita jo alalla toimivien yhteistyökumppanien kanssa.

MARKKINATILANNE JA VALOEN MAHDOLLISUUDET

KKansainvälisen kauppapolitiikan muutokset, Ukrainan sota ja pyrkimykset irtautua Kiina-riippuvuudesta ravisuttavat eurooppalaisten ja yhdysvaltalaisen yritysten toimintaympäristöä. Niin Eurooppa kuin Pohjois-Amerikkakin pyrkivät kasvattamaan omaa osaamistaan ja tuotantoaan aurinkosähkötekniikassa. Aasialaiset yhtiöt ovat vastanneet ankaralla hintasodalla. Voimalaitoksissa käytettävien aurinkopaneelien maailmanmarkkinahinnat ovat pudonneet alle niissä käytettävien raaka-aineiden hintojen.

Meidän ei ole tarkoituksenmukaista pyrkiä osallistumaan tällaiseen kilpailuun. Viimeisten vuosien aikana tekemämme tuotekehityksen ansiosta uskomme löytäneemme useita suuria ja kehittyviä markkinoita, jotka sopivat meidän osaamiseemme ja tekniikkaamme hyvin. Väistämme näin kilpailun halpojen, lähinnä aasialaisten tuotteiden kanssa. Eurooppalainen yhteistyöverkostomme on avannut meille monia kiinnostavia mahdollisuuksia. Ajoneuvojen aurinkoenergiateknologia etenee väijäämättä kohti todellisia tuotejulkaisuja. Vuonna 2023 tuli markkinoille ensimmäinen aurinkosähköä näyttävästi hyödyntävä automalli. Valoe ei ollut vielä mukana tässä projektissa, mutta useat

autonvalmistajat valmistelevat aurinkoenergian lanseeraamista ajoneuvoihinsa. Valoe tavoittelee näitä projekteja yhteistyössä tunnettujen Tier 1 -toimittajien kanssa.

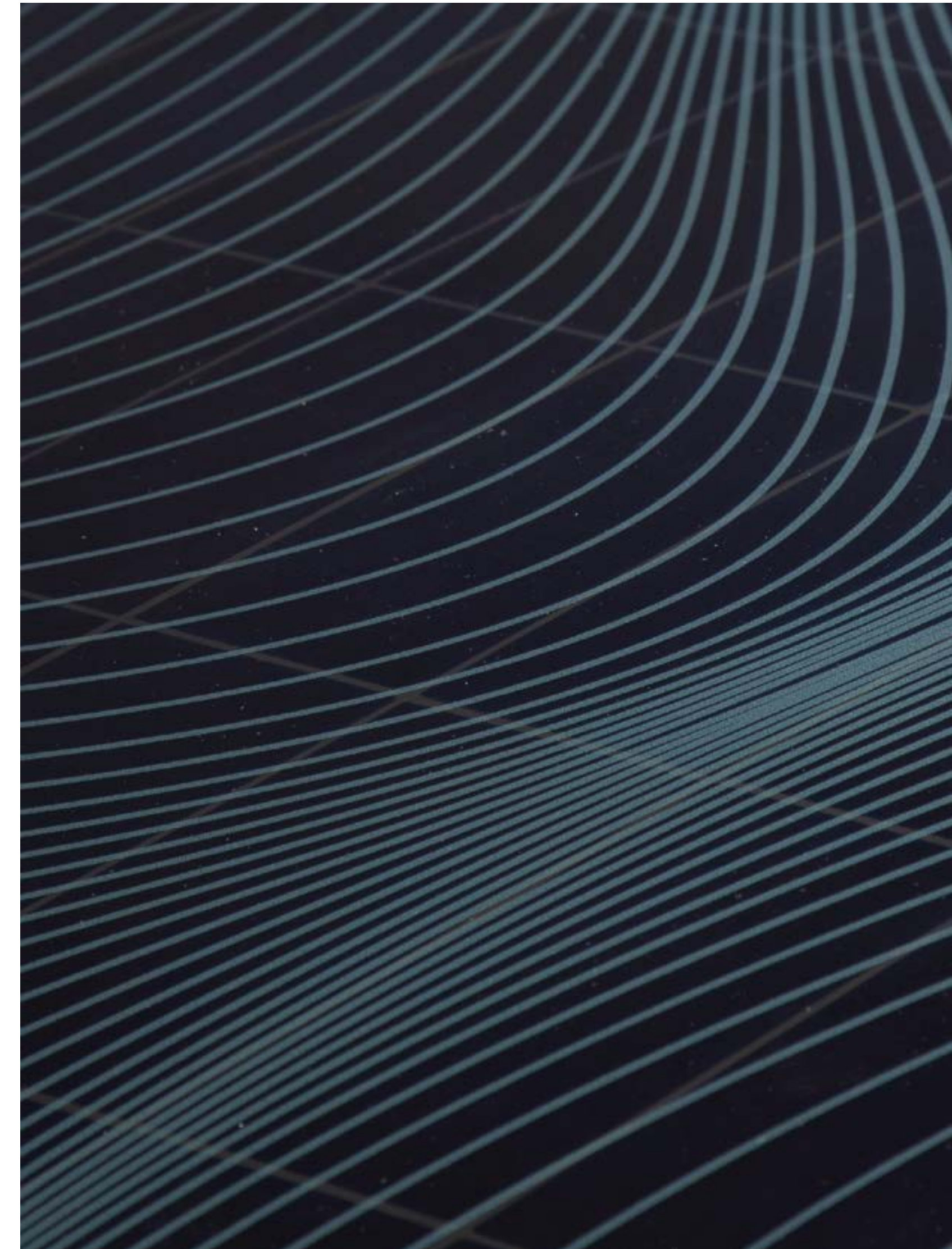
Ajoneuvojen lisäksi olemme aloittaneet yhteistyön alallaan maailman johtavien yhtiöiden kanssa kannettavan elektroniikan sekä avaruusteknologian alueilla. Molemmilla segmenteillä voidaan aurinkoenergian avulla luoda merkittävää lisäarvoa. Aasialaisten aurinkopaneelien valmistajien kasvattaessa paneelikokoaan me pienennämme paneeliamme yhä useammin. Tavoitteenamme on 1 cm x 1 cm:n kokoinen aurinkopaneeli, jota voidaan käyttää IoT-sovelluksissa. Olemme kärjen mukana kasvavan teollisuuden kehityksessä. Haasteemme on pysyä siellä niin kauan, että asiakkaillemme kehittämämme aurinkosähkötuotteet ja -palvelut ehditään integroida asiakkaittemme massatuotantotuotteisiin.

Emme odota, vaan jatkamme kehitystyötämme. Kehittäminen tarvitsee jatkuvaa rahoitusta. Heikkoutemme on tähän asti ollut juuri riittämätön rahoitus. Vuonna 2024 onnistunut rahoituksen hankinta tulee ratkaisemaan tulevaisuutemme.

Autoteollisuudessa tavoitteemme on osallistua massatuotantovaiheeseen

Kasvumme liikevaihdoltaan merkittäväksi aurinkoteknologiayritykseksi riippuu siitä, kuinka onnistumme osallistumaan autojen massavalmistukseen. Vuonna 2023 Valoe haki patenttia mm. autonomissa käytettävään, tuotantolinjalla asennettavaan aurinkosähkökomponenttiin. Tuotteen soveltamista ajoneuvoihin on testattu onnistuneesti.

Toimintaympäristössä on myös haasteita. Ajoneuvokannan sähköistyminen jatkuu, mutta aiempiin arvioihin nähden hitaammin. Useilla autonvalmistajilla on vaikeuksia saada myytyä nopeasti markkinoille vyörytetyt sähköautomallit tavoitellulla hintatasolla. Ajoneuvojen korkeat varastointitasot hidastavat myös uusien ajoneuvojen ja sen myötä uusien teknologioiden markkinoille tuloa. Aurinkosähköä tullaan näkemään ajoneuvoissa merkittävässä määrin vasta vuonna 2026. Uskomme, että tulemme silloin näkemään myös Valoen tuotteita liikenteessä.



Rakennusten pitää olla energiaomavaraisia! Valoe on kehittänyt rakennusten ulkopintoihin sijoitettavia aurinkopaneeleita jo vuosia. Vuonna 2024 tuotteissa ei Valoen aurinkosähköpintaa välttämättä erota rakennuksen muusta pinnasta. Vaihtoehtoisesti lähes mikä tahansa Valoen tekniikkaan sopiva kuvio ja monet värit ovat mahdollisia.

Valoen tuotanto ja toimitusketjut

Tuotantolaitoksemme sijaitsevat Suomessa Mikkelin alueella ja Liettuan Vilnassa. Kennotuotantomme Vilnassa tulee kasvamaan, mutta Suomen tuotantolaitokset tulevat keskittymään prototyyppisiin sekä piensarjoihin. Tällä hetkellä vaikuttaa siltä, että ainakin autoteollisuudelle toimitettavien aurinkosähkökomponenttien massatuotanto tullaan suurista tuotantomääristä johtuen toteuttamaan asiakkaidemme tuotantolaitosten lähellä tai shop-in-shop -konseptilla asiakkaiden omissa tehtaissa. Vaihtoehtoisesti tulemme tarjoamaan myös mahdollisuutta valmistaa tuotetta lisenssillä.

Käytämme kaikki Liettuan kennotehaan kennot itse

Emme enää etsi ostajia omille IBC-kennoillemme. IBC-kenno on maailmalla harvinainen, ja sillä voidaan takakytkennän ansiosta saavuttaa merkittävää kilpailuetua. Parhaan lisäarvon saamme hyödyntämällä kennot omassa tuotantossamme.

Menestyksemme ratkaisee vakaan rahoituksen riittävyys

Olemme jo useiden vuosien ajan joutuneet toimimaan riittämättömällä rahoituksella. Helmikuussa 2023 peruuntunut Sono Motorsin Sion-projekti romahdutti pohjan vuoden 2023 rahoitussuunnitelmalta. Joulukuussa 2023 yhtiön rahat loppuivat. Valoe hakeutui yrityssaneerausmenettelyyn, joka käynnistyi 22.1.2024. Onnistuessaan yrityssaneeraus vahvistaa tasetta ja parantaa yhtiön mahdollisuuksia hankkia riittävä rahoitus. Yhtiöllä on useita lupaavia rahoituspolkuja, joiden uskotaan tuottavan tulosta kesän 2024 aikana. Telemme tuotekehitystyö ei ole jäänyt sijoittajilta huomaamatta.

TUOTEKEHITYS

Tuotekehityksemme tavoite on, että Valoen teknologialla tuotetun aurinkosähkön tulee olla markkinoiden vihreintä ja edullisinta. Tuotekehityksen merkitystä meille kuvaa hyvin siihen kohdistamamme henkilöresurssit: Vuoden 2023 lopussa Valoe-konsernin palveluksessa olevista 54 henkilöstä 30 työskentelee normaaliolosuhteissa, ilman lomautuksia yhtiön tuotekehitysprojeekteissa Suomessa ja Liettuassa.

Kehitämme IBC-tekniikan teollisen tuotantoratkaisun yhdessä Euroopan

johtavien toimijoiden kanssa. IBC-aurinkosähköteknologia on ollut tuotekehityksemme keskiössä viime vuodet. Toukokuussa 2022 EU-komissio valitsi meidät mukaan Euroopan johtavien yritysten joukkoon kehittämään teknologiaa Euroopan hiilijalanjäljen vähentämiseksi tehokkaammin. EU myönsi rahoituksen kolmivuotiselle IBC4EU-kehitysprojektille, jossa sekä Valoe Oyj että UAB Valoe Cells ovat mukana. Hanke on looginen jatkumo neljä vuotta kestäneelle Horizon 2020 HighLite-projektille, joka päättyi vuonna 2023. Uusi projekti alkoi syksyllä 2022 ja kestää kolme vuotta. Hankkeen budjetti on noin 17 miljoonaa euroa. Valoe Oyj:n osuus hankeavustuksesta on noin 0,9 miljoonaa euroa ja UAB Valoe Cells:in noin 1,3 miljoonaa euroa.

Uuden hankkeen tavoitteena on kehittää ja pilotoida Euroopassa IBC-teknologiaan perustuvien aurinkosähkötuotteiden kustannustehokas ja kestävä teollinen tuotantoratkaisu kattaen koko arvoketjun polypiiihioista ja piikiekoista aurinkokennoihin ja -paneeleihin. Valoen tehtävänä on tuoda IBC4EU-hankkeeseen aurinkokennoihin ja -paneeleihin sekä niiden tuotantoteknologiaan liittyvä osaamisensa.

Tuotteidemme kaupallistamisen takana pitkäjänteinen kehitystyö

Monet jo pitkään kehittämämme teknologiat ovat tulossa lähelle kaupallistamisvaihetta. Hyvänä esimerkkinä on tammikuussa 2023 tiedotettu projekti alankomaalaisen TIP Groupin kanssa rekkojen kylmäperävaunujen aurinkosähköistämiseksi.

Tukenamme ovat globaalit yhteistyökumppanit

Olemme viime vuosien aikana luoneet oman tuotekehityksemme tueksi globaalin partneriverkoston, jonka kanssa kehitämme tuotteitamme ja teknologiaamme kasvustrategian seuraavan vaiheen toteuttamiseksi. Tuotekehitys- ja teknologian siirtoyhteistyö aurinkoenergiainstituutti ISC Konstanzin kanssa on jatkuvasti syventynyt. ISC Konstanz on yksi johtavista aurinkoenergian tutkimuslaitoksista Euroopassa. Lisäksi teemme EU-projekteissa läheistä yhteistyötä laajan eurooppalaisen tutkimus- ja yritysverkoston kanssa.

Konsernin tuotekehityskulut tammi– joulukuussa 2023 olivat 3,1 miljoonaa euroa (2,9 miljoonaa euroa).



Valoen IBC-kennotehdas on tehty monipuoliseksi ja sen prosesseja voidaan muunnella asiakkaan kennotarpeeseen sopivaksi. Valoe kumppaneineen pystyy asiakkaidensa avulla kehittämään ja valmistamaan kenno-paneeliyhdistelmiä niin kannettavaan elektroniikkaan, IoT-käyttöön kuin avaruuteenkin. Liettuassa, Vilnassa toimiva IBC-kennotehdas on edelleenkin tekniikkansa kärjessä.

INVESTOINNIT

Tilikauden 2023 bruttoinvestoinnit olivat 1,6 miljoonaa euroa (1,3 miljoonaa euroa), josta 1,1 miljoonaa euroa kohdistui IFRS16 mukaisiin rakennuksiin ja loput pääosin koneisiin ja laitteisiin..

RAHOITUS

Rahoitus tilikaudella 2023

Liiketoiminnan rahavirta ennen investointeja oli tammi - joulukuussa 2023 -2,6 miljoonaa euroa (-1,6 miljoonaa euroa). Myyntisaamiset olivat katsauskauden lopussa 0,04 miljoonaa euroa (0,2 miljoonaa euroa). Yhtiön nettorahoituskulut olivat 2,0 miljoonaa euroa (2,1 miljoonaa euroa). Valoe-konsernin omavaraisuusaste oli joulukuun lopussa -62,3 prosenttia (-42,0 %) ja osakekohtainen oma pääoma oli -3,45 euroa (-3,14 euroa). Omavaraisuusaste pääomalainat mukaan lukien oli -32,5 prosenttia (-8,6 %). Katsauskauden päättyessä konsernin rahavarat olivat 0,003 miljoonaa euroa.

Käyttöpääomatilanne oli erittäin tiukka koko tilikauden 2023. Asiakasrahoituksen lisäksi hankimme rahoitusta Winancen rahoitusjärjestelystä ja vaihtovelkakirjalainoilla.

Vaihtovelkakirjalainat

Helmikuussa 2023 allekirjoitimme Winancen kanssa enintään 5,0 miljoonan euron määräisen vaihtovelkakirjalainoja koskevan rahoitussopimuksen, joka sisältää yhtiön osakkeisiin oikeuttavia warrantteja. Tilikaudella 2023 rahoituksesta nostettiin yhteensä 2,6 miljoonaa euroa, josta osa on käytetty RiverFortin lainojen lyhentämiseen.

Heinäkuussa 2023 laskimme liikkeelle enintään 0,6 miljoonan euron suuruisen oman pääoman ehtoisen vaihtovelkakirjalainan ("Vaihtovelkakirjalaina 1/2023"). Korotimme Vaihtovelkakirjan 1/2023 enimmäismäärää 15.8.2023 ensin 1,0 miljoonaan euroon ja 3.11.2023 yhteensä 3,0 miljoonaan euroon. Katsauskauden lopussa 21.12.2023 vaihtovelkakirjalainan merkintähinta laskettiin 0,74 euroon/osake ja samalla merkintäaika jatkettiin 31.7.2024 saakka. Vaihtovelkakirjalainan 1/2023 laina-aika alkaa vaihtovelkakirjalainan maksamisesta Yhtiölle ja päättyy 30.6.2025. Vaihtovelkakirjan pääomalle maksetaan 8 prosentin vuotuinen korko. Vaih-

tovelkakirjalainan 1/2023 velkakirjan haltijalla on oikeus vaihtaa velkakirja Valoen osakkeisiin Vaihtovelkakirjalainan 1/2023 mukaisin ehdoin. Valoen yhden (1) osakkeen merkintähinta on 0,74 euroa/osake. Vaihtoaika osakkeiksi alkoi 1.12.2023 ja päättyy 30.6.2025.

Marraskuussa 2023 sovimme Vaihtovelkakirjalainan 2/2021 haltijan Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarisen kanssa lainan uudelleen järjestelemisestä ja muuttamisesta uudeksi pääomaehtoiseksi vaihtovelkakirjalainaksi. Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen merkitsi sille tarjotun uuden, yhteensä 3.375.568 euron suuruisen vaihtovelkakirjalainan sillä Valoelta olevaa lainasaatavaa ja Vaihtovelkakirjalainan 2/2021 uudelleenjärjestelyn 10.000 euron järjestelypalkkion vastaan muuttamalla Vaihtovelkakirjalainan 2/2021 pääoma- ja korkosaatavan ja järjestelypalkkion Vaihtovelkakirjalainaksi 2/2023. Vaihtovelkakirjalainan 2/2023 ehdot on julkistettu pörssitiedotteella 24.11.2023.

Osakeannit

Tammikuussa 2023 merkitsimme yhteensä 30.000.000 uutta osaketta 21.9.2022 tehdyn yhtiölle itselleen suunnattua maksutonta osakeantia koskevan antipäätöksen nojalla. Osakkeiden merkintä liittyi yhtiön rahoitusjärjestelyjen osittaiseen toteuttamiseen. Osakkeet merkittiin kaupparekisteriin 1.2.2023 ja listattiin Nasdaq Helsinki Oy:n pörssilistalle 3.2.2023.

Toukokuun 2023 lopussa päätimme yhtiön vaihtovelkakirjalainan 2/2022 osuuksien vaihtamisella tapahtuvasta yhtiön uusien osakkeiden merkinnästä, jossa vaihtovelkakirjalainan haltijat merkitsivät yhtiölle esitettyjen vaihtovaatimusten perusteella yhteensä 60.500.412 yhtiön uutta osaketta vaihtovelkakirjalainaosuuksia vaihtamalla. Vaihtovelkakirjalainan 2/2022 pääoma vaihdettiin korkoineen kokonaan osakemerkinnässä uusiksi osakkeiksi. Uudet osakkeet rekisteröitiin kaupparekisteriin 2.6.2023. Niistä puolet saatettiin kaupankäynnin kohteeksi Nasdaq Helsingin pörssilistalla 6.6.2023 ja loput listattiin 21.8.2023.

Päätimme 30.5.2023 enintään 65.000.000 osakkeen maksuttomasta osakeannista yhtiölle itselleen ("Treasury-anti"). Yhtiölle suunnatuista osakkeista merkittiin 30.5.2023 yhteensä 40.000.000 uutta osaketta, jotka rekisteröitiin kaupparekisteriin 2.6.2023 ja joista 10.000.000 otettiin kaupankäynnin kohteeksi Nasdaq Helsingin pörssilistalla 16.6.2023 ja loput 30.000.000 uutta osaketta listattiin 21.8.2023. Treasury-antipäätöksen nojalla merkittiin 3.8.2023 loput 25.000.000 uutta osaketta, jotka rekisteröitiin kaupparekisteriin 4.8.2023 ja otettiin



Simoldes Plasticos ja Valoe kehittivät yhdessä komposiiteista valmistetun aurinkokattomodulin. Kuvasta voi havaita modulin keveyden. Myös asennus näyttää helpolta.

kaupankäynnin kohteeksi Nasdaq Helsingin pörssilistalla 21.8.2023.

Syyskuussa 2023 päätimme yhteensä 19.000.000 uuden osakkeen maksutomasta osakeannista yhtiölle itselleen ja merkitsimme kaikki yhtiölle suunnatut osakkeet. Uudet osakkeet merkittiin kaupparekisteriin 22.9.2023 ja otettiin kaupankäynnin kohteeksi Nasdaq Helsingin pörssilistalla 26.9.2023.

Lokakuussa 2023 päätimme yhteensä 29.000.000 uuden osakkeen maksutomasta osakeannista yhtiölle itselleen ja merkitsimme kaikki yhtiölle suunnatut osakkeet. Uudet osakkeet merkittiin kaupparekisteriin 23.10.2023 ja otettiin kaupankäynnin kohteeksi Nasdaq Helsingin pörssilistalla 25.10.2023.

Osakkeiden yhdistäminen (reverse split)

Valoe toteutti 31.10.2023 osakkeiden yhdistämisen (ns. reverse split) sisältäen maksuttoman suunnatun osakeannin, osakkeiden lunastamisen ja osakkeiden mitätöinnin. Osakkeiden yhdistämisessä jokaiset kaksisataa yhtiön osaketta yhdistettiin yhdeksi osakkeeksi. Toimenpiteiden jälkeen yhtiön uusi osakemäärä on 3.116.630 kappaletta. Uusi osakkeiden lukumäärä merkittiin 31.10.2023 kaupparekisteriin ja kaupankäynti yhdistetyillä osakkeilla alkoi 1.11.2023 uudella ISIN-koodilla FI4000561576.

Valoen rahoitus- ja muita riskejä on käsitelty jäljempänä tämän hallituksen toimintakertomuksen osiossa ["Riskienhallinta, riskit ja epävarmuustekijät"](#).

HENKILÖSTÖ

Konsernin palveluksessa oli joulukuun 2023 lopussa 54 (58) henkilöä, joista 19 henkilöä työskenteli Liettuassa ja loput Suomessa. Katsauskaudella konsernin palkka- ja palkkiokulut olivat yhteensä 2,0 miljoonaa euroa (2,4 miljoonaa euroa).

OSAKKEET JA OMISTAJAT

Tilikauden päättyessä 31.12.2023 Valoen osakepääoma oli 80.000,00 euroa ja osakemäärä 3.116.630 osaketta. Yhtiöllä on yksi osakesarja, jonka osakkeet tuottavat yhtäläiset oikeudet yhtiössä. Valoen hallussa oli 31.12.2023 sen omia osakkeita 29.590 kappaletta.

Yhtiöllä oli joulukuun 2023 lopussa yhteensä 16 870 osakkeenomistajaa ja

osakkeista 3,8 prosenttia oli ulkomaalaisomistuksessa. Kymmenen suurimman osakkeenomistajan hallussa oli 31.12.2023 yhteensä 31,2 prosenttia yhtiön osakkeista.

Suurimmat omistajat 31.12.2023

1	SAVCOR TECHNOLOGIES OY	146.492	4,7 %
2	NEFCO	115.741	3,7 %
3	INVESTMENT KETOUMAN OY	106.918	3,4 %
4	APTEEKKIEN ELÄKEKASSA	106.044	3,4 %
5	SAVISALO IIKKA	89.056	2,9 %
6	JOCER OY AB	88.169	2,8 %
7	OLLILA JORMA	82.063	2,6 %
8	OY INGMAN FINANCE AB	79.985	2,6 %
9	SKANDINAVISKA ENSKILDA BANKEN AB (PUBL)	79.710	2,6 %
10	SAVISALO HANNU	77.877	2,5 %
	MUUT	2.144.575	68,8 %
	YHTEENSÄ	3.116.630	100,0

Hallituksen jäsenet ja toimitusjohtaja määräysvalta yhteisöineen omistivat 31.12.2023 yhteensä 372.066 osaketta, mikä oli noin 12 prosenttia yhtiön osakemäärästä. Yhtiön toimitusjohtaja Iikka Savisalo määräysvalta yhteisöineen omisti kauden lopussa 292.850 yhtiön osaketta.

Valoen osakkeen kurssi vaihteli tammi-joulukuussa 0,55 euron ja 12,0 euron välillä. Keski kurssi oli 3,61 euroa ja päätöskurssi joulukuun lopussa 0,93 euroa. Valoen osakkeen vaihto oli tammi-joulukuussa 7,8 miljoonaa euroa ja 2,2 miljoonaa osaketta. Osakkeiden markkina-arvo joulukuun lopussa oli 2,9 miljoonaa euroa.

YHTIÖKOKOUKSET VUONNA 2023

Varsinainen yhtiökokous

Varsinainen yhtiökokous pidettiin 26.5.2023 Mikkelissä. Yhtiökokous vahvisti tilikauden 2022 tilinpäätöksen ja myönsi vastuuvapauden yhtiön hallituksessa tilikauden 2022 aikana toimineille henkilöille ja toimitusjohtajalle. Hallituksen ehdotuksen mukaisesti päätettiin, että tilikaudelta 1.1.-31.12.2022 ei jaeta osinkoa. Niin ikään päätettiin, että 31.12.2022 päättyneen tilikauden tappio kirjataan kertyneet voittovarot-tilille. Yhtiökokous hyväksyi Valoe Oyj:n toimielinten palkitsemisraportin. Päätös palkitsemisraportista on neuvoa-antava.

Hallituksen jäsenmääräksi päätettiin neljä jäsentä. Teollisuusneuvos Hannu Savisalo, lakimies Ville Parpola, KHT Tuomas Honkamäki ja toimitusjohtaja Iikka Savisalo jatkavat hallituksessa vanhoina jäseninä.

Yhtiökokouksen jälkeen pidetyssä hallituksen järjestäytymiskokouksessa hallituksen puheenjohtajaksi valittiin Hannu Savisalo ja varapuheenjohtajaksi Ville Parpola. Hallitus päätti, ettei yhtiön liiketoiminnan laajuus huomioiden ole tarkoituksenmukaista perustaa hallitukselle erillisiä valiokuntia.

Yhtiökokous päätti, että hallituksen puheenjohtajalle sekä varapuheenjohtajalle maksetaan molemmille palkkiona 40.000 euroa vuodessa ja hallituksen jäsenille maksetaan 30.000 euroa vuodessa. Lisäksi hallituksen jäsenten matkakulut korvataan yhtiön matkustussäännön mukaan.

Lisäksi yhtiökokous päätti valtuuttaa hallituksen päättämään osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:n tarkoittamien optio-oikeuksien antamisesta hallituksen jäsenille siten, että valtuutuksen perusteella annettavien optio-oikeuksien käyttämisen seurauksena yhtiön osakkeiden määrä voisi nousta enintään 30 miljoonalla osakkeella. Valtuutusta käytetään hallituksen jäsenille tilikaudella 2023 suunnattavan optio-ohjelman luomiseen. Valtuutus on voimassa 31.12.2023 asti. Valtuutuksen perusteella annetaan hallituksen puheenjohtajalle 15 miljoonaan osakkeeseen oikeuttavaa optio-oikeutta ja hallituksen muille jäsenille 7,5 miljoonaan osakkeeseen oikeuttavaa optio-oikeutta per jäsen. Optio-oikeuksien perusteella merkittävien osakkeiden merkintähinta on 0,03 euroa per osake. Optioilla voidaan merkitä osakkeita 31.12.2025 asti. Hallitukselle tämän valtuutuksen perusteella annettavien optioiden

käyttämisen edellytyksenä on, että yhtiön operatiivinen kassavirta on positiivinen tilikauden 2023 neljännellä vuosineljänneksellä.

Yhtiön tilintarkastajaksi valittiin tilintarkastusyhteisö Moore Idman Oy päävastuullisena tilintarkastajanaan KHT Antti Niemistö.

Yhtiökokous päätti valtuuttaa hallituksen päättämään yhdestä tai useammasta maksuttomasta ja/tai maksullisesta osakeannista, joka sisältää oikeuden päättää osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:n tarkoittamien optio-oikeuksien ja muiden osakkeeseen oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta siten, että valtuutuksen perusteella annettavien uusien osakkeiden tai osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:n mukaisten optio-oikeuksien ja muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisen perusteella osakkeiden määrä voisi nousta yhteensä enintään 200.000.000 osakkeella. Valtuutuksessa ei ole suljettu pois hallituksen oikeutta päättää myös suunnatusta osakkeiden tai osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:n mukaisten optio-oikeuksien tai erityisten oikeuksien antamisesta. Valtuutusta voidaan käyttää yhtiön kannalta tärkeisiin järjestelyihin, kuten pääomarakenteen vahvistamiseen, investointien rahoittamiseen, yritys- ja liiketoimintakauppojen tai muiden liiketoiminnan järjestelyiden tai omistusrakenteen laajentamiseen tai sellaisiin muihin hallituksen päättämiin tarkoituksiin, joissa osakkeiden tai osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:n tarkoittamien optio-oikeuksien tai osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamiseen on painava taloudellinen syy. Osakkeenomistajien merkintäetuoikeudesta voidaan poiketa edellyttäen, että siihen on yhtiön kannalta painava taloudellinen syy. Valtuutus on voimassa 30.6.2024 asti.

Lisäksi yhtiökokous päätti valtuuttaa hallituksen päättämään osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:n tarkoittamien optio-oikeuksien antamisesta siten, että valtuutuksen perusteella annettavien optio-oikeuksien käyttämisen seurauksena yhtiön osakkeiden määrä voi nousta enintään 30 miljoonalla osakkeella. Valtuutusta voidaan käyttää yhtiön henkilöstölle sekä toimitusjohtajalle tilikaudella 2023 suunnattavan optio-ohjelman luomiseen. Hallitus on oikeutettu päättämään muista optio-oikeuksien ehdoista. Valtuutus on voimassa 31.12.2023 asti.

Ylimääräinen yhtiökokous

Valoe Oyj:n ylimääräinen yhtiökokous pidettiin 27.10.2023 Mikkelissä.

Yhtiökokous päätti yhtiön osakkeiden lukumäärän vähentämisestä

osakepääomaa alentamatta seuraavassa kuvatulla tavalla uusia osakkeita luovuttaen ja omia osakkeita lunastaen siten, että yhtiön osakkeiden lukumäärän vähentämistä koskevien toimien tultua tehdyiksi kutakin yhtiön nykyistä 200 osaketta vastaa yksi (1) yhtiön osake. Yhtiön osakkeiden kokonaismäärä oli yhtiökokouskutsun päivämääränä 592.859.607 kpl. Yhtiön 20.10.2023 päättämässä yhtiölle itselleen suunnatussa annissa yhtiö merkitsi yhteensä 29.000.000 uutta osaketta, minkä johdosta yhtiön osakkeiden kokonaismäärä ennen osakkeiden lukumäärän vähentämistä on 621.859.607 kpl. Yhtiön osakkeiden lukumäärän vähentämisen tarkoituksena on yksittäisen osakkeen arvon kasvattaminen sekä siten osakkeita koskevan kaupankäynnin edellytysten parantaminen ja osakkeiden hinnanmuodostuksen luotettavuuden parantaminen. Osakkeiden lukumäärän vähentämiseen on yhtiön kannalta erityisen painava taloudellinen syy. Järjestely ei vaikuta yhtiön omaan pääomaan. Yhtiön osakkeiden lukumäärän vähentäminen toteutetaan siten, että yhtiö luovuttaa 31.10.2023 jokaiselle yhtiön osakkeenomistajalle yhtiön uusia osakkeita osakeannilla vastikkeetta siten, että kaikkien yhtiön osakke-

nomistajien omistamien osakkeiden lukumäärä arvo-osuustilikohtaisesti on jaollinen luvulla 200. Yhtiön luovuttamien omien osakkeiden enimmäismäärä on enintään 199 osaketta kerrottuna yhtiön osakkeenomistajien yhtiön osakkeita säilyttävien arvo-osuustilien lukumäärällä 31.10.2023. Yhtiön osakkeenomistajien lukumäärä per 30.9.2023 oli 17.177. Osakeannissa annettavien yhtiön uusien osakkeiden enimmäismäärä on siten 3.600.000 uutta yhtiön osaketta. Yhtiön hallitus on oikeutettu päättämään kaikista muista maksutonta osakeantia koskevista seikoista. Samanaikaisesti edellä kuvatun yhtiön uusien osakkeiden luovuttamisen kanssa yhtiö lunastaa jokaiselta yhtiön osakkeenomistajalta vastikkeetta osakemäärän, joka määräytyy lunastussuhteen 200/1 mukaisesti, toisin sanoen jokaista 200 yhtiön osaketta kohden lunastetaan 199 yhtiön osaketta. Yhtiön hallitus on oikeutettu päättämään kaikista muista osakkeiden lunastuksia koskevista seikoista. Yhtiön osakkeiden lukumäärän vähentämisen toteuttamisen yhteydessä lunastetut yhtiön osakkeet mitätöidään välittömästi lunastuksen yhteydessä yhtiön hallituksen päätöksellä. Yhtiön osakkeiden lukumäärän vähentäminen to-

Vuoden 2023 ensimmäinen merkittävä tilaus oli aurinkosähköjärjestelmien tilaus TIP Gropin hallitsemiin lämpötilasäädelyihin perävaunuihin.



teutetaan arvo-osuusjärjestelmässä Nasdaq Helsingin kaupankäynnin päättymisen jälkeen 31.10.2023. Osakkeiden mitätöinti ja yhtiön uusi kokonaisosakemäärä näkyvät kaupparekisterissä arviolta viimeistään 1.11.2023. Kaupankäynti yhtiön uudella kokonaisosakemäärällä Nasdaq Helsingissä alkaa arviolta 1.11.2023. Tarvittaessa yhtiön osakkeen kaupankäynti Nasdaq Helsingissä keskeytetään väliaikaisesti tarvittavien teknisten järjestelyiden tekemiseksi kaupankäyntijärjestelmässä 31.10.2023 jälkeen. Järjestely ei toteutuessaan edellytä osakkeenomistajilta toimenpiteitä. Mitään osaa järjestelystä ei toteuteta ilman, että kaikki muut osat toteutuvat.

Lisäksi yhtiökokous päätti valtuuttaa hallitus päättämään yhdestä tai useammasta maksuttomasta ja/tai maksullisesta osakeannista, joka sisältää oikeuden päättää osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:n tarkoittamien optio-oikeuksien ja muiden osakkeeseen oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta siten, että valtuutuksen perusteella annettavien uusien osakkeiden tai osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:n mukaisten optio-oikeuksien ja muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisen perusteella osakkeiden määrä voisi nousta yhteensä enintään 10.000.000 osakkeella (edellä kohdassa 6 päätetyn yhtiön osakkeiden lukumäärän vähentämisen jälkeen; kyseinen osakemäärä vastaa 2.000.000.000 osaketta ennen kohdassa 6 päätettyä yhtiön osakkeiden lukumäärän vähentämistä). Valtuutuksessa ei ole suljettu pois hallituksen oikeutta päättää myös suunnatusta osakkeiden tai osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:n mukaisten optio-oikeuksien tai erityisten oikeuksien antamisesta. Valtuutusta voidaan käyttää yhtiön kannalta tärkeisiin järjestelyihin, kuten pääomarakenteen vahvistamiseen, investointien rahoittamiseen, yritys- ja liiketoimintakauppoihin tai muihin liiketoiminnan järjestelyihin tai omistusrakenteen laajentamiseen tai sellaisiin muihin hallituksen päättämiin tarkoituksiin, joissa osakkeiden tai osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:n tarkoittamien optio-oikeuksien tai osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamiseen on painava taloudellinen syy. Osakkeenomistajien merkintäetu-oikeudesta voidaan poiketa edellyttäen, että siihen on yhtiön kannalta painava taloudellinen syy. Valtuutus on voimassa 30.6.2024 asti.

VOIMASSA OLEVAT OSAKEANTIVALTUUTUKSET

Ylimääräinen yhtiökokous päätti valtuuttaa hallituksen päättämään yhdestä tai useammasta maksuttomasta ja/tai maksullisesta osakeannista, joka sisältää oikeuden päättää osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:n tarkoittamien optio-oikeuksien ja muiden osakkeeseen oikeuttavien erityisten oikeuksien

antamisesta siten, että valtuutuksen perusteella annettavien uusien osakkeiden tai osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:n mukaisten optio-oikeuksien ja muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisen perusteella osakkeiden määrä voisi nousta yhteensä enintään 10.000.000 osakkeella. Valtuutuksessa ei ole suljettu pois hallituksen oikeutta päättää myös suunnatusta osakkeiden tai osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:n mukaisten optio-oikeuksien tai erityisten oikeuksien antamisesta. Valtuutusta voidaan käyttää yhtiön kannalta tärkeisiin järjestelyihin, kuten pääomarakenteen vahvistamiseen, investointien rahoittamiseen, yritys- ja liiketoimintakauppoihin tai muihin liiketoiminnan järjestelyihin tai omistusrakenteen laajentamiseen tai sellaisiin muihin hallituksen päättämiin tarkoituksiin, joissa osakkeiden tai osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:n tarkoittamien optio-oikeuksien tai osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamiseen on painava taloudellinen syy. Osakkeenomistajien merkintäetu-oikeudesta voidaan poiketa edellyttäen, että siihen on yhtiön kannalta painava taloudellinen syy. Valtuutus on voimassa 30.6.2024 asti.

Tämän vuosikatsauksen päivämäärään mennessä hallitus on päättänyt yhteensä 7.179.622 osakkeen antamisesta tämän osakeantivaltuutuksen nojalla.

RISKIENHALLINTA, RISKIT JA EPÄVARMUUSTEKIJÄT

VYrityssaneerausmenettelymme käynnistyi 22.1.2024. Merkittävin riskimme liittyy toimintamme riittävän rahoituksen varmistamiseen. Selvittäjän ensiarvion mukaan Valoen liiketoiminnassa on potentiaalia, joka on saneerausmenettelyn avulla tervehdytettävissä. Menttelyaikainen rahoitus on järjestynyt ja selvittäjä Pekka Jaatinen on aloittanut Saneerausohjelman laatimisen. Nyt suurin riskimme on, ettemme pysty ajoissa toteuttamaan sellaista rahoituksellista järjestelyä, jolla yhtiön liiketoiminnan jatkuminen voidaan turvata pidempiaikaisesti. Mikäli yhtiö ei onnistu varmistamaan tarvittavaa rahoitusta, voidaan saneerausmenettely joutua keskeyttämään ja yhtiö voidaan asettaa konkurssiin.

Taloudelliseen asemaan ja rahoitustarpeeseen liittyvät riskit

Valoen johto arvioi, että yhtiön käyttöpääoma ei tämän katsauksen päivämääränä riitä kattamaan yhtiön tämänhetkistä tarvetta seuraavien 12 kuukauden ajaksi ja, että tarvitsemme lisärahoitusta. Yhtiö arvioi saavansa tulo-rahoituksen lisäksi rahoitusta sen olemassa olevista rahoitussojimuksista sekä EU-projekteista, joille on jo sitovasti myönnetty avustukset. Pyrimme hankkimaan lisärahoitusta myös vaihtovelkakirjalainalla, jonka laskimme liik-

keelle heinäkuussa 2023. Lisäksi hallituksemme on päättänyt laajemman kokonaisrahoitussuunnitelman laatimisesta sisältäen mahdollisesti yleisölle tai avainsijoittajille suunnattavan osakeannin vuoden 2024 toisella vuosipuoliskolla. Mikäli emme saisi hankittua tarvitsemaamme lisärahoitusta, voi tällä olla olennaisen epäedullinen vaikutus yhtiön liiketoiminnan tulokseen ja/tai taloudelliseen asemaan sekä toiminnan jatkuvuuteen.

Vaikka Saneerausohjelma saataisiinkin loppuun ja, vaikka taseemme muutuisikin kannaltamme oleellisesti paremmaksi Rahavirtaennusteisiin liittyvien oletuksien toteutumatta jääminen voisi johtaa tilanteeseen, jossa arvonalentumistestaukset osoittaisivat alaskirjaustarpeen aineettomiin ja aineellisten hyödykkeisiin tai liikearvoon. Tällaisessa tilanteessa aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden arvon alentumisella voisi olla olennainen epäedullinen vaikutus taloudelliseen asemaamme. Tarkempi kuvaus arvonalentumistestauksestamme on konsernitilinpäätöksemme 2023 liitetiedoissa 12.

Strategiaan ja liiketoimintaan liittyvät riskit

Käytämme myyntistrategiassamme ensiaskeleina yhteistyösopimuksia, jotka tähtäävät laajamittaiseen asiakasyhteistyöhön. Sopimusten täysimittainen toteutuminen edellyttää yleensä yhteisesti sovittujen laatu- ja/tai suorituskykytavoitteiden saavuttamista. Yhteistyösopimusten toteutuminen riippuu lisäksi sopimuskumppaneistamme ja sopimukset voivat jäädä toteuttamatta esimerkiksi kumppanimme suunnitelmien tai taloudellisen tilanteen ja maksukyvyyn muuttuessa. Jos me emme saavuttaisi sovittuja tavoitteita, eivät yhteistyösopimukset toteutuisivatkaan alkuperäisten suunnitelmien mukaisesti arvioimamme liikevaihto pieneneisi, millä olisi epäedullinen vaikutus liiketoimintamme tulokseen ja taloudelliseen asemaan ja Yhtiön arvopereiden arvoon.

Tuotteiden ja palveluiden kannattavuuden arviointi sekä tuotteisiin ja palveluihin liittyvien laatuvaatimusten täytyminen sisältää epävarmuuksia ja riskejä. Mikäli epäonnistuisimme tuotteiden ja/tai palveluiden edellyttämän työmäärän ja/tai kustannusten arvioinnissa, voisi sillä olla huomattava vaikutus tuotteiden, toimitusten ja palveluiden kannattavuuteen sekä kannattavuuden saavuttamisen aikatauluun ja sitä kautta myös Yhtiön liiketoimintaan, liiketoiminnan tulokseen ja taloudelliseen asemaan. Useat tuotteemme ovat edelleen kehitysvaiheessa, eikä meillä ole niiden massavalmistuksesta asiakkaille vielä kokemusta. Lisäksi monille tuotteillemme on sovittu mm. kestävyteen, ulkonäköön tai suorituskykyyn liittyviä tavoitteita, joiden

saavuttamiseen liittyy epävarmuustekijöitä. Mikäli emme täyttäisi sovittuja vaatimuksia, saattaisivat projektien aikataulut viivästyä, mikä saattaisi vaikuttaa kannattavuuteemme ja sitä kautta liiketoimintamme tulokseen ja taloudelliseen asemaamme.

Energiamarkkina on tällä hetkellä vahvassa murroksessa johtuen mm. Venäjän Ukrainaan kohdistaman hyökkäyssodan aiheuttamasta ennakoitua nopeammasta pyrkimyksestä siirtyä Euroopan ja Yhdysvaltojen kotimarkkinoilla tuotettuihin vihreisiin energiaratkaisuihin. Vaikka uskomme trendin tukevan kasvutavoitteitamme, on tulevaisuuden kilpailutilanteen ennustaminen aiempaa vaikeampaa. Kilpailutilanne voi muuttua tulevaisuudessa oleellisesti esimerkiksi uuden kilpailijan tai teknologian markkinoille tulon myötä. Kilpailun kiristyminen voi laskea markkinahintoja ja sitä kautta vaikuttaa kykyymme säilyttää tuotteidemme suunniteltu hintataso. Ei ole varmaa, että pystyisimme sopeuttamaan kustannuksemme uuteen hintatasoon ja tämä voisi vaikuttaa negatiivisesti kannattavuuteemme.

Uusiin teknologioihin ja valmistukseen liittyvät riskit

Uuden teknologian kehittämiseen ja sen kaupallistamiseen liittyy aina epävarmuutta ja merkittäviä riskejä. Mikäli tuotekehitysprojektimme eivät tuottaisi tulosta ja toimintaympäristö tai markkinatilanne muuttuisi, saattaisi kykyimme tuottaa tuotteita tai palveluita asiakkaille kilpailukykyisesti vaarantua. Tällaisessa tilanteessa kannattavuustaso saattaisi jäädä arvioitua matalammaksi, mikä puolestaan voisi vaikuttaa merkittävästi kokonaiskannattavuuteemme ja taloudelliseen asemaamme.

Viimeaikainen yleinen taloudellinen epävarmuus ja energian hinnassa tapahtuvat muutokset voivat vaikuttaa liiketoimintaamme ja toimintamme kannattavuuteen haitallisesti. Tässä tilanteessa hankintaketjuihin liittyy erityisiä riskejä, joiden vaikutusta materiaalien ja palveluiden saatavuuteen ja hinnoitteluun ja sitä kautta taloudelliseen tilaamme ja toimintaamme ei tällä hetkellä voida arvioida. Meille tärkeitä raaka-aineita ovat mm. erikoismuovit, metallit, lasi ja piikiekot sekä koneiden ja laitteiden komponentit sekä varaosat ja toimintaan liittyvät asiantuntijapalvelut. Näiden raaka-aineiden ja komponenttien saatavuus riippuu herkästi maailmanpolitiikan käänteistä ja tuotantoketjujen logistiikan häiriöistä. Sekä aurinkopaneelituotantomme Suomessa että aurinkokennotuotantomme Liettuassa ovat molemmat energiantensiivisiä toimintamuotoja, minkä vuoksi ener-

gian hinnassa tapahtuvat epäsuotuisat hintakehitykset vaikuttavat suoraan kannattavuuteemme, ja sitä kautta liiketoimintamme tulokseen ja taloudelliseen asemaamme.

Nousseet raaka-aine- ja energiahinnat ovat jo haitanneet tuotantoamme. Mikäli toimitusketjujen toimintavarmuus ja sitä kautta liiketoimintamme kannalta kriittisten komponenttien ja raaka-aineiden saatavuus heikkenisi tai tällaisten komponenttien ja raaka-aineiden hinnat nousisivat ennakoitua enemmän, voisi tämä entisestään hidastaa tuotteidemme valmistusta, viivästyttää toimituksia asiakkaillemme ja laskea tuotteidemme valmistuksen kannattavuutta. Tällä voisi olla epäedullinen vaikutus liiketoimintaamme, liiketoimintamme tulokseen ja taloudelliseen asemaamme ja Yhtiön arvopereiden arvoon.

Hallinnolliset ja oikeudelliset riskit

Julkisella rahoituksella ja investointituilla on aurinkoenergialiiketoiminnassa huomattava kannustinvaikutus. Erityisesti Suomessa aurinkovoimalahankkeiden julkisessa rahoituksessa tai investointituissa tapahtuvat valmistajien kannalta epäedulliset muutokset saattaisivat pienentää kotimaan markkinaa huomattavasti. Tämänkaltaisten tekijöiden mahdollisia negatiivisia vaikutuksia liiketoimintaamme ja sen tulokseen ja taloudelliseen asemaamme ei voida varmuudella ennakoida.

Ohjeistuksen toteutumiseen ja strategiaan liittyvät riskit

Tässä Vuosikertomuksessa ja erityisesti strategiaamme kuvaamisen yhteydessä esitetyt lausunnot ja arviot kohdistuvat tulevaisuuteen ja perustuvat johtomme tämänhetkisiin näkemyksiin. Luonteensa vuoksi ne sisältävät riskejä ja epävarmuutta ja ovat alttiita yleisen taloudellisen, oman toimialamme ja asiakkaidemme toimialojen tilanteen muutoksille.

EHDOTUS OSINGONJAOSTA JA VARSINAINEN YHTIÖKOKOUS

Valoen hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 2023 ei jaeta osinkoa. Yhtiön varsinainen yhtiökokous pidetään 31.5.2024.

Konsernitilinpäätös, IFRS

Tunnusluvut

1 000 EUR	2023	2022	2021
Liikevaihto	1 108	1 305	2 148
Liiketulos	-4 779	-5 587	-3 173
% liikevaihdosta	-431,3 %	-428,2 %	-147,7 %
Tulos ennen veroja	-6 776	-7 668	-4 776
% liikevaihdosta	-611,5 %	-587,7 %	-222,3 %
Oman pääoman tuotto-%	n/a	n/a	n/a
Sijoitetun pääoman tuotto-%	n/a	n/a	n/a
Omavaraisuusaste %	-62,3 %	-42,0 %	-6,0 %
Nettovelkaantumisaste %	neg.	neg.	neg.
Koroton vieras pääoma	5 907	4 854	2 154
Korollinen vieras pääoma	17 640	16 767	15 975
Bruttoinvestoinnit	1 622	1 320	1 701
% liikevaihdosta	146,4 %	101,1 %	79,2 %
Tutkimus- ja kehitysmenot	3 190	2 854	2 028
% liikevaihdosta	287,9 %	218,7 %	94,4 %
Tilaukanta, milj. eur	0,06	0,45	0,8
Henkilöstö, keskimäärin	48	56	47
Henkilöstö, kauden lopussa	54	58	52

1 000 EUR	2023	2022	2021
Osakekohtaiset tunnusluvut			
Tulos / osake (laimentamaton)	-2,58	-3,84	-3,84
Tulos / osake (laimennettu)	-2,58	-3,84	-3,84
Oma pääoma / osake, eur	-3,45	-3,14	-0,60
Osinko / osake, eur	0,00	0,00	0,00
Osinko / tulos, %	0,00	0,00	0,00
Efektiiivinen osinkotuotto, %	0,00	0,00	0,00
P/E luku (laimentamaton)	-0,4	-1,6	-5,5
P/E luku (laimennettu)	-0,4	-1,6	-5,5
Osakkeen kurssi kauden lopussa	0,93	6,00	16,6
Osakekannan markkina-arvo, kauden lopussa, MEUR	2,9	12,6	32,6
Osakeantikorjattu osakkeiden vaihto	2 163 197	235 671 594	364 876 933
Osuus osakkeiden painotetusta keskiarvosta %	82,3 %	58,9 %	115,6 %
Osakkeiden osakeantioikaistun lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana	2 629 008	399 797 551	315 511 219
Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä tilikauden lopussa	3 116 630	418 359 195	393 359 195
Laimennusvaikutuksella oikaistu osakkeiden lukumäärä	3 792 306	470 644 907	393 800 661

Oman pääoman tuottoa ja nettovelkaantumisastetta ei ole esitetty raportoitavilta vuosilta koska oma pääoma on negatiivinen.

Yhtiön osakekohtaiset tunnusluvut on ilmoitettu laskettuna osakkeiden lukumäärän vähentämisen jälkeisellä määrällä (ennen splitiä oleva hinta kerrottu 200:lla) myös vertailuvuosien osalta.

Tunnuslukujen laskentaperiaatteet

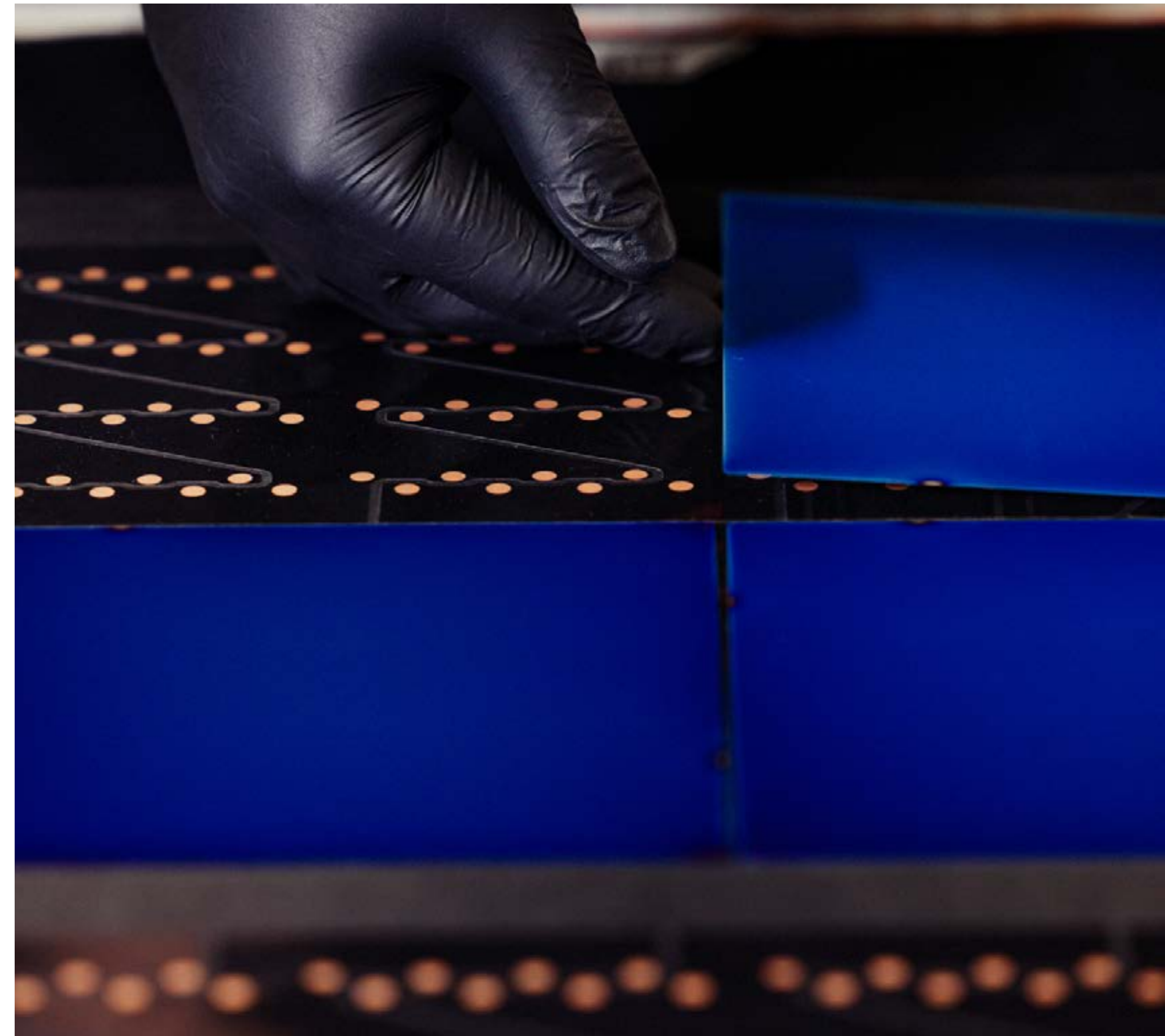
Oman pääoman tuotto-% (ROE):	$\frac{\text{Tilikauden tulos - verot} \times 100}{\text{Oma pääoma yhteensä}}$
Sijoitetun pääoman tuotto-% (ROI):	$\frac{\text{Voitto/tappio} + \text{rahoituskulut} \times 100}{\text{Oma pääoma} + \text{korolliset rahoitusvelat (keskimäärin)}}$
Omavaraisuusaste (%):	$\frac{\text{Oma pääoma yhteensä} \times 100}{\text{Taseen loppusumma - saadut ennakot}}$
Nettovelkaantumisaste (%):	$\frac{\text{Korollinen vieras pääoma - rahat, pankkisaamiset ja rahoitusomaisuusarvopaperit} \times 100}{\text{Oma pääoma} + \text{määräysvallattomien omistajien osuus}}$
Tulos/osake (EPS):	$\frac{\text{Tilikauden tulos emo yrityksen omistajalle}}{\text{Osakkeiden keskimääräinen osakeantioikaistu lukumäärä}}$
Oma pääoma/osake:	$\frac{\text{Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva oma pääoma}}{\text{Osakkeiden laimentamaton lukum. tilinpäätöspäivänä}}$
Osinko/osake:	$\frac{\text{Tilikauden osingonjako}}{\text{Osakkeiden laimentamaton lukum. tilinpäätöspäivänä}}$
Osinko/tulos, %:	$\frac{\text{Osinko per osake} \times 100}{\text{Tulos per osake}}$
Efektiiivinen osinkotuotto (%):	$\frac{\text{Osinko} / \text{osake} \times 100}{\text{Tilikauden päätöskurssi}}$
P/E luku:	$\frac{\text{Tilikauden päätöskurssi}}{\text{Osakekohtainen tulos}}$



Erityisesti autoteollisuuden toimituksissa laatu ja sen systemaattinen valvonta on määritelty äärimmäisen tarkasti. Laadunvalvonta ja testilaboratoriomme ovat hyvin varusteltuja.

Konsernin laaja tuloslaskelma

1 000 EUR	Liite	1.1. - 31.12.2023		1.1. - 31.12.2022	
Liikevaihto	1	1 108	100 %	1 305	100 %
Myytyjen suoritteiden hankintameno		-1 384	-125 %	-2 332	-179 %
Bruttokate		-276	-25 %	-1 027	-79 %
Liiketoiminnan muut tuotot	3	69		94	
Tuotekehityskulut		-3 190		-2 854	
Myyntin ja markkinoinnin kulut		-354		-549	
Hallinnon kulut		-884		-889	
Liiketoiminnan muut kulut	4	-144		-362	
Liikevoitto /-tappio		-4 779	-431 %	-5 587	-428 %
Rahoitustuotot	7	1		2	
Rahoituskulut	8	-1 998		-2 083	
Tulos ennen veroja		-6 776	-612 %	-7 668	-588 %
Tuloverot	9	0		0	
Tilikauden tulos		-6 776	-612 %	-7 668	-588 %
Tilikauden tuloksen jakautuminen					
Emoyrityksen omistajille		-6 776		-7 668	
Tulos/osake (laimentamaton), eur	10	-2,58		-3,84	
Tulos/osake (laimennettu), eur	10	-2,58		-3,84	
Tilikauden tulos		-6 776		-7 668	
Tilikauden laaja tulos yhteensä		-6 776	-612 %	-7 668	-588 %



Taustajohdinpaneeli toimii varmasti, vaikka kenno olisi fyysisesti rikkikin. Kaikki virta johdetaan kennon takaa "emolevyllä" ja paneeliin kuvassa näkyvien johdinpisteitten kautta. Autossa pikku lommoutumisessa halkeillut paneeli toimii edelleen.

Konsernitase

1 000 EUR	Liite	31.12.2023	31.12.2022
VARAT			
Pitkäaikaiset varat			
Aineelliset hyödykkeet	11	11 222	10 598
Konserniliikearvo	12	441	441
Muut aineettomat hyödykkeet	12	1 283	2 022
Myytavissä olevat sijoitukset	13	9	9
Pitkäaikaiset saamiset	14	336	336
Pitkäaikaiset varat yhteensä		13 292	13 407
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus	16	330	361
Myyntisaamiset ja muut korottomat saamiset	17	953	1 445
Rahat ja pankkisaamiset	18	3	236
Lyhytaikaiset varat yhteensä		1 286	2 042
Varat yhteensä		14 577	15 449

1 000 EUR	Liite	31.12.2023	31.12.2022
OMA PÄÄOMA JA VELAT			
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma			
Osakepääoma	19	80	80
Sijoitetun oman pääoman rahasto	19	38 736	34 694
Kertyneet voittovarot	19	-47 890	-41 051
Oma pääoma yhteensä		-9 075	-6 277
Pitkäaikaiset velat			
Pitkäaikaiset lainat	22	6 248	6 576
Pitkäaikaiset oman pääoman ehtoiset lainat	22	446	1 516
Vuokrasopimusvelat (IFRS 16)	22	252	25
Pitkäaikaiset velat yhteensä		6 946	8 116
Lyhytaikaiset velat			
Lyhytaikaiset korolliset velat	22	6 261	5 002
Lyhytaikaiset oman pääoman ehtoiset lainat	22	3 904	3 477
Vuokrasopimusvelat (IFRS 16)	22	529	173
Ostovelat ja muut velat	23	5 907	4 854
Lyhytaikaiset varaukset	21	104	104
Lyhytaikaiset velat yhteensä		16 706	13 609
Velat yhteensä		23 652	21 725
Oma pääoma ja velat yhteensä		14 577	15 449

Konsernin rahavirtalaskelma

1 000 EUR		1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2022
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA			
Tuloslaskelman voitto/tappio ennen veroja		-6 776	-7 668
Oikaistaan ei-rahämääräiset erät			
Poistot ja arvonalentumiset	+	1 561	1 710
Realisoitumattomat kurssivoitot (-) ja -tappiot (+)	+/-	1	-2
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua	+/-	88	361
Varausten muutos	+/-	0	15
Rahoitustuotot ja -kulut	+/-	1 996	2 083
Yhteensä rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta		-3 129	-3 500
Käyttöpääoman muutos			
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) / vähennys (+)		31	87
Myynti- ja muiden saamisten lisäys (-) / vähennys (+)		-83	430
Osto- ja muiden velkojen lisäys (+) / vähennys (-)		846	1 731
Käyttöpääoman muutos		794	2 247
Rahoituserien ja verojen oikaisu maksuperusteiseksi			
Maksetut korot	-	220	281
Saadut korot	+	0	0
Muut rahoituserät	-	29	82
Rahoituserät ja verot		-249	-362
LIIKETOIMINNAN NETTORAHAVIRTA		-2 584	-1 615

1 000 EUR		1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2022
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA			
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-	358	1 319
Saadut avustukset	+	0	1 262
INVESTOINTIEN NETTORAHAVIRTA		-358	-57
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA			
Winance /RiverFort Investment rahoitusjärjestely	+	2 554	1 050
Pitkäaikaisten lainojen nostot	+	500	1 500
Lyhytaikaisten lainojen nostot	+	818	155
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut	-	1 162	812
RAHOITUKSEN NETTORAHAVIRTA		2 709	1 892
RAHAVAROJEN LISÄYS (+) TAI VÄHENNYS (-)			
Rahavarat tilikauden alussa		236	15
Rahavarat tilikauden lopussa		3	236
		-233	220

Oman pääoman muutoslaskelma

1.1.-31.12.2023

1 000 EUR	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Kertyneet voittovarot	Oma pääoma yhteensä
31.12.2022	80	34 694	-41 051	-6 277
Kauden voitto/tappio			-6 776	-6 776
Muuntoero, keskimurssiero			0	0
Liiketoimet omistajien kanssa:				
Vaihtovelkakirjalainan oman pääoman komponentti			-63	-63
Suunattu osakeanti lainaosuuksia vaihtamalla		1 756		1 756
Omien osakkeiden myynti - Winance		840		840
Riverfort ja muut järjestelyt		1 445		1 445
31.12.2023	80	38 736	-47 890	-9 075

1.1.-31.12.2022

1 000 EUR	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Kertyneet voittovarot	Oma pääoma yhteensä
31.12.2021	80	32 771	-33 887	-1 036
Kauden voitto/tappio			-7 668	-7 668
Muuntoero, keskimurssiero			0	0
Liiketoimet omistajien kanssa:				
Vaihtovelkakirjalainan oman pääoman komponentti			504	504
Omien osakkeiden myynti - Winance		750		750
Riverfort ja muut järjestelyt		1 173		1 173
31.12.2022	80	34 694	-41 051	-6 277

PERUSTIEDOT YHTIÖSTÄ

Valoe suunnittelee, valmistaa ja myy aurinkosähköön, erityisesti liikennevälineisiin ja elektroniikkaan liittyviä aurinkosähkön sovellusprojekteja. Valoen ratkaisut perustuvat sen omaan taustavirtajohdintekniikkaan ja yhtiön omistaman liettualaisen kennotehtaan valmistamiin IBC-kennoihin. Valoen pääkonttori on Mikkeliissä ja sen tuotantolaitokset sijaitsevat Juvalla ja Vilnassa, Liettuassa.

Konsernin emoyritys on Valoe Oyj, suomalainen julkinen osakeyhtiö, jonka kotipaikka on Mikkeli. Yhtiön rekisteröity osoite on Insinöörinkatu 8, 50150 Mikkeli

Jäljennös konsernitilinpäätöksestä on saatavissa Internet-osoitteesta www.valoe.com tai konsernin pääkonttorista osoitteesta Insinöörinkatu 8, 50150 Mikkeli.

Valoe Oyj:n hallitus on hyväksynyt tilinpäätöksen 28.4.2024. Suomen osakeyhtiölain mukaan osakkeenomistajilla on mahdollisuus hyväksyä tai hylätä tilinpäätös sen julkistamisen jälkeen pidettävässä yhtiökokouksessa. Yhtiökokouksella on myös mahdollisuus päättää tilinpäätöksen muuttamisesta.

TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

LAATIMISPERUSTA

Konsernitilinpäätös on laadittu kansainvälisten tilinpäätösstandardien (International Financial Reporting Standards, IFRS) mukaisesti ja sitä laadittaessa on noudatettu 31.12.2023 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 säädetyn menettelyn mukaisesti EU:ssa sovellettaviksi hyväksytyjä standardeja ja niistä annettuja tulkintoja. Konsernitilinpäätöksen liitetiedot ovat myös suomalaisten, IFRS-säännöksiä täydentävien kirjanpito- ja yhteisöläinsäädännön vaatimusten mukaiset.

Konsernitilinpäätös on laadittu alkuperäisiin hankintamenoihin perustuen lukuun ottamatta myytävissä olevia sijoituksia, jotka on arvostettu käypään arvoon. Tilinpäätöstiedot esitetään tuhansina euroina.

Konserni ei ole ottanut käyttöön uusia tai muuttuneita standardeja tai tulkintoja tilikauden aikana.

Toiminnan jatkuvuus – laadintaperiaatteen soveltuminen

Tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuus olettamalla.

Yhtiö on aloittanut yrityssaneerausmenettelyn 22.1.2024.

Yrityssaneerauksen lopputuloksella voi olla vaikutus yhtiön mahdollisuuteen soveltaa jatkuvuus olettaa. Ottaen huomioon yhtiön neuvotteluvaiheessa olevat asiakasprojektit on yhtiön pitkän aikavälin kassavirta arvioitu positiiviseksi. Yhtiö tarvitsee kuitenkin lyhyen aikavälin rahoitusta, jonka hankkimiseksi neuvotellaan useiden suomalaisten ja kansainvälisten sijoittajien kanssa. Mikäli neuvottelut eivät johtaisi positiiviseen lopputulokseen, liittyisi toiminnan jatkuvuuteen olennaisia riskejä.

Johdon harkintaa edellyttävät laatimisperiaatteet ja arvioihin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät

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

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden valintaan ja soveltamiseen liittyvä johdon harkinta

Konsernin johto tekee harkintaan perustuvia ratkaisuja tehdessään päätöksiä, jotka koskevat tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden valintaa ja näiden soveltamista. Merkittävimmät osa-alueet, joissa johto on käyttänyt harkintaa tilinpäätöstä laatiessaan, liittyvät toiminnan jatkuvuuden periaatteen noudattamisen arviointiin sekä konsernin liikearvon, koneiden ja kaluston sekä tuotekehitysmenojen arvostukseen. Harkintaa on käytetty myös IFRS 16-standardin soveltamisen yhteydessä.

Yhtiö ei ole kirjannut kirjanpitoarvon ja verotuksellisen arvon väliaikaisista eroista johtuvista eristä aiheutuvaa laskennallista verovelkaa 0,02 miljoonaa euroa ja verosaamista 0,02 miljoonaa euroa niiden epätodennäköisen toteutumisen vuoksi. Yhtiöllä on huomattavasti vahvistettuja tappioita, joista ei ole kirjattu verosaamista.

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. Johdon arvioita joudutaan käyttämään erityisesti liikearvon arvonalennustestauksessa ja tuotekehityksaktiivointien arvostuksessa (liitetieto 12.). Omaisuuserien arvonalentumistestauksissa laaditaan ennusteet omaisuuserän kerrytettävissä olevista rahamääristä. Kehitysmenojen ja liikearvon arvonalentumistestauksissa keskeisiä epävarmuustekijöitä ovat myyntiin ja myyntikatteeseen liittyvät tekijät sekä yhtiön käyttämä korkokanta. Yhtiö on suorittanut liikearvoihin sekä tuotekehitysmenoihin kohdistuvan arvonalentumistestauksen IFRS standardin mukaisesti.

Omaisuuserien arvonalentumistestauksissa laaditaan ennusteet omaisuus-erän kerrytettävissä olevista rahamääristä. Liikearvon testauksissa käytetyistä arvioista ja niiden perusteista on esitetty lisätietoja konsernitilinpäätöksen liitetietojen kohdassa Poistot ja arvonalennukset sekä Aineettomat hyödykkeet / Liikearvo.

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LAATIMISPERIAATTEET

Konsernitilinpäätökseen sisältyvät emoyritys Valoe Oyj ja kaikki sen tytäryhtiöt. Tytäryritykset ovat yrityksiä, joissa konsernilla on määräysvalta. Konsernilla on määräysvalta sijoituskohteessa, kun se olemalla osallisena sijoituskohteessa altistuu sijoituskohteen muuttuvalle tuotolle tai on oikeutettu sen muuttuvaan tuottoon ja se pystyy vaikuttamaan tähän tuottoon käyttämällä sijoituskohdetta koskevaa valtaansa. Tytäryhtiöistä on annettu tiedot lähimpiiriitetiedoissa 28. Konsernilla ei ole tytäryhtiöitä, joissa on merkittävä määräysvallattomien omistajien osuus.

Konsernin keskinäinen osakkeenomistus on eliminoitu hankintamenetelmällä. 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, jos tappio johtuu arvonalentumisesta.

ULKOMAAN RAHAN MÄÄRÄISTEN ERIEN MUUTTAMINEN

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

Ulkomaan rahan määräiset liiketapahtumat on kirjattu euroiksi käyttäen tapahtumapäivänä vallitsevaa kurssia. Käytännössä käytetään usein kurssia, joka vastaa likimain tapahtumapäivän kurssia. Ulkomaan rahan määräiset monetaariset erät on muunnettu euroiksi tilinpäätöspäivän kurssija käyttäen. Ulkomaan rahan määräiset ei-monetaariset erät, jotka on arvostettu käypiin arvoihin, on muunnettu euroiksi käyttäen arvostuspäivän valuuttakurssija. Muutoin ei-monetaariset erät on arvostettu tapahtumapäivän kurssiin. Ulkomaan rahan määräisistä liiketapahtumista ja monetaaristen erien muuntamisesta syntyneet voitot ja tappiot on merkitty tuloslaskelmaan. Liiketoiminnan kurssivoitot ja –tappiot sisältyvät rahoitustuottoihin ja -kuluihin.

Ulkomaisten konserniyritysten tuloslaskelmien tuotto- ja kuluerät on muunnettu euroiksi kunkin tilikauden painotettua keskipäivän kurssia ja taseet tilinpäätöspäivän kurssija käyttäen. Kauden tuloksen muuntaminen eri kurssilla tuloslaskelmaan ja taseessa aiheuttaa muuntoeroa, joka kirjataan laajaan tuloslaskelmaan. Ulkomaisten tytäryritysten hankintamenon eliminoinnista syntyvät muuntoerot merkitään tuloslaskelmaan silloin, kun nettosijoituksesta luovutaan kokonaan tai osittain.

Realisoitumattomat kurssitappiot ja –voitot kirjataan tulosvaikutteisesti. Jos kurssivoitot/-tappiot kohdistuvat samaan tase-erään, ne on netotettu ja kirjattu sitten tulosvaikutteisesti.

AINEELLISET KÄYTTÖOMAISUUSHYÖDYKKEET

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet on arvostettu poistoilla ja arvonalentumisilla vähennettyyn alkuperäiseen hankintamenuon.

Mikäli käyttöomaisuushyödyke koostuu useammasta osasta, joiden taloudelliset vaikutusajat ovat eri pituiset, 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 hankintamenu 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. Arvioidut taloudelliset vaikutusajat ovat seuraavat:

Rakennusten käyttöoikeudet	Vuokrasopimusten mukaisesti
Koneet ja kalusto	3-7 vuotta
Muut aineelliset hyödykkeet	7 vuotta

Hyödykkeiden jäännösarvo ja taloudellinen vaikutusaika tarkastetaan jokaisessa tilinpäätöksessä ja tarvittaessa oikaistaan kuvastamaan taloudellisen hyödyn odotuksissa tapahtuneita muutoksia.

Aineellisen käyttöomaisuuden poistot lopetetaan silloin, kun aineellinen käyttöomaisuushyödyke luokitellaan myytävänä olevaksi IFRS 5 Myytävänä olevat omaisuuserät ja lopetetut toiminnot –standardin mukaisesti.

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden käytöstä poistamisesta ja luovutuksista syntyvät myyntivoitot ja –tappiot sisältyvät joko liiketoiminnan muihin tuottoihin tai kuluihin.

JULKISET AVUSTUKSET

Julkiset avustukset, esimerkiksi valtiolta saadut aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintoihin liittyvät avustukset, on kirjattu aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden ja aineettomien hyödykkeiden kirjanpitoarvojen vähennykseksi silloin, kun on kohtuullisen varmaa, että ne tullaan saamaan ja että konserni täyttää avustuksen saamisen edellytykset. Avustukset tuloutuvat pienempien poistojen muodossa hyödykkeen taloudellisen vaikutusajan kuluessa. Sellaiset avustukset, jotka on saatu syntyneiden menojen korvaukseksi, tuloutetaan tuloslaskelmaan samalla, kun avustuksen kohteeseen liittyvät menot käsitellään kuluksi. Tällaiset avustukset esitetään liiketoiminnan

muissa tuotoissa. Konserni on saanut tilikaudella ja aiemmillä tilikausilla tuotekehitysavustuksia, joissa on kyse ensimmäisestä edellä selostetusta avustuksen kirjausmuodosta.

IFRS 9:n mukaisesti hyöty, joka on saatu julkisen vallan markkinakorkoa alemmalla korolla myöntämästä lainasta, on käsitelty julkisena avustuksena. Laina on kirjattu ja arvostettu IFRS 9:n mukaisesti. Markkinakorkoa pienemmällä korolla myönnetystä lainasta saatava hyöty on määritetty lainan IFRS 9:n mukaisen kirjanpitoarvon ja saatujen maksujen erotuksena.

AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

Liikearvo

Liiketoimintojen yhdistämisessä syntyvä liikearvo kirjataan määrään, jolla luovutettu vastike, määräysvallattomien omistajien osuus hankinnan kohteessa ja aiemmin omistettu osuus yhteen laskettuina ylittävät hankitun nettovarallisuuden käyvän arvon. Ennen vuotta 2004 tapahtuneiden liike-toimintojen yhdistämisten liikearvo vastaa aiemman tilinpäätösnormiston mukaista kirjanpitoarvoa, jota on käytetty IFRS:n mukaisena oletushankintamenona.

Liikearvosta ja muista taloudelliselta vaikutusajaltaan rajattomista aineettomista hyödykkeistä ei kirjata säännönmukaisia poistoja, vaan ne testataan vuosittain mahdollisen arvonalentumisen varalta. Tätä tarkoitusta varten liikearvo on kohdistettu rahavirtaa tuottaville yksiköille. Liikearvo arvostetaan alkuperäiseen hankintamenuon vähennettynä arvonalentumisilla (liitetieto 12).

Tutkimus- ja kehittämismenuot

Tutkimusmenot kirjataan tuloslaskelmaan kuluksi. Kehittämismenuot, jotka aiheutuvat uusien tai kehittyneempien tuotteiden suunnittelusta, aktivoidaan taseen aineettomiksi hyödykkeiksi siitä lähtien, kun tuote on teknisesti toteutettavissa, se voidaan hyödyntää kaupallisesti ja tuotteesta odotetaan saatavan vastaista taloudellista hyötyä. Aktivoidut kehittämismenuot sisältävät materiaali-, työ- ja testausmenot, jotka johtuvat välittömästi hyödykkeen saattamisesta valmiiksi sille aiottuun käyttötarkoitukseen. Aiemmillä tilikausilla kuluksi kirjattuja kehittämismenuoja ei aktivoida enää myöhemmin.

Aineetonta hyödykettä poistetaan siitä lähtien, kun se on valmis käytettäväksi. Käytössä olevat aktivoidut kehittämismenuot käydään vuosittain läpi sen selvittämiseksi, onko viitteitä arvonalentumisesta. Aineeton hyödyke, joka ei

ole vielä valmis käytettäväksi, testataan vuosittain arvonalentumisen varalta. Aktivoidut kehittämisenot arvostetaan alkuperäisen kirjaamisen jälkeen hankintamenoon kertyneillä poistoilla ja arvonalentumisilla vähennettyinä. Aktivoidujen kehittämismenojen taloudellinen vaikutusaika on 5-10 vuotta, jonka kuluessa aktivoidut menot kirjataan tasapoistoina kuluiksi.

Muut aineettomat hyödykkeet

Aineeton hyödyke merkitään taseeseen alkuperäiseen hankintamenoon siinä tapauksessa, että hankintameno on määritettävissä luotettavasti ja on todennäköistä, että hyödykkeestä johtuva odotettavissa oleva taloudellinen hyöty koituu yrityksen hyväksi.

Ne aineettomat hyödykkeet, joilla on rajallinen taloudellinen vaikutusaika, on aktivoitu taseeseen hankintameno ja kirjataan tasapoistoina kuluiksi tulosvaikutteisesti niiden taloudellisen vaikutusajan kuluessa.

Muiden aineettomien hyödykkeiden poistoajat ovat seuraavat:

Patentit	10 vuotta
Ohjelmistolisenssit	5 vuotta

VAIHTO-OMAISUUS

Vaihto-omaisuus arvostetaan hankintameno tai sitä alhaisempaan nettorealisointiarvoon. Hankintameno määritetään materiaaliavaraston osalta painotetun keskihinnan menetelmällä ja keskeneräisten töiden osalta FIFO-menetelmällä (first in, first out). Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden hankintameno muodostuu raaka-aineista, välittömistä työsuorituksista johtuvista menoista, muista välittömistä menoista sekä systemaattisesti kohdistetusta osuudesta valmistuksen muuttuvista yleismenoista. Nettorealisointiarvo on tavanomaisessa liiketoiminnassa saatava arvioitu myyntihinta, josta on vähennetty arvioidut tuotteen valmiiksi saattamiseen tarvittavat menot ja myynnistä johtuvat menot.

VUOKRASOPIMUKSET

Vuokrasopimuksista kirjataan käyttöoikeusomaisuuserä sekä vuokranmaksuveloitetta vastaava rahoitusvelka ja näiden tasearvo perustuu tulevien vuokrien nykyarvoon. Lyhytaikaisiin ja arvoltaan vähäisiin omaisuuseriin sovelletaan poikkeuskäsittelyä ja nämä erät jäävät taseen ulkopuolelle.

Valoe toimii vuokralle ottajana ja konsernilla on liiketoimintaan liittyviä vuokrasopimuksia tuotanto- ja varasto- ja toimistotiloihin liittyen.

Alle 12 kuukauden mittaiseksi tarkoitetut lyhytaikaiset vuokrasopimukset on käsitelty lyhytaikaisina ja niitä ei kirjata taseeseen. Arvoltaan vähäiset vuokrasopimukset jätetään myös huomioimatta IFRS 16 -standardin mukaisessa laskennassa. Nämä sopimukset kirjataan kuluksi vuokrasopimuksen voimassaoloaikana. Vuokra-ajan määrittämisessä käytettiin osittain johdon harkintaa.

Koska kaikki vuokrasopimukset liittyvät toimitiloihin ja ovat luonteeltaan samankaltaisia, on niihin sovellettu yhtä, muuttumatonta diskonttokorkoa (6,8%).

AINEELLISTEN JA AINEETTOMIEN HYÖDYKKEIDEN ARVONALENTUMISTESTAUS

Aineelliset ja aineettomat omaisuuserät

Konserni arvioi jokaisena tilinpäätöspäivänä, onko viitteitä siitä, että jonkin omaisuuserän arvo on alentunut. Jos viitteitä ilmenee, arvioidaan kyseisestä omaisuuserästä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Kerrytettävissä oleva rahamäärä arvioidaan lisäksi vuosittain seuraavista omaisuuseristä riippumatta siitä, onko arvonalentumisesta viitteitä: liikearvo ja tuotekehityshankkeet. Arvonalentumistarvetta tarkastellaan rahavirtaa tuottavien yksikköjen tasolla, eli sillä alimmalla yksikkötasolla, joka on pääosin muista yksiköistä riippumaton, ja jonka rahavirrat ovat erotettavissa muista rahavirroista.

Kerrytettävissä oleva rahamäärä on omaisuuserän käypä arvo vähennettynä luovutuksesta aiheutuvilla menoilla tai sitä korkeampi käyttöarvo. Käyttöarvolla tarkoitetaan kyseisestä omaisuuserästä tai rahavirtaa tuottavasta yksiköstä saatavissa olevia arvioituja vastaisia nettorahavirtoja, jotka diskontataan nykyarvoonsa.

Arvonalentumistappio kirjataan, kun omaisuuserän kirjanpitoarvo on suurempi kuin siitä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Arvonalentumistappio kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan. Mikäli arvonalentumistappio kohdistuu rahavirtaa tuottavaan yksikköön, se kohdistetaan ensin vähentämään rahavirtaa tuottavalle yksikölle kohdistettua liikearvoa ja tämän jälkeen vähentämään muita yksikön omaisuuseriä tasasuhteisesti. Arvonalentumistappio perutaan, jos on tapahtunut muutos niissä olosuhteissa, joita on käytetty määrittäessä omaisuuserästä kerrytettävissä olevaa rahamäärää ja hyödykkeen kerrytettävissä

oleva rahamäärä on muuttunut arvonalentumistappion kirjaamisajankohdasta. Arvonalentumistappiota ei kuitenkaan peruta enempää, kuin mikä hyödykkeen kirjanpitoarvo olisi ilman arvonalentumistappion kirjaamista. Liikearvosta kirjattua arvonalentumistappiota ei peruta missään tilanteessa.

TYÖSUHDE-ETUUKSET

Eläkevelvoitteet

Eläkejärjestelyt luokitellaan etuusperusteisiksi ja maksupohjaisiksi järjestelyiksi. Maksupohjaisissa järjestelyissä konserni suorittaa kiinteitä maksuja erilliselle yksikölle. Konsernilla ei ole oikeudellista eikä tosiasiallista veloitetta lisämaksujen suorittamiseen, mikäli maksujen saajataho ei pysty suoriutumaan kyseisten eläke-etuuksien maksamisesta. Kaikki muut järjestelyt, jotka eivät täytä näitä ehtoja, ovat etuusperusteisia eläkejärjestelyjä. Maksupohjaisiin eläkejärjestelyihin tehdyt suoritukset kirjataan tulokseen sillä tilikaudella, jota veloitus koskee. Yhtiön kaikki eläkkeet ovat maksupohjaisia.

Osakeperusteiset maksut

Yhtiön johdolle ei ole tilikauden 1.1. - 31.12.2023 aikana myönnetty osakeoptioita. Yhtiöllä ei ole voimassa olevia osakeoptioita 31.12.2023.

Muut työsuhde-etuudet

Työntekijät saavat pitkän palvelusajan johdosta palkkion tai palkallista vapaata. Pitkäaikaisesta työsuhde-etuudesta merkitään velaksi taseeseen järjestelystä johtuvan veloitteen nykyarvo raportointikauden päättämispäivänä. Vakuutusmatemaattiset voitot ja tappiot kirjataan tulosvaikutteisesti.

VARAUKSET

Varaus kirjataan, kun konsernilla on aikaisemman tapahtuman seurauksena oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite, maksuveloitteen toteutuminen on todennäköistä ja veloitteen suuruus on arvioitavissa luotettavasti. Jos osasta veloitetta on mahdollista saada korvaus joltakin kolmannelta osapuolelta, korvaus kirjataan erilliseksi omaisuuseräksi, mutta vasta siinä vaiheessa, kun korvauksen saaminen on käytännössä varmaa. Varaukset arvostetaan veloitteen kattamiseksi vaadittavien menojen nykyarvoon. Nykyarvon laskennassa käytetty diskonttaustekijä valitaan siten, että se kuvastaa markkinoiden näkemystä tarkasteluhetken rahan aika-arvosta ja veloitteeseen liittyvistä riskeistä.

Takuuvaraus kirjataan kerran vuodessa projektikohtaisesti sen hetken parhaaseen tietoon perustuen.

Tappiollisista sopimuksista kirjataan varaus, kun velvoitteiden täyttämiseksi vaadittavat välttämättömät menot ylittävät sopimuksesta saatavat hyödyt.

TULOVEROT JA LASKENNALLISET VEROT

Tuloslaskelman verokulu muodostuu kauden verotettavaan tuloon perustuvasta verosta ja laskennallisesta verosta. Verokulu kirjataan tulosvaikutteisesti, paitsi suoraan omaan pääomaan kirjattavien erien osalta, jolloin veroaikutus kirjataan myös vastaavasti osaksi omaa pääomaa. Kauden verotettavaan tuloon perustuva vero lasketaan verotettavasta tulosta kunkin maan voimassa olevan verokannan perusteella.

Laskennalliset verot lasketaan väliaikaisista eroista kirjanpitoarvon ja verotuksellisen arvon välillä. Merkittävimmät väliaikaiset erot syntyvät hankintojen yhteydessä tehdyistä käypiin arvoihin arvostuksista.

Laskennalliset verot on laskettu käyttämällä tilinpäätöspäivään mennessä säädettyjä verokantoja.

Laskennallinen verosaaminen kirjataan siihen määrään asti kuin on todennäköistä, että tulevaisuudessa syntyy verotettavaa tuloa, jota vastaan väliaikainen ero voidaan hyödyntää.

Yhtiö ei ole kirjannut verotuksessa vähennyskelpoisista tappioistaan laskennallista verosaatavaa. Yhtiö ei myöskään ole kirjannut kirjanpitoarvon ja verotuksellisen arvon väliaikaisista eroista johtuvista eristä aiheutuvaa laskennallista verovelkaa 0,02 miljoonaa euroa ja verosaamista 0,02 miljoonaa euroa niiden epätodennäköisen toteutumisen vuoksi.

TULOUTUSPERIAATTEET

Myydyt tavarat ja tuotetut palvelut

Tuotot tavaroiden myynnistä kirjataan, kun tavaroiden omistamiseen liittyvät merkittävät riskit ja edut ovat siirtyneet ostajalle. Tällöin konsernilla ei ole enää tuotteeseen liittyvää valvonta- tai määräysvaltaa. Pääsääntöisesti tämä tarkoittaa sitä hetkeä, jolloin tavara on toimitettu asiakkaalle sovitun toimituslausekkeen mukaisesti. Tuotot palveluista kirjataan silloin, kun

palvelu on suoritettu. Liikevaihto sisältää tuotteiden ja palveluiden sekä raaka-aineiden ja tarvikkeiden myynnistä saadut tuotot oikaistuna välillisillä veroilla, alennuksilla ja valuuttamääräisen myynnin kurssieroilla.

Pitkän valmistumisajan vaativista suoritteista syntyvä tulo on kirjattu tuotoksi valmiusasteen perusteella. Pitkän valmistusajan vaativiksi suoritteiksi on katsottu hankkeet, joiden aloittamis- ja lopettamisajankohdat ajoittuvat eri raportointikausille ja tulon kirjaaminen tuotoksi vaikuttaa olennaisesti liikevaihdon ja tuloksen muodostumiseen. Pitkäaikaishankkeiden valmiusaste on määritelty hankkeen toteutuneiden menojen suhteessa hankkeen arvioituihin kokonaismenoihin ja on riippuvainen ennustettavista lopullisista kokonaistuotoista ja -kuluista, sekä luotettavasta tavasta mitata projektin edistymistä. Tappio hankkeelta kirjataan heti, kun se on tiedossa ja arvioitavissa.

Valoe raportoi tuloslaskelman myytyjen suoritteiden hankintamenossa kaikki myytyjen suoritteiden suorat kulut sekä tuotannon kaikki kiinteät kulut. Koska kiinteät kulut, vuokra suurimpana, on mitoitettu huomattavasti suuremmalle tuotantovolyymille, on bruttokate nykyisellä liikevaihdolla negatiivinen.

KOROT JA OSINGOT

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

RAHOITUSVARAT JA RAHOITUSVELAT

Rahoitusvarat

Konsernin rahoitusvarat luokitellaan IFRS 9 Rahoitusinstrumentit –standardin mukaisesti seuraaviin ryhmiin: käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat, lainat ja muut saamiset ja myytävissä olevat rahoitusvarat. Luokittelu tapahtuu rahoitusvarojen hankinnan tarkoituksen perusteella, ja ne luokitellaan alkuperäisen hankinnan yhteydessä.

Lainat ja muut saamiset ovat johdannaisvaroihin kuulumattomia varoja, joihin liittyvät maksut ovat kiinteät tai määritettävissä ja joita ei noteerata toimivilla markkinoilla, eikä yritys pidä niitä kaupankäyntitarkoituksessa. Niiden arvostusperuste on jaksotettu hankintameno. Ne sisältyvät taseessa myyntisaamiset ja muut saamiset –ryhmään luonteensa mukaisesti lyhyt- ja pitkäaikaisiin varoihin: viimeksi mainittuihin, mikäli ne eräänä yli 12 kuukauden kuluttua.

Myytävissä olevat rahoitusvarat ovat johdannaisvaroihin kuulumattomia varoja, jotka on nimenomaisesti määrätty tähän ryhmään tai joita ei ole luokiteltu muuhun ryhmään. Ne sisältyvät pitkäaikaisiin varoihin, paitsi jos ne on tarkoitus pitää alle 12 kuukauden ajan tilinpäätöspäivästä lähtien, jolloin ne sisällytetään lyhytaikaisiin varoihin. Myytävissä olevat rahoitusvarat voivat koostua osakkeista ja korollisista sijoituksista. Ne arvostetaan käypään arvoon, tai milloin käypä arvo ei ole määritettävissä luotettavasti, hankintahintaan. Myytävissä olevien rahoitusvarojen käyvän arvon muutokset merkitään käyvän arvon rahastoon omaan pääomaan verovaikutus huomioon ottaen. Käyvän arvon muutokset siirretään omasta pääomasta tuloslaskelmaan silloin, kun sijoitus myydään tai kun sen arvo on alentunut siten, että sijoituksesta tulee kirjata arvonalentumistappio.

Rahavarat koostuvat käteisestä rahasta, vaadittaessa nostettavissa olevista pankkitalletuksista ja muista lyhytaikaisista, erittäin likvideistä sijoituksista. Rahavaroihin luokitelluilla erillä on enintään kolmen kuukauden maturiteetti hankinta-ajankohdasta lukien. Konsernitileihin liittyvät luottotilit sisältyvät lyhytaikaisiin korollisiin velkoihin ja ne on esitetty netotettuina, sillä konsernilla on sopimukseen perustuva laillinen kuittausoikeus suorittaa tai muutoin eliminoida velkojalle suoritettava määrä kokonaan tai osaksi.

Transaktiomenot on sisällytetty rahoitusvarojen alkuperäiseen kirjanpito-arvoon, kun kyseessä on erä, jota ei arvosteta käypään arvoon tuloksen kautta. Kaikki rahoitusvarojen ostot ja myynnit kirjataan kaupantekopäivänä.

Rahoitusvarojen taseesta pois kirjaaminen tapahtuu silloin, kun konserni on menettänyt sopimusperusteisen oikeuden rahavirtoihin tai kun se on siirtänyt merkittävältä osin riskit ja tuotot konsernin ulkopuolelle.

Rahoitusvelat

Rahoitusvelat merkitään alun perin kirjanpitoon käypään arvoon. Transaktiomenot on sisällytetty rahoitusvelkojen alkuperäiseen kirjanpito-arvoon. Myöhemmin kaikki rahoitusvelat arvostetaan efektiivisen koron menetelmällä jaksotettuun hankintamenoon. Rahoitusvelkoja sisältyy pitkä- ja lyhytaikaisiin velkoihin, ja ne voivat olla korollisia tai korottomia. Pääomallainan ehtoisen vaihtovelkakirjalainan velkaosuuden käypä arvo on määritetty käyttämällä vastaavan velan markkinakorkoa lainan liikkeeseenlaskuhetkellä. Velkaosuus on kirjattu jaksotettuun hankintamenoon. Vaihtovelkakirjalainan laskennassa oman pääoman osuus on kirjattu omaan pääomaan.

Kaikkien rahoitusvarojen ja –velkojen käyvän arvon määrittämisperiaatteet on esitetty liitetiedossa 24.

Rahoitusvarojen arvonalentuminen

Konserni arvioi jokaisena tilinpäätöspäivänä onko olemassa objektiivista näyttöä yksittäisen rahoitusvaroihin kuuluvan erän tai rahoitusvarojen ryhmän arvon alentumisesta. Osakesijoitusten merkittävä ja pitkään jatkunut arvonalentuminen, jolloin käypä arvo alittaa hankintahinnan, on osoitus myytävissä olevan osakkeen arvonalentumisesta.

Konserni kirjaa myyntisaamisista arvonalentumistappion, kun on olemassa objektiivista näyttöä siitä, että saamista ei saada perityksi täysimääräisesti. Velallisen merkittävät taloudelliset vaikeudet, konkurssin todennäköisyys, maksujen laiminlyönti tai maksusuorituksen viivästyminen yli 90 päivää ovat näyttöjä myyntisaamisen mahdollisesta arvonalentumisesta. Tuloslaskelmaan kirjattavan arvonalentumistappion suuruus määritetään saamisen kirjanpitoarvon ja efektiivisellä korolla diskontattujen arvioitujen vastaisten rahavirtojen nykyarvon erotuksena. Mikäli arvonalentumistappion määrä pienenee jollakin myöhemmällä kaudella, ja vähennyksen voidaan objektiivisesti katsoa liittyvän arvonalentumisen kirjaamisen jälkeiseen tapahtumaan, kirjattu tappio perutaan tulosaikutteisesti.

VIERAAN PÄÄOMAN MENOT

Konserni aktivoi tietyt ehdot täyttävän omaisuuserän hankkimisesta, rakentamisesta tai valmistamisesta välittömästi johtuvat vieraan pääoman menot osana kyseisen omaisuuserän hankintamenoa silloin, kun on todennäköistä, että ne tuottavat vastaista taloudellista hyötyä, ja kun menot ovat luotettavasti määritettävissä. Aktivointi lopetetaan, kun omaisuuserä on olennaisilta osin valmis sille aiottua käyttötarkoitusta tai myyntiä varten. Muut vieraan pääoman menot kirjataan kuluksi sillä tilikaudella, jonka aikana ne ovat syntyneet.

OMA PÄÄOMA

Konserni luokittelee liikkeeseen laskemansa instrumentit niiden luonteen perusteella joko omaksi pääomaksi tai vieraaksi pääomaksi (rahoitusvelaksi). Oman pääoman ehtoinen instrumentti on mikä tahansa sopimus, joka osoittaa oikeutta osuuteen yhteisön varoista sen kaikkien velkojen vähentämisen jälkeen. Menot, jotka liittyvät omien oman pääoman ehtoisten instrumenttien liikkeeseenlaskuun tai hankintaan, esitetään oman pääoman vähennyseränä. Jos yhtiö hankkii takaisin omia oman pääoman ehtoisia instrumenttejaan, näiden instrumenttien hankintameno vähennetään omasta pääomasta.

OSINGONJAKO

Hallituksen yhtiökokoukselle ehdottamaa osingonjakoa ei vähennetä jakokelpoisesta pääomasta ennen yhtiökokouksen päätöstä.

Uudet IFRS-STANDARDIT JA TULKINNAT

Myöhemmin voimaan tulevia IFRS-standardeja, jotka vaikuttaisivat Valoe konsernin tulokseen, taloudelliseen asemaan tai liitetietoihin niiden käyttöönoton yhteydessä, ei tilinpäätöshetkellä ole tiedossa.



Valoe uskoo, että paikasta toiseen siirryttäessä loppupätkä, "Last Mile", liikutaan kevyillä sähkökäyttöisillä ajoneuvoilla, joissa kaikissa käyttövoimana on aurinko. Jo nyt jakeluyhtiöt ottavat käyttöön Valoen asiakkaiden valmistamia päiväaikaan aurinkosähköllä toimivia kulkuneuvoja. Kuvassa ruotsalaisen partnerimme, CleanMotionin EVIG. EVIG:in katto on aurinkopaneeli - yhdessä suunniteltu ja kokonaan Valoen valmistama. Evig-ajoneuvoja on toimitettu Saudi-Arabian jättimäiseen NEOM-City projektiin.

TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT

Seuraavissa liitetiedoissa luvut on esitetty tuhansina euroina, ellei toisin mainita.

1. Segmentti-informaatio

Konsernin tuotoista neljältä asiakkaalta kertyi kultakin yli 10 % konsernin liikevaihdosta, yhteensä 0,7 miljoonaa

Maantieteelliset tiedot

Maantieteellisinä tietoina raportoidaan EU, Muu Eurooppa, Amerikka, Aasia ja Afrikka. Maantieteellinen tieto määräytyy liikevaihdon osalta asiakkaan sijainnin mukaan ja varat varojen sijainnin mukaan.

	Muu					Yhteensä
	EU	Eurooppa	Amerikka	Aasia	Afrikka	
2023						
Ulkoisen liikevaihto	1 088	0	20	0	0	1 108
Pitkäaikaiset varat	12 955	0	0	0	336	13 292
2022						
Ulkoisen liikevaihto	1 295	0	9	0	0	1 305
Pitkäaikaiset varat	13 071	0	0	0	336	13 407

Liikevaihdon jakautuminen

	2023	2022
Tuotot palveluista	521	850
Tuotot tavaroiden myynnistä	587	242
Pitkäaikaishankkeista kirjatut tuotot	0	213
Yhteensä	1 108	1 305

2. Valmiusasteen perusteella tuloutettavat pitkän valmistusajan vaativat hankkeet

	2023	2022
Kumulatiivinen liikevaihto	0	671
Tilikaudelle tuloutetut	0	671
Tuotoiksi kirjaamaton määrä	0	329
Osatuloutussaamiset	0	293

3. Liiketoiminnan muut tuotot

	2023	2022
Sähköveron palautus	43	0
Ulkomaille maksetun arvonlisäveron palautus	0	81
Muut tuottoerät	26	13
Yhteensä	69	94

4. Liiketoiminnan muut kulut

	2023	2022
Saamisten alaskirjaus	114	361
Muut kuluerät	30	1
Yhteensä	144	362

Tilintarkastajien palkkiot

	2023	2022
KHT-yhteisö Auditus Tilintarkastus Oy		
Tilintarkastuspalkkiot	2	64
Todistukset ja lausunnot	4	0
Yhteensä	6	64

Moore Idman Oy

Tilintarkastuspalkkiot	31	0
Yhteensä	31	0

Vuokratulot

	2023	2022
Vuokratulot	52	57

Vuokratuluihin sisältyy IFRS 16-standardin soveltamisen mukaisesti alle 12 kuukauden mittaisista ja arvoltaan vähäisistä vuokrasopimuksista kuluksi kirjatut vuokrat vuosina 2023 ja 2022.

Tuloslaskelma sisältää seuraavat vuokrasopimuksiin liittyvät määrät:

	2023	2022
Käyttöoikeusomaisuuserien poistot (rakennukset)	547	526
Korkokulut	77	84
Lyhytaikaisiin vuokrasopimuksiin liittyvät kulut (sisältyy tuotannon kuluihin)	52	57

5. Työsuhde-etuudet

	2023	2022
Palkat	2 033	2 377
Eläkekulut - maksupohjaiset järjestelyt	228	322
Muut henkilösivukulut	87	99
Yhteensä	2 349	2 797

Tiedot johdon työsuhde-etuuksista esitetään liitetiedoissa 28. Lähipiiritapahtumat.

Henkilökunta toiminnoittain oli	2023	2022
Tilikauden aikana keskimäärin		
Hankinta ja valmistus	14	20
Tuotekehitys	28	30
Myynti ja markkinointi	1	2
Hallinto	4	4
Yhteensä	48	56
Kauden lopussa		
Hankinta ja valmistus	18	23
Tuotekehitys	30	30
Myynti ja markkinointi	2	1
Hallinto	5	5
Yhteensä	54	58
6. Poistot ja arvonalentumiset	2023	2022
Poistot hyödykeryhmittäin		
Aineettomat hyödykkeet		
Kehittämismenot	775	872
Patentit	4	5
Aineettomat oikeudet	11	20
Yhteensä	789	898
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet		
Rakennukset	547	526
Koneet ja kalusto	218	262
Muut aineelliset hyödykkeet	6	7
Yhteensä	772	794
Arvonalentumiset hyödykeryhmittäin		
Vaihto-omaisuus	0	18
Yhteensä	0	18

Alaskirjaus tilivuotena 2022 kohdistui pääosin yhtiön Chrome -tuoteperheeseen.

7. Rahoitustuotot	2023	2022
Korkotuotot	0	0
Valuuttakurssivoitot	1	2
Yhteensä	1	2

Liiketuloksen yläpuolella oleviin eriin ei sisälly valuuttakurssivoittoja tai -tappioita tilivuosina 2023 ja 2022.

8. Rahoituskulut	2023	2022
Korkokulut	1 342	1 456
Valuuttakurssitappiot	4	7
Muut rahoituskulut	652	619
Yhteensä	1 998	2 083

9. Tuloverot	2023	2022
Tuloslaskelman verokulun ja konsernin kotimaan verokannalla laskettujen verojen täsmäytyslaskelma:		
Tulos ennen veroja	-6 776	-7 668
Verot laskettuna kotimaan verokannalla 20 % (2022: 20%)	-1 355	-1 534
Tytäryritysten poikkeavat verokannat	94	49
Vähennyskelvottomien tuottojen ja kulujen vaikutus	287	234
Verotuksessa vahvistettava tappio, josta ei ole kirjattu laskennallista verosaatavaa	974	1 251
Verot tuloslaskelmassa	0	0

Emoyhtiön verotuksessa vahvistetut tappiot ovat yhteensä 34,8 miljoonaa euroa, joista seuraavan kolmen vuoden aikana erääntyy 10,2 miljoonaa euroa. Vahvistetuista tappioista ei ole kirjattu laskennallista verosaamista.

10. Osakekohtainen tulos

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

	1-12/2023	1-12/2022
Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden voitto (1 000 eur)	-6 776	-7 668
Osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana (1 000)	2 629	1 999
Laimentamaton osakekohtainen tulos (EUR/osake)	-2,58	-3,84
Laimennettu osakekohtainen tulos (EUR/osake)	-2,58	-3,84
Potentiaalisten kantaosakkeiden laimennusvaikutusta ei vuosina 2023 ja 2022 ole IAS 33:41 mukaisesti otettu huomioon, koska se vähentäisi osakehtaista tappiota.		

TASEEN LIITETIEDOT

11. Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet

2023	Rakennusten käyttö- oikeudet	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2023	1 834	10 670	273	12 777
Lisäykset	1 089	313	1	1 404
Vähennykset	-1 692	0	0	-1 692
Hankintameno 31.12.2023	1 231	10 984	274	12 489
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.2023	-1 586	-579	-13	-2 179
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	1 684	0	0	1 684
Tilikauden poisto	-547	-218	-6	-772
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 31.12.2023	-449	-798	-20	-1 267
Kirjanpitoarvo 1.1.2023	248	10 091	259	10 598
Kirjanpitoarvo 31.12.2023	782	10 186	254	11 222

2022	Rakennusten käyttö- oikeudet	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2022	1 834	9 727	272	11 833
Lisäykset	0	944	2	945
Vähennykset	0	0	-1	-1
Hankintameno 31.12.2022	1 834	10 670	273	12 777
Kertyneet poistot ja arvonlennukset 1.1.2022	-1 061	-317	-8	-1 386
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	0	0	1	1
Tilikauden poisto	-526	-262	-7	-794
Kertyneet poistot ja arvonlennukset 31.12.2022	-1 586	-579	-13	-2 179
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	774	9 410	264	10 448
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	248	10 091	259	10 598

Vuokrasopimukset

IFRS 16 -standardin käyttöönotto vaikutti Valoen taseeseen, tuloslaskelmaan ja tunnuslukuihin. Taseessa korolliset velat ja pitkäaikaiset varat ovat suuremmat kuin IAS 17:ää sovellettaessa. Tuloslaskelmassa aiemmin esitettyjen vuokrien sijaan osittain kirjataan rakennusten poistot ja vuokrasopimusvelasta aiheutuvat korkokulut ja täten Valoen käyttökate ja liikevoitto toistaiseksi kasvavat.

Vuokrasopimusten taseessa esitettävät määrät	2023	2022
Velat		
Pitkäaikaiset korolliset velat	252	25
Lyhytaikaiset korolliset velat	529	173
Yhteensä	782	197

12. Aineettomat hyödykkeet

2023	Konserni- liikearvo	Kehittämis- menot	Patentit	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2023	743	10 490	156	308	11 697
Lisäykset	0	0	0	49	49
Vähennykset ja siirrot erien välillä	0	0	0	-94	-94
Hankintameno 31.12.2023	743	10 490	156	264	11 653
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2023	-302	-8 645	-144	-144	-9 234
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	0	0	0	94	94
Tilikauden poisto	0	-775	-11	-4	-789
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2023	-302	-9 420	-154	-53	-9 929
Kirjanpitoarvo 1.1.2023	441	1 846	12	165	2 463
Kirjanpitoarvo 31.12.2023	441	1 071	1	211	1 723

2022	Konserni- liikearvo	Kehittämismenot	Patentit	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2022	743	10 490	156	185	11 574
Lisäykset	0	0	0	123	123
Vähennykset ja siirrot erien välillä	0	0	0	0	0
Hankintameno 31.12.2022	743	10 490	156	308	11 697
Kertyneet poistot ja arvon alentumiset 1.1.2022	-302	-7 772	-123	-138	-8 336
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	0	0	0	0	0
Tilikauden poisto	0	-872	-20	-5	-898
Kertyneet poistot ja arvon alentumiset 31.12.2022	-302	-8 645	-144	-144	-9 234
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	441	2 718	32	47	3 238
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	441	1 846	12	165	2 463

Hankekohtainen erittely aktivoituista kehittämismenoista	2023	2022
Perusteknologian siirto Kiinasta	588	1 175
Tuotantolinjan prototyypin kehitys	77	139
Aurinkopaneelien reseptiikka (Chrystal ja Chrystal Twin)	30	55
MWT -kennojen tuotekehitys	237	364
Tulevaisuuden pv-tekniikan kartoitus	138	113
Yhteensä	1 071	1 846

Perusteknologian siirto Kiinasta sisältää alkuperäiset teknologia-oikeudet Valoen Kiinan tehtailta. Yhtiö poistaa niitä tasapoistoin kymmenessä vuodessa ja jäljellä oleva poistoaika on yksi vuosi. Tähän hankkeeseen kohdistuisi alaskirjaus, mikäli yhtiö lakkaisi hyödyntämästä kyseistä teknologiaa.

Tuotantolinjan prototyypin kehitys koostuu Valoen tuotantolinjan modernisoinnista. Tähän hankkeeseen kohdistuisi alaskirjausriski sellaisessa tapauksessa, ettei tuotantolinjaa voitaisikaan hyödyntää tuotannossa suunnitellusti.

Aurinkopaneelien reseptiikkaa hyödynnetään yhtiön nykyisessä Chrystal -sarjan paneelissa. Tulevaisuudessa osaan kyseisestä hankkeesta saattaisi kodistua alaskirjausriski siinä vaiheessa, jos Chrystal -paneeli osoittautuisi toimimattomaksi.

Valoe ei tällä hetkellä valmista MWT-kennoja, mutta MWT-tekniikka soveltuu käytettäväksi esimerkiksi aurinkoenergian avaruussovelluksissa. Valoe kehittää edelleen MWT-kennoa käytettäväksi avaruusteknologiassa. Tähän hankkeeseen kohdistuisi alaskirjaus, mikäli yhtiön pyrkimykset tuottaa MWT-kennoja tällaisiin sovelluksiin päättyisivät tuloksettomina.

Tulevaisuuden pv-tekniikan kartoitus liittyy läheisesti Valoen 2020 julkaisemaan OddForm -paneeliperheeseen. Mikäli OddForm -paneeli ei saavuttaisikaan sille asetettuja tavoitteita, eivätkä muutkaan yhtiön valmistamista tulevaisuushankkeista saavuttaisi toivottuja tuloksia, kohdistuisi tähän hankkeeseen alaskirjausriski.

AINEETTOMAT HYÖDYKKEET JA LIIKEARVO

VValoe konsernin aineettomiin hyödykkeisiin sisältyy aktivoituja tuotekehitysmenoja 1,1 miljoonaa euroa, joiden poistojen arvioidaan loppuvan tilikauden 2026 aikana. Aktivoitujen kehitysmenojen taloudellinen vaikutusaika on 5-10 vuotta, jonka kuluessa aktivoidut menot kirjataan tasapoistoina kuluiksi.

Liiketoimintojen yhdistämisessä syntyvä liikearvo kirjataan määrään, jolla luovutettu vastike, määräysvallattomien omistajien osuus hankinnan kohteessa ja aiemmin omistettu osuus yhteen laskettuina ylittävät hankitun nettovarallisuuden käyvän arvon. Ennen vuotta 2004 tapahtuneiden liiketoimintojen yhdistämisten liikearvo vastaa aiemman tilinpäätösnormiston mukaista kirjanpitoarvoa, jota on käytetty IFRS:n mukaisena oletushankintamenona.

Liikearvosta ja keskeneräisistä tuotekehitysmenoista ei kirjata säännönmukaisia poistoja, vaan ne testataan vuosittain mahdollisen arvonalentumisen varalta. Tätä tarkoitusta varten liikearvo on kohdistettu rahavirtaa tuottaville yksiköille. Liikearvo arvostetaan alkuperäiseen hankintamenoon vähennettynä arvonalentumisilla.

Konsernissa oleva liikearvo on tilikauden lopussa 0,44 miljoonaa euroa, kaudella siihen ei ole kirjattu lisäyksiä tai vähennyksiä. Muita aineettomia hyödykkeitä on yhteensä 1,3 miljoonaa euroa sisältäen aktivoidut tuotekehitysmenot 1,1 miljoonaa euroa.

Yhtiö on testannut tulevaisuudessa odotettavissa olevia rahavirtoja niihin kohdistuvan liikearvon sekä muiden aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden osalta.

Aineettomien hyödykkeiden testauksessa käytetään nettonykyarvomenetelmää. Hankekohtaiset tiedot on esitetty taulukossa edellisellä sivulla. Diskonttaus korkona yhtiö on käyttänyt WACC korkoa 5,8 % (2022 9,3 %), joka sisältää 6 %:n yksikön markkina riski preemion. Korkokanta vastaa sitä rahan hintaa, jolla yhtiö uskoo saavansa rahoitusta tilikauden 2024 aikana. Herkkyys-analyysistä voidaan päätellä, että yhtiö voisi käyttää WACC korkona 15,3 % ilman alaskirjaustarpeen ilmenemistä.

Arvonalentumistappio kirjataan, kun omaisuuserän kirjanpitoarvo on suurempi kuin siitä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Arvonalentumistappio kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan vähentämään sen hyödykkeen arvoa minkä ei enää uskota tuottavan riittävää rahavirtaa kirjanpitoarvon kattamiseksi. Arvonalentumistappio perutaan, jos on tapahtunut muutos niissä olosuhteissa, joita on käytetty määrittäessä omaisuuserästä kerrytettävissä olevaa rahamäärää ja hyödykkeen kerrytettävissä oleva rahamäärä on muuttunut arvonalentumistappion kirjaamisajankohdasta. Arvonalentumistappiota ei kuitenkaan peruta enempää, kuin mikä hyödykkeen kirjanpitoarvo olisi ilman arvonalentumistappion kirjaamista. Liikearvosta kirjattua arvonalentumistappiota ei peruta missään tilanteessa.

Vuoden 2024 liikevaihto perustuu arvonalentumistestauksessa tilauskantaan lisättyä yhtiön todennäköisimpinä pitämien tarjousten määrällä. Suunnittelujakson myyntikate vastaa vuoden 2024 budjetoitua myyntikatetta. Myyntikate vaihtelee tarkastelujaksolla 43 - 58 % välillä. Kiinteät kustannukset on arvioitu vuoden 2023 kustannustason ja tiedossa olevien muutosten mukaisesti. Konsernilla olevien merkittävien vähennyskelpoisten verotappioiden takia verovaikutusta ei ole huomioitu suunnittelujaksolla eikä sen jälkeen. Liiketoimintaan sitoutuvan käyttö pääoman määräksi on arvioitu 10 % liikevaihdon kasvusta, joka vastaa arvioitua todellista yhtiön käyttö pääoman sitoutumista liikevaihdon kasvaessa.

Mikäli yhtiö epäonnistuisi liiketoimintasuunnitelmansa toteuttamisessa, saattaisi se johtaa yhtiön omaisuuserien alaskirjaukseen.

13. Myytävissä olevat rahoitusvarat	Taso 1	Taso 2	Taso 3
Myytävissä olevat rahoitusvarat 31.12.2023			9

Myytävissä olevat rahoitusvarat muodostuvat osakkeista, joiden hankintamenon on katsottu vastaavan käypää arvoa. Tilikaudella ei ole ollut myytävissä oleviin rahavaroihin kohdistuvia tapahtumia.

14. Pitkäaikaiset saamiset	2023	2022
Lainasaaminen Etiopia	336	336
Yhteensä	336	336

Valoe on tilikaudella 2016 investoinut yhteensä 0,7 miljoonaa euroa yhteistyöyhteyteen Etiopiassa. Yhteistyöyhteyden on käyttänyt varoja mm. tuotantolaitoksen tonttiin, sen perusparannuksiin sekä varsinaisen liiketoiminnan aloittamista valmisteleviin toimiin. Toiminnan aloittaminen on viivästynyt suunnitellusta ja riskitaso projektin onnistumisesta on noussut merkittävästi. Valoe Oyj on riskitason nousuun perustuen kirjannut alas 50 % alkuperäisestä investoinnista. Osakkuusyhtiö jatkaa edelleen toimenpiteitä liiketoiminnan aloittamiseksi mutta aikataulua tai onnistumisen todennäköisyyttä on tällä hetkellä vaikea arvioida. Mikäli liiketoimintaa ei saataisi suunnitelmien mukaan käynnistettyä pyrkisi osakkuusyhtiö realisoimaan hallinnoimansa maa-alueen ja kotiuttamaan vähintään 50% alkuperäisen sijoituksen arvosta.

15. Laskennalliset verosaamiset ja -velat

Emoyhtiön verotuksessa vahvistetut tappiot ovat yhteensä 34,8 miljoonaa euroa, joista seuraavan kolmen vuoden aikana erääntyy 10,2 miljoonaa euroa. Vahvistetuista tappioista ei ole kirjattu laskennallista verosaamista.

16. Vaihto-omaisuus	2023	2022
Aineet ja tarvikkeet	327	361
Valmiit tuotteet	3	0
Yhteensä	330	361

Vaihto-omaisuuteen kohdistui 0,02 miljoonan euron alaskirjaus vuonna 2022.

17. Myyntisaamiset ja muut korottomat saamiset	2023	2022
Myyntisaamiset	44	180
Osatuloutussaamiset	0	293
Siirtosaamiset	585	423
Muut saamiset	324	549
Yhteensä	953	1 445

Myyntisaamisten ikäjakauma ja arvonalentumistappioiksi kirjatut erät	2023	2022
Erääntymättömät	4	10
Erääntyneet 0-30 päivää	0	0
Erääntyneet 30-60 päivää	3	0
Erääntyneet 61-90 päivää	0	3
Erääntyneet yli 90 päivää	37	167
Yhteensä	44	180

Myyntisaamisiin kohdistui 0,1 miljoonan euron alaskirjaus vuonna 2023 (0 miljoonaa euroa vuonna 2022.)

18. Rahavarat	2023	2022
Käteinen raha ja pankkitilit	3	236
Yhteensä	3	236

Rahavirtalaskelman mukaiset rahavarat muodostuvat käteisestä rahasta ja pankkitileistä.

19. Omaa pääomaa koskevat liitetiedot

	Osakkeiden lukumäärä (1000)	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto
31.12.2021	393 359	80 000	32 771
Osakemerkinnät vaihtamalla velkakirja osakkeiksi 3 kpl 2022	0	0	67
Maksuton osakeanti yhtiölle itselleen 29.9.2022	25 000	0	0
Riverfort lainaerän järjestelypalkkio	0	0	27
Riverfort rahoitusjärjestelyt 2022	0	0	1 079
Winance rahoitusjärjestelyt 2022	0	0	750
31.12.2022	418 359	80 000	34 694
Osakeanti yhtiölle itselleen 1.2.2023	30 000		0
Osakkeimerkintä VVK 2/2022 lainaosuuksia vaihtamalla 1.6.	60 500		1 756
Osakeanti yhtiölle itselleen 5.6.2023	40 000		0
Osakeanti yhtiölle itselleen 4.8.2023	25 000		
Osakeanti yhtiölle itselleen 22.9.2023	19 000		
Osakeanti yhtiölle itselleen 23.10.2023	29 000		
Maksuton osakeanti (lkm jaollinen 200:lla) 31.10.2023	1 466		
Osakkeiden lukumäärän vähentäminen 31.10.2023	-620 209		
Osakemerk. vaihtamalla velkakirja osakk. 8.9.2023			14
Winance rahoitusjärjestelyt 2023	0	0	840
Riverfort rahoitusjärjestelyt 2023	0	0	1 431
31.12.2023	3 117	80 000	38 736

Kaikki liikkeeseen lasketut osakkeet on maksettu täysimääräisesti. Osakkeilla ei ole nimellisarvoa.

Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto

Sijoitetun vapaan oman pääoman (SVOP) rahasto sisältää muut oman pääoman luonteiset sijoitukset ja osakkeiden merkintähinnan siltä osin, kun sitä ei nimenomaisen päätöksen mukaan merkitä osakepääomaan.

Valoen hallitus päätti 31.3.2022 vaihtaa velkakirjan Valoen osakkeiksi ja siirtää ISC Bioheatille yhteensä 346.737 yhtiön omaa osaketta. Vaihdettaessa yhden osakkeen merkintähinta 0,0973 euroa. Näin ollen yhtiön velkaantuneisuus väheni yhteensä 0,03 miljoonalla eurolla. Osakkeiden merkintähinta kirjattiin kokonaisuudessaan sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

Valoen hallitus päätti 6.7.2022 vaihtaa velkakirjan Valoen osakkeiksi ja siirtää ISC Bioheatille yhteensä 295.699 yhtiön omaa osaketta. Vaihdettaessa yhden osakkeen merkintähinta 0,0843 euroa. Näin ollen yhtiön velkaantuneisuus väheni yhteensä 0,02 miljoonalla eurolla. Osakkeiden merkintähinta kirjattiin kokonaisuudessaan sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

Valoen hallitus päätti 20.10.2022 vaihtaa velkakirjan Valoen osakkeiksi ja siirtää ISC Bioheatille yhteensä 142.024 yhtiön omaa osaketta. Vaihdettaessa yhden osakkeen merkintähinta 0,0607 euroa. Näin ollen yhtiön velkaantuneisuus väheni yhteensä 0,01 miljoonalla eurolla. Osakkeiden merkintähinta kirjattiin kokonaisuudessaan sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

Riverfortin rahoitusjärjestelyssä yhtiön sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon kirjattiin yhteensä 1,1 miljoonaa euroa, josta 1,08 miljoonaa lainaerää lyhentämällä ja 0,03 miljoonaa euroa järjestelypalkkioina tilivuoden 2022 aikana.

Winancen rahoitusjärjestelyssä yhtiön sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon kirjattiin yhteensä 0,75 miljoonaa euroa tilivuoden 2022 aikana.

Valoe Oyj:n hallitus päätti 1.6.2023 yhtiön vaihtovelkakirjalainan 2/2022 osuuksien vaihtamisella tapahtuvasta Yhtiön uusien osakkeiden merkinnästä, jossa vaihtovelkakirjalainan haltijat merkitsivät Yhtiölle esitettyjen vaihtovaatimusten perusteella yhteensä 60.500.412 Yhtiön uutta osaketta vaihtovelkakirjalainaosuuksia vaihtamalla. Vaihtovelkakirjalainan 2/2022 pääomaa vaihdettiin korkoineen kokonaan. Vaihtovelkakirjan mukainen yksi 100.000 euron lainaosuus oikeutti sen vaihtajan merkitsemään yhteensä 3.448.275 Yhtiön uutta osaketta. Merkintähinta maksettiin kuittaamalla sitä vastaava osuus vaihtovelkakirjalainan 2/2022 maksamatonta lainapääomaa vastaan. Näin ollen yhtiön velkaisuus väheni yhteensä 1,7 miljoonalla eurolla. Osakkeiden merkintähinta kirjattiin kokonaisuudessaan sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

Valoen hallitus päätti 8.9.2023 vaihtaa velkakirjan Valoen osakkeiksi ja siirtää ISC Bioheatille yhteensä 367.729 yhtiön omaa osaketta. Vaihdettaessa yhden osakkeen merkintähinta 0,0384 euroa. Näin ollen yhtiön velkaantuneisuus väheni yhteensä 0,01 miljoonalla eurolla. Osakkeiden merkintähinta kirjattiin kokonaisuudessaan sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

Valoe toteutti 31.10.2023 osakkeiden yhdistämisen (ns. reverse split) sisältäen maksuttoman suunnatun osakeannin, osakkeiden lunastamisen ja osakkeiden mitätöinnin. Osakkeiden yhdistämisessä jokaiset kaksisataa yhtiön osaketta yhdistettiin yhdeksi osakkeeksi. Toimenpiteiden jälkeen yhtiön uusi osakemäärä on 3.116.630 kappaletta.

Riverfortin rahoitusjärjestelyssä yhtiön sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon kirjattiin yhteensä 1,4 miljoona euroa, josta 1,2 miljoonaa lainaerää lyhentämällä ja 0,2 miljoonaa euroa korkoina tilivuoden 2023 aikana.

Winancen rahoitusjärjestelyssä yhtiön sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon kirjattiin yhteensä 0,8 miljoona euroa tilivuoden 2023 aikana.

20. Osakeperusteiset maksut ja vaihtovelkakirjalainat

Tilikauden aikana yhtiöllä on ollut käytössä vaihtovelkakirjalaina 2/2021:een (nimellisarvo alunperin 2,9 miljoonaa euroa ja tasearvo 31.12.2023 lainan uudeksi vaihtovelkakirjalainaksi konvertoinnin jälkeen 0 miljoonaa euroa), vaihtovelkakirjalaina 2/2022:een (nimellisarvo alunperin 1,7 miljoonaa euroa ja tasearvo 31.12.2023 lainaosuudet vaihtamalla tapahtuneen osakemerkinnän jälkeen 0 miljoonaa euroa) vaihtovelkakirjalainaan 1/2023:een (nimellisarvo 0,5 miljoonaa euroa ja tasearvo 31.12.2023 0,45 miljoonaa euroa), vaihtovelkakirjalaina 2/2023:een (nimellisarvo 3,4 miljoonaa euroa ja tasearvo 31.12.2023 3,4 miljoonaa euroa) liittyvät optio-ohjelmat.

Vaihtovelkakirjalainojen 1/2012 ja 2/2019 optio-oikeudet ovat päättyneet.

Vaihtovelkakirjalaina 2/2021 järjesteltiin uudelle Keskinäisen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarisen kanssa ja muutettiin uudeksi pääomaehtoiseksi vaihtovelkakirjalainaksi 2/2023 marraskuussa 2023.

Valoe laski elokuussa 2022 liikkeelle 3,0 miljoonan euron vaihtovelkakirjalainan 2/2022, josta merkittiin yhteensä 1,7 miljoonaa euroa. Merkinnöistä 0,8 miljoonaa euroa tehtiin uusina rahasisjoituksina ja 0,9 miljoonaa euroa maksettiin kuittaamalla merkintähinta merkitsijöiden riidattomia saatavia vastaan. Kuittaamalla tehdyt merkinnät sisälsivät vaihtovelkakirjalainan 1/2022, yhteensä 0,7 miljoonaa euroa, konvertoinnin kokonaisuudessaan uudeksi vaihtovelkakirjalainaksi 2/2022. Vaihtovelkakirjalainan 2/2022 haltijat merkitsivät osakkeita lainaosuuksia vaihtamalla kesäkuussa 2023. Lainan pääoma vaihdettiin korkoineen kokonaan.

Valoe laski heinäkuussa 2023 liikkeelle enintään 0,6 miljoonan euron oman pääoman ehtoisen vaihtovelkakirjalainan

1/2023. Vaihtovelkakirjalainan enimmäismäärää korotettiin kaksi kertaa ja se on nyt 3,0 miljoonaa euroa. Katsauskauden lopussa 21.12.2023 vaihtovelkakirjalainan merkintähinta laskettiin 0,74 euroon/osake ja samalla merkintäaika jatkettiin 31.7.2024 saakka. Vaihtovelkakirjalainan 1/2023 laina-aika alkaa vaihtovelkakirjalainan maksamisesta Yhtiölle ja päättyy 30.6.2025. Vaihtovelkakirjan pääomalle maksetaan 8 prosentin vuotuinen korko. Vaihtovelkakirjalainan 1/2023 velkakirjan haltijalla on oikeus vaihtaa velkakirja Valoen osakkeisiin Vaihtovelkakirjalainan 1/2023 mukaisin ehdoin. Valoen yhden (1) osakkeen merkintähinta on 0,74 euroa/osake. Vaihto aika osakkeiksi alkoi 1.12.2023 ja päättyy 30.6.2025.

Valoe sopi marraskuussa 2023 vaihtovelkakirjalainan 2/2021 haltijan Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarisen kanssa lainan uudelleen järjestelemisestä ja muuttamisesta uudeksi pääomaehtoiseksi vaihtovelkakirjalainaksi. Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen merkitsi sille tarjotun uuden, yhteensä 3.375.568 euron suuruisen vaihtovelkakirjalainan sillä Valoelta olevaa lainasaatavaa ja Vaihtovelkakirjalainan 2/2021 uudelleenjärjestelyn 10.000 euron järjestelypalkkiota vastaan muuttamalla Vaihtovelkakirjalainan 2/2021 pääoma- ja korkosaatavan ja järjestelypalkkion Vaihtovelkakirjalainaksi 2/2023.

Vaihtovelkakirjalainan 2/2023 laina-aika alkaa lainan maksamisesta yhtiölle ja päättyy 31.1.2024, jolloin Vaihtovelkakirjalaina 2/2023 erääntyy lainaehtojen mukaisesti kokonaisuudessaan takaisinmaksettavaksi. Vaihtovelkakirjan pääomalle maksetaan 8 %:n vuotuinen korko. Vaihtovelkakirjalainan 2/2023 velkakirjan haltijalla on oikeus vaihtaa velkakirja Valoen osakkeisiin Vaihtovelkakirjalainan 2/2023 mukaisin ehdoin. Valoen yhden (1) uuden osakkeen merkintähinta on Valoen osakkeen kaupankäyntivolyyymeilla painotettu kuuden (6) kuukauden keskiarvohinta vaihto hetkellä päättyneeltä kuusikuukautisjaksolta vähennettynä 20 prosentilla. Vaihto aika osakkeiksi alkaa 1.2.2024 ja päättyy 29.2.2024.

Tilikaudella ja edellisellä tilikaudella ei ole ollut ulkona olevia optioita eikä toteutettu yhtään optiota.

21. Varaukset	2023	2022
Varaukset tilikauden alussa	104	89
Varausten lisäykset	0	15
Varaukset tilikauden lopussa	104	104
Takuuvaraukset		
Lyhytaikaiset varaukset	104	104
Takuuvaraukset yhteensä	104	104

Tuotot tavaroiden myynnistä kirjataan, kun tavaroiden ostamiseen liittyvät merkittävät riskit ja edut ovat siirtyneet ostajalle. Arvioiduista takuukuluista tehdään varaus. 31.12.2023 takuuvarauksia oli 104 tuhatta euroa (104 tuhatta euroa 31.12.2022). Takuuvaraus perustuu aikaisempien vuosien kokemukseen viallisista tai lisäsennuksia vaativista tuotteista.

22. Rahoitusvelat

Pitkäaikaiset jaksotettuun hankintameno- arvostetut rahoitusvelat	Tasearvot 2023	Tasearvot 2022
Tuotekehityslaina	6 248	6 576
VVK 2/2022	0	1 516
VVK 1/2023	446	0
Vuokrasopimusvelka	252	25
Yhteensä	6 946	8 116

Lyhytaikaiset jaksotettuun hankintameno- arvostetut rahoitusvelat	Tasearvot 2023	Tasearvot 2022
Tuotekehityslaina	743	371
VVK 1/2012	364	364
VVK 2/2019	165	165
VVK 2/2021	0	2 948
VVK 2/2023	3 376	0
Lainat rahoituslaitoksilta	4 945	4 176
Muut lainat	573	455
Vuokrasopimusvelka	529	173
Yhteensä	10 694	8 651

Yritys jätti yrityssaneeraushakemuksen 5.12.2023 ja Pohjois-Savon käräjäoikeus hyväksyi yrityssaneerausmenettelyn aloittamisen 22.1.2024. Ennen 5.12.2023 syntyneet velat tullaan käsittelemään saneerausohjelman mukaisesti. Saneerausohjelman lopputulos tulee oleellisesti vaikuttamaan yhtiön lainojen määrään ja maturiteettiin.

Pitkäaikaiset rahoitusvelat sisältävät 0,5 miljoonan euron oman pääoman ehtoisen vaihtovelkakirjalainan 1/2023. Velkaosuus (tasearvo 31.12.2023: 0,45 miljoonaa) on kirjattu jaksotettuun hankintameno- ja oman pääoman osuus (0,05 miljoonaa) on kirjattu omaan pääomaan. Oman pääoman osuus on arvostettu käypään arvoon vaihtovelkakirjalainan liikkeeseenlaskuhetkellä.

Lyhytaikaiset rahoitusvelat sisältävät 0,4 miljoonan euron pääomaehtoisen vaihtovelkakirjalainan 1/2012.

Lyhytaikaiset rahoitusvelat sisältävät 0,1 miljoonan euron oman pääoman ehtoisen vaihtovelkakirjalainan 2/2019. Velkaosuus (tasearvo 31.12.2022: 0,2 miljoonaa) on kirjattu jaksotettuun hankintameno- ja oman pääoman osuus (0 miljoonaa) on kirjattu omaan pääomaan. Oman pääoman osuus on arvostettu käypään arvoon vaihtovelkakirjalainan liikkeeseenlaskuhetkellä.

Lyhytaikaiset rahoitusvelat sisältävät 3,4 miljoonan euron oman pääoman ehtoisen vaihtovelkakirjalainan 2/2023.

Vaihtovelkakirjalainojen ehdoista on kerrottu enemmän kohdassa 20. Osakeperusteiset maksut ja vaihtovelkakirjalainat.

Business Finland on rahoittanut Valoen liiketoiminta- ja tuotantomallia liittyen kustannustehokkaiden aurinkosähkömodulien suunnitteluun, valmistukseen sekä modulien komponenttien kehitykseen n. 3 miljoonaan euron lainalla. Laina oli enintään 50 % projektin kokonaiskustannuksista, jotka olivat noin 6 miljoonaa euroa. Laina oli nostettavissa alkuperäisestä aikataulusta poiketen vuosien 2013 - 2017 aikana, sillä projektin kestoajaa jatkettiin.

Laina-aikaa on jatkettu ja se on nyt 18 vuotta. Laina oli nostettu kokonaan 31.12.2017. Tuotekehityslainan korko on 1 %. Konsernissa lainasta on IAS 39:n mukaisesti vähennetty investoinnin avustusosuus ja lisätty jaksotettua 8 %:n korkokulua.

Business Finland on rahoittanut Valoen aurinkosähköpaneelien jatkokehitystä sekä taustavirtajohdin-kennojen kehitystä n. 4,1 miljoonan euron lainalla. Laina oli enintään 70% projektin kokonaiskustannuksista, jotka olivat noin 5,8 miljoonaa euroa. Laina oli nostettavissa alkeperäisestä aikataulusta poiketen vuosien 2016 -2020 aikana, sillä projektin kestoaikaa jatkettiin. Laina-aikaa on jatkettu ja se on nyt 13 vuotta. Laina oli nostettu kokonaan 31.12.2020. Konsernissa lainasta on IFRS 9:n mukaisesti vähennetty investoinnin avustusosuus ja lisätty jaksotettua 8 %:n korkokulua.

Pitkäaikaisissa rahoitusveloissa 31.12.2022 ollut vaihtovelkakirjalaina 2/2022 merkittiin kokonaan yhtiön osakkeina lainaosuuksia vaihtamalla kesäkuussa 2023.

Korollisten velkojen maturiteettijakauma:

31.12.2023	2024	2025	2026	2027	2028 ja myöhemmin
Tuotekehityslaina	839	1 252	1 240	1 228	2 795
Vaihtovelkakirjalainat	4 575	500	0	0	0
Muut lainat	2 597	0	0	0	0
Vuokrasopimusvelka	529	252	0	0	0
Korolliset velat yhteensä	8 541	2 004	1 240	1 228	2 795

31.12.2022	2023	2024	2025	2026	2027 ja myöhemmin
Tuotekehityslaina	472	438	1 252	1 240	4 023
Vaihtovelkakirjalainat	4 226	1 700	0	0	0
Muut lainat	2 775	0	0	0	0
Vuokrasopimusvelka	173	25	0	0	0
Korolliset velat yhteensä	7 645	2 163	1 252	1 240	4 023

Yritys jätti yrityssaneeraushakemuksen 5.12.2023 ja Pohjois-Savon käräjäoikeus hyväksyi yrityssaneerausmenettelyn aloittamisen 22.1.2024. Ennen 5.12.2023 syntyneet velat tullaan käsittelemään saneerausohjelman mukaisesti. Saneerausohjelman lopputulos tulee oleellisesti vaikuttamaan yhtiön lainojen määrään ja maturiteettiin.

23. Ostovelat ja muut lyhytaikaiset korottomat velat

	2023	2022
Ostovelat	2 911	1 588
Siirtovelat	2 856	2 656
Saadut ennakot	20	509
Muut velat	119	101
Yhteensä	5 907	4 854

Yritys jätti yrityssaneeraushakemuksen 5.12.2023 ja Pohjois-Savon käräjäoikeus hyväksyi yrityssaneerausmenettelyn aloittamisen 22.1.2024. Ennen 5.12.2023 syntyneet velat tullaan käsittelemään saneerausohjelman mukaisesti.

24. Rahoitusvarojen ja -velkojen käyvät arvot

Rahoitusvarojen kirjanpitoarvo ja käypä arvo ovat samat vuosina 2023 ja 2022.

Myytavissä olevat rahoitusvarat ovat 3:n kategorialuokkaan kuuluvia sijoituksia.

Myyntisaamisten ja muiden saamisten käypä arvo oletetaan vastaavan kirjanpitoarvoa niiden lyhyen maturiteetin johdosta.

Rahoitusvelkojen kirjanpitoarvo ja käypä arvo ovat samat vuosina 2023 ja 2022.

Pitkäaikaisten lainojen käypä arvo oletetaan vastaavan kirjanpitoarvoa, koska lainat on arvostettu käypään arvoon alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä. Yleisessä korkotasossa ei ole tapahtunut merkittävää muutosta lainojen nostohetken jälkeen.

Rahoitusvelkojen käypien arvojen hierarkiataso on 2.

Korollisten velkojen keskikorot	2023	2022
Lainat rahoituslaitoksilta ja multa	3,96 %	4,66 %

Lyhytaikaisten velkojen käypä arvo odotetaan vastaavan kirjanpitoarvoa niiden lyhyen maturiteetin johdosta.

25. Liiketoimet, joihin ei liity maksutapahtumaa	2023	2022
Poistot ja arvonalentumiset	1 561	1 710
Realisoitumattomat kurssierot	1	-2
Muut erät	88	361
Yhteensä	1 651	2 069

26. Vuokrasopimukset	2023	2022
Konserni vuokralleottajana		
Ei-purettavissa olevat muiden vuokrasopimusten perusteella maksettavat vähimmäisvuokrat:		
Yhden vuoden kuluessa	0	65
2-5 vuoden kuluessa	0	0

27. Muut vastuusitoumukset	2023	2022
Omasta puolesta annetut vakuudet		
Lainat rahoituslaitoksilta	2 545	4 176
Muut velat	901	148
Kiinnitetyt panttivelkakirjat	8 060	2 060
Annetut muut vakuudet	2 097	2 416

28. Lähipiiritapahtumat

Valoe noudattaa osakeyhtiölain ja kansainvälisen tilinpäätösstandardin (IAS 24) velvoitteita lähipiiriliiketoimien seurannassa. Konsernin lähipiiriin kuuluvat emoyhtiö Valoe Oyj ja konsernin tytäryhtiöt. Konsernin lähipiiriin luetaan johdon avainhenkilöinä hallituksen ja johtoryhmän jäsenet mukaan lukien toimitusjohtaja sekä henkilöt, joilla on Valoe-konsernissa huomattava vaikutusvalta sekä kyseisten henkilöiden perheenjäsenet. Myös lähipiiriin kuuluvien henkilöiden määräys- tai vaikutusvallassa tai yhteisessä määräys- tai vaikutusvallassa olevat yhteisöt kuuluvat lähipiiriin. Konsernin lähipiiriin luetaan myös yhtiöt, joilla on huomattava määräysvalta Valoe-konsernissa.

Konsernin emo- ja tytäryhtiösuhteet ovat seuraavat:

Yhtiö	Toimiala	Kotipaikka	Konsernin omistusosuus
Emoyritys Valoe Oyj	Puhtaan energian sovellusten kehitys, valmistus ja myynti	Mikkeli, Suomi	100,0 %
PMJ Testline Oy	Teollisuuslaitteiden myynti	Lohja, Suomi	100,0 %
Valo Clean Energy USA Inc	Puhtaan energian sovellusten kehitys ja myynti	Canton MI, USA	100,0 %
Valoe Cells UAB	Aurinkokennojen valmistus ja myynti	Vilna, Liettua	100,0 %
UAB Valoe	Tuotekehitys	Vilna, Liettua	100,0 %

Konserni on myynyt ja ostanut tavaroita ja palveluita yhtiöiltä, joissa määräysvallan antava osake-enemmistö ja/tai päätösvalta on konsernin lähipiiriin kuuluvilla henkilöillä sekä suoraan lähipiiriin kuuluvilta henkilöiltä. Lähipiirin kanssa toteutuneet tavaroiden ja palveluiden myynnit perustuvat markkinahintaan.

Lähipiirin kanssa toteutuivat seuraavat liiketapahtumat:

Tavaroiden ja palvelujen myynnit	2023	2022
Savcor Oy - tuotannon palveluja	0	3
SCI Invest Oy	0	1
Yhteensä	0	4
Tavaroiden ja palveluiden ostot		
SCI Invest Oy - vuokra	36	48
Basso J., Liettuan liiketoiminnan hallintopalvelut	118	119
SCI-Finance Oy - markkinointi- ja hallintopalveluja	100	84
Savcor Technologies Oy - markkinointi- ja hallintopalveluja	107	101
Savcor Oy - taloushallinnon palveluja	13	26
ISC Bioheat Oy - markkinointipalveluja	10	
Muut	4	52
Yhteensä	388	430
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
SCI-Finance Oy	127	131
Savcor Technologies Oy	9	0
Savcor Oy	4	6
Muut	1	5
Yhteensä	141	142
Pitkäaikainen vaihdettava pääomalaina lähipiiriltä	0	200
Lyhytaikaiset muut velat lähipiirille	211	37
Lyhytaikaiset korkovelat lähipiirille	22	8
Ostovelat ja muut korottomat velat lähipiirille	929	239
Myyntisaamiset ja muut lyhytaikaiset saamiset lähipiiriltä	38	25

Savcor Technologies Oy ja Savcor Face Ltd ovat Valoen toimitusjohtaja Iikka Savisaloon, hallituksen puheenjohtaja Hannu Savisaloon ja johtoryhmän jäsen Tuukka Savisaloon määräysvaltaan kuuluvia yhtiöitä.

Savcor Oy on Valoen toimitusjohtaja Iikka Savisaloon ja hallituksen puheenjohtaja Hannu Savisaloon määräysvaltaan kuuluva yhtiö.

SCI-Finance Oy on Valoen hallituksen puheenjohtaja Hannu Savisaloon määräysvaltaan kuuluva yhtiö.

SCI Invest Oy on Valoen toimitusjohtaja Iikka Savisaloon ja johtoryhmän jäsen Tuukka Savisaloon määräysvaltaan kuuluva yhtiö.

Johdon työsuhde-etuudet	2023	2022
Palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhde-etuudet	337	390
Yhteensä	337	390

Johdolla ei ole etuusperusteisia eläkejärjestelyitä.

Palkat ja palkkiot

Toimitusjohtajan ja hänen sijaistensa palkat (sisältyy johdon palkkoihin)	155	168
Yhteensä	155	168

Hallituksen jäsenet ja varajäsenet:

Parpola Ville	40	40
Honkamäki Tuomas	30	30
Savisalo Hannu	40	40
Yhteensä	110	110

Toimitusjohtajan irtisanomisaika on kuusi kuukautta. Toimitusjohtajan eläke määräytyy Työntekijän Eläkelain mukaan.

Yhtiön johdolle ei ole tilikauden 1.1. - 31.12.2023 aikana myönnetty osakeoptioita. Yhtiöllä ei ole voimassaolevia osakeoptioita 31.12.2023.

29. Rahoitusriskien hallinta

RAHOITUKSELLISET RISKIT

Valoe altistuu normaalissa liiketoiminnassaan rahoitusriskeille eli korkoriskeille, luottoriskeille, valuuttariskeille ja varainhankintariskeille. Konsernin riskienhallinnan tavoitteena on minimoida rahoitusmarkkinoiden muutosten haitalliset vaikutukset konsernin tulokseen ja taseasemaan. Konsernin riskienhallinnan yleiset periaatteet hyväksyy hallitus, ja niiden käytännön toteutuksesta vastaa konsernin keskitetty talousosasto yhdessä liiketoimintaryhmien kanssa. Konsernin talousosasto tunnistaa, arvioi ja hankkii tarvittavat instrumentit riskeiltä suojautumiseen läheisessä yhteistyössä operatiivisten yksiköiden kanssa. Suojaustransaktiot toteutetaan konsernin johdon hyväksymän riskienhallintapolitiikan mukaisesti. Konserni ei ole suojannut valuuttariskiään eikä korkoriskiään.

Rahoitukseen liittyviä riskejä ja epävarmuustekijöitä on käsitelty Hallituksen toimintakertomuksen kohdassa [RISKIENHALLINTA, RISKIT JA EPÄVARMUUSTEKIJÄT](#) / Taloudelliseen asemaan ja rahoitustarpeeseen liittyvät riskit.

Valoessa käynnistyi yrityssaneerausmenettely 22.1.2024. Yhtiön merkittävin riski on tarvittavan rahoituksen varmistaminen ja riittävyys. Valoessa on aloitettu yrityssaneerausmenettely 22.1.2024. Selvittäjän ensiarvion mukaan Valoen liiketoiminnassa on potentiaalia, joka on saneerausmenettelyn avulla tervehdytettävissä, mutta saneerausmenettelyn jatkuminen tulee edellyttämään menettelynaikaisen rahoitusjärjestelyn löytymistä. Lisäksi yhtiön tulee kyetä toteuttamaan sellainen rahoituksellinen tai omistuksellinen järjestely, jolla yhtiön liiketoiminnan jatkuminen voidaan turvata pidempiaikaisesti. Mikäli yhtiö ei onnistu varmistamaan tarvittavaa rahoitusta, voidaan saneerausmenettely joutua keskeyttämään ja yhtiö voidaan asettaa konkurssiin.

VALUUTTARISKIT

Konserni toimii kansainvälisesti ja on siten altistunut eri valuuttapositioneista aiheutuville transaktioriskeille ja riskeille, jotka syntyvät, kun eri valuutoissa olevat investoinnit muunnetaan emoyhtiön toimintavalmuuttaan. Valuuttakurssiriskit syntyvät ostoista ja myynneistä muulla kuin konsernin toimintavalmuutalla, valuuttamääräisistä myyntisaamisista ja ostovelvoista. Valoella on tytäryhtiöissään vain euromääräisiä investointeja.

KORKORISKI

Konsernin tulot sekä operatiiviset kassavirrat ovat pääosiltaan riippumattomia markkinakorkojen vaihteluista. Konserni altistui tilikauden aikana käyvän arvon korkoriskille (kiinteäkorkoiset velat) ja rahavirran korkoriskille (vaihtuvakorkoiset velat) lähinnä velkojen korkojen osalta. Riskienhallinnan periaatteiden mukaisesti vähintään 10 % luottokannasta tulee olla kiinteäkorkoista ja lainasalkun keskimääräisen duraation tulee olla välillä 3 - 6 vuotta. Korollisesta vieraasta pääomasta kiinteäkorkoisia lainoja on 90,8 %.

LUOTTORISKI

Yrityksen liiketoimintaan liittyy normaaleja ulkomaankauppaan liittyviä luottoriskejä, joita yritys pyrkii hallitsemaan ennakkomaksuin sekä asiakkaiden maksukäyttäytymistä ja luottotietoja seuraamalla. Rahoitusvarojen tasearvot vastaavat parhaiten sitä rahamäärää, joka on konsernin luottoriskin enimmäismäärä vakuuksien käypää arvoa huomioon ottamatta, siinä tapauksessa, että toiset sopimusosapuolet eivät pystyisikään täyttämään rahoitusinstrumentteihin liittyviä velvoitteitaan.

PÄÄOMAN HALLINTA

Yhtiön pääoman hallinnan tavoitteena on varmistaa yhtiön toiminnan jatkuvuus sekä osakkeenomistajien saaman arvon nousu. Pääomarakennetta hallitaan päätöksillä, jotka koskevat osakeanteja, oman pääomanehtoisten instrumenttien hyödyntämistä sekä osingonjakoa. Pääomarakenteen tunnuslukuja ovat omavaraisuusaste ja nettovelkaantumisaste.

Rahoitusriskeille altistuminen	2023	2022
Lyhytaikaisen koron vaihtelu +/-2% vaikuttaisi	+/-25	+/-21

Valuuttariskeille altistuminen

Vuonna 2023 konsernin pieni valuuttariski muodostui ETB ja USD määräisistä rahoitusvaroista ja -veloista. Seuraava herkkyyshanalyysi perustuu olemassaoleviin valuuttamääräisiin rahoitusvaroihin - ja velkoihin 31.12.2023.

Valuuttamääräiset rahoitusvarat	2023	2022
USD	23	40
ETB	336	336
Valuuttamääräiset rahoitusvelat		
USD	62	21
Netto	297	355
Tulosvaikutus		
EUR/USD +/-10%	+/-3	+/-2
EUR/ETB +/-10%	+/-27	+/-27

Emoyhtiön tuloslaskelma, FAS

EUR	Liite	1.1. - 31.12.2023		1.1. - 31.12.2022	
Liikevaihto	1-2	1 009 252,53	100 %	1 304 777,09	100 %
Hankinnan ja valmistuksen kulut		-3 023 775,55	-300 %	-4 035 612,34	-309 %
Bruttokate		-2 014 523,02	-200 %	-2 730 835,25	-209 %
Myynnin ja markkinoinnin kulut		-374 494,77		-545 703,24	
Hallinnon kulut		-834 223,53		-838 405,07	
Liiketoiminnan muut tuotot	3	68 629,93		94 130,91	
Liiketoiminnan muut kulut	9	-143 845,72		-361 948,71	
Liikevoitto (-tappio)		-3 298 457,11	-327 %	-4 382 761,36	-336 %
Rahoitustuotot	11	236 804,89		2 027,15	
Rahoituskulut	11	-1 665 453,36		-1 631 898,44	
Voitto (tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		-4 727 105,58	-468 %	-6 012 632,65	-461 %
Tilikauden voitto (tappio)		-4 727 105,58	-468 %	-6 012 632,65	-461 %



Taustajohdinteknologialla voidaan tuottaa poikkeavan näköisiä koristepaneeleita esimerkiksi rakennusten julkisivuihin. Erityisesti pohjoisessa pystypinnat tuottavat sähköä hyvin, koska aurinko paistaa pitkään matalalta. Julkisivupaneelien käyttöönotto vaatii arkkitehtien tutustumisen aurinkosähköteknologiaan.

Emoyhtiön tase (FAS)

EUR	Liite	31.12.2023	31.12.2022
VASTAAVAA			
Pysyvät vastaavat			
Aineettomat hyödykkeet	12	1 457 731,99	2 286 154,09
Aineelliset hyödykkeet	13	6 179 941,04	6 135 790,35
Sijoitukset	14	5 131 604,60	5 131 604,60
Pitkäaikaiset saamiset	15	3 246 521,14	2 211 921,14
		16 015 798,77	15 765 470,18
Vaihtuvat vastaavat			
Vaihto-omaisuus	16	92 008,71	117 791,94
Lyhytaikaiset saamiset	17	1 258 004,40	1 226 220,54
Rahat ja pankkisaamiset		2 601,55	220 011,57
		1 352 614,66	1 564 024,05
VASTAAVAA YHTEENSÄ		17 368 413,43	17 329 494,23

EUR	Liite	31.12.2023	31.12.2022
VASTATTAVAA			
Oma pääoma			
Osakepääoma	18	80 000,00	80 000,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	18	39 608 938,33	35 567 696,61
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	18	-39 162 248,02	-33 149 615,37
Tilikauden voitto (tappio)	18	-4 727 105,58	-6 012 632,65
		-4 200 415,27	-3 514 551,41
Pakolliset varaukset			
Muut pakolliset varaukset	19	104 325,00	104 325,00
Vieras pääoma			
Pitkäaikainen oman pääoman ehtoinen vieras pääoma	20	500 000,00	1 700 000,00
Pitkäaikainen muu vieras pääoma	20	6 313 500,00	6 684 750,00
Lyhytaikainen oman pääoman ehtoinen vieras pääoma		3 904 037,84	3 645 342,54
Lyhytaikainen muu vieraspääoma	21	10 746 965,86	8 709 628,10
		21 464 503,70	20 739 720,64
VASTATTAVAA YHTEENSÄ		17 368 413,43	17 329 494,23

Emoyhtiön rahavirtalaskelma

1 000 EUR		1.1. - 31.12.2023	1.1. - 31.12.2022
Liiketoiminnan rahavirta			
Tuloslaskelman voitto/tappio ennen veroja		-4 727	-6 013
Oikaistaan ei-rahamääräiset erät			
Poistot ja arvonalentumiset	+	1 146	1 178
Realisoitumattomat kurssivoitot (-) ja -tappiot (+)	+/-	1	-2
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua	+/-	88	361
Rahoitustuotot ja -kulut	+	1 427	1 632
Yhteensä rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta		-2 064	-2 844
Käyttöpääoman muutos			
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) / vähennys (+)		26	-1
Varausten muutos		0	15
Lyhytaikaisten myynti- ja muiden saamisten lisäys (-) / vähennys (+)		-366	637
Lyhytaikaisten osto- ja muiden velkojen lisäys (+) / vähennys (-)		1 048	1 463
Käyttöpääoman muutos		707	2 115
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja		-1 357	-729
Rahoituserien ja verojen oikaisu maksuperusteiseksi			
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-	235	278
Saadut korot ja osingot	+	0	0
Rahoituserät ja verot		-235	-278
LIIKETOIMINNAN NETTORAHAVIRTA		-1 592	-1 007

1 000 EUR		1.1. - 31.12.2023	1.1. - 31.12.2022
Investointien rahavirta			
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-	356	626
Myönnetyt lainat	-	1 913	1 265
Lainasaamisten takaisinmaksut	+	873	198
Saadut avustukset	+	0	578
INVESTOINTIEN NETTORAHAVIRTA		-1 396	-1 115
Rahoituksen rahavirta			
Winance / RiverFort rahoitusjärjestely	+	2 554	1 050
Pitkäaikaisten lainojen nostot	+	500	1 500
Lyhytaikaisten lainojen nostot	+	818	155
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut	-	1 101	371
RAHOITUKSEN NETTORAHAVIRTA		2 770	2 334
RAHAVAROJEN LISÄYS (+) TAI VÄHENNYS (-)			
Rahavarat tilikauden alussa		220	8
Rahavarat tilikauden lopussa		3	220
		-217	212

Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTA-, ARVOSTUS- JA JAKSOTUSPERIAATTEET

Valoe Oyj:n tilinpäätös on laadittu voimassa olevan Suomen kirjanpitolain sekä tilinpäätöksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti. Konsernitilinpäätös on laadittu noudattaen IFRS-laadintaperiaatteita ja emoyhtiön tilinpäätös on laadittu noudattaen näitä standardeja aina, kun se on ollut mahdollista.

ARVIOIDEN KÄYTTÖ TILINPÄÄTÖKSISSÄ

Kun tilinpäätöstä laaditaan hyvän kirjanpitolain mukaisesti, yhtiön johto joutuu tekemään arvioita ja oletuksia, jotka vaikuttavat raportoitujen varojen ja velkojen tilinpäätöspäivän määriin sekä raportoitujen tilikauden tuottojen ja kulujen määriin. Arvioissa ja oletuksissa on noudatettu varovaisuuden periaatetta. Lopulliset lukemat voivat poiketa näistä arvioista.

PYSYVIEN VASTAAVIEN ARVOSTAMINEN

Aineelliset ja aineettomat hyödykkeet on merkitty taseeseen alkuperäiseen hankintamenoonsa vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu alkuperäisistä hankintamenoista arvioidun taloudellisen vaikutusajan mukaisin tasapoistoin. Uusista pysyvistä vastaavista poistot on laskettu käyttöönottokaudelta alkaen. Poistot on tehty toimintokohtaisesti.

Suunnitelman mukaiset poistoajat ovat:

Aineettomat oikeudet	5-10 vuotta
Kehittämismenot	5-10 vuotta
Liikearvo	5 vuotta
Koneet ja kalusto	3-7 vuotta

Pysyvien vastaavien myynnistä syntyneet voitot ja tappiot esitetään tuloslaskelmassa.

KUNNOSSAPITO JA KORJAUKSET

Kunnossapito- ja korjausmenot kirjataan tilikauden kuluksi. Merkittävät perusparannusmenot sisällytetään aineellisen hyödykkeen kirjanpitoarvoon ja poistetaan hyödykkeen jäljellä olevana taloudellisena pitoaikana.

TUTKIMUS- JA TUOTEKEHITYSMENOT

Tutkimus- ja tuotekehitysmenot kirjataan normaalisti vuosikuluksi niiden syntymisvuonna. Tilikaudella ei ole aktivoitu uusia kehittämismenoja. Nykyisten taseeseen aktivoitujen kehittämismenojen poistojen arvioidaan loppuvan tilikauden 2026 aikana.

MUUT AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

Patenttien, tavaramerkin ja lisenssien hankintamenot aktivoidaan ja poistetaan tasapoistoina taloudellisena pitoaikana, pääsääntöisesti 10 vuoden aikana.

VAIHTO-OMAISUUDEN ARVOSTAMINEN

Vaihto-omaisuus esitetään painotetun keskihinnan periaatteen mukaisesti hankintamenon tai sitä alemman jälleenhankintahinnan tai todennäköisen myyntihinnan määräisenä.

VALUUTTAMÄÄRÄISET ERÄT

Ulkomaan rahan määräiset saamiset ja velat on muutettu euroiksi tilinpäätöspäivän Suomen Pankin noteeraamaan keskipurssiin.

TULOUTUSPERIAATTEET

Liikevaihtoa laskettaessa myyntituotoista vähennetään myynnin välilliset verot, alennukset ja myyntiin liittyvät kurssierot. Tuotot tavaroiden ja

palveluiden myynnistä tuloutetaan kun ne on toimitettu/suoritettu.

Pitkän valmistusajan vaativista suoritteista syntyvä tulo on kirjattu tuotoksi valmiusasteen perusteella. Pitkän valmistusajan vaativiksi suoritteiksi on katsottu hankkeet, joiden aloittamis- ja lopettamisajankohdat ajoittuvat eri raportointikausille ja tulon kirjaaminen tuotoksi vaikuttaa olennaisesti liikevaihdon ja tuloksen muodostumiseen. Pitkäaikaishankkeiden valmiusaste on määritetty hankkeen toteutuneiden menojen suhteessa hankkeen arvioituihin kokonaismenoihin ja on riippuvainen ennustettavista lopullisista kokonaistuotoista ja -kuluista, sekä luotettavasta tavasta mitata projektin edistymistä. Tappio hankkeelta kirjataan heti kun se on tiedossa ja arvioitavissa.

VARAUKSET

Varaus kirjataan taseeseen, kun yritykselle syntyy oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite, joka todennäköisesti edellyttää taloudellista suoritusta tai aiheuttaa taloudellisen menetyksen, ja jonka määrä on arvioitavissa luotettavasti. Varauksena kirjataan määrä, joka vastaa yhtiön johdon parasta arviota menoista, jota syntyneen veloitteen täyttäminen edellyttää tilinpäätöspäivänä. Varaukset voivat liittyä esimerkiksi liiketoimintojen uudelleenjärjestelyihin, tappiollisiin sopimuksiin, oikeudenkäynteihin tai veroriskeihin.

Takuuvaraus kirjataan kerran vuodessa projektikohtaisesti sen hetken parhaaseen tietoon perustuen.

Tappiollisista sopimuksista kirjataan varaus, kun veloitteiden täyttämiseksi vaadittavat välttämättömät menot ylittävät sopimuksesta saatavat hyödyt.

TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT

Seuraavissa liitetiedoissa luvut on esitetty tuhansina euroina, ellei toisin ole mainittu.

1. Liikevaihdon jakautuminen markkina-alueittain	2023	2022
Eurooppa	1 009	1 295
Amerikka	0	9
Yhteensä	1 009	1 305
2. Valmiusasteen perusteella tuloutettavat pitkän valmistusajan vaativat hankkeet	2023	2022
Valmiusasteen mukaan tuotoksi kirjatun liikevaihdon osuus koko tilikauden liikevaihdosta	0,0 %	51,4 %
Valmiusasteen mukaan tuloutettujen mutta asiakkaille luovuttamatta olevien pitkäaikaishankkeiden tuotoiksi tilikaudella kirjattu määrä	0	671
Valmiusasteen mukaan tuloutettujen mutta asiakkaille luovuttamatta olevien pitkäaikaishankkeiden osalta tuotoiksi aikaisempina tilikausina kirjattu määrä	0	0
Pitkäaikaishankkeiden tuotoiksi kirjaamatta oleva määrä valmiusasteen mukaan tuloutettavista hankkeista	0	329
3. Liiketoiminnan muut tuotot	2023	2022
Sähköveron palautus	43	0
Ulkomaille maksetun arvonlisäveron palautus	0	81
Muut tuotot	26	13
Yhteensä	69	94
4. Materiaalit ja palvelut	2023	2022
Aineet ja tarvikkeet		
Ostot tilikauden aikana	178	553
Varaston muutos	26	13
Yhteensä	203	567
Ulkopuoliset palvelut	57	218
Yhteensä	260	785

5. Henkilöstön lukumäärä	2023	2022
Tilikauden aikana keskimäärin		
Hankinta ja valmistus	14	20
Tuotekehitys	11	13
Markkinointi	1	2
Hallinto	2	3
Yhteensä	28	38

Kauden lopussa		
Hankinta ja valmistus	18	23
Tuotekehitys	13	13
Markkinointi	2	1
Hallinto	3	3
Yhteensä	35	39

6. Henkilöstökulut	2023	2022
Palkat ja palkkiot	1 537	1 907
Eläkekulut	228	322
Muut henkilösivukulut	87	98
Yhteensä	1 853	2 326

7. Johdon palkat ja palkkiot	2023	2022
Toimitusjohtaja ja hänen sijaisensa	156	168
Hallituksen jäsenet	110	110
Yhteensä	266	278

8. Poistot ja arvonalentumiset	2023	2022
Hankinnan ja valmistuksen poistot	212	212
Kehittämismenojen poistot	932	946
Myyntin ja markkinoinnin poistot	0	0
Hallinnon poistot	1	1
Vaihto-omaisuuden arvonalentumiset	0	18
Yhteensä	1 146	1 178

9. Liiketoiminnan muut kulut	2023	2022
Saamisten alaskirjaukset	114	361
Muut kuluerät	30	1
Yhteensä	144	362

10. Tilintarkastajan palkkiot	2023	2022
Auditus Tilintarkastus Oy		
Tilintarkastuspalkkiot	2	64
Todistukset ja lausunnot	4	0
Yhteensä	6	64

Moore Idman Oy		
Tilintarkastuspalkkiot	31	0
Yhteensä	31	0

11. Rahoitustuotot ja -kulut	2023	2022
Korkotuotot ja muut rahoitustuotot		
Saman konsernin yrityksiltä	235	0
Muilta	0	0
Valuuttakurssivoitot	1	2
Korko- ja rahoitustuotot yhteensä	237	2

Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Korkokulut	1 012	992
Muut rahoituskulut	652	633
Valuuttakurssitappiot	1	7
Korko- ja rahoituskulut yhteensä	1 665	1 632

Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-1 429	-1 630
------------------------------------------	---------------	---------------

Tilivuodella 2023 yhtiö kirjasi oman pääoman ehtoisten lainojen kertyneet korot yrityssaneeraushakemuksen jättämiseen eli 5.12.2023 saakka, yhteensä 0,3 miljoonaa euroa. Korkoja ei kirjattu ajalta 6.-31.12.2023, yhteensä 25.000 euroa. Tilivuodella 2022 yhtiö kirjasi kaikki oman pääoman ehtoisten lainojen kertyneet korot, yhteensä 0,6 miljoonaa euroa. Näistä 0,3 miljoonaa euroa oli tilivuodelta 2022 ja 0,3 miljoonaa euroa aikaisemmilta tilivuosilta.

TASEEN LIITETIEDOT

12. Aineettomat hyödykkeet

1 000 EUR	Kehittämismenot	Aineettomat oikeudet	Muu aineeton hyödyke	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2023	11 465	209	159	11 833
Lisäykset	0	0	49	49
Hankintameno 31.12.2023	11 465	209	209	11 883
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2023	-9 354	-193	0	-9 547
Tilikauden poisto	-864	-14	0	-878
Kertyneet poistot 31.12.2023	-10 217	-208	0	-10 425
Kirjanpitoarvo 1.1.2023	2 112	15	159	2 286
Kirjanpitoarvo 31.12.2023	1 248	1	209	1 458

1 000 EUR	Kehittämismenot	Aineettomat oikeudet	Muu aineeton hyödyke	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2022	11 465	209	36	11 710
Lisäykset	0	0	123	123
Vähennykset ja siirrot erien välillä	0	0	0	0
Hankintameno 31.12.2022	11 465	209	159	11 833
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2022	-8 482	-168	0	-8 649
Tilikauden poisto	-872	-26	0	-898
Kertyneet poistot 31.12.2022	-9 354	-193	0	-9 547
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	2 984	41	36	3 061
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	2 112	15	159	2 286

Mikäli yhtiö epäonnistuisi liiketoimintasuunnitelmansa toteuttamisessa, saattaisi se johtaa aineettomien hyödykkeiden alaskirjaukseen.

Hankekohtainen erittely aktivoituista kehittämismenoista	2023	2022
Perusteknologian siirto Kiinasta	588	1 175
Tuotantolinjan prototyyppin kehitys	105	158
Aurinkopaneelien reseptiikka (Crome II, Chrystal ja Chrystal Twin)	41	62
MWT -kennojen tuotekehitys	325	433
Tulevaisuuden pv-tekniikan kartoitus	189	284
Yhteensä	1 248	2 112

Hankekohtaisiin kehittämismenojen aktivointeihin liittyvistä mahdollisista alaskirjauksista on kerrottu konserniliitetietojen kohdassa 12. Aineettomat hyödykkeet.

13. Aineelliset hyödykkeet

1 000 EUR	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2023	6 715	6 715
Lisäykset	312	312
Hankintameno 31.12.2023	7 027	7 027
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2023	-579	-579
Tilikauden poisto	-268	-268
Kertyneet poistot 31.12.2023	-847	-847
Kirjanpitoarvo 1.1.2023	6 136	6 136
Kirjanpitoarvo 31.12.2023	6 180	6 180

1 000 EUR	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2022	6 401	6 401
Lisäykset	314	314
Hankintameno 31.12.2022	6 715	6 715
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2022	-317	-317
Tilikauden poisto	-262	-262
Kertyneet poistot 31.12.2022	-579	-579
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	6 084	6 084
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	6 136	6 136

14. Sijoitukset

Osuudet saman konsernin yrityksissä	Kotipaikka	Emoyhtiön omistusosuus	Konsernin omistusosuus
PMJ testline Oy	Lohja, Suomi	100,0 %	
Valo Clean Energy USA Inc.	Canton MI, USA	100,0 %	
UAB, Valoe Cells	Vilna, Liettua	100,0 %	
UAB Valoe	Vilna, Liettua	100,0 %	

Kaikki konserniyhtiöt on yhdistelty emoyhtiön konsernitilinpäätökseen.

Muut osakkeet ja osuudet	2023	2022
Kiinteistö Oy Musko II, viikko-osake	3	3
Helsinki Halli Oy B-osakkeet 2 kpl	6	6
Yhteensä	9	9

Kiinteistö Oy Musko II osakkeiden hankintamenon on katsottu vastaavan käypää arvoa.

Helsinki Halli Oy B-osakkeisiin on tehty arvonalentumiskirjaus käypään arvoon vuonna 2012.

15. Pitkäaikaiset saamiset	2023	2022
Saamiset saman konsernin yrityksiltä		
Lainasaamiset	2 910	1 876
Yhteensä	2 910	1 876
Saamiset muilta		
Lainasaaminen Etiopia	336	336
Yhteensä	336	336
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	3 247	2 212

Valoe on tilikaudella 2016 investoinut yhteensä 0,7 miljoonaa euroa yhteistyöyhteyteen Etiopiassa. Yhteistyöyhteyden on käyttänyt varoja mm. tuotantolaitoksen tonttiin, sen perusrakennuksiin sekä varsinaisen liiketoiminnan aloittamista valmisteleviin toimiin. Toiminnan aloittaminen on viivästynyt suunnitellusta ja riskitaso projektin onnistumisesta on noussut merkittävästi. Valoe Oyj on riskitason nousuun perustuen kirjannut alas 50 % alkuperäisestä investoinnista tilikaudella 2022. Osakkuusyhtiö jatkaa edelleen toimenpiteitä liiketoiminnan aloittamiseksi mutta aikataulua tai onnistumisen todennäköisyyttä on tällä hetkellä vaikea arvioida. Mikäli liiketoimintaa ei saataisi suunnitelmien mukaan käynnistettyä pyrkisi osakkuusyhtiö realisoimaan hallinnoimansa maa-alueen ja kotiuttamaan vähintään 50% alkuperäisen sijoituksen arvosta.

16. Vaihto-omaisuus	2023	2022
Aineet ja tarvikkeet	89	118
Valmiit tuotteet/tavarat	3	0
Yhteensä	92	118

17. Lyhytaikaiset saamiset	2023	2022
Saamiset saman konsernin yrityksiltä		
Myyntisaamiset	240	62
Korkosaamiset	235	0
Yhteensä	475	62

Saamiset muilta		
Myyntisaamiset	40	180
Maksetut ennakot	126	212
Muut saamiset	76	79
Siirtosaamiset	541	693
Yhteensä	783	1 164

Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	1 258	1 226
----------------------------------------	--------------	--------------

Siirtosaamisten olennaiset erät		
Vuokraennakot	54	50
Rahoituskulujen jaksotus	268	152
Osatuloutussaamiset	0	293
Muut siirtosaamiset	219	198
Yhteensä	541	693

18. Oma pääoma	2023	2022
Osakepääoma 1.1.	80	80
Osakepääoma 31.12.	80	80

Sidottu oma pääoma yhteensä	80	80
------------------------------------	-----------	-----------

Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	35 568	33 644
Omien osakkeiden myynti - Winance	840	750
Suunnattu osakeanti lainaosuuksia vaihtamalla	1 756	0
Osakkeiden merkintä - Riverfort järjestelypalkkiot	0	27
Osakkeiden merkintä lainaosuuksia vaihtamalla	1 445	1 146
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	39 609	35 568

Kertyneet voittovarot 1.1.	-39 162	-33 150
Tilikauden tulos	-4 727	-6 013
Kertyneet voittovarot 31.12.	-43 889	-39 162

Vapaa oma pääoma yhteensä	-4 280	-3 595
----------------------------------	---------------	---------------

Oma pääoma yhteensä	-4 200	-3 515
----------------------------	---------------	---------------

Pääomalainat	4 404	5 345
Oma pääoma ja pääomalainat yhteensä	204	1 831

Laskelma jakokelpoisesta omasta pääomasta	2023	2022
Kertyneet voittovarot 31.12.	-43 889	-39 162
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	39 609	35 568
Kirjaamattomat oman pääoman ehtoisten lainojen korot	-25	0
Taseeseen aktivoituneet kehittämiskulut	-1 248	-2 112
Yhteensä	-5 553	-5 706

Oman pääoman ehtoisten lainojen olennaiset ehdot				2023	2022
	Korko	Eräpäivä	Vaihtosuhte		
Vaihtovelkakirjalaina 1/2012	8,0 %	n/a	n/a	364	364
Vaihtovelkakirjalaina 2/2019	8,0 %	15.10.2021	n/a	165	165
Vaihtovelkakirjalaina 2/2021	8,0 %	15.10.2023	Painotettu ka 6 kk - 20%	0	3 117
Vaihtovelkakirjalaina 2/2022	6,0 %	30.6.2024	Painotettu ka 3 kk - 15% tai 0,07 (alempi)	0	1 700
Vaihtovelkakirjalaina 1/2023	8,0 %	30.6.2025	4,00*	500	
Vaihtovelkakirjalaina 2/2023	8,0 %	31.1.2024	Painotettu ka 6 kk - 20%	3 376	0
				4 404	5 345

* Vaihtovelkakirjalainan 1/2023 merkintähintaa on 21.12.2023 alennettu 0,74 euroon per osake.

Oman pääoman ehtoiset lainat ja niiden korot voidaan maksaa takaisin ainoastaan osakeyhtiölain 12 luvun ehtojen täyttyessä.

Valoe Oyj:llä on tilinpäätöshetkellä 31.12.2023 kuluksi kirjaamattomia oman pääoman ehtoisten lainojen korkoja yhteensä 25.000 euroa saneerausmenettelyn ajalta 6.-31.12.2023.

Valoe -konsernin emoyhtiön oman pääoman riittävyyteen liittyy olennaisia riskejä, mikäli yhtiön taloudellinen kehitys tai suunnitellut rahoitusjärjestelyt eivät toteudu yhtiön johdon ennakoimalla tavalla.

19. Pakolliset varaukset	2023	2022
Takuuvaraukset	104	104
Yhteensä	104	104

20. Pitkäaikainen vieras pääoma	2023	2022
Velat muille, jotka erääntyvät 1-5 vuoden kuluttua		
Pääomalainat	500	1 700
Lainat rahoituslaitoksilta	4 754	3 937
Yhteensä	5 254	5 637
Velat muille, jotka erääntyvät myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua		
Lainat rahoituslaitoksilta	1 560	2 748
Yhteensä	1 560	2 748
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä	6 814	8 385
21. Lyhytaikainen vieras pääoma	2023	2022
Velat saman konsernin yrityksille		
Lainat	2	2
Ostovelat	42	0
Yhteensä	44	2
Velat muille		
Vaihtovelkakirjalainat - oman pääoman ehtoiset	3 904	3 645
Lainat rahoituslaitoksilta	5 688	4 547
Muut lainat	573	455
Saadut ennakot	0	509
Ostovelat	2 335	1 263
Muut velat	119	101
Siirtovelat	1 988	1 833
Yhteensä	14 607	12 353
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	14 651	12 355

Siirtovelkojen olennaiset erät	2023	2022
EU:lta saadut avustukset tuotekehitysprojekteihin	297	440
Korkojaksotukset	875	809
Henkilöstökulujen jaksotus	567	422
Hallituspalkkiojaksotus	117	13
Muut kulujaksotukset	89	56
Muut siirtovelat	44	92
Yhteensä	1 988	1 833

22. Vakuuksia ja vastuusitoumuksia koskevat liitetiedot

Velat, joiden vakuudeksi annettu kiinnityksiä	2023	2022
Lainat rahoituslaitoksilta	2 545	4 176
Muut velat	901	148
Annetut yritysikiinnitykset	8 060	2 060
Annetut muut vakuudet	2 097	2 416
Vuokravastuut		
Seuraavana vuonna erääntyvät	136	325
Myöhemmin erääntyvät	0	34

23. Lähipiiritapahtumat

Konsernin lähipiirin kuuluville henkilöille ei ole myönnetty lainoja eikä heidän puolestaan ole annettu takauksia tai muita vakuuksia.

Lähipiiritapahtumat on eritelty konsernin liitetiedoissa kohdassa 28.

24. Konserniin kuuluvaa kirjanpitovelvollista koskevat liitetiedot

Valoe Oyj on Valoe-konsernin emoyhtiö.

Osoite josta konsernitilinpäätös saatavissa: Insinöörinkatu 8, 50150 Mikkeli
tai www.valoe.fi

Tilinpäätöksen allekirjoitukset

Mikkkelissä 28.4.2024

Hannu Savisalo
Hallituksen puheenjohtaja

Ville Parpola
Hallituksen varapuheenjohtaja

Tuomas Honkamäki
Hallituksen jäsen

likka Savisalo
Hallituksen jäsen
Toimitusjohtaja

Hallinto- ja ohjausjärjestelmä

JOHDANTO

Valoe Oyj:n ja sen tytäryhtiöiden hallinto perustuu lakiin, yhtiöjärjestykseen ja 1.1.2020 voimaan tulleeseen Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodiin. Yhtiö noudattaa myös Finanssivalvonnan ohjeita ja määräyksiä sekä Nasdaq Helsinki Oy:n sääntöjä.

Selvitys Valoen hallinto- ja ohjausjärjestelmästä (Corporate Governance Statement) on laadittu Arvopaperimarkkinayhdistys ry:n hyväksymän Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodin suositusten mukaisesti. Hallinnointikoodi on julkisesti saatavilla Arvopaperimarkkinayhdistys ry:n internet-sivuilla osoitteessa www.cgfinland.fi.

Selvitys Valoen hallinto- ja ohjausjärjestelmästä annetaan toimintakertomuksesta erillisenä kertomuksena. Hallitus on käsitellyt selvityksen hallinto- ja ohjausjärjestelmästä kokouksessaan huhtikuussa 2024.

Valoe noudattaa listayhtiöiden hallinnointikoodia seuraavin poikkeamin:

- Suositus 9 – Valoen hallituksen kokoonpano poikkeaa hallinnointikoodin mukaisesta vaatimuksesta, että hallituksen jäsenenä on oltava molempia sukupuolia. Valoen vuoden 2023 varsinainen yhtiökokous ei valinnut naisia yhtiön hallituksen jäseniksi.
- Suositus 10 - Valoen hallituksen kokoonpano poikkeaa hallinnointikoodin riippumattomuussuosituksesta, jonka mukaan hallituksen jäsenten enemmistön on oltava yhtiöstä riippumattomia ja kahden tähän enemmistöön kuuluvista on oltava riippumattomia yhtiön merkittävistä osakkeenomistajista. 26.5.2023 pidetty varsinainen yhtiökokous valitsi hallitukseen yhteensä neljä jäsentä, joista kaksi oli yhtiöstä ja merkittävistä osakkeenomistajista riippumattomia. Perustelu tälle poikkeamalle on, että merkittävän osan Valoen osakkeista omistavat Savisalonen perheen jäsenet tai heidän omistamansa yhtiöt. Näin ollen Valoen yhtiökokous on nähnyt tarkoituksenmukaiseksi hallituksen jäseniä valitessaan, että hallituksen kokoonpanossa on vahva omistajaedustus.

HALLINNOINTIA KOSKEVAT KUVAUKSET

KONSERNIRAKENNE

Valoen pääkonttori on Mikkelissä. Valoe-konsernin hallinnosta ja toiminnasta vastaavat yhtiökokouksen valitsema hallitus ja toimitusjohtaja.

YHTIÖKOKOUS

Varsinainen yhtiökokous pidetään vuosittain hallituksen määräämänä päivänä kesäkuun loppuun mennessä. Ylimääräinen yhtiökokous pidetään, jos hallitus katsoo sen tarpeelliseksi tai se muuten lain mukaan on pidettävä. Yhtiökokous pidetään yhtiön kotipaikassa Mikkelissä tai hallituksen niin päättäessä Helsingissä.

Kutsu yhtiökokoukseen on julkaistava pörssitiedotteella ja yhtiön internet-sivuilla aikaisintaan kolme kuukautta ennen yhtiökokouksen täsmäytyspäivää ja viimeistään kolme viikkoa ennen yhtiökokousta, kuitenkin aina vähintään yhdeksän päivää ennen yhtiökokouksen täsmäytyspäivää. Hallitus voi myös päättää kokouskutsun julkaisemisesta valtakunnallisessa päivälehdessä.

Varsinaisessa yhtiökokouksessa on esitettävä:

- tilinpäätös
- tilintarkastuskertomus
- palkitsemisraportti

Varsinaisessa yhtiökokouksessa on päätettävä:

- tilinpäätöksen vahvistamisesta
- toimenpiteistä, joihin vahvistetun taseen mukainen voitto antaa aihetta
- vastuuvapaudesta hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle
- hallituksen jäsenten lukumäärästä
- hallituksen jäsenten palkkioista ja matkakustannusten korvausperusteista

Varsinaisessa yhtiökokouksessa on valittava:

- hallituksen jäsenet ja tarvittaessa heille varajäsenet
- tilintarkastaja ja hänelle tarvittaessa varamies

HALLITUS

Hallitus huolehtii yhtiön hallinnosta ja toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä. Hallitukseen kuuluu vähintään kolme ja enintään seitsemän jäsentä. Yhtiökokous valitsee hallituksen jäsenet vuodeksi kerrallaan. Hallitus valitsee keskuudestaan puheenjohtajan. Valoe-konsernin emoyhtiön hallitus päättää tytäryhtiöiden hallitusten kokoonpanoista.

Hallituksen kokoonpanossa huomioidaan yhtiön toiminnan asettamat vaatimukset ja yhtiön kehitysvaihe sekä niistä johtuva lähtökohta monimuotoisuuden huomioimiselle. Hallituksen jäsenten lukumäärän ja hallituskokoonpanon on mahdollistettava hallituksen tehtävien tehokas hoitaminen yhtiön kehitysvaihe huomioiden. Hallituksen monimuotoisuus tukee liiketoiminnan kehittämistä. Valoen hallituksen monimuotoisuutta koskevissa periaatteissa huomioidaan muuan muassa kokemus ja monipuolinen koulutustausta, pätevyys ja molempien sukupuolten edustus.

HALLITUKSEN PÄÄASIAALLISET 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 osavuosikatsaukset, muut pörssitiedotteet, vuosikertomuksen ja tilinpäätöksen sekä määrittelee yhtiön osinkopolitiikan ja kutsuu koolle yhtiökokouksen. Hallituksen tehtävänä on edistää yhtiön ja kaikkien osakkeenomistajien etua.

Hallitus kokoontui 70 kertaa vuonna 2023. Hallituksen jäsenten osallistumisprosentti kokouksiin oli 100 prosenttia. Kunkin hallituksen jäsenen osallistumisprosentit on esitetty alla kohdassa hallituksen kokoonpano.

HALLITUKSEN VALIOKUNNAT

Yhtiön hallitus ei ole perustanut erillistä tarkastusvaliokuntaa, koska yhtiön liiketoiminnan laajuus ei edellytä taloudellista raportointia ja valvontaa koskevien asioiden valmistelua koko hallitusta pienemmässä kokoonpanossa. Hallitus hoitaa tarkastusvaliokunnan tehtävät.

Yhtiön hallitus ei ole perustanut nimitys- eikä palkitsemisvaliokuntaa.

HALLITUKSEN RIIPPUMATTOMUUSARVIOINTI

Hallitus arvioi jäsentensä riippumattomuuden yhtiöstä ja merkittävistä osakkeenomistajista.

Vuonna 2023 tehdyn riippumattomuusarvioinnin perusteella Valoen hallituksen kokoonpano poikkeaa hallinnointikoodin riippumattomuussuosituksesta.

- Yhtiöstä ja merkittävistä osakkeenomistajista riippumattomia hallituksen jäseniä olivat Ville Pärpola ja Tuomas Honkamäki.
- Iikka Savisalo ja Hannu Savisalo käyttävät määräysvaltaa Savcor-yhtiöissä ja toimivat niiden hallintoelimissä.

Perustelu tälle poikkeamalle on, että merkittävän osan Valoen osakkeista omistavat Savisalon perheen jäsenet tai heidän omistamansa yhtiöt. Näin ollen Valoen yhtiökokous on nähnyt tarkoituksenmukaiseksi hallituksen jäseniä valitessaan, että hallituksen kokoonpanossa on vahva omistajaedustus.

TOIMITUSJOHTAJA

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 jäsenille 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, Valoe-konsernin tuloksesta ja suorien alaistensa toiminnasta.

JOHTORYHMÄ

Konsernin johtoryhmä avustaa toimitusjohtajaa yhtiön operatiivisessa johtamisessa, valmistele hallituksen ja toimitusjohtajan käsiteltäviä asioita sekä suunnittelee ja valvoo liiketoimintayksiköiden toimintaa. Konsernin johtoryhmä kokoontuu tarvittaessa, vähintään kuitenkin kaksi kertaa kuukaudessa. Johtoryhmän puheenjohtajana toimii toimitusjohtaja

HALLITUKSEN KOKOONPANO 31.12.2023

Hallituksen jäsen	Jäsen vuodesta	Riippumattomuus	Syntymävuosi	Koulutus	Osakeomistus 31.12.2023	Läsnä hallituksen kokouksissa	Päätoimi
Hannu Savisalo	2009 puheenjohtaja		1946	DI	Omistaa Valoe Oyj:n osakkeita suoraan 77.877 kpl ja Savcor Technologies Oy:n ja SCI-Finance Oy:n kautta 203.794 kpl.	100 %	Valoe Oyj, hallituksen puheenjohtaja
Ville Parpola	2015 varapuheenjohtaja	Riippumaton yhtiöstä	1972	OTM	Omistaa Valoe Oyj:n osakkeita suoraan 1.221 kpl ja Oy Parpola Ab:n kautta 118 kpl.	100 %	Oy Parpola Ab, lakimies
Tuomas Honkamäki	2020 jäsen	Riippumaton yhtiöstä	1972	KTT, KTH		100 %	Aurinkolahden tilintarkastus, tilintarkastaja, Itä-Suomen yliopisto, opettaja
Ilkka Savisalo	2009 jäsen		1972	BBA	Omistaa Valoe Oyj:n osakkeita suoraan 89.056 kpl ja Savcor Technologies Oy:n ja SCI-Finance Oy:n kautta 203.794 kpl.	100 %	Valoe Oyj, toimitusjohtaja

JOHTORYHMÄN KOKOONPANO 31.12.2023

	Vastuualue	Jäsen vuodesta	Syntymävuosi	Koulutus	Osakeomistus 31.12.2023
Ilkka Savisalo	Toimitusjohtaja, hallituksen jäsen	2009	1972	BBA	Omistaa Valoe Oyj:n osakkeita suoraan 89.056 kpl ja Savcor Technologies Oy:n ja SCI-Finance Oy:n kautta 203.794 kpl.
Seija Kurki	Talousjohtaja, johtoryhmän jäsen	2012	1963	BBA	Omistaa 334 Valoe Oyj:n osaketta.
Jose Basso	Valoen Liettuan kennotehtaan liiketoiminnan johtaja, johtoryhmän jäsen	2019	1965	MBA	
Matts Kempe	Myynti- ja markkinointijohtaja, johtoryhmän jäsen	2023	1969	MMM	Omistaa 1.428 Valoe Oyj:n osaketta.
Teemu Pulkkinen	Johtaja, aurinkopaneelijärjestelmät ja OddForm®-liiketoiminta, johtoryhmän jäsen	2023	1978		
Tuukka Savisalo	Teknologiajohtaja, johtoryhmän jäsen	2023	1974	Ph.D.	Omistaa 730 Valoe Oyj:n osaketta.

KUVAUS TALOUDELLISEEN RAPORTOINTIPROSESSIIN LIITTYVIEN SISÄISEN VALVONNAN JA RISKIENHALLINNAN JÄRJESTELMIEN PÄÄPIIRTEISTÄ

KUVAUS VALVONTAYMPÄRISTÖSTÄ

Valoen liikeidea

Valoen toimiala muodostuu uusiutuvaan energiaan, erityisesti aurinkosähköön, liittyvistä sovellutuksista. Valoe myy sen omaan teknologiaan pohjautuvaa aurinkosähköpaneelien valmistustekniikkaa, paneelien valmistuslinjoja, paneeleita sekä niiden avainkomponentteja.

Ympäristöpolitiikka

Yhtiö noudattaa voimassa olevaa ympäristölainsäädäntöä. Yhtiö pyrkii toiminnassaan ottamaan huomioon ympäristönäkökohdat johtamisjärjestelmissä ja päätöksenteossa.

Suunnittelu- ja seurantaprosessit

Konsernin toiminta suunnitellaan ja toiminnan tehokkuus varmistetaan vuosittain toteutettavassa strategiasuunnitteluprosessissa ja budjetointiprosessissa. Suunnitelmien toteutumista ja toimintaympäristön kehitystä seurataan kuukausiraportoinnin, osavuosisikatsausraportoinnin ja tilinpäätösraportoinnin yhteydessä. Riskianalyysi ja riskienhallinta ovat Valoe -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 säädösten mukaisuus varmistetaan sisäisen ohjeistuksen kautta. Konsernin sisäisen valvonnan tavoitteisiin kuuluvat toiminnalliset tavoitteet, taloudellinen raportointi ja toiminnan lakien ja sääntöjen mukaisuus.

HALLITUS

- sisäisen valvonnan toimintaperiaatteiden määrittely
- vastuu valvonnan toimivuuden seurannasta
- riskienhallintaperiaatteiden hyväksyminen
- tilintarkastajien raporttien käsittely
- kannustinjärjestelmän määrittäminen

TOIMITUSJOHTAJA

- valvoo sisäisen valvonnan osatekijöiden olemassaolon ja toimivuuden
- 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

TALOUSJOHTAJA

- sisäinen laskenta: tulosten seuranta ja analysointi
- ulkoinen laskenta ja raportointi
- suunnitteluprosessien ylläpito ja kehittäminen
- likviditeetin varmistaminen

TILINTARKASTAJA

- lakisäateinen tilintarkastus
- laajennettu tarkastus hallituksen erillisestä toimeksiannosta
- raportointi hallitukselle

SISÄINEN VALVONTA JA RISKIENHALLINTA

Vastuu kirjanpidosta ja varainhoidon valvonnasta kuuluu Valoen hallitukselle. Hallitus vastaa sisäisestä valvonnasta, ja toimitusjohtaja huolehtii valvonnan käytännön järjestämisestä ja valvonnan toimivuuden seurannasta. Liiketoiminnan ohjaus ja valvonta tapahtuvat koko konsernin kattavan raportointi- ja ennustejärjestelmän avulla.

Yhtiön pienen koon ja liiketoiminnan laajuuden vuoksi Valoella ei ole sisäisen tarkastuksen organisaatiota eikä tarkastusvaliokuntaa.

Hallitus pyrkii osaltaan myös riskienhallinta-, valvonta- ja hallintoprosessien tehokkuuden arviointiin ja jatkuvaan kehittämiseen myös tilintarkastusyhteisön osavuotiskatsausten yhteydessä tekemän tilikaudenaikaisen tarkastuksen ja siitä laadittujen valvontaraporttien avulla.

Riskienhallinnan avulla pyritään varmistamaan, että liiketoimintaan vaikuttavat olennaiset riskit tunnistetaan ja että niitä seurataan tarkoituksenmukaisesti. Yhtiön liiketoiminta- ja rahoitusriskejä hallinnoidaan keskitetysti konsernin talousosastolla, ja riskeistä raportoidaan tarvittaessa konsernin hallitukselle.

RAPORTOINTIJÄRJESTELMÄ

Valoe laatii konsernitilinpäätöksen ja osavuotiskatsaukset kansainvälisten, EU:n hyväksymien IFRS-standardien mukaisesti. Toimintakertomus ja emoyhtiön tilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolain ja kirjanpitolautakunnan ohjeiden ja lausuntojen mukaisesti.

Raportointijärjestelmän mukaisesti toimitusjohtaja raportoi hallitukselle kuukausittain konsernin ja liiketoimintayksikköjen toiminnasta sekä tuloksesta ja poikkeamista budjettiin ja tarkennettuihin ennusteisiin nähden (kuukausiraportti), neljännesvuosittain osavuotiskatsaukseen/vuositilinpäätökseen perustuvasta operatiivisesta tuloksesta ja muutoin välittömästi olennaisista muutoksista toimintaympäristössä. Toimitusjohtaja raportoi säännöllisesti hallitukselle strategian ja pitkän tähtäimen suunnitelman toteutumasta.

Konsernin raportoinnista vastaa talousjohtaja. Kotimaisten yhtiöiden kirjanpito ja konsernilaskenta suoritetaan Valoen omalla talousosastolla. Ulkomaisten tytäryhtiöiden kirjanpito ja raportointi hoidetaan paikallisissa ulkopuolisissa, riittävää asiantuntemusta omaavissa tilitoimistoissa tai muutoin ulkopuolisia asiantuntijoita hyödyntäen.

Raportoinnin oikeellisuus varmistetaan talousraportoinnin ohjeistuksella, henkilöstön ammattitaidon ylläpidolla, tietojärjestelmien luotettavuudella, normaaleilla valvontamekanismeilla ja laajennetun tarkastuksen avulla. Raporttien poikkeamat budjetista ja toimintasuunnitelmista ohjaavat analysoimaan tilannetta tarkemmin ja etsimään poikkeamien syyt.

Taloudellisen raportoinnin oikeellisuutta valvovat talousjohtaja ja tilintarkastus.

VIESTINTÄ JA TIEDOTUS

Konsernin viestinnästä ja pörsstitiedottamisesta vastaa hallitus yhdessä toimitusjohtajan kanssa. Yhtiön sisäisestä viestinnästä vastaa toimitusjohtaja.

SEURANTA

Sisäisen valvonnan tehokkuutta arvioidaan säännöllisesti johtamis- ja ohjaustoimien yhteydessä ja erikseen tarkastusraporttien valmistuttua. 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 ulkopuolinen asiantuntija arvioi niiden luotettavuutta säännöllisesti.

MUUT CG-SELVITYKSESSÄ ANNETTAVAT TIEDOT

SISÄINEN TARKASTUS

Sisäisen tarkastuksen tehtävänä on arvioida yhtiön sisäisen valvontajärjestelmän ja riskienhallinnan sekä johtamis- ja hallintoprosessien tarkoituksenmukaisuutta ja tuloksellisuutta. Sisäisen tarkastuksen avulla tuetaan organisaation kehittämistä ja tehostetaan hallitukselle kuuluvan valvontavelvollisuuden hoitamista.

Valoen sisäisen tarkastuksen yleisistä periaatteista päättää yhtiön hallitus. Yhtiön pienen koon ja liike-toiminnan laajuuden vuoksi Valoella ei ole sisäisen tarkastuksen organisaatiota eikä tarkastusvaliokuntaa. Hallitus hoitaa tarkastusvaliokunnan tehtävät.

LÄHIPIIRITOIMIA KOSKEVAT PERIAATTEET

Valoe noudattaa osakeyhtiölain ja kansainvälisen tilinpäätösstandardin (IAS 24) velvoitteita lähipiiriliiketoimien seurannassa. Yhtiö ylläpitää luetteloa lähipiiriin kuuluvista osapuolista. Valoe-konsernin lähipiiriin kuuluvat emoyhtiö Valoe Oyj ja konsernin tytäryhtiöt. Konsernin lähipiiriin luetaan johdon avainhenkilöinä hallituksen ja johtoryhmän jäsenet mukaan lukien toimitusjohtaja sekä henkilöt, joilla on Valoe-konsernissa huomattava vaikutusvalta sekä kyseisten henkilöiden perheenjäsenet. Myös lähipiiriin kuuluvien henkilöiden määräys- tai vaikutusvallassa tai yhteisessä määräys- tai vaikutusvallassa olevat yhteisöt kuuluvat lähipiiriin. Konsernin lähipiiriin luetaan myös yhtiöt, joilla on huomattava määräysvalta Valoe-konsernissa.

Konserni on myynyt ja ostanut tavaroita ja palveluita yhtiöiltä, joissa määräysvallan antava osake-enemmistö ja/tai päätösvalta on konsernin lähipiirin henkilöillä. Lähipiirin kanssa toteutuneet tavaroiden ja palveluiden myynnit perustuvat markkinahintaan.

Valoe ilmoittaa lähipiirin liiketoimista tilinpäätöksen liitetiedoissa. Lisäksi yhtiö arvioi ja seuraa lähipiirinsä kanssa tehtäviä liiketoimia ja huolehtii siitä, että mahdolliset eturistiriidat otetaan huomioon päätöksenteossa.

SISÄPIIRILÄISET JA SISÄPIIRIHALLINTO

Valoella on käytössä sisäpiirisäännöt, jotka vastaavat Nasdaq Helsinki Oy:n hyväksymää sisäpiiriohjetta. Sisäpiirisäännöt kieltävät sisäpiiriläisten, heidän holhottaviensa ja määräysvallassa olevien yhteisöiden kaupankäynnin yhtiön osakkeilla ja optioilla 30 vuorokauden ajan ennen tulospöytäkirjasta (ns. suljettu ikkuna).

Yhtiön sisäpiiriin kuuluvat lain mukaisesti hallituksen jäsenet, toimitusjohtaja, tilintarkastajat ja tilintarkastusyhteisön päävastuullinen tilintarkastaja. Lisäksi pysyvästi sisäpiiriin kuuluvat määrättyinä sisäpiiriläisinä johtoryhmän jäsenet sekä nimetyt henkilöt konsernin talous- ja muusta hallinnosta. Henkilöt, jotka osallistuvat yrityskauppoihin tai muihin yhtiön osakkeiden arvomuodostukseen vaikuttaviin hankkeisiin, kuuluvat yhtiön hankekohtaiseen sisäpiiriin ja heitä koskee tilapäinen kaupankäyntikielto.

TILINTARKASTUS

Tilintarkastaja valitaan vuosittain varsinaisessa yhtiökokouksessa toimikaudeksi, joka päättyy seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. Yhtiön tilintarkastajana toimineen Auditus Tilintarkastus Oy:n, päävastuullisena tilintarkastajanaan KHT Mikko Riihenmäki, toimikausi päättyi 26.5.2023 pidetyssä varsinaisessa yhtiökokouksessa. Vuoden 2023 varsinainen yhtiökokous valitsi yhtiön tilintarkastajaksi tilintarkastusyhteisö Moore Idman Oy:n, päävastuullisena tilintarkastajanaan KHT Antti Niemistö. Moore Idman Oy ilmoitti 20.12.2023 eroavansa tilintarkastustehtävästään Valoe Oyj:ssä. Yhtiö tulee valitsemaan uuden tilintarkastajan yhtiökokouksessaan.

Tilintarkastajien palkkiot vuonna 2023 olivat Auditus Tilintarkastus Oy:lle 5.992,27 ja Moore Idman Oy:lle 30.686,30 euroa.

Yritystiedot

VALOE OYJ

Y-tunnus 0749606-1
Kotipaikka Mikkeli, Suomi
Verkkosivu www.valoe.fi

YHTEYSTIEDOT

Insinöörinkatu 8 FI-50150 Mikkeli
Puhelin: +358 20 7747 788

HALLITUS

Hannu Savisalo (Puheenjohtaja)
Ville Parpola (Varapuheenjohtaja ja riippumaton jäsen)
Tuomas Honkamäki (Riippumaton jäsen)
Iikka Savisalo (Jäsen)

TOIMITUSJOHTAJA

Iikka Savisalo

LISTAUSPAIKKA

Nasdaq Helsinki Oy
Kaupankäyntitunnus VALOE