

Betolar Oyj puolivuosikatsaus 2023

Kaudelta 1.1.-30.6.2023



BETOLAR

Betolar Oyj:n puolivuositarkastus 1.1.-30.6.2023 (tilintarkastamaton)

Betolar Oyj:n puolivuositarkastus 1–6/2023: Strategian toteutus jatkui – onnistumisia kehitystyössä

Huhti-kesäkuu 2023 lyhyesti

- Liikevaihto oli 88 tuhatta euroa (7 tuhatta euroa)
- Käyttökate oli -3 062 tuhatta euroa (-2 537 tuhatta euroa)
- Rahavarat ja lyhytaikaiset rahastosijoitukset kauden lopussa olivat 18 514 tuhatta euroa (33 590 tuhatta euroa)
- Uusien pilottiasiakkaiden määrä oli 13 (9)
- Henkilöstömäärä oli keskimäärin 63 (46)

Tammi-kesäkuu 2023 lyhyesti

- Liikevaihto oli 131 tuhatta euroa (21 tuhatta euroa)
- Myyntikate oli 36 tuhatta euroa (-5 tuhatta euroa)
- Käyttökate oli -6 186 tuhatta euroa (-4 517 tuhatta euroa)
- Liikevoitto (-tappio) oli -7 075 tuhatta euroa (-4 994 tuhatta euroa)
- Kauden tulos oli -7 031 tuhatta euroa (-5 438 tuhatta euroa)
- Osakekohtainen tulos oli -0,36 euroa (-0,28 euroa)
- Rahavarat ja lyhytaikaiset rahastosijoitukset kauden lopussa olivat 18 514 tuhatta euroa (33 590 tuhatta euroa)
- Pilottiasiakkaiden määrä oli 18 (14)
- Henkilöstömäärä kasvoi ja oli kaudella keskimäärin 64 (49)

Keskeiset tapahtumat kaudella

- Consolis Parman kanssa julkistettiin vähähiilisten ontelolaattojen yhteiskehitystyön lupaavista tuloksista, ja tavoitteena on siirtyä seuraavaksi tuotantovaiheeseen.
- Strategiapäivityksen mukaisesti kehitystyön painopistettä siirrettiin esivaletuista betonituotteista kohti korkeamman jalostusasteen rakenteellisia tuotteita.
- Waste upcycling -liiketoiminnassa edettiin analsiimihiekkojen tuotteistamisen saralla.
- Innovaatiokeskuksen laajennuksen rakennusvaihe saatiin päätökseen toisen vuosineljänneksen lopussa.
- Betolarin sähköenergian varastointia koskeva patentti laajeni Euroopan ja Intian markkinoille.
- Operatiivinen johtaja sekä johtoryhmän jäsen Ilkka Iittiläinen siirtyi uusiin tehtäviin yhtiön ulkopuolelle.

Kauden jälkeen

- Tuija Kalpala (KTM) nimitettiin 31.7.2023 Betolar Oyj:n operatiiviseksi johtajaksi ja johtoryhmän jäseneksi. Hän aloittaa tehtävässään viimeistään 1.11.2023.

Betolarin konserniraportointi 30.6.2023 päättyneeltä katsauskaudelta on laadittu noudattaen 30.6.2023 voimassa olleita kansainvälisiä tilinpäätösstandardeja (IFRS) ja tulkintoja (IFRIC).

Tässä katsauksessa sulkeissa esitetyt luvut viittaavat vertailukauteen eli samaan ajanjaksoon vuonna 2022, ellei toisin ilmoiteta. Vertailukauden luvut perustuvat tilintarkastettuun vuositilinpäätökseen. Kaikki luvut ovat IFRS-standardin mukaiset. Betolar on siirtynyt IFRS-raportointiin tilikaudella 2022. Vertailukaudella julkaistut puolivuositiedot kaudelta 1–6/2022 on oikaistu tässä raportissa IFRS-standardia vastaaviksi. Lisätietoja IFRS-siirtymästä löytyy siirtymätiedotteesta, joka on julkaistu 21.12.2022.

Toimitusjohtaja Riku Kytömäki

Julkaisimme maaliskuussa päivitetyn strategian ja jatkoimme vuoden ensimmäisellä puoliskolla kasvustrategian toteuttamista valituilla markkina-alueilla. Betonituotteissa teimme uusia kaupallisia avauksia Intiassa maan itäosissa ja Lähi-idässä. Euroopassa otimme merkittäviä askeleita rakennuselementtien kehityksessä, ja tutkimus- ja kehitystoiminta eteni ensimmäisellä vuosipuoliskolla suunnitellusti.

Rakennusmarkkinan poikkeuksellisen haastavasta tilanteesta huolimatta pilotointi on jatkunut. Rakentamisen rauhoittuminen antaa tuotekehityksestä kiinnostuneille yrityksille tilaisuuden pilotointiin ja luoda seuraavan kasvuvaiheen kyvykkyyksiä, jotka liittyvät erityisesti vihreään siirtymään. Näemme rakennusalan taantuman myös mahdollisuutena Betolarille.

Tammi-kesäkuun liikevaihto kasvoi edellisvuoteen verrattuna. Operatiivinen tulos oli odotetusti negatiivinen, koska panostamme voimakkaasti strategian mukaiseen kasvuun, kaupallistamiseen sekä tutkimus- ja kehitystoimintaan. Betonituotesegmentissä olemme lukuisten asiakkaiden ja pilottien kautta keränneet kenttäkokemusta. Näiden kokemusten avulla olemme pystyneet kehittämään uutta geopolymeerireseptiikkaa ja annostelua, mikä entisestään parantaa tuotteen laatuominaisuuksia, kuten pitkäaikaiskestävyyttä ja suola-pakkasrasitusta.

Olemme alkuvuonna aloittaneet strategian mukaisesti kehitystyön painopisteen siirtämisen esivaletuista betonituotteista kohti korkeamman jalostusasteen rakenteellisia tuotteita, joista kärkihankkeena on ollut vähähiilisten ontelolaattojen kehitys. Julkistimme kesäkuussa Consolis Parman kanssa yhteiskehitystyön lupaavista tuloksista, ja tavoitteena on siirtyä seuraavaksi tuotantovaiheeseen.

Waste upcycling -liiketoiminnassa etenimme erityisesti analsiimihiekkojen tuotteistamisen saralla. Akkuteollisuus toimii merkittävänä ajurina, sillä akkuteollisuuden sivuvirtaomistajat pyrkivät lisääntyvissä määrin löytämään ratkaisuja sivuvirtojen hyödyntämiselle. Strategiapäivityksen myötä Betolarin toiminnassa korostuu sivuvirtojen saatavuuden varmistaminen. Pyrimme aktiivisemmin vaikuttamaan myös ajureihin, jotka määrittävät geopolymeerimarkkinan kasvua. Siksi aloitimme sivuvirtaomistajille suunnatun Waste upcycling -palvelukokonaisuuden kehityksen.

Yksi merkittävä toimintaympäristöllinen teema EU-alueella on sääntelyn ja hankinnan merkitys kiertotaloudessa. Nykyiset betonistandardit edellyttävät monessa maassa, että betonissa on käytettävä osittain perinteistä sementtiä, vaikka geopolymeereillä voidaan saada jopa parempia ominaisuuksia ympäristön tai teknisen suorituskyvyn näkökulmasta. Teemme töitä yhdessä kaupunkien ja kansainvälisten betoniyhdistysten kanssa edistääksemme vähähiilisten ja kestävien kiertotalousmateriaalien yleistymistä rakentamisessa.

Terve yrityskulttuuri on meille olennaisen tärkeää kasvupolullamme. Keväällä panostimme henkilöstömmme kouluttamiseen monimuotoisuuden ja yhdenvertaisuuden saralla ja lanseerasimme eettiset toimintaperiaatteet (Code of Conduct), jotka ohjaavat jokaista työntekijäämme ja sidosryhmäämme toimimaan vastuullisesti ja eettisesti.

Avainluvut

Konsernin keskeiset tunnusluvut

(tuhatta euroa, jollei toisin ilmoitettu)	4–6 2023	4–6 2022	1–6 2023	1–6 2022	1–12 2022 ⁴
Taloudelliset tunnusluvut					
Liikevaihto	88	7	131	21	287
Myyntikate ¹			36	-5	121
Käyttökate ^{1,2}	-3 062	-2 537	-6 186	-4 517	-9 988
Liikevoitto (-tappio)			- 7 075	-4 994	-11 518
Voitto (-tappio) ennen veroja			-7 051	-5 451	-11 873
Kauden tulos			-7 031	-5 438	-11 844
Osakekohtainen tulos, laimentamaton ja laimennettu, euroa ^{1,3}			-0,36	-0,28	-0,61
Rahat ja lyhytaikaiset rahastosijoitukset (kauden lopussa) ^{1,2}	18 514	33 590	18 514	33 590	26 624
Operatiiviset tunnusluvut					
Henkilöstö (keskimääräinen lukumäärä kauden aikana)	63	46	64	49	51
Uusien pilottiasiakkaiden lukumäärä ^{1,2}	13	9	18	14	25

- 1) Betolar käyttää puolivuositain operatiivisen kannattavuuden ja liiketoiminnan kehittymisen mittareina eräitä vaihtoehtoisia tunnuslukuja (myyntikate, käyttökate, osakekohtainen tulos, rahavarat ja lyhytaikaiset rahastosijoitukset sekä pilottiasiakkaiden lukumäärä). Näiden tunnuslukujen määritelmät ja laskentakaavat löytyvät katsauksen liitteenä.
- 2) Betolar käyttää neljännesvuositain operatiivisen kannattavuuden ja liiketoiminnan kehittymisen mittareina eräitä vaihtoehtoisia tunnuslukuja (käyttökate, rahavarat ja lyhytaikaiset rahastosijoitukset ja pilottiasiakkaiden lukumäärä). Näiden tunnuslukujen määritelmät ja laskentakaavat löytyvät katsauksen liitteenä.
- 3) Osakekohtaisen tuloksen laskennassa käytettyjen osakkeiden lukumäärä on seuraavanlainen: 30.6.2023: 19 551 590 kpl, 30.6.2022: 19 517 346 kpl, 1–6/2023: 19 541 674 kpl, 1–6/2022: 19 480 685 kpl ja 31.12.2022: 19 531 757 kpl.
- 4) Tilikauden 2022 luvut on tilintarkastettu.

Toimintaympäristö- ja markkinakatsaus

Katsauskauden aikana merkittävimpiä Betolarin toimintaympäristöön vaikuttaneita seikkoja ovat yleisen haastavan taloustilanteen lisäksi EU:n uudet rakennusalan vihreää murrosta vauhdittavat kestävyysdirektiivit, kilpailuympäristö sekä vähähiilisessä betonissa käytettyjen raaka-aineiden saatavuus. Laajempi toimintaympäristön katsaus löytyy Betolarin vuositilinpäätöksen toimintakertomuksesta 2022.

Vihreän siirtymän ajurit

Rakennussektorin osuus maailman hiilidioksidipäästöistä on 37 prosenttia¹. Euroopan unionissa on annettu useita hiilineutraalisuutta vauhdittavia direktiivejä. Rakennusten energiatehokkuusdirektiivillä (Energy Performance of Buildings Directive, EPBD) tuetaan tavoitetta saavuttaa ilmastoneutraalius rakennusalaan vuoteen 2050 mennessä. Direktiivi edellyttää, että kaikki uudet julkiset rakennukset ovat nollapäästöisiä vuodesta 2026 alkaen, ja että kaikki muut uudet rakennukset ovat nollapäästöisiä vuodesta 2028 alkaen. Lisäksi yritysten ja rahoitussektorin kestävä kehitysraportointia koskevat uudet direktiivit (CSRD sekä SFDR) tulevat uusilla raportointivelvoitteilla vaikuttamaan rakentamisen koko arvoketjuun.

Kilpailuympäristö

Euroopassa kilpailuympäristö muodostuu pääosin muutamista geopolymeeriratkaisuista sekä useammista seossementteistä (CEM II-III) tarjoavista yrityksistä. Seossementeissä osa sementtiklinkkeristä on korvattu pääosin jauhetulla masuunikuonalla (GGBFS) tai lentotuhkalla. Näin voidaan vähentää sementin hiilidioksidipäästöjä. Seossementtien haasteena kuitenkin on, että sementtiklinkkeriä voidaan korvata masuunikuonalla tai tuhkalla vain tiettyyn pisteeseen asti, jonka jälkeen betonin sitoutumis- ja lujuudenkehitysnopeuden kaltaiset käyttöominaisuudet eivät ole enää vaatimusten mukaisia. Tämä rajoittaa seossementtien sovellettavuutta. Koska Betolarin strategiassa korostuu muut vaihtoehtoiset sivuvirrat, masuunikuonan ja lentotuhkan saatavuuden vähenemisellä ja hinnan nousulla ei ole yhtä merkittävää vaikutusta Betolarin asemaan raaka-aineiden osalta. Lisäksi Geoprimesa käytettävien aktivaattorien hinta on laskenut tämän vuoden aikana, mikä parantaa osaltaan yhtiön ratkaisun kilpailukykyä.

Aasiassa merkittävimmät kilpailijat ovat perinteiset sementtivalmistajat. Sivuvirtojen saatavuus on keskeinen markkina-ajuri, ja Aasiassa tuotestandardit keskittyvät yleisesti ominaisuuksiin, ei niihin raaka-aineisiin, jotka luovat suotuisat mahdollisuudet sementtittömille sideaineille.

¹ World Green Building Council: [Bringing Embodied Carbon Upfront \(haettu 14.8.2023\)](#)

Liiketoiminnan kehitys 1–6/2023

Betolarin tarjooma sekä tutkimus- ja tuotekehitys keskittyvät tällä hetkellä neljään tuotesegmenttiin: betonituotteet, rakennuselementit, kaivokset, sekä prosessiteollisuuden sivuvirtojen hyötykäyttäminen (waste upcycling).

Betonituotteet

Betolarin kasvustrategian ensimmäisen vaiheen tavoite on ollut kaupallistaa Geoprime-ratkaisu betoni- ja infratuotteita valmistaville asiakkaille, tukea niitä ratkaisun käyttöönotossa ja mahdollistaa jatkuvalla materiaaliteknologiatuella tuotantomäärien merkittävää kasvattamista. Tuotantomääriä on onnistuneiden pilotointien jälkeen lisätty, mutta toistaiseksi hitaasti.

Katsauskaudella tuotekehityksessä on keskitytty pitkäaikaiskestävyyden osoittamiseen, mikä on vaatinut odotettua enemmän aikaa sekä Betolarilta että asiakkailta ja edellyttänyt lisänäyttöjä paikallisten standardien tiukkojen laatuvaatimusten osalta. Lukuisten asiakkaiden ja pilottien kautta olemme keränneet kenttäkokemusta, joiden avulla olemme pystyneet kehittämään uutta geopolymeerireseptiikkaa ja annostelua, mikä entisestään parantaa tuotteen laatuominaisuuksia, kuten pitkäaikaiskestävyyttä ja suola-pakkasrasituksen kestoja. Jatkuvasti kehittyvä materiaaliteknologia tukee seuraavissa vaiheissa nopeampaa siirtymää isompiin asiakkuuksiin.

Betonituotteisiin liittyvä pilotointitoiminta asiakkaiden kanssa jatkui vahvana sekä Lähi-idässä että Intiassa maan itäisellä alueella. Uusiasiakashankinnassa keskityttiin isompiin betonituotevalmistajiin, jotka ovat valmiita panostamaan resursseja vihreän siirtymän edistämiseen omassa tuotannossaan.

Euroopassa keskityttiin erityisesti nykyisten asiakkaiden tukemiseen Geoprime-ratkaisun käyttöönotossa sekä uusiasiakashankintaan. Varmistaakseen Betolarin resursseja itselleen yhä useammat asiakkaat ovat myös valmiita maksamaan pilotoinnista, mikä on merkki asiakkaiden kiinnostuksesta ja luottamuksesta Geoprime-ratkaisua ja sen liiketoiminnallisia mahdollisuuksia kohtaan.

Asiakkuuksien rakentamisen rinnalla laatujohtamisen varmistaminen on Betolarin toiminnan ytimessä. Betolar on toteuttanut asiakastytyväisyyskyselyt betonituoteasiakkailla Euroopassa ja Aasiassa ja tuloksissa nousi esiin erityisesti tyytyväisyys Betolarin palvelukykyyn ja tekniseen osaamiseen. Myös Betolarin henkilöstön työturvallisuusosaaminen teki asiakkaisiin vaikutuksen.

Rakennuselementit

Tammi-kesäkuussa Betolar vahvisti panostuksiaan jalostusarvoltaan betonituotteita korkeampien rakenteellisten ratkaisujen kehitys- ja tutkimustoimintaan. Merkittävin kehityshanke tällä osalla oli Consolis Parman kanssa toteutettu vähähiilisen ontelolaatan kehitystyö, jossa saavutettiin katsauskaudella lupaavia tuloksia. Uudessa ratkaisussa sementin määrää on mahdollista laskea viiteen prosenttiin eli eurooppalaisten standardien minimiin, samalla kun sideaineena käytetyn masuunikuonan osuutta on kasvatettu niin suureksi kuin se standardien mukaan on mahdollista. Consolis Parman kanssa kehitetyn ontelolaatan päästöt ovat jopa 75 prosenttia pienemmät kuin perinteisen tuotteen.

Kaivokset

Kaivosteollisuuden sosiaalinen toimilupa edellyttää ympäristöystävällisiä ratkaisuja läpi koko kaivoksen elinkaaren. Ratkaisujen kysyntää tukevat myös eri valtioiden uudet mineraalistrategiat, joiden avulla ne pyrkivät varmistamaan kriittisten raaka-aineiden saatavuuden muuttuvassa maailmantilanteessa.

Betolarin kaivossegmentin pääsovellusalueita ovat kovettuva pastatäyttö, ruiskubetonointi sekä rikastushiekkojen stabilointi. Erityisesti rikastushiekkojen stabilointi mahdollistaa suuressa mittakaavassa niiden hyödyntämisen ja merkittävän parannuksen altaisiin varastoidun sivuvirran

ympäristöturvallisuudelle pölyn- ja vesienhallinnan osalta. Kauden aikana jatkettiin ratkaisukehitystä pääsovellusalueilla eri toimijoiden kanssa.

Sivuvirtojen hyödyntäminen (Waste upcycling)

Betolar eteni sivuvirtatutkimuksessa tavoitteena synnyttää uutta kestäväää liiketoimintaa vaihtoehtoisista sivuvirroista. Voimakkaasti kasvava akkuteollisuus toimii merkittävänä ajurina, ja akkuteollisuuden sivuvirtaomistajat pyrkivät lisääntyvässä määrin löytämään ratkaisuja sivuvirtojen hyödyntämiselle. Kauden aikana aloitimme sivuvirtaomistajille suunnatun Waste upcycling -palvelukokonaisuuden kehityksen.

Taloudellinen kehitys 1–6/2023

Konsernin liikevaihto tammi-kesäkuussa 2023 oli 131 (1–6/2022: 21) tuhatta euroa.

Katsauskauden liikevaihdosta noin 70 % koostui Geoprime-konseptin mukaisesta lisenssi- ja kemikaalimyynnistä. Liikevaihdosta osa tuli asiakaspilotointiin liittyvistä tuotekehitysmaksuista. Pilotointimaksujen käyttöönotto on yhtiön kasvustrategian mukaista ja sitouttaa asiakasta tuleviin tuotantoihin. Kaudella olevat muut tuotot muodostuivat valtaosin liiketoiminnan avustuksista.

Myyntikate tammi-kesäkuussa 2023 oli 36 (1–6/2022: -5) tuhatta euroa ja käyttökatte oli -6 186 (-4 517) tuhatta euroa.

Henkilöstökulut kasvoivat vertailukaudesta ja olivat 3 474 (1 582) tuhatta euroa. Henkilöstökulut kasvoivat vuoden 2022 jälkimmäisellä puoliskolla tutkimus- ja kehityshenkilöstön, kaupallisen tiimin sekä johtoryhmän vahvistamisesta. Vuoden 2022 aktiivisen rekrytointivaiheen jälkeen Betolar siirtyi katsauskaudella panostamaan operatiivisen tuottavuuden kasvattamiseen.

Poistot ja arvonalentumiset olivat 889 (478) tuhatta euroa ja liiketoiminnan muut kulut 2 795 (2 930) tuhatta euroa. Muut liiketoiminnan menot liittyivät ulkoisten asiantuntijoiden kuluihin, jotka liittyivät tutkimus- ja kehitystoimintaan sekä tekoälyalustan rakentamiseen. Lisäksi yhtiön hallinnolliset kulut olivat erityisesti alkuvuonna korkeat ja liittyivät liiketoiminnan kehitykseen sekä markkinointiin ja myynnin panostuksiin.

Konsernin liiketulos tammi-kesäkuussa 2023 oli -7 075 (-4 994) tuhatta euroa.

Rahoitustuotot ja -kulut olivat yhteensä 24 (-457) tuhatta euroa. Yhtiö käyttää rahavarojen sijoituksessa lyhyen koron rahastoja, joiden vaikutus tilikauden aikana oli positiivinen.

Tulos ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja oli -7 051 (-5 451) tuhatta euroa. Kauden tulos oli -7 031 (-5 438) tuhatta euroa.

Taloudellinen asema ja rahavirrat

Betolarin taseen loppusumma katsauskauden lopussa oli 25 187 (30.6.2022: 37 440) tuhatta euroa. Oman pääoman määrä oli 19 647 (32 891) tuhatta euroa. Omavaraisuusaste kauden lopussa oli 78 (88) prosenttia.

Katsauskauden lopussa konsernin nettovelkaantuneisuus oli -15 475 (-30 734) tuhatta euroa ja nettovelkaantumisaste -79 (-93) prosenttia.

Liiketoiminnan rahavirta tammi-kesäkuussa 2023 oli -6 423 (1–6/2022: -4 561) tuhatta euroa. Liiketoiminnan nettorahavirtaan vaikutti henkilöstökustannuksien ja muiden liiketoiminnan kulujen kasvu.

Investointien rahavirta oli 6 959 (-523) tuhatta euroa muodostuen yhtiön aineellisista ja aineettomista hyödykkeistä.

Rahoituksen rahavirta oli -146 (2 043) tuhatta euroa. Rahoituksen rahavirtaan sisältyvät vuokrasopimusvelkojen takaisinmaksut 144 tuhatta euroa.

Betolarin lyhytaikaiset rahastosijoitukset kauden lopussa olivat 16 956 (30.6.2022: 33 273) tuhatta euroa. Rahavarat olivat kauden lopussa 1 558 (316) tuhatta euroa ja rahavarojen muutos oli 391 (-3 041) tuhatta euroa. Rahavarat ja lyhytaikaiset rahastosijoitukset yhteensä olivat 18 514 (33 590) tuhatta euroa.

Investoinnit

Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin olivat tammi-kesäkuussa yhteensä 2 161 (1–6/2022: 1 220) tuhatta euroa. Betolar on investoinut vuoden 2023 ensimmäisellä puoliskolla 730 tuhatta euroa Kannonkosken innovaatiokeskuksen laajennukseen. Investointien suhteellinen osuus liiketoiminnan kokonaiskuluista oli 33 (24) prosenttia.

Tutkimus- ja kehitystoiminta 1–6/2023

Betolarin tutkimus- ja kehitystoiminta eteni ensimmäisellä vuosipuoliskolla suunnitellusti. Toiminta jakautuu neljään osa-alueeseen; tutkimus ja tuotekehitys, innovaatio, data-alusta ja digitalisaatio sekä laboratorio.

Tuotekehityksessä Betolar siirtyi esivaletuista betonituotteista kohti rakenteellisia ratkaisuja. Betonielementtien valmistaja Consolis Parman kanssa jatkettiin laajaa testiohjelmaa liittyen vähähiilisten ontelolaattojen tuotekehitykseen. Kehitysprojekti on siirtymässä tehdasmittakaavan testauksesta tuotantovaiheeseen. Rakennusyhtiö YIT on osoittanut kiinnostuksensa testata uusia ontelolaattoja ensimmäisissä pilotti-kohteissaan. Betolarin kehittämää Geoprime-ratkaisua hyödyntäen on mahdollista saavuttaa jopa 75 prosenttia pienemmät päästöt kuin vakiovalmistetuissa ontelolaatoissa.

Sivuvirtojen tutkimusohjelmaa Betolar jatkoi suunnitellusti löytääkseen toimivia vaihtoehtoja terästeollisuuden masuunikuonan (GGBFS) ja erilaisten tuhkien rinnalle. Tutkimusohjelma käsittää tällä hetkellä yli 10 erilaista teollisuuden sivuvirtaa. Osa näistä tutkimusprojekteista toteutetaan maksullisena tutkimus- ja kehitystyönä sivuvirtaomistajien kanssa. Novanan (entinen Critical Metals) kanssa alkaneeseen strategiseen yhteistyöhön liittyen Betolar jatkoi SSM-kuonan tutkimusohjelmaa ja siirtyi laboratoriotutkimuksista kenttäkokeisiin.

Betolarin innovaatiotoiminnan tavoitteena on tuottaa täysin uusia ratkaisuja, jotka synnyttävät liiketoimintaa pitkällä tähtäimellä. Innovaatiotoiminta on alkuvuoden aikana kohdistunut mm. mittauskyvykkyyden parantamiseen, uusien aktivaattorien tutkimiseen, uudentyypisten sivuvirtojen käsittelymenetelmien kehittämiseen sekä laiteratkaisujen edistämiseen. Innovaatiokeskuksen laajennuksen rakennusvaihe saatiin päätökseen toisen vuosineljänneksen lopussa, mikä mahdollistaa laajennuksen käyttöönoton tämän vuoden aikana.

Systemaattisen kehitystyön avulla Betolarin patenttisalkku on myös kasvanut nopeasti. Patenttien ensisijaisena tehtävänä on turvata Betolarin ja sen asiakkaiden materiaalityönteollisiin ratkaisuihin perustuva liiketoiminta. Siksi patenttisalkun arvioidaan muodostavan myös merkittävän komponentin yhtiön arvolle pitkällä aikavälillä. Kauden aikana Betolarin sähköenergian varastointia koskeva patentti laajeni Euroopan ja Intian markkinoille. Kauden lopussa Betolar on saanut hyväksytyn patentin viidelle keksinnölle. Lisäksi kahdeksan keksintöä on patentointiprosessissa.

Tekoälyä hyödyntävän data-alustan (Betolar Platform Program) kehitystyö eteni strategian mukaisesti. Datan kerryttäminen muun muassa sivuvirroista, asiakaspiloteista ja Geoprime lopputuotteiden ominaisuuksista jatkui suunnitellusti. Betolar käynnisti datapohjaisten lisäarvopalvelujen kehittämisohjelman toisen kvartaalin aikana, minkä tarkoituksena on ensivaiheessa tukea asiakkaita sivuvirtojen hyödyntämismahdollisuuksien tunnistamisessa.

Betolarin oma laboratoriotoiminta tuottaa tarvittavia analyysejä tutkimuksen ja tuotekehityksen tarpeisiin. Vastatakseen kasvaneisiin analyysimääriin, Betolar käynnisti onnistuneesti ensivaiheen materiaalitutkimukseen keskittyvän laboratoriotoiminnan Espoon toimipisteessä ensimmäisen kvartaalin aikana. Kannonkoskelle valmistunut innovaatiokeskuksen laajennus mahdollistaa myös siellä sijaitsevien laboratoriotoimintojen edelleen tehostamisen tulevaisuudessa.

Vastuullisuus

Yksi Betolarin vastuullisuusteemoista on sosiaalinen vastuun varmistaminen rakentamisen arvoketjussa. Ensimmäisen vuosipuoliskon aikana henkilöstö koulutettiin monimuotoisuuden ja yhdenvertaisuuden saralla. Lisäksi eettiset toimintaperiaatteet (Code of Conduct) julkistettiin, ja niiden tarkoituksena on ohjata jokaista Betolarin työntekijää sekä sidosryhmiä toimimaan vastuullisesti ja eettisesti oikein.

Betolarin liiketoiminnan hiilidioksiidipäästöt laskettiin ensimmäistä kertaa ja olivat vuoden 2022 osalta 3354 tCO₂e. Päästöt (scope 1, 2 ja 3 -luokat) laskettiin kansainvälisesti hyväksytyn ja suositellun Greenhouse Gas (GHG) -protokollan mukaisesti. Laskenta tukee yhtiön valmiuksia lähitulevaisuuden EU raportointivelvollisuuksissa.

Henkilöstö ja johto

Betolarin henkilöstömäärä kasvoi vertailukaudesta ja oli tammi-kesäkuun aikana keskimäärin 64 (49). Vuoden 2022 aktiivisen rekrytointivaiheen jälkeen Betolar siirtyi katsauskaudella panostamaan operatiivisen tuottavuuden kasvattamiseen.

Betolarin johtoryhmän muodostivat 30.6.2023 toimitusjohtaja Riku Kytömäki, talousjohtaja Riikka Ylikoski, kaupallinen johtaja Ville Voipio, teknologiajohtaja Jarno Poskela, strategiset kumppanuudet -johtaja Janne Rauramo ja henkilöstöjohtaja Antti Uski. Johtoryhmässä tapahtui kauden aikana muutos, kun operatiivinen johtaja Ilkka Iittiläinen siirtyi uusiin tehtäviin yhtiön ulkopuolelle ja jäi pois Betolarin palveluksesta 2.6.2023. Katsauskauden jälkeen operatiiviseksi johtajaksi nimitettiin Tuija Kalpala, joka aloittaa viimeistään 1.11.2023.

Hallinnointi

Betolar Oyj:n yhtiökokous pidettiin 31.3.2023. Yhtiökokouksen tekemät päätökset sekä hallituksen järjestäytymiskokouksen päätökset tiedotettiin yhtiötiedotteena samana päivänä.

Yhtiön yleinen hallinnointimalli ja toimielimet on kuvattu yhtiön verkkosivuilla osoitteessa <https://www.betolar.com/hallinnointi>.

Osakkeet

Betolar Oyj:n osakkeet on listattu Nasdaq Helsinki Oy:n ylläpitämälle First North Growth Market Finland -markkinapaikalle. Kesäkuun lopussa 2023 Betolarin osakepääoma oli 80 000 (80 000) euroa. Ulkona olevien osakkeiden lukumäärä oli 30.6.2023 19 551 590 (30.6.2022: 19 517 346). Osakkeiden keskimääräinen lukumäärä vuoden 2023 ensimmäisen vuosipuoliskon aikana oli 19 541 674 kappaletta (1–6/2022: 19 480 685). Katsauskauden päättyessä yhtiön ja sen tytäryhteisöjen hallussa ei ollut omia osakkeita.

Optio-ohjelmat

Betolar Oyj:n hallitus käynnisti 21.6.2023 uuden avainhenkilöiden optio-ohjelman yhtiön varsinaisen yhtiökokouksen 31.3.2023 antaman valtuutuksen nojalla. Optio-oikeuksia annetaan yhteensä enintään 710 000 kappaletta, ja ne oikeuttavat merkitsemään yhteensä enintään yhtä monta yhtiön uutta tai sen hallussa olevaa osaketta. Optio-oikeudet annetaan vastikkeetta. Liikkeeseen laskettavien optio-oikeuksien perusteella merkittävät osakkeet vastaavat yhteensä enintään noin 3,5 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista ja äänistä mahdollisten osakemerkintöjen jälkeen, jos merkinnässä annetaan uusia osakkeita.

Optio-oikeuksilla 2023 merkittävien osakkeiden merkintähinta osakkeelta on 2,59 euroa perustuen osakkeen päätöskurssiin 20.6.2023 Nasdaq Helsinki Oy:n ylläpitämällä Nasdaq First North Growth Market Finland -markkinapaikalla. Optio-oikeuksilla merkittävien osakkeiden merkintäaika on 1.4.2026–28.2.2028.

Betolarin edelliset osakepohjaiset kannustin- ja sitouttamisohjelmat on kuvattu vuosittilinpäätöksen toimintakertomuksessa.

Merkittävät lähiajan riskit ja epävarmuustekijät

Betolarin merkittävimmät riskit ja liiketoiminnan epävarmuustekijät on kuvattu yksityiskohtaisemmin vuosittilinpäätöksen hallituksen toimintakertomuksessa. Erityisesti lähiajalle kohdistuvat riskit ja epävarmuustekijät on kuvattu alla.

Taloudelliset syklit ja erityisesti rakennusmarkkinoiden aktiviteetin taso vaikuttavat Betolarin tuotteiden ja palveluiden kysyntään. Korkea inflaatio, nousevat korot ja toimitusketjujen häiriöt ovat heikentäneet maailmantalouden näkymiä, muodostaen riskin Betolarin kasvustrategian toteutuksen näkökulmasta. Venäjän hyökättyä Ukrainaan Euroopan turvallisuustilanne on lisännyt geopolittisia riskejä ja voimistanut globaalien toimitusketjujen häiriöitä sekä lisännyt epävarmuutta Euroopan hyödyke- ja energiamarkkinoilla. Tilanteesta aiheutuvat niukkuudet, häiriöt sekä kustannusinflaatio voivat vaikuttaa Betolarin ratkaisun kilpailu- tai toimituskykyyn, myyntiin tai kannattavuuteen haitallisesti. Toimintaympäristön epävarmuuden ei kuitenkaan arvioida vaikuttavan merkittävästi yhteiskuntien, yritysten ja rahoitusmarkkinoiden vihreään siirtymään liittyvien suunnitelmien ja ohjelmien toimeenpanoon.

Betolar on alkuvaiheen teknologia-yhtiö, joka tavoittelee mittavia sementtiä korvaavia rakennusmateriaalimarkkinoita kansainvälisesti, erityisesti Aasiassa ja Euroopassa. Toiminnan voimakas kaupallistaminen ja kasvattaminen sekä skaalautumisedellytysten rakentaminen näillä markkinoilla vaativat merkittäviä kasvupanostuksia, kyvykkyyksien kehittämistä ja hankkimista sekä edellisiin liittyvien strategisten valintojen tekemistä. Nopeasti avautuvassa globaalissa vihreiden rakennusmateriaalien markkinassa Betolar on päättänyt hyväksyä korkeamman riskitason strategisissa valinnoissaan, jotka liittyvät uuden markkinan määrittelemiseen ja luomiseen sekä innovaationsa kaupallistamiseen.

Betolar hallitsee kehittämänsä teknologian ja toimintamallin kaupallistamiseen liittyvää riskiä uusilla markkinoilla tarkastelemalla toimintaympäristöään, arvoketjuaan sekä strategisia valintojaan erittäin aktiivisesti ja tekemällä tarvittavia muutoksia nopeasti, mutta hallitusti. Ensimmäisistä pilotointi- ja kaupallisista asiakkuuksista saatavat kokemukset analysoidaan ja hyödynnetään asiakassegmenttien strategisen painoarvon tarkentamisessa ja jatkuvasti suurempien asiakkuuksien sekä tuotantomäärien tavoittelussa. Keskeistä on myös sovellettavuuden, saatavuuden ja hintakilpailukykyyn näkökulmasta optimaalisen sivuvirtojen tunnistaminen ja saatavuuden varmistaminen.

Geoprime-ratkaisun hintakilpailukyky perustuu merkittävältä osin siinä käytettävien teollisten sivuvirtojen, aktivaattorikomponenttien sekä sideaineiden hintaan ja saatavuuteen. Betolarin reseptiikassa korostuu tällä hetkellä markkinahinnoiteltu raaka-aine masuunikuona, johon

kohdistuu kasvavaa kysyntää myös geopolymeeriratkaisujen kanssa kilpailevien seossementtien suunnasta. Betolar pyrkii asteittain tarjoamaan vaihtoehtoisia, ei-kaupallistettuja sivuvirtoja ja niiden hyödyntämisteknologioita käytettäväksi masuunikuonan rinnalla tai sijaan.

Betolarin Geoprime-ratkaisun yleistyminen ja kannattavuuden varmistaminen kohdemarkkinoilla Aasiassa ja Euroopassa edellyttävät kaupallista, taloudellista ja teknistä onnistumista erityisesti potentiaalisilta volyymeiltään suurimmissa projekteissa. Käyttöönotton tuotteistaminen, selkeä vaiheistaminen ja ohjausmallin hyödyntäminen pienentävät oleellisesti epäonnistumisriskiä erityisesti laajemmissa ja suuremman mittakaavan käyttöönottoprojekteissa. Ohjausmalli tukee ja vahvistaa projektijohtamista, riskienhallintaa sekä seurantaa.

Betolarin ratkaisu perustuu teknologian, reseptiikan, raaka-aineketjujen sekä markkinoinnin asiakaskohtaiseen räätälöintiin. Tavoitteena on mahdollistaa asiakkaalle laadun, kestävyys ja ympäristövaikutusten näkökulmasta ylivertaisen ja vaatimustenmukaisen sementittömän betonituotteen valmistaminen, markkinointi ja toimittaminen omille asiakkailleen.

Ensimmäisten asiakkuuksien merkitys on Geoprime-ratkaisun yleistymisen kannalta keskeinen, ja siksi onnistuminen asiakkaiden omien ja valmistettaviin tuotteisiin kohdistuvien vaatimusten täyttämässä on Betolarin näkökulmasta ensisijaisen tärkeää. Betolarin Geoprime-teknologialla valmistettujen tuotteiden tulee täyttää kunkin tuotteen tai tuoteryhmän osalta vaatimukset, jotka vaihtelevat tuotteen valmistus- tai käyttömaan tai -alueen mukaan.

Toimintojen kasvava digitalisoiminen sekä ammattimaisen kyberrikollisuuden lisääntyminen on kasvattanut liiketoiminnan jatkuvuuteen ja kriittisen tiedon suojaamiseen liittyvää tietoturvariskiä. Tietoturvaan ja tietosuojaan liittyvät selvitykset ja parannukset ovat jatkuvasti painopistealueitamme. Käyttämämme tiedon luotettavuus, eheys, ajantasaisuus ja turvallisuus ovat toiminnallemme oleellisen tärkeitä. Tapahtumia tietojärjestelmissämme valvotaan ympärivuorokautisesti ja poikkeavat tapahtumat nousevat hälytyksenä esille välittömästi.

Betolar hallitsee ratkaisuunsa perustuvien rakennustuotteiden ja -materiaalien vaatimustenmukaisuuteen liittyvää riskiä johtamalla tuotekehitysprosessia aktiivisesti ja ennakoivasti. Jokaisen pilotointi- tai käyttöönottoprojektin aluksi kartoitetaan paikallinen, tavoiteltua Geoprime-lopputuotetta ja sen valmistusta koskeva sääntely, standardit, sekä muut paikalliset vaatimukset, ohjeet ja käytännöt. Vaatimustenmukaisuuden määrittely, tuottaminen, ja raportointi varmistetaan vaiheittain tuotekehitysprosessin edetessä. Tästä erillisenä Betolar toteuttaa tarvittavat testausohjelmat pitkäaikaiskestävyyden varmistamiseksi mahdollisimman aikaisessa vaiheessa.

Taloudellinen raportointi

Betolar Oyj julkaisee tammi-syyskuun 2023 liiketoimintakatsauksen perjantaina 3.11.2023

Betolarin taloudelliset raportit ovat saatavilla yhtiön verkkosivuilta osoitteessa www.betolar.com/sijoittajille.

Betolar Oyj tilinpäätöstiedot 1–6/2023

KONSERNIN TULOSLASKELMA

Tuhatta euroa

	1–6/2023 (IFRS)	1–6/2022 (IFRS)	1–12/2022 (IFRS)
LIKEVAIHTO	131	21	287
Liiketoiminnan muut tuotot	46	0	139
Materiaalit ja palvelut	-95	-25	-166
Henkilöstökulut	-3 474	-1 582	-4 352
Poistot ja arvonalentumiset	-889	-478	-1 530
Liiketoiminnan muut kulut	-2 795	-2 930	-5 896
Liikevoitto (-tappio)	-7 075	-4 994	-11 518
Rahoitustuotot ja -kulut	24	-457	-356
VOITTO (TAPPIO) ENNEN VEROJA	-7 051	-5 451	-11 873
TILIKAUDEN TULOS	-7 031	-5 438	-11 844
Osakekohtainen tulos			
EUR	-0,36	-0,28	-0,61

KONSERNIN TASE

Tuhatta euroa

30.6.2023

30.6.2022

31.12.2022

VARAT

Pitkäaikaiset varat

Kehittämismenot	4 275	2 516	3 656
Muut aineettomat hyödykkeet	0	32	30
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet yhteensä	1 130	234	299
Käyttöoikeusomaisuuserät	404	430	479
Muut pitkäaikaiset saamiset	212	147	201
Laskennalliset verosaamiset	51	13	30

Pitkäaikaiset varat yhteensä	6 072	3 371	4 697
-------------------------------------	--------------	--------------	--------------

Lyhytaikaiset varat

Myyntisaamiset	82	53	143
Muut saamiset	377	293	315
Siirtosaamiset	142	134	170
Rahastosijoitukset	16 956	33 273	25 457
Rahavarat	1 558	316	1 167

Lyhytaikaiset varat yhteensä	19 115	34 070	27 251
-------------------------------------	---------------	---------------	---------------

Varat yhteensä	25 187	37 440	31 948
-----------------------	---------------	---------------	---------------

OMA PÄÄOMA JA VELAT

Tuhatta euroa

30.6.2023 30.6.2022 31.12.2022

Oma pääoma

Osakepääoma	80	80	80
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	45 107	45 082	45 086
Omat osakkeet	0	-14	0
Muuntoerot	3	0	4
Kertyneet voittovarot	-18 511	-6 817	-6 745
Tilikauden tulos	-7 031	-5 407	-11 844

Oma pääoma yhteensä	19 647	32 891	26 582
----------------------------	---------------	---------------	---------------

Pitkäaikaiset velat

Pääomalainat	2 245	2 061	2 153
Lainat rahoituslaitoksilta	9	12	10
Julkiselta vallalta saatu laina	252	344	354
Vuokrasopimusvelat	156	270	247

Pitkäaikaiset velat yhteensä	2 661	2 686	2 764
-------------------------------------	--------------	--------------	--------------

Lyhytaikaiset velat

Lainat rahoituslaitoksilta	3	3	3
Vuokrasopimusvelat	262	167	243
Julkiselta vallalta saatu laina	113	0	0
Ostovelat	959	763	886
Muut velat	219	127	141
Siirtovelat	1 323	804	1 328

Lyhytaikaiset velat	2 879	1 863	2 602
----------------------------	--------------	--------------	--------------

Velat yhteensä	5 540	4 549	5 366
-----------------------	--------------	--------------	--------------

Oma pääoma ja velat yhteensä	25 187	37 440	31 948
-------------------------------------	---------------	---------------	---------------

KONSERNIN RAHOITUSLASKELMA
1–6/2023
1–6/2022
1–12/2022

Tuhatta euroa

Liiketoiminnan rahavirta

Tilikauden tulos -7 031 -5 438 -11 844

Oikaisut:

Poistot ja arvonalentumiset 889 478 1 530

Rahoitustuotot ja -kulut, netto -24 455 354

Osakeperusteiset maksut 78 0 66

Muut oikaisut -4 -77 -21

Tuloverot -21 -12 -30

Rahavirta ennen käyttö pääoman muutosta -6 113 -4 595 -9 944

Käyttöpääoman muutos:

Myyntisaamisten ja muiden saamisten osuus 20 -3 634

Ostovelkojen ja muiden velkojen muutos -327 57 -205

Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja -6 421 -4 542 -9 515

Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista -2 -19 -31

Liiketoiminnan nettorahavirta (A) -6 423 -4 561 -9 546
Investointien rahavirta

Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin -1 689 -954 -2 979

Lainasaamisten takaisinmaksut 4 0 0

Luovutustulot muista sijoituksista 8 644 431 0

Investoinnit muihin sijoituksiin 0 0 8 413

Investointien nettorahavirta (B) 6 959 -523 5 434
Rahoituksen rahavirta

Osakeannit 0 38 57

Osakeannin transaktiokulut 0 -5 -5

Pitkäaikaisten lainojen nostot 0 2 088 2 088

Lyhytaikaisten lainojen nostot 0 1 1

Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut -2 -2 -4

Vuokrasopimusvelkojen takaisinmaksut -144 -77 -215

Rahoituksen nettorahavirta (C) -146 2 043 1 922
Rahavarojen muutos (A + B + C) lisäys (+) / vähennys (-)
391 -3 041 -2 191

Rahavarat kauden alussa 1 167 3 358 3 358

Rahavarat kauden lopussa 1 558 316 1 167

Muutos 391 -3 041 -2 191

Laskelma oman pääoman muutoksista

1–6/2023 Tuhatta euroa	Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma						Oma pääoma yhteensä
	Osake- pääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Osake- anti	Omat osakkeet	Muunto- erot	Kertyneet voittovar	
Oma pääoma 1.1.2023	80	45 086	0	0	4	-18 589	26 582
Laaja tulos							
Tilikauden voitto (tappio)	0	0	0	0	0	-7 031	-7 031
Muut laajan tuloksen erät							
Muuntoerot	0	0	0	0	-2	0	-2
Tilikauden laaja tulos yhteensä	0	0	0	0	-2	-7 031	-7 033
Liiketoimet omistajien kanssa							
Osakeannit transaktiomenoilla vähennettynä	0	0	0	0	0	0	0
Osakkeiden rekisteröinti	0	0	0	0	0	0	0
Omien osakkeiden mitätöinti	0	0	0	0	0	0	0
Osakeperusteiset maksut	0	20	0	0	0	78	98
Muut oikaisut	0	0	0	0	0	0	0
Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä	0	20	0	0	0	78	98
Oma pääoma 30.6.2023	80	45 107	0	0	3	-25 542	19 647

1–6/2022 Tuhatta euroa	Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma						Oma pääoma yhteensä
	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Osakeanti	Omat osakkeet	Muuntoerot	Kertyneet voittovar	
Oma pääoma 1.1.2022	80	45 036	13	-14	0	-6 824	38 291
Laaja tulos							
Tilikauden voitto (tappio)	0	0	0	0	0	-5 438	-5 438
Muut laajan tuloksen erät							
Muuntoerot	0	0	0	0	-0	0	-0
Tilikauden laaja tulos yhteensä	0	0	0	0	0	-5 438	-5 439
Liiketoimet omistajien kanssa							
Osakeannit transaktiomenoilla vähennettynä	0	33	0	0	0	0	33
Osakkeiden rekisteröinti	0	13	-13	0	0	0	0
Omien osakkeiden mitätöinti	0	0	0	0	0	0	0
Osakeperusteiset maksut	0	0	0	0	0	0	0
Muut oikaisut	0	0	0	0	0	6	6
Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä	0	46	-13	0	0	6	39
Oma pääoma 30.6.2022	80	45 082	0	-14	0	-12 256	32 891

1–12/2022 Tuhatta euroa	Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma						Oma pääoma yhteensä
	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Osakeanti	Omat osakkeet	Muuntoerot	Kertyneet voittovarot	
Oma pääoma 1.1.2022	80	45 036	13	-14	0	-6 824	38 291
Laaja tulos							
Tilikauden voitto (tappio)	0	0	0	0	0	-11 844	-11 844
Muut laajan tuloksen erät							
Muuntoerot	0	0	0	0	4	0	4
Tilikauden laaja tulos yhteensä	0	0	0	0	4	-11 844	-11 839
Liiketoimet omistajien kanssa							
Osakeannit	0	52	0	0	0	0	52
transaktiomenoilla							
vähennettynä							
Osakkeiden rekisteröinti	0	13	-13	0	0	0	0
Omien osakkeiden	0	-14	0	14	0	0	0
mitätöinti							
Osakeperusteiset maksut	0	0	0	0	0	66	66
Muut oikaisut	0	0	0	0	0	13	13
Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä	0	50	-13	14	0	79	130
Oma pääoma 31.12.2022	80	45 086	0	0	4	-18 589	26 582

Konsernin puolivuotiskatsauksen laatimisperiaatteet

Betolar Oyj:n konsernitilinpäätökseen sisältyvät emoyritys Betolar Oyj ja sen tytäryritykset Betolar Chemicals Oy (01.11.2019 alkaen) ja Betolar India Private Ltd (01.09.2021 alkaen).

Puolivuotiskatsaus on laadittu noudattaen International Accounting Standards Boardin (IASB) antamia ja EU:ssa sovellettaviksi hyväksyttyjä kansainvälisiä tilinpäätösstandardeja (IFRS, IAS) sekä tulkintoja (IFRIC). Puolivuotiskatsaus 30.6.2023 päättyneeltä kaudelta on laadittu noudattaen 30.6.2023 voimassa olleita kansainvälisiä tilinpäätösstandardeja (IFRS) ja tulkintoja (IFRIC).

Toiminnan jatkuvuus

Betolarin liiketoiminta on kehittämis- ja käynnistysvaiheessa. Betolarin tarjoamien ratkaisujen kehittäminen ja kaupallistaminen on aiheuttanut ja tulee jatkossakin aiheuttamaan yhtiölle merkittäviä kustannuksia.

Lähipiiriiliiketoimet

Betolarin lähipiiriin kuuluvat emoyhtiö Betolar Oyj:n tytäryhtiöt. Lähipiiriin luetaan myös Betolarin johtoon kuuluvat avainhenkilöt sekä heidän läheiset perheenjäsenensä ja heidän määräysvallassaan olevat yhteisöt. Johtoon kuuluvia avainhenkilöitä ovat Betolarin hallituksen jäsenet, toimitusjohtaja sekä muut johtoryhmän jäsenet. Liiketoimet lähipiirin kanssa on tehty tavallisin kaupallisin ehdoin. Liiketoimet sisältävät hallituksen jäseneltä ja johtoryhmän jäseneltä ostettuja liiketoiminnan kehitykseen liittyviä konsultointipalveluja. Lisäksi kauden aikana lähipiiritransaktioina on tunnistettu lähipiirin tekemät osakemerkinnät.

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

Lähipiirin kanssa toteutettiin seuraavat liiketoimet:

Tuhatta euroa	30.6.2023	30.6.2022	31.12.2022
Tuloslaskelma	Konserni	Konserni	Konserni
Ostetut palvelut	53	79	182

Tuhatta euroa	30.6.2023	30.6.2022	31.12.2022
Tase	Konserni	Konserni	Konserni
Ostovelat	11	0	17

JOHDON PALKAT JA PALKKIOT:

Tuhatta euroa	30.6.2023	30.6.2022	31.12.2022
	Konserni	Konserni	Konserni
<u>Hallituksen jäsenten palkkiot</u>			
Puheenjohtaja	20	17	38
Muut hallituksen jäsenet	45	20	57
Hallituspalkkiot yhteensä	65	37	95

	30.6.2023	30.6.2022	31.12.2022
	Konserni	Konserni	Konserni
<u>Toimitusjohtaja</u>			
Palkat ja palkkiot	327	131	407
Eläkekulut	59	22	76
Henkilösivukulut	9	4	11
Yhteensä	395	157	493

Muu johtoryhmä

Palkat ja palkkiot	573	389	860
Eläkekulut	104	66	161
Henkilösivukulut	15	12	22
Yhteensä	692	433	1 043

Johdolle on myönnetty tilikausien 2023 ja 2022 aikana optioita (kpl) seuraavasti:

	2023	2022
	Konserni	Konserni
Hallituksen jäsenet	0	0
Toimitusjohtaja	280 000	145 000
Muut johtoryhmän jäsenet	295 000	195 733
Yhteensä	575 000	340 733

LIITE

Eräiden vaihtoehtoisten tunnuslukujen ja muiden tunnuslukujen laskentakaavat:

Tunnusluku	Määritelmä	Käyttötarkoitus
Myyntikate	Liikevaihto – materiaalit ja palvelut	Myyntikate on Konsernin kannattavuutta osoittava mittari. Myyntikate mittaa kannattavuutta materiaalien ja palvelujen kulujen vähentämisen jälkeen.
Käyttökate	Liikevoitto (-tappio) ennen poistoja ja arvonalentumisia	Käyttökate on Konsernin tuloksellisuutta osoittava mittari.
Osakekohtainen tulos, laimentamaton, EUR	Kauden tulos / ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo kauden aikana	Tunnusluku kuvaa Yhtiön tuloksen jakautumista yksittäiselle osakkeelle.
Osakekohtainen tulos, laimennusvaikutuksella oikaistu, EUR	Kauden tulos / ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo kauden aikana + laimentavat potentiaaliset osakkeet	Tunnusluku kuvaa Yhtiön tuloksen jakautumista yksittäiselle osakkeelle laimennusvaikutuksella huomioituna.
Rahavarat ja lyhytaikaiset rahastosijoitukset	Rahavarat ja tilapäisesti sijoitetut likvidit varat	Rahavarat ja lyhytaikaiset rahastosijoitukset kuvaavat yhtiön likvidejä varoja.
Pilottiasiakkaiden lukumäärä	Tehdaspilottivaiheessa olevien asiakkaiden määrä.	Tunnusluku kuvaa Yhtiön myyntiprosessin tehdaspilottivaiheessa olevia uusia asiakkaita.