

---

# Q2

Glaston Oyj Abp

Puolivuosikatsaus

Tammi -kesäkuu 2022

**glaston**  
seeing it through®



## Glastonin puolivuosisikatsaus tammi–kesäkuu 2022: Vakaata edistymistä toisella neljänneksellä haastavasta ympäristöstä huolimatta

### HUHTI–KESÄKUUN 2022 LYHYESTI

- Saadut tilaukset olivat 56,2 (64,5) miljoonaa euroa.
- Liikevaihto oli 53,5 (43,3) miljoonaa euroa.
- Vertailukelpoinen EBITA oli 3,5 (2,4) miljoonaa euroa eli 6,6 (5,5) % liikevaihdosta.
- Liiketulos (EBIT) oli 1,8 (1,6) miljoonaa euroa.
- Vertailukelpoinen osakekohtainen tulos oli 0,019 (0,009) euroa.

### TAMMI–KESÄKUUN 2022 LYHYESTI

- Saadut tilaukset olivat 115,2 (111,7) miljoonaa euroa.
- Liikevaihto oli 105,8 (83,7) miljoonaa euroa.
- Vertailukelpoinen EBITA oli 7,0 (4,4) miljoonaa euroa eli 6,6 (5,3) % liikevaihdosta.
- Liiketulos (EBIT) oli 4,0 (1,7) miljoonaa euroa.
- Vertailukelpoinen osakekohtainen tulos oli 0,042 (0,018) euroa.

## GLASTON TARKENTAA NÄKYMİÄÄN VUODELLE 2022

Vuoden 2022 alkupuoliskolla yleinen kysyntä pysyi vahvana useimmilla Glastonin markkina-alueilla, mikä kertoo kone- ja palveluliiketoiminnan hyvästä kehityksestä. Glastonin liikevaihdon ja kannattavuuden kehitystä vuonna 2022 tukevat vuoden alun vankka tilauskanta ja hyvä tilauskertymä vuoden 2022 ensimmäisellä puoliskolla. Elokuussa 2021 julkaistun uudistetun strategian toteuttamiseen liittyvät kustannukset ja investoinnit tapahtuvat ennen niiden liikevaihtoa kasvattavaa vaikutusta.

Tämänhetkiset maailmantalouden ja asiakkaiden investointien kehitysnäkymät ovat tavallista epävarmempia. Epävarmuutta aiheuttavat erityisesti jo pitkään jatkuneet toimitusketjun häiriöt, Venäjän hyökkäys Ukrainaan ja sen aiheuttamat vaikutukset energian ja raaka-aineiden hintoihin. Yhä jatkuvan COVID-19-pandemian vaikutukset lisäävät epävarmuutta erityisesti Kiinassa.

Epävarmuuksista huolimatta Glaston Oyj Abp arvioi vuoden 2022 liikevaihdon kasvavan vuoden 2021 tasosta ja tarkentaa vertailukelpoisen EBITAn näkymäänsä, jonka arvioidaan nousevan 12–15 miljoonaa euroon. Vuonna 2021 konsernin liikevaihto oli 182,7 miljoonaa euroa ja vertailukelpoinen EBITA oli 11,1 miljoonaa euroa.

(Edelliset näkymät: Glaston Oyj Abp arvioi vuoden 2022 liikevaihdon ja vertailukelpoisen EBITAn kasvavan vuoden 2021 tasosta.)

## Toimitusjohtaja Anders Dahlblom:

"Kasvavasta yleisestä maailmantalouden epävarmuudesta huolimatta useimmat Glastonin markkina-alueet menestyivät edelleen hyvin toisella neljänneksellä. Neljänneksen tilauskertymä oli 56,2 miljoonaa euroa, mikä on hieman neljännesvuosittaisen keskiarvomme yläpuolella. Liikevaihto kasvoi 24 % ja oli yhteensä 53,5 miljoonaa euroa, mikä johtui pääosin edeltävien neljännesten hyvästä tilauskertymästä. Vertailukelpoinen EBITA parani ja nousi 3,5 miljoonaan euroon EBITA-marginaalin ollessa 6,6 %, mikä johtui pääosin hyvästä volyymin kehityksestä ja operatiivisesta toiminnasta, jolla varmistettiin vahva liikevaihdon kasvu.

Services-liiketoiminnassa neljännes oli yleisesti vahva. Liikevaihto kasvoi yli 20 %, kun asiakkaat olivat toiminnassa tai jatkoivat tuotantonsa käynnistämistä. Tämä näkyi vahvana kasvuna päivittäishuollossa, ja kaikki markkina-alueet myötävaikuttivat tulokseen. Amerikat näyttivät tietä, ja päivitystuotteiden tilauskertymä oli ennätysasuuri, kun monenlaisia päivityksiä myytiin laajasta tarjonnastamme. Rajallinen työvoiman saatavuus oli kasvava huolenaihe.

Toisella neljänneksellä Kiinan COVID-19-sulut jatkuivat ja heikensivät markkinoiden tunnelmaa. Uusien tilausten määrä oli vaatimattomalla tasolla, ja joitakin konetoimituksia lykättiin myöhemmäksi, koska asiakkaat viivästyttivät maksujaan ja sulkuihin liittyi logistisia haasteita. Viranomaisten määräämien sulkujen vuoksi Glastonin tehdas Tianjinissa oli kokonaan suljettuna ainoastaan kaksi päivää. Lisäksi erilaiset toimitusketjun häiriöt vaikuttivat operatiiviseen toimintaan.

Vaikka Kiinan markkinoiden kehitykseen liittyy epävarmuutta, jatkamme strategista keskittymistämme liiketoimintamme kasvattamiseen Kiinassa, ja suunnittelemme ajoneuvolasin esikäsittelylaitteiden tuotannon perustamista Tianjiniin. Ensimmäisten Kiinassa Kiinan markkinoille valmistettujen tuotteiden toimitusten odotetaan alkavan vuoden 2023 alkupuoliskolla. Ajoneuvolasilaitteiden paikallisen tuotannon aloittaminen Kiinan markkinoilla edistää kannattavan kasvun strategiaamme paremmalla tuotetarjonnalla Kiinan markkinoille ja tuottavuuden parantamisen kautta.

Johtuen helmikuussa 2022 alkaneesta Venäjän hyökkäyksestä Ukrainaan Glaston päätti lopettaa toimintansa Venäjällä ja liiketoimintansa Venäjän kanssa. Katsauskaudella toimintamme Venäjällä lopetettiin ja kaikki työ sopimukset, yhteensä kuusi, irtisanottiin. Kaksi yhteensä 0,7 miljoonan euron päivitysprojektia lopetettiin ja poistettiin tilauskannasta. Venäjältä ei ole otettu uusia tilauksia helmikuun jälkeen. Vuonna 2021 Venäjän osuus Glastonin liikevaihdosta oli vähemmän kuin yksi prosentti.

Olemme edistyneet hyvin strategiamme toteutuksessa; keskeiset strategiset toimmemme jatkuvat ja edistyvät. Kuten aiemmin mainittiin, strateginen hankkeemme liiketoimintamme kasvattamiseksi Kiinassa etenee. Lisäksi olemme järjestelmällisesti parantaneet turvallisuuteen liittyviä toimiamme, ja ensimmäinen konserninlaajuinen työturvallisuusviikko järjestettiin toukokuussa. Olemme ryhtyneet kestävästi liiketoiminnan tavoitteidemme saavuttamiseksi toimiin erityisesti omien päästöjemme vähentämiseksi. Glastonin kasvihuonekaasupäästöistä yli 80 % syntyy Suomessa, Saksassa ja Kiinassa. Tuotantolaitoksemme Suomessa ja Saksassa alkoivat käyttää uusiutuvaa sähköä vuoden alussa ja vähensivät näin CO<sub>2</sub>-päästöjään huomattavasti. Lisäksi olemme tehneet investointipäätöksiä tuotantolaitoksemme energiatehokkuuden parantamiseksi Sveitsissä, missä uusiutuva energia on jo käytössä. Tuotetarjonnan kehittämisen strategisen hankkeen sisällä käynnissä on useita hankkeita ajoneuvolasin esikäsittelyn, eristelasin ja lämpökäsittelyn osalta, ja näistä ajoneuvolasin esikäsittely-hanke on viimeisessä vaiheessa.

Tammi-kesäkuussa Glastonin tuotteiden ja palvelujen kysyntäympäristö pysyi hyvällä tasolla useimmilla markkina-alueilla. Venäjän hyökkäys Ukrainaan jatkuu edelleen ja vaikuttaa maailman ja erityisesti Euroopan talouteen. Asiakkaiden uusia projekteja koskeva päätöksenteko hidastuu pääasiassa hankkeiden tiukempien rahoitussääntöjen sekä raaka-aineiden ja energian hintojen nopean nousun vuoksi. Float-lasin valtavat hinnankorotukset, enimmillään 40 prosenttia Yhdysvalloissa, ovat vaikuttaneet asiakkaidemme lyhyen aikavälin kannattavuuteen. Vuoden ensimmäisen puoliskon selvän parannuksen ja toisen puoliskon alun vahvan tilauskannan tukemana odotamme hyvää kehitystä vuonna 2022 huolimatta liiketoimintaympäristön haasteista."



## GLASTON-KONSERNIN AVAINLUVUT

M€	4-6/2022	4-6/2021	Muutos, %	1-6/2022	1-6/2021	Muutos, %	1-12/2021
Saadut tilaukset	56,2	64,5	-12,7 %	115,2	111,7	3,1 %	216,2
josta palvelutoimintaa	19,2	16,8	14,0 %	38,0	34,3	10,8 %	68,0
joista palvelutoimintaa, %	34,2 %	26,1 %		33,0 %	30,7 %		31,4 %
Tilaukanta kauden lopussa	106,0	87,8	20,8 %	106,0	87,8	20,8 %	94,8
Liikevaihto	53,5	43,3	23,6 %	105,8	83,7	26,4 %	182,7
josta palvelutoimintaa	17,7	14,7	20,5 %	36,1	31,3	15,1 %	66,8
josta palvelutoimintaa, %	33,1 %	34,0 %		34,1 %	37,4 %		36,5 %
Käyttökate (EBITDA)	3,7	2,0	82,3 %	8,0	5,5	44,2 %	13,0
Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät <sup>1)</sup>	0,8	-0,3	-387,7 %	1,0	0,5	88,8 %	1,5
Vertailukelpoinen EBITDA	4,5	2,8	59,1 %	9,0	6,0	48,1 %	14,5
Vertailukelpoinen EBITDA, %	8,4 %	6,5 %		8,5 %	7,2 %		7,9 %
Vertailukelpoinen EBITA	3,5	2,4	48,4 %	7,0	4,4	57,6 %	11,1
Vertailukelpoinen EBITA, %	6,6 %	5,5 %		6,6 %	5,3 %		6,1 %
Liiketulos (EBIT)	1,8	1,6	14,8 %	4,0	1,7	138,6 %	5,1
Kauden tulos	0,4	0,4	-6,6 %	1,6	-0,3	637,0 %	1,1
Vertailukelpoinen osakekohtainen tulos, EUR	0,019	0,009	111,1 %	0,042	0,018	133,6 %	0,060
Liiketoiminnan rahavirta	4,4	7,7	-42,9 %	-2,3	14,3	-116,4 %	19,3
Sijoitetun pääoman tuotto (ROI), %, (annualisoitu)				7,1 %	2,7 %		2,8 %
Vertailukelpoinen sijoitetun pääoman tuotto (ROCE), %, (annualisoitu)				9,7 %	5,3 %		6,1 %
Omavaraisuusaste, %				56,6 %	42,1 %		42,3 %
Nettovelkaantumisaste, %				34,6 %	32,1 %		26,9 %
Henkilöstö kauden lopussa				781	733	6,5 %	750

<sup>1)</sup> + kulu, - tuotto

## TOIMINTAYMPÄRISTÖ

### Arkkitehtuurilasi

Toisella neljänneksellä markkinat olivat yleisesti hyvällä tasolla. Arkkitehtuuriliiketoiminnan hyvän kehityksen tukemana lämpökäsittelykoneiden kysyntä pysyi hyvänä, vaikka korkea inflaatio vaikutti jonkin verran investointikeskusteluihin. Erityisesti Heat Treatment Technologies -tuotteissa tasokarkaisu- ja laminointilinjojen kysyntä oli suurta. Suurin osa asiakkaiden investoinneista liittyi automaation ja tuotantotehon lisäämiseen.

Toimitusketjun haasteiden ja inflaation kiihtymisen keskellä Insulating Glass Technologies -tuotteiden markkinat olivat hyvät, ja suuntaus kohti automatisoituja eristyslasin tuotantoratkaisuja ja erikoislinjoja jatkuu. Thermoplastic Spacer -teknologian (TPS®) kysyntä pysyi korkeana. Lisäksi edellisvuonna lanseerattu MULTI'ARRISSER sai paljon huomiota ja avasi ovia uusille integroiduille eristyslasin tuotantolinjoille ja näin vahvisti Glastonin markkina-asemaa.

Palveluliiketoiminnassa markkinat olivat pääosin positiiviset, kun asiakkaat olivat toiminnassa tai valmiina käyttöasteidensa nostamiseen. Lisäksi koronaan liittyvät rajoitukset rajoittuivat tiettyihin maihin, kuten Kiinaan. Toimitusketjun häiriöt jatkuivat, ja varaosien saatavuuden varmistamiseksi ryhdyttiin lisätoimiin. Päivitystuotteiden kysyntä oli suurta, ja monenlaisia tuotteita myytiin. Insulating Glass -päivitystuotteiden kysyntä kasvoi tasaisesti. Komponenttien saatavuusongelmista johtuva toimitusaikojen pidentyminen vaikutti Automotive-päivitysten kysyntään.

EMEA, erityisesti Eurooppa, pysyi Insulating Glass Technologies -tuotteiden vahvimpana markkina-alueena. Lämpökäsittelykoneiden osalta kysyntä EMEA-alueella oli vähäisempää kuin edeltävällä neljänneksellä, mutta markkina-aktiivisuus pysyi silti hyvällä tasolla. Services-markkinoilla liiketoimintaympäristö oli vaihteleva: päivittäishuollon kysyntä oli suurta, kun taas päivitystuotteiden investoinneissa näkyi epäröintiä.

Amerikoissa lämpökäsittelykoneiden erinomainen kysyntä jatkui ja erityisesti asuntorakentaminen vauhditti investointeja kapasiteetin ja tuottavuuden parantamiseksi. Eristyslasilaitteiden kysyntä pirstyi edelliseltä neljännekseltä. Palveluissa markkinat kehittivät positiivisesti, ja päivittäishuollon ja päivitystuotteiden suoritus oli ennätyskorkealla tasolla.

Kiinassa markkinoiden aktiivisuus oli vaimeaa koronarajoitusten ja sulkutoimien vuoksi. Korkealuokkaisten eristyslasikoneiden kysyntä oli hyvällä tasolla, mikä vauhditti jumbo-kokoisen lasin, suurikokoisten lasilinjojen ja automaation kysyntää. Muualla Aasian ja Tyynenmeren alueella (APAC) uusien koneiden kysyntä jatkui vaimeana. Palvelutoiminnan aktiivisuus kuitenkin parani merkittävästi, kun monet maat avautuivat matkailulle.

Toimitusketjun häiriöt, kuten toimitusten viivästyminen, raaka-aineiden ja rahdin hinnannousu sekä logistiikan häiriöt vaikuttivat edelleen liiketoimintaan.

### Ajoneuvolasi

Vuoden 2022 toisella neljänneksellä ajoneuvoteollisuus oli edelleen vaikeuksissa toimitusketjun puutteiden ja alueellisten tekijöiden vuoksi. Venäjän hyökkäys Ukrainaan ja koronavirukseen liittyvät rajoitukset ja sulkutoimet Kiinassa myötävaikuttivat tavallista suurempaan markkinoiden epävarmuuteen.

Yleisesti ottaen markkinoilla pysyttiin kuitenkin positiivisella mielellä, sillä ajoneuvoteollisuuden loppumarkkinoiden kehityksellä on paremmat näkymät ja korkea asiakaskysyntä, jota ajoneuvoteollisuuden tuotanto ei tällä hetkellä pysty täyttämään. Investointikäyttäytymisen muutos oli kuitenkin havaittavissa. Uusia koneinvestointeja tehtiin vielä varovaisemmin kuin ennen, vaikka asiakkaat ovat tunnustaneet tarpeen investointeihin tulevaisuuden vaatimusten täyttämiseksi. Palvelutoiminta yleisesti kasvoi. Näyttötuotteiden markkinoilla ei tapahtunut suuria muutoksia. Näyttötuotteiden tilaukset olivat edelleen alhaisella tasolla.

Automotive-päivitystuotteiden kysyntä oli edelleen korkeaa. Useimmat päivitystuotteet sisältävät heikosti saatavilla olevia ohjauksjärjestelmäkomponentteja, joten kysyntään ei voitu täysin vastata.

Markkinoiden aktiivisuus huhti-kesäkuussa pysyi hyvällä tasolla Kiinassa, vaikka useita investointipäätöksiä lykättiin sulkutoimien seurauksena. Erikoisajoneuvojen, kuten matkailuautojen ja raskaiden ajoneuvojen, markkinat pysyivät hyvinä Pohjois-Amerikassa. Euroopassa markkina-aktiivisuus oli erittäin alhaista ajoneuvolasiteollisuuden konsolidoituessa.

## KONSERNIN TALOUDELLINEN KEHITYS

Heat Treatment Technologies-, Insulating Glass Technologies- ja Automotive & Display Technologies -tuotealueiden tiedot (liikevaihto, tilauskertymä ja tilauskanta) esitetään vuoden 2022 ensimmäisestä neljänneksestä alkaen taulukoissa. Nämä tiedot on aiemmin esitetty erikseen lisätietona.

### Saadut tilaukset ja tilauskanta

Glaston-konsernin **huhti–kesäkuun** 2022 saadut tilaukset olivat 56,2 (64,5) miljoonaa euroa, jossa laskua 13 % vuoden 2021 vastaavaan jaksoon verrattuna. Ennätyskorkealla vertailukaudella saatiin yksi poikkeuksellisen suuri, 7,9 miljoonan euron, Insulating Glass -tilaus. Palveluliiketoiminnan tilauskertymä kasvoi 14 % toisen neljänneksen aikana. Päivitystuotteissa tilauskertymä oli ennätyskorkea, ja Heat Treatment -päivitykset olivat johdossa.

Glaston-konsernin **tammi–kesäkuun 2022** saadut tilaukset olivat 115,2 (111,7) miljoonaa euroa, jossa kasvua 3 % vuoden 2021 vastaavaan jaksoon verrattuna. Heat Treatment -laitteiden tilauskertymä laski 3 % ja oli 45,9 (47,2) miljoonaa euroa. Tilauskertymä Amerikoista oli kuitenkin erinomainen. Myös Heat Treatment -päivitystuotteiden tilauskertymä oli vahva. Insulating Glass -laitteiden tilauskertymä kasvoi 4 % yhteensä EUR 52,3 (50,5) miljoonaa euroon, ja EMEA oli edelleen päämarkkina-alue. Automotive & Displayn puolivuotinen tilauskertymä nousi 22 % ja oli 16,7 (13,7) miljoonaa euroa, ja Pohjois-Amerikka ja Kiina olivat edelleen aktiivisimmat markkina-alueet. Palveluliiketoiminnan tilauskertymä kasvoi 11 % katsauskauden aikana.

Saadut tilaukset, M€	4–6/2022			1–6/2022			1–12/2021		
	4–6/2022	4–6/2021	Muutos,%	1–6/2022	1–6/2021	Muutos,%	1–12/2021		
Heat Treatment	23,5	24,4	-3,8 %	45,9	47,2	-2,7 %	89,0		
Insulating Glass	26,7	30,9	-13,7 %	52,3	50,5	3,6 %	95,0		
Automotive & Display	5,9	8,9	-33,7 %	16,7	13,7	21,8 %	31,2		
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>56,1</b>	<b>64,3</b>	<b>-12,7 %</b>	<b>114,9</b>	<b>111,4</b>	<b>3,2 %</b>	<b>215,1</b>		
Kohdistamaton ja eliminoinnit	0,1	0,3	-60,8 %	0,4	0,4	11,4 %	1,1		
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>56,2</b>	<b>64,5</b>	<b>-12,9 %</b>	<b>115,2</b>	<b>111,7</b>	<b>3,1 %</b>	<b>216,2</b>		

Toisen vuosineljänneksen lopussa **tilauskanta** oli 21 % suurempi kuin vastaavana ajanjaksona vuonna 2021 ja oli 106,0 (87,8) miljoonaa euroa. Heat Treatmentin tilauskanta oli 45,6 (46,1) miljoonaa euroa eli 43 % konsernin tilauskannasta. Insulating Glassin tilauskanta oli 49,3 (35,7) miljoonaa euroa eli 47 % ja Automotive & Displayn 11,1 (6,0) miljoonaa euroa eli 10 % konsernin tilauskannasta.

Tilauskanta, M€	30.6.2022		30.6.2021		Muutos,%		31.12.2021	
	30.6.2022	30.6.2021	30.6.2021	30.6.2021	30.6.2021	30.6.2021	31.12.2021	31.12.2021
Heat Treatment	45,6	46,1	46,1	46,1	-1,1 %	45,6	45,6	45,6
Insulating Glass	49,3	35,7	35,7	35,7	38,1 %	38,5	38,5	38,5
Automotive & Display	11,1	6,0	6,0	6,0	85,0 %	10,7	10,7	10,7
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>106,0</b>	<b>87,8</b>	<b>87,8</b>	<b>87,8</b>	<b>20,7 %</b>	<b>94,8</b>	<b>94,8</b>	<b>94,8</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>106,0</b>	<b>87,8</b>	<b>87,8</b>	<b>87,8</b>	<b>20,7 %</b>	<b>94,8</b>	<b>94,8</b>	<b>94,8</b>

### Liikevaihto

**Huhti–kesäkuussa 2022** liikevaihto kasvoi 24 % edellisen vuoden vastaavasta jaksosta ja oli 53,5 (43,3) miljoonaa euroa. Kasvu johtui pääasiassa edeltävien neljänneksen hyvästä tilauskertymästä. Komponenttipula ja Kiinan sulkutoimet vaikuttivat hieman liikevaihdon kehitykseen toisella neljänneksellä.

Heat Treatment -segmentin liikevaihto jatkoi vahvaa kasvuaan ja oli 22,9 (17,6) miljoonaa euroa eli 30 % enemmän kuin edellisvuoden vastaavalla jaksolla. Insulating Glass -segmentin liikevaihto parani edellisen vuoden vastaavaan jaksoon verrattuna: 21,1 (18,2) miljoonaa euroa. Automotive & Display -segmentin liikevaihto oli 9,4 (7,2) miljoonaa euroa edeltävien neljänneksen suuremman tilauskertymän tukemana. Services-liiketoiminnan liikevaihto kasvoi 20 % huhti–kesäkuun aikana.

Kokonaisliikevaihdesta Heat Treatment -segmentin osuus oli 43 %, Insulating Glass -segmentin 39 % ja Automotive & Display -segmentin 18 %. Maantieteellisesti EMEA-alue oli edelleen suurin ja sen osuus oli 51 %, Amerikkojen 30 % ja APAC-alueen 19 % yhtiön kokonaisliikevaihdesta.

**Tammi–kesäkuun 2022** liikevaihto oli 105,8 (83,7) miljoonaa euroa. Heat Treatment -segmentin liikevaihto oli 45,3 (31,5) miljoonaa euroa, jossa kasvua 44 %. Insulating Glass -segmentin liikevaihto kasvoi 8 % ja oli 42,6 (39,4) miljoonaa euroa. Automotive & Display -segmentin liikevaihto kasvoi 42 % ja oli 17,5 (12,4) miljoonaa euroa. Services-liiketoiminnan liikevaihto kasvoi 15 %.

<b>Liikevaihto, M€</b>	<b>4–6/2022</b>	<b>4–6/2021</b>	<b>Muutos, %</b>	<b>1–6/2022</b>	<b>1–6/2021</b>	<b>Muutos, %</b>	<b>1–12/2021</b>
Heat Treatment	22,9	17,6	29,6 %	45,3	31,5	44,0 %	74,7
Insulating Glass	21,1	18,2	16,2 %	42,6	39,4	8,0 %	81,6
Automotive & Display	9,4	7,2	31,5 %	17,5	12,4	41,7 %	25,6
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>53,3</b>	<b>42,9</b>	<b>24,3 %</b>	<b>105,4</b>	<b>83,3</b>	<b>26,6 %</b>	<b>181,9</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	0,1	0,3	-59,8 %	0,4	0,4	-17,8 %	0,8
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>53,5</b>	<b>43,3</b>	<b>23,6 %</b>	<b>105,8</b>	<b>83,7</b>	<b>26,4 %</b>	<b>182,7</b>

## Liiketulos ja kannattavuus

Toisen neljänneksen vertailukelpoinen EBITA oli 3,5 (2,4) miljoonaa euroa eli 6,6 (5,5) % liikevaihdosta. Vahva volyymikasvu vauhditti kannattavuutta ja kompensoi myyntikatteen laskua ja kiinteiden kustannusten nousua. Kiinteät kustannukset laskivat kuitenkin suhteessa liikevaihtoon.

Glaston-konsernin vertailukelpoinen liiketulos oli 2,6 (1,3) miljoonaa euroa eli 4,9 (2,9) % liikevaihdosta. Toisen neljänneksen liiketulos oli 1,8 (1,6) miljoonaa euroa. Toisella neljänneksellä vertailukelpoisuuteen vaikuttavia eriä kirjattiin -0,8 (0,3) miljoonaa euroa. Ne liittyivät pääosin Venäjän liiketoiminnan lopettamiseen. Rahoitustuotot ja -kulut olivat -1,2 (-0,9) miljoonaa euroa. Tulos ennen veroja oli 0,5 (0,6) miljoonaa euroa. Toisen neljänneksen tulos oli 0,4 (0,4) miljoonaa euroa ja osakekohtainen tulos 0,005 (0,005) euroa. Vertailukelpoinen osakekohtainen tulos oli 0,019 (0,009) euroa.

**Tammi-kesäkuun 2022** vertailukelpoinen EBITA oli 7,0 (4,4) miljoonaa euroa eli 6,6 (5,3) % liikevaihdosta. Lisäksi ensimmäisellä vuosipuoliskolla vahva volyymikasvu vaikutti positiivisesti tulokseen, kun taas myyntikate laski ja kiinteät kustannukset nousivat. Vertailukelpoinen liiketulos oli 5,0 (2,2) miljoonaa euroa eli 4,7 (2,6) % liikevaihdosta. Konsernin liiketulos oli 4,0 (1,7) miljoonaa euroa. Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät olivat yhteensä -1,0 (-0,5) miljoonaa euroa, ja ne liittyivät pääosin Venäjän liiketoiminnan lopettamiseen. Rahoitustuotot ja -kulut olivat -1,6 (-1,1) miljoonaa euroa. Tulos ennen veroja oli 2,1 (0,3) miljoonaa euroa. Tammi-kesäkuun tulos oli 1,6 (-0,3) miljoonaa euroa. Osakekohtainen tulos oli 0,019 (-0,004) euroa ja vertailukelpoinen osakekohtainen tulos 0,042 (0,018) euroa.

### Vertailukelpoinen liiketulos (EBIT) ja EBITA

<b>M€</b>	<b>1–6/2022</b>	<b>1–6/2021</b>	<b>Muutos, %</b>	<b>1–6/2022</b>	<b>1–6/2021</b>	<b>Muutos, %</b>	<b>1–12/2021</b>
Liiketulos (EBIT)	1,8	1,6	14,8 %	4,0	1,7	138,6 %	5,1
Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät <sup>1)</sup>	0,8	-0,3	387,7 %	1,0	0,5	88,8 %	1,5
<b>Vertailukelpoinen EBIT</b>	<b>2,6</b>	<b>1,3</b>	<b>107,6 %</b>	<b>5,0</b>	<b>2,2</b>	<b>126,6 %</b>	<b>6,6</b>
<b>Liiketulos (EBIT)</b>	<b>1,8</b>	<b>1,6</b>	<b>14,8 %</b>	<b>4,0</b>	<b>1,7</b>	<b>138,6 %</b>	<b>5,1</b>
Poistot ja kauppahinnan kohdistaminen <sup>1)</sup>	0,9	1,1	-20,3 %	2,0	2,2	-10,3 %	4,5
<b>EBITA</b>	<b>2,7</b>	<b>2,7</b>	<b>0,4 %</b>	<b>6,0</b>	<b>3,9</b>	<b>53,3 %</b>	<b>9,6</b>
Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät <sup>1)</sup>	0,8	-0,3	387,7 %	1,0	0,5	88,8 %	1,5
<b>Vertailukelpoinen EBITA</b>	<b>3,5</b>	<b>2,4</b>	<b>48,4 %</b>	<b>7,0</b>	<b>4,4</b>	<b>57,6 %</b>	<b>11,1</b>
% liikevaihdosta	6,6 %	5,5 %	20,1 %	6,6 %	5,3 %	24,7 %	6,1 %

<sup>1)</sup> + kulu, - tuotto

## RAPORTOINTISEGMENTTIEN TALOUDELLINEN KEHITYS

### Heat Treatment -raportointisegmentti

#### Heat Treatment -segmentin toinen neljännes lyhyesti:

- Markkinoiden aktiivisuus pysyi hyvällä tasolla ja suoritus oli erinomainen Amerikoissa
- Liikevaihto kasvoi 30 % edeltävien neljännesten vakaan tilauskertymän tukemana
- Hyvä kannattavuuden parannus

Heat Treatment AVAINLUVUT							
M€	4-6/2022	4-6/2021	Muutos, %	1-6/2022	1-6/2021	Muutos, %	1-12/2021
Saadut tilaukset	23,5	24,4	-3,8 %	45,9	47,2	-2,7 %	89,0
josta palvelutoimintaa	8,3	7,3	13,7 %	16,5	15,0	10,0 %	28,8
josta palvelutoimintaa, %	35,3 %	29,9 %		35,9 %	31,8 %		32,4 %
Tilaukanta kauden lopussa	45,6	46,1	-1,1 %	45,6	46,1	-1,1 %	45,6
Liikevaihto	22,9	17,6	29,6 %	45,3	31,5	44,0 %	74,7
josta palvelutoimintaa	6,8	5,2	30,7 %	14,6	12,1	21,0 %	27,7
josta palvelutoimintaa, %	29,9 %	29,6 %		32,3 %	38,4 %		37,1 %
Vertailukelpoinen EBITA	1,8	0,6	208,4 %	3,3	0,9	270,0 %	3,4
Vertailukelpoinen EBITA, %	7,9 %	3,3 %		7,4 %	2,9 %		4,5 %
Liiketulos (EBIT)	0,7	0,6	28,2 %	1,8	0,0	5014,2 %	0,6
Liiketulos (EBIT), %	3,2 %	3,2 %		4,0 %	0,1 %		0,8 %

#### Saadut tilaukset ja tilauskanta

Heat Treatment -segmentin vuoden 2022 toisen neljänneksen tilauskertymä oli hieman edellisen vuoden vastaavan jakson tason alapuolella ja oli 23,5 (24,4) miljoonaa euroa. Heat Treatment -palvelujen tilauskertymä kasvoi yli 5 %.

Katsauskaudella tilauskertymä Amerikoista oli edelleen korkealla tasolla ja tilauksia tehtiin sekä tasokarkaisu- että tasolaminointikoneista. Euron heikkeneminen Yhdysvaltain dollaria vastaan tuki Glastonin kilpailukykyä Pohjois-Amerikassa. EMEA-alueella RC-karkaisu- ja laminointilinjoja tilattiin esimerkiksi Ranskasta, Belgiasta ja Saksasta.

HT-päivitysten kysyntä pysyi vahvana, ja joitakin RC- ja ProL zone -päivityksiä myytiin Eurooppaan ja Amerikoihin. Lisäksi merkittäviä päivityksiä myytiin Japaniin ja Tanskaan.

Tammi-kesäkuun 2022 saadut tilaukset laskivat 3 % vuoden 2021 vastaavaan jaksoon verrattuna ja olivat 45,9 (47,2) miljoonaa euroa. Palveluiden tilaukset kasvoivat 10 %.

Heat Treatment -segmentin tilauskanta oli toisen neljänneksen lopussa 45,6 (46,1) miljoonaa euroa.

#### Taloudellinen kehitys

Edeltävien kuukausien hyvä tilauskertymä näkyi hyvin Heat Treatment -segmentin huhti-kesäkuun 2022 liikevaihdossa, joka kasvoi 30 prosenttia 22,9 (17,6) miljoonaan euroon globaaleista toimitusketjujen haasteista huolimatta. Myös Services-liiketoiminnan liikevaihto kasvoi yli 30 %. Huhti-kesäkuun vertailukelpoinen EBITA oli 1,8 (0,6) miljoonaa euroa eli 7,9 (3,3) % liikevaihdosta.

Kannattavuuden paraneminen johtui pääosin volyymin kasvusta. Yhdysvaltain dollarin vahvistuminen ja Pohjois-Amerikan suuri osuus liikevaihdosta sekä samankaltaiset kasvuluvut koneissa ja palveluliiketoiminnassa mahdollistivat vakaan myyntikatteen. Kiinteät kustannukset kasvoivat, mutta niiden osuus liikevaihdosta laski.

Vuoden alun selvästi suuremman tilauskannan seurauksena tammi-kesäkuun 2022 liikevaihto kasvoi 44 % ja oli 45,3 (31,5) miljoonaa euroa. Vertailukelpoinen EBITA oli 3,3 (0,9) miljoonaa euroa eli 7,4 (2,9) % liikevaihdosta. Suuremmat volyymit kompensoivat kiinteiden kustannusten nousun vaikutusta. Myyntikate oli vakaa huolimatta palveluliiketoiminnan osuuden laskusta, sillä myyntikatteen nousu erityisesti palveluissa vaikutti positiivisesti.



## Insulating Glass -raportointisegmentti

### Insulating Glass -segmentin toinen neljännes lyhyesti:

- Vakaat markkinat ja merkittäviä tilauksia Euroopasta, Kiinasta ja Pohjois-Amerikasta
- Liikevaihto kasvoi 16 %, EBITA-marginaali vertailukautta korkeampi
- Tuotanto käy täydellä kapasiteetilla ja kapasiteetin nostamiseen vähitellen valmistaudutaan

Insulating Glass AVAINLUVUT M€	4-6/2022	4-6/2021	Muutos, %	1-6/2022	1-6/2021	Muutos, %	1-12/2021
Saadut tilaukset	26,7	30,9	-13,7 %	52,3	50,5	3,6 %	95,0
josta palvelutoimintaa	6,8	5,4	25,9 %	13,9	11,6	19,8 %	24,5
josta palvelutoimintaa, %	25,5 %	17,4 %		26,6 %	23,0 %		25,8 %
Tilaukanta kauden lopussa	49,3	35,7	38,1 %	49,3	35,7	38,1 %	38,5
Liikevaihto	21,1	18,2	16,2 %	42,6	39,4	8,0 %	81,6
josta palvelutoimintaa	6,7	5,4	22,7 %	13,7	11,8	15,8 %	24,7
josta palvelutoimintaa, %	31,6 %	30,0 %		32,1 %	29,9 %		30,2 %
Vertailukelpoinen EBITA	1,4	0,9	52,5 %	3,3	2,7	22,4 %	6,5
Vertailukelpoinen EBITA, %	6,6 %	5,0 %		7,7 %	6,8 %		8,0 %
Liiketulos (EBIT)	1,0	0,3	175,4 %	2,3	1,3	76,7 %	4,6
Liiketulos (EBIT), %	4,6 %	1,9 %		5,3 %	3,2 %		5,6 %

### Saadut tilaukset

Eristyslasimarkkinat pysyivät vahvoina vuoden toisella neljänneksellä toimitusketjun häiriöistä, inflaatiosta ja koronavirukseen liittyvistä ongelmista johtuvasta lisääntyneestä markkinaepävarmuudesta huolimatta. Insulating Glass -segmentin huhti–kesäkuun 2022 tilaukset laski 13,7 % ja oli 26,7 (30,9) miljoonaa euroa. Edellisvuoden vertailukauteen sisältyi ennätysuusi yksittäinen 7,9 miljoonan euron tilaus. Palveluiden tilaukset kasvoivat lähes 20 % neljänneksen aikana.

Toisella neljänneksellä EMEA-alueen tilaukset olivat vahvat, ja eristyslasivalmistajien tilauskirjat ovat edelleen täynnä. Euroopassa saatuihin tilauksiin sisältyi muun muassa noin 4 miljoonan euron tilaus nopeasta TPS®-eristyslasiratkaisusta. Kiinassa TPS®-linja jatkoi hyvää suoritusta. Tilaukset elpyivät Amerikoissa edeltävästä neljänneksestä ja tilaukset olivat vahvat. Insulating Glass -päivitysten kysyntä kasvaa vakaasti ja tilaukset olivat tyydyttävällä tasolla.

Tammi–kesäkuun 2022 saadut tilaukset kasvoivat 4 % vuoden 2021 vastaavaan jaksoon verrattuna ja olivat 52,3 (50,5) miljoonaa euroa. Palvelutilaukset kasvoivat 20 %.

Insulating Glass -segmentin tilaukset olivat kauden lopussa 49,3 (35,7) miljoonaa euroa.

### Taloudellinen kehitys

Insulating Glass -segmentin vuoden 2022 toisen neljänneksen liikevaihto kasvoi 16 % ja oli 21,1 (18,2) miljoonaa euroa. Komponenttipulalla oli jonkin verran vaikutusta projekteihin ja asiakkaiden valmiuteen vastaanottaa koneita. Lisäksi sulut Kiinassa viivästyivät joitain toimituksia neljänneksen aikana. Huhti–kesäkuun vertailukelpoinen EBITA ja EBITA-marginaali paranivat pääosin liikevaihdon kasvun ja palveluliiketoiminnan osuuden nousun vuoksi. Positiivisesta tuotejakaumasta huolimatta myyntikate laski komponenttitilanteen ja muutamien alhaisemman katteen hankkeiden vuoksi. Kiinteät kustannukset kasvoivat, mutta muut liiketoiminnan tuotot tasoittivat tätä vaikutusta. Vertailukelpoinen EBITA oli 1,4 (0,9) miljoonaa euroa eli 6,6 (5,0) % liikevaihdosta.

Tammi–kesäkuun 2022 liikevaihto kasvoi 8 % ja oli 42,6 (39,4) miljoonaa euroa. Vertailukelpoinen EBITA oli 3,3 (2,7) miljoonaa euroa eli 7,7 (6,8) % liikevaihdosta. Suuremmat volyymit ja korkeammat liiketoiminnan muut tuotot kompensoivat kiinteiden kustannusten nousun vaikutusta. Myyntikate oli vakaa, sillä palvelujen osuus ja marginaali kasvoivat, koneiden marginaalien laskiessa.

## Automotive & Display -raportointisegmentti

### Automotive & Display -segmentin toinen neljännes lyhyesti:

- Tilaukset oli 5,9 miljoonaa euroa, kysyntä oli alhaisella tasolla Kiinassa
- Liikevaihto kasvoi 32 % edeltävien neljännesten vakaan tilauksetymän seurauksena

<b>Automotive &amp; Display AVAINLUVUT</b>							
<b>M€</b>	<b>4-6/2022</b>	<b>4-6/2021</b>	<b>Muutos, %</b>	<b>1-6/2022</b>	<b>1-6/2021</b>	<b>Muutos, %</b>	<b>1-12/2021</b>
Saadut tilaukset	5,9	8,9	-33,7 %	16,7	13,7	21,8 %	31,2
josta palvelutoimintaa	4,1	4,1	0,0 %	7,7	7,7	0,0 %	14,6
josta palvelutoimintaa, %	69,5 %	46,1 %		46,1 %	56,2 %		46,8 %
Tilaukanta kauden lopussa	11,1	6,0	85,0 %	11,1	6,0	85,0 %	10,7
Liikevaihto	9,4	7,2	31,5 %	17,5	12,4	41,7 %	25,6
josta palvelutoimintaa	4,2	4,0	4,3 %	7,8	7,4	4,6 %	14,4
josta palvelutoimintaa, %	44,8 %	56,5 %		44,3 %	60,0 %		56,2 %
Vertailukelpoinen EBITA	0,3	0,8	-56,9 %	0,4	0,8	-47,8 %	1,2
Vertailukelpoinen EBITA, %	3,7 %	11,3 %		2,5 %	6,7 %		4,7 %
Liiketulos (EBIT)	0,2	0,6	74,0 %	-0,0	0,3	104,3 %	-0,1
Liiketulos (EBIT), %	1,6 %	8,3 %		-0,1 %	2,8 %		-0,4 %

### Saadut tilaukset

Vuoden toisella neljänneksellä Automotive & Display -segmentin saadut tilaukset olivat 5,9 (8,9) miljoonaa euroa. Kiina ja Pohjois-Amerikka olivat edelleen aktiivisimmat markkinat, mutta useita tilauksia lykättiin Kiinassa COVID-19-sulkutoimien vuoksi. Näyttötalaukset olivat edelleen alhaisella tasolla.

Tammi-kesäkuun 2022 saadut tilaukset kasvoivat 22 % vuoden 2021 vastaavaan jaksoon verrattuna ja olivat 16,7 (13,7) miljoonaa euroa. Palvelutilaukset olivat samalla tasolla kuin edellisen vuoden vertailukaudella. Automotive & Display -segmentin tilaukanta oli kauden lopussa 11,1 (6,0) miljoonaa euroa.

### Taloudellinen kehitys

Automotive & Display -segmentin liikevaihto kasvoi 32 % ja oli 9,4 (7,2) miljoonaa euroa, mitä tuki koneiden edeltävien neljännesten korkeampi tilauksetymä. Automotive-huoltopalveluiden liikevaihto oli tyydyttävällä tasolla mutta hieman odotettua alhaisempi johtuen toimitusketjun häiriöistä ja joistakin tilapäisistä asiakkaiden tehtaiden seisokeista.

Segmentin vertailukelpoinen EBITA laski edellisvuoden poikkeuksellisen korkeaan vastaavaan jaksoon verrattuna ja oli 0,3 (0,8) miljoonaa euroa, kun liikevaihto syntyi pääosin alhaisempien katteiden koneliiketoiminnassa ja projektien maantieteellinen jakauma oli epäsuotuisampi. Niinpä myyntikate laski selvästi ja kiinteät kustannukset nousivat liiketoiminnan kiihdyttäessä tuotantoon.

Tammi-kesäkuun 2022 liikevaihto kasvoi 42 % ja oli 17,5 (12,4) miljoonaa euroa. Vertailukelpoinen EBITA oli 0,4 (0,8) miljoonaa euroa eli 2,5 (6,7) % liikevaihdosta. Volyyymi kasvoi, mutta myyntikate laski, sillä palveluiden osuus liikevaihdosta oli selvästi alhaisempi ja koneiden kate oli heikko hankkeiden epäsuotuisamman maantieteellisen jakauman vuoksi. Myös kiinteät kustannukset nousivat.

## Tase, rahavirta ja rahoitus

Kesäkuun lopussa Glaston-konsernin taseen loppusumma oli 193,9 (215,4) miljoonaa euroa. Aineeton käyttöomaisuus oli 76,0 (75,7) miljoonaa euroa, josta liikearvoa oli 59,2 (58,1) miljoonaa euroa. Aineellinen käyttöomaisuus oli kauden lopussa 22,4 (21,8) miljoonaa euroa ja vaihto-omaisuus 32,1 (25,9) miljoonaa euroa. Parhaan mahdollisen asiakaspalvelun varmistamiseksi komponenttien toimitusaikojen ollessa vaikeasti ennakoitavia vaihto-omaisuus on kasvanut. Myös kasvanut liiketoiminnan volyyymi heijastuu vaihto-omaisuuden kasvussa.

Vertailukelpoinen sijoitetun pääoman tuotto (ROCE) oli 9,7 (5,3) %.

Yhtiön nettovelkaantumisasaste oli kesäkuun lopussa 34,6 (32,1) % ja omavaraisuusaste 56,6 (42,1) %. Korollinen nettovelka oli 23,4 (21,4) miljoonaa euroa.

Liiketoiminnan toisen neljänneksen rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta oli 3,2 (1,1) miljoonaa euroa. Käyttöpääoman muutoksesta aiheutuva rahavirta oli 1,3 (6,6) miljoonaa euroa, mikä johtui pääasiassa ennakkomaksujen kasvusta. Liiketoiminnan rahavirta oli 4,4 (7,7) miljoonaa euroa. Investointien rahavirta oli -0,9 (0,7) miljoonaa euroa ja rahoituksen rahavirta -9,6 (-11,2) miljoonaa euroa. Toisella neljänneksellä velkaa lyhennettiin yhteensä 7,0 miljoonaa euroa. Huhtikuussa maksettiin 2,5 miljoonan euron pääomanpalautus.

1.4.2022 täytäntöön pantu Glastonin uusi pitkän aikavälin rahoitussopimus aiemman rahoitusjärjestelyn uudelleenrahoitukseen sekä yleisiin käyttöpääoma- ja takaustarpeisiin koostuu 30 miljoonan euron pitkäaikaisista lainoista sekä 25 miljoonan euron Revolving Credit Facility -rahoituslimiitistä. Sopimus on kolmivuotinen sisältäen kaksi optiota yhden vuoden laina-ajan pidentämiseen. Lisäksi Glaston on sopinut kahdenvälisistä takauslimiiteistä rahoittajapankkien kanssa.

## Investoinnit ja tuotekehitys

Glaston-konsernin huhti–kesäkuun bruttoinvestoinnit olivat 2,0 (1,3) miljoonaa euroa, ja ne liittyivät pääosin tuotekehitykseen. Poistot aineellisista ja aineettomista hyödykkeistä olivat 1,3 (1,5) miljoonaa euroa.

Katsauskaudella Glaston keskittyi edelleen vahvasti täysin automatisoitujen linjojen kehittämiseen eristyslasi- ja lämpökäsittelyteknologioissa sekä ajoneuvo- ja näyttöteknologioissa. Tuotekehityksen kärjessä olivat edelleen automaatioon, helppokäyttöisyyteen ja itseoppimiseen liittyvät hankkeet ja innovaatiot. Teollisuuden korkeamman lasilaadun kasvavien vaatimusten ja selvästi näkyvien lasin vikojen nollatoleranssin myötä White Haze Scanner tuotiin markkinoille. Tämä tekoälypohjainen Glastonin ja Softsolutionin esittelemä ratkaisu on ensimmäinen tuote, joka automaattisesti tunnistaa valkoisen jäljen lasissa.

Tammi–kesäkuussa tutkimus- ja tuotekehitysmenot ilman poistoja olivat 4,3 (3,5) miljoonaa euroa, josta taseeseen aktivoitiin 1,1 (0,9) miljoonaa euroa. Tutkimus- ja tuotekehitysmenojen osuus liikevaihdosta oli 4,0 (4,1) %.

## Organisaatio ja henkilöstö

Johtuen helmikuussa 2022 alkaneesta Venäjän hyökkäyksestä Ukrainaan Glaston päätti lopettaa toimintansa Venäjällä ja liiketoimintansa Venäjän kanssa. Toisella neljänneksellä Glastonin toiminta Venäjällä lopetettiin ja kaikki työ sopimukset, yhteensä kuusi, irtisanottiin.

Henkilöstön turvallisuus ja hyvinvointi ovat olleet keskeisiä teemoja koko vuoden ajan. Turvallisuustiimin järjestämä ensimmäinen konserninlaajuinen työturvallisuusviikko näkyi useissa hankkeissa, joiden tavoitteena on kehittää työturvallisuutta entisestään kaikissa Glastonin toimipaikoissa. Koko Saksan kattavan kansallisen "Tyttöjen päivä – tulevaisuudenmahdollisuuksia tytöille" -hankepäivän monimuotoisuuden edistämisen hengessä Glaston Saksa avasi ovensa koulututuille huhtikuun lopussa esitelläkseen heille harjoittelupaikkoja ja kandidaattiohjelmia IT:n, käsäteollisuuden, luonnontieteiden ja teknologian aloilla.

Glaston-konsernin palveluksessa oli 30.6.2022 yhteensä 781 (733) henkilöä. Heat Treatment -segmentti työllisti 308 (289) henkilöä, Insulating Glass-segmentti 366 (347) henkilöä ja Automotive & Display -segmentti 105 (93) henkilöä. Konsernin henkilöstöstä 34 % eli 266 työntekijää työskenteli Saksassa ja 27 % eli 208 Suomessa. Henkilöstöstä muualla EMEA-alueella työskenteli 14 %, Aasiassa 19 % ja Amerikassa 6 %. Henkilöstöä oli keskimäärin 767 (722).

## STRATEGIA

Glastonin hallitus vahvisti elokuussa 2021 yhtiön päivitetyn strategian ja taloudelliset tavoitteet vuosille 2021–2025.

Glastonin Kiinan liiketoiminnan kasvattamisen ja toiminnan tehokkuuden parantamisen strategisen painopisteen mukaisesti kesäkuussa julkaistiin suunnitelma aloittaa ajoneuvoteollisuuden lasin esikäsittelylaitteiden tuotanto Tianjinissa. Suunnitelman toteuttaminen maksaa arviolta noin 1,4 miljoonaa euroa, ja suurimman osan kustannuksista ja investoinneista odotetaan tapahtuvan vuoden 2022 jälkipuoliskolla. Ensimmäiset Kiinassa valmistetut tuotteet Kiinan markkinoille toimitetaan arviolta vuoden 2023 ensimmäisen puoliskon aikana. Suunnitelma perustuu olettamukseen, että COVID-19-pandemiaan liittyvät rajoitukset Kiinassa helpottavat vähitellen vuoden 2022 toisen puoliskon aikana. Mikäli näin ei tapahdu, taloudelliset vaikutukset

siirtyvät eteenpäin. Ajoneuvoteollisuuden lasin esikäsittelylaitteiden tuotanto Sveitsin Bützbergissä jatkaa Glastonin Kiinan ulkopuolisten asiakkaiden palvelemista. Sveitsin tehdas toimittaa myös räätälöityjä koneita Kiinaan. Ajoneuvoteollisuuden lämpökäsittelykoneiden tuotanto jatkuu Tampereella. Lisätietoja on kerrottu 14.6.2022 julkaistussa pörsstitiedotteessa.

## KESTÄVÄ KEHITYS

Glastonin uudistetussa strategiassa yksi painopistealueista on kestävä kehitys. Yhtiön liiketoiminnan kestävä kehityksen mukaisen luonteen ja sen ympäristö-, sosiaalisten ja hallintotavan (ESG) sitoumusten korostamiseksi Glaston asetti uusia konserninlaajuisia ei-taloudellisia tavoitteita strategiatyön yhteydessä.

Konserninlaajuinen työturvallisuuden tavoite, ei poissaoloon johtaneita tapaturmia (LTA), jota mitataan tapaturmataajuudella, oli katsauskaudella 5,3 (3,3 koko vuonna 2021). Hiilidioksidipäästöjen (Scope 1+2) osalta tavoitteena on vähentää päästöjä suhteessa liikevaihtoon 50 % vuoden 2020 tasolta. Vuoden ensimmäisen puoliskon aikana toteutettiin useita toimia yhtiön hiilidioksidipäästöjen vähentämiseksi. Glastonin kasvihuonekaasupäästöistä yli 80 % syntyy Suomessa, Saksassa ja Kiinassa. Tammikuusta 2022 lähtien Suomessa ja Saksassa sijaitsevat tuotantolaitokset siirtyivät uusiutuvan sähkön käyttöön, mikä vähentää niiden hiilidioksidipäästöjä merkittävästi. Hiilidioksidipäästöjen pienentämiseksi vielä lisää hyväksyttiin investointeja Sveitsin tuotantoyksikköön. Sveitsissä, missä uusiutuva energia on ollut pääasiallinen energianlähde jo vuosien ajan, päätettiin lämmitysjärjestelmän uusimisesta. Se vähentää kaasun kulutusta huomattavasti. Lisäksi päätettiin aurinkopaneeli-investoinnista. Glastonin hiilidioksidipäästöt raportoidaan vuositasolla. Katsauskauden lopussa alettiin mitata konserninlaajuisia asiakastytytyväisyyden tavoitetta, suosittelemiseksi >40. Strategisen työntekijöiden sitoutumistavoitteen (sitoutumisaste >75/100) mittausta alkaa vuoden loppupuolella.

Vuonna 2023 Glaston raportoi Scope 1- ja 2-päästöjensä lisäksi myös Scope 3 -päästöt eli arvoketjun päästöt. Katsauskaudella Scope 3 -hanke perustettiin ja tiedon kerääminen aloitettiin. Tämän hankkeen tulokset muodostavat lähtökohdan tulevalle työlle, ja niiden avulla voimme paremmin tunnistaa toimet, jotka tukevat pyrkimystämme kestävä liiketoiminnan vahvistamiseen.

Osana yhtiön yritys vastuutyötä Glastonin uusi rahoitussopimus on liitetty kestävä kehityksen tavoitteisiin, ja uuden rahoitussopimuksen lainamarginaalissa huomioidaan Glastonin kestävä liiketoiminnan tavoitteissa onnistuminen vuosittain. Nämä tavoitteet ovat Työturvallisuus (poissaoloon johtaneiden tapaturmien vähentäminen, mitataan tapaturmataajuudella LTIFR) ja CO<sub>2</sub>-päästöt (Scope 1 & 2) suhteessa liikevaihtoon.

Katsauskaudella Glastonin "Nasdaq ESG Transparency Partner" -sertifiointi uusittiin.

## HALLINNOINTI

### Osakkeet ja osakkeenomistajat

Glaston Oyj Abp:n osake on listattu Nasdaq Helsinki Small Cap -listalla. Osakkeen kaupankäyntitunnus on GLA1V ja ISIN-tunnus FI4000369657. Jokainen osake oikeuttaa yhteen ääneen ja äänioikeuteen. Glaston Oyj Abp:n osakepääoma 30.6.2022 oli 12,7 (12,7) miljoonaa euroa.

	Osake- ja äänimäärä		Osakevaihto, M€	
GLA1V	Ylin	Alin	Päätös	Keskikurssi *)
	1,19	0,71	0,82	0,99
			30.6.2022	30.6.2021
Markkina-arvo			69,1	83,1
Osakkeenomistajien lukumäärä			7.300	7.232
Ulkomaalaisomistus, %			27,4	27,2

\*) kaupankäyntipainotettu keskiarvo

Katsauskauden lopussa Glaston Oyj Abp:n suurimmat osakkeenomistajat olivat Ahlstrom Capital B.V. 26,4 %, Hymy Lahtinen Oy 12,2 %, Keskinäinen työeläkevakuutusyhtiö Varma 7,5 %, Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen 7,3 % ja OP Suomi pienyhtiöt -rahasto 6,0 %.

### Osakepalkkiojärjestelmä

Glaston päätti 27.1.2022 konsernin avainhenkilöiden osakepalkkiojärjestelmästä vuosille 2022–2026. Suoriteperusteinen osakepalkkiojärjestelmä käsittää kolme ansaintajaksoa, kalenterivuodet 2022–2024, 2023–2025 ja 2024–2026. Hallitus päättää järjestelmän ansaintakriteerit ja kriteerien tasot kunkin ansaintajakson alussa.

#### Ansaintajakso 2022–2024

Mahdollinen palkkio ansaintajaksoilta 2022–2024 perustuu konsernin vertailukelpoiseen EBITAan ja palveluiden nettomyyntiin ajanjaksolla 1.1.2022–31.12.2024.

Järjestelmän kohderyhmään ansaintajaksolla 2022–2024 kuuluu 18 avainhenkilöä mukaan lukien toimitusjohtaja ja johtoryhmän jäsenet.

Lisätietoja, mukaan lukien järjestelmän olennaiset ehdot, on saatavilla 27.1.2022 päivättyssä pörssitiedotteessa.

## Yhtiökokous

Glaston Oyj Abp:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 12.4.2022 Helsingissä. Yhtiökokous vahvisti tilinpäätöksen ja konsernitilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2021 ja myönsi vastuuvapauden hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle tilikaudelta 1.1.–31.12.2021. Yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti, että 31.12.2021 päättyneeltä tilikaudelta jaetaan pääomanpalautusta 0,03 euroa osakkeelta. Pääomanpalautus maksettiin 26.4.2022.

Yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti hyväksyä hallintoelinten palkitsemisraportin. Yhtiökokous hyväksyi hallituksen jäsenten ja tilintarkastajan valintaa ja palkkioita sekä hallituksen jäsenten lukumäärää koskevat esitykset. Yhtiökokous päätti valita hallituksen nykyiset jäsenet Veli-Matti Reinikkala, Sebastian Bondestam, Antti Kaunonen, Sarlotta Narjus, Arja Talma, Tero Telaranta ja Michael Willome uudelleen hallituksen jäseniksi. Lisäksi yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään yhtiön omien osakkeiden hankkimisesta ja osakeannista.

Hallitus valitsi varsinaisen yhtiökokouksen jälkeen järjestäytymiskokouksessaan hallituksen puheenjohtajaksi uudelleen Veli-Matti Reinikkalan ja varapuheenjohtajaksi Sebastian Bondestamin.

Hallitus päätti hallituksen valiokuntien kokoonpanosta seuraavaa:

**Tarkastusvaliokunta:** Hallituksen tarkastusvaliokunnan jäseniksi valittiin Arja Talma (puheenjohtaja), Veli-Matti Reinikkala ja Tero Telaranta.

**Palkitsemisvaliokunta:** Hallituksen palkitsemisvaliokunnan jäseniksi valittiin Sebastian Bondestam (puheenjohtaja), Antti Kaunonen, Sarlotta Narjus ja Michael Willome.

Varsinaisen yhtiökokouksen päätökset ovat luettavissa 12.4.2022 päivättyssä pörssitiedotteessa.

## LÄHIAJAN KEHITYKSEEN VAIKUTTAVAT TEKIJÄT JA EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Toimitusketjun häiriöt ovat edelleen suurin lyhyen aikavälin riski Glastonin liiketoiminnalle. Näiden häiriöiden odotetaan jatkuvan koko vuoden 2022 ja yhtiön toimintaan sisältyy normaalia suurempia riskejä, jotka liittyvät raaka-aineiden ja komponenttien hintoihin ja saatavuuteen sekä logistiikkakulujen nousuun ja rahtien saatavuuteen ja kustannuksiin. Merkittävät toimitusketjun häiriöt voivat vaikuttaa yhtiön taloudelliseen kehitykseen, sillä komponenttien niukkuus voi aiheuttaa viivästyksiä tuloutuksessa ja raaka-aineiden voimakas hinnannousu voi lisätä lyhyen aikavälin kannattavuuspainetta. Lisäksi Glaston seuraa tarkasti, miten inflaatiopaineet yhdistettynä tiukempaan rahapolitiikkaan voivat vaikuttaa asiakkaiden päätöksentekoon. Markkinoiden kasvavan epävarmuuden keskellä voi myös olla, että asiakkaat haluavat lykätä tai peruuttaa tilauksiaan.

Maailmanmarkkinoiden kasvava epävarmuus voi vaikuttaa Glastonin liiketoimintaympäristöön, ja lyhyen aikavälin riskit liittyvät pääosin maailmanlaajuisen investointikysynnän kehitykseen. Glaston seuraa maailmantalouden kehitysnäkymiä ja niiden vaikutusta markkina-alueidensa edistymiseen. Jos kysyntäympäristö heikkenee huomattavasti, tämä vaikuttaa Glastonin liikevaihtoon ja tulokseen pääosin 6–9 kuukauden viiveellä.

Johtuen helmikuussa 2022 alkaneesta Venäjän hyökkäyksestä Ukrainaan Glaston on lopettanut toimintansa Venäjällä ja liiketoimintansa Venäjän kanssa. Glaston seuraa tiiviisti sodan aiheuttamia välillisiä vaikutuksia ja seurauksia lasiteollisuudelle, kuten energian hintojen jyrkkä nousu ja toimitusketjujen edelleen vaikeutuminen. Energian hinta ja saatavuus Euroopassa voivat vaikuttaa Glastonin asiakkaiden halukkuuteen investoida uusiin koneisiin. Samalla float-lasin valtavat hinnankorotukset, jopa 40 % Yhdysvalloissa, ovat vaikuttaneet asiakkaiden lyhyen aikavälin kannattavuuteen. Lisäksi energiantensiiviselle raakalasin tuotannolle keskeytyksetön energian toimitus on ratkaisevaa. Tämä teollisuus on riippuvainen fossiilisista polttoaineista, etenkin kaasusta, joka tulee Eurooppaan osittain Venäjältä. Maakaasun käytön lopettaminen kokonaan voisi vahingoittaa vakavasti ja pysyvästi raakalasin tuotantolaitteistoja. Toisaalta pitkällä aikavälillä energiaan liittyvät riskit voivat johtaa yleiseen energiankulutustietoisuuteen, joka lisää kysyntää investoinneille energiaa säästäviin ja uusiutuvan energian tuotannon ratkaisuihin. Lisääntynyt epävarmuus hidastaa talouskasvua ja voi johtaa taantumaa.

Vaikka COVID-19-pandemian vaikutus on edelleen vähentynyt, merkittävää epävarmuutta liittyy yhä pandemian kestoon ja mahdollisiin uusiin virusvariantteihin. Mahdolliset uudet sulut ja tiukemmat matkustusrajoitukset Kiinassa vaikuttaisivat erityisesti huoltotyöhön ja varaosaliiketoimintaan sekä koneiden asennuksiin. Vuoden 2022 toisella neljänneksellä koronaan liittyvät rajoitukset ja sulkutoimet jatkuivat Kiinassa, mikä vaikutti Glastonin toimintaan ja suoriutumiseen Kiinassa. Hyvästä peruskysynnästä huolimatta pitkittyneet sulut voivat vaikuttaa Glastonin kehitykseen Kiinassa keskipitkällä aikavälillä. Vallitseissa oloissa asiakkaiden investointikäyttäytymiseen liittyy normaalia suurempaa epävarmuutta alueilla, joihin pandemia vaikuttaa erityisen voimakkaasti.

Työvoimapula ja henkilöstön nopea vaihtuvuus ovat kasvava huolenaihe markkinoilla. Glastonin kyky ylläpitää korkeaa työttyväisyyttä työntekijöidensä keskuudessa sekä houkutelua uusia työntekijöitä korostuu entisestään.

Glastonin pitkän aikavälin strategiset ja operatiiviset riskit ja epävarmuustekijät on kuvattu yksityiskohtaisesti hallituksen toimintakertomuksessa vuodelta 2021.

## **GLASTON TARKENTAA NÄKYMIÄÄN VUODELLE 2022**

Vuoden 2022 alkupuoliskolla yleinen kysyntä pysyi vahvana useimmilla Glastonin markkina-alueilla, mikä kertoo kone- ja palveluliiketoiminnan hyvästä kehityksestä. Glastonin liikevaihdon ja kannattavuuden kehitystä vuonna 2022 tukevat vuoden alun vankka tilauskanta ja hyvä tilauskertymä vuoden 2022 ensimmäisellä puoliskolla. Elokuussa 2021 julkaistun uudistetun strategian toteuttamiseen liittyvät kustannukset ja investoinnit tapahtuvat ennen niiden liikevaihtoa kasvattavaa vaikutusta.

Tämänhetkiset maailmantalouden ja asiakkaiden investointien kehitysnäkymät ovat tavallista epävarmempia. Epävarmuutta aiheuttavat erityisesti jo pitkään jatkuneet toimitusketjun häiriöt, Venäjän hyökkäys Ukrainaan ja sen aiheuttamat vaikutukset energian ja raaka-aineiden hintoihin. Yhä jatkuvan COVID-19-pandemian vaikutukset lisäävät epävarmuutta erityisesti Kiinassa.

Epävarmuuksista huolimatta Glaston Oyj Abp arvioi vuoden 2022 liikevaihdon kasvavan vuoden 2021 tasosta ja tarkentaa vertailukelpoisen EBITAn näkymäänsä, jonka arvioidaan nousevan 12–15 miljoonaa euroon. Vuonna 2021 konsernin liikevaihto oli 182,7 miljoonaa euroa ja vertailukelpoinen EBITA oli 11,1 miljoonaa euroa.

(Edelliset näkymät: Glaston Oyj Abp arvioi vuoden 2022 liikevaihdon ja vertailukelpoisen EBITAn kasvavan vuoden 2021 tasosta.)

**GLASTON OYJ ABP**

**PUOLIVUOSIKATSAUS JA LIITETIEDOT 1.1.–30.6.2022**

**KONSERNIN LYHENNETTY TULOSLASKELMA**

milj. euroa	4-6/2022	4-6/2021	Muutos	1-6/2022	1-6/2021	Muutos	1-12/2021
<b>Liikevaihto</b>	<b>53,5</b>	<b>43,3</b>	<b>23,6 %</b>	<b>105,8</b>	<b>83,7</b>	<b>26,4 %</b>	<b>182,7</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	1,4	1,2		1,8	2,3		4,3
Kulut	-51,2	-41,0		-99,7	-80,4		-173,9
Poistot ja arvonalentumiset	-1,3	-1,5		-2,8	-2,9		-6,0
Käyttöoikeusomaisuuserän poistot	-0,6	-0,4		-1,1	-0,9		-1,9
<b>Liiketulos</b>	<b>1,8</b>	<b>1,6</b>	<b>14,8 %</b>	<b>4,0</b>	<b>1,7</b>	<b>138,6 %</b>	<b>5,1</b>
Rahoitustuotot ja -kulut	-1,2	-0,9		-1,6	-1,1		-3,5
Vuokrasopimusvelkojen korkokulut	-0,1	-0,1		-0,2	-0,2		-0,5
<b>Tulos ennen veroja</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>-19,8 %</b>	<b>2,1</b>	<b>0,3</b>	<b>621,4 %</b>	<b>1,2</b>
Tuloverot	-0,1	-0,2		-0,5	-0,6		-0,0
<b>Kauden voitto / tappio</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>-6,5 %</b>	<b>1,6</b>	<b>-0,3</b>	<b>637,0 %</b>	<b>1,1</b>
Osakekohtainen tulos, euroa	0,005	0,005		0,019	-0,004		0,013
Liiketulos, % liikevaihdosta	3,4	3,6		3,8	2,0		2,8
Kauden voitto / tappio, % liikevaihdosta	0,7	0,9		1,5	-0,4		0,6

**KONSERNIN LAAJA TULOSLASKELMA**

milj. euroa	4-6/2022	4-6/2021	1-6/2022	1-6/2021	1-12/2021
<b>Raportointikauden voitto / tappio</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>1,6</b>	<b>-0,3</b>	<b>1,1</b>
<b>Muut laajan tuloksen erät, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi:</b>					
Muuntoerot ulkomaisista yksiköistä	1,3	0,0	1,5	-0,1	1,4
Rahavirran suojaus verovaikutus huomioituna	-1,1	0,0	-1,2	0,0	-0,1
<b>Muut laajan tuloksen erät, joita ei siirretä tulosvaikutteisiksi:</b>					
Käypään arvoon laajan tuloksen kautta arvostettavien sijoitusten käypien arvojen muutokset	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,8
Etuuspohjaisten järjestelyjen vakuutusmatemaattiset voitot ja tappiot verovaikutus huomioituna	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
<b>Raportointikauden muut laajan tuloksen erät yhteensä</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,3</b>
<b>Raportointikauden laaja tulos yhteensä</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>1,9</b>	<b>-0,4</b>	<b>0,8</b>

**KONSERNIN TASE**

milj. euroa

	30.6.2022	30.6.2021	31.12.2021
<b>Varat</b>			
<b>Pitkäaikaiset varat</b>			
Liikearvo	59,2	58,1	58,6
Muut aineettomat hyödykkeet	16,8	17,6	17,2
Aineelliset hyödykkeet	22,4	21,8	22,9
Käyttöoikeusomaisuus	7,1	7,3	7,3
Käypään arvoon laajan tuloksen erien kautta arvostettavat rahoitusvarat	0,0	2,8	0,0
Lainasaamiset ja muut pitkäaikaiset saamiset	2,8	2,1	2,9
Laskennalliset verosaamiset	2,7	1,8	2,6
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>	<b>111,0</b>	<b>111,7</b>	<b>111,6</b>
<b>Lyhytaikaiset varat</b>			
Vaihto-omaisuus	32,1	25,9	27,3
Saamiset			
Myynti- ja muut saamiset	22,4	19,7	17,1
Sopimukseen perustuvat saamiset	13,3	32,0	14,3
Kauden verotettavaan tulokseen perustuvat verosaamiset	0,0	0,2	0,1
Saamiset yhteensä	35,7	51,9	31,6
Rahavarat	15,1	25,9	26,9
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>	<b>82,9</b>	<b>103,7</b>	<b>85,7</b>
<b>Varat yhteensä</b>	<b>193,9</b>	<b>215,4</b>	<b>197,3</b>

milj. euroa

	30.6.2022	30.6.2021	31.12.2021
<b>Oma pääoma ja velat</b>			
<b>Oma pääoma</b>			
Osakepääoma	12,7	12,7	12,7
Muut sidotun oman pääoman rahastot	0,3	0,3	0,3
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	105,3	107,9	107,9
Muut vapaan oman pääoman rahastot	-1,5	-0,2	-0,3
Kertyneet voittovarot ja kurssierot	-49,1	-53,9	-52,5
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>67,7</b>	<b>66,7</b>	<b>68,0</b>
<b>Pitkäaikaiset velat</b>			
Pitkäaikaiset korolliset velat	25,9	32,5	30,4
Pitkäaikaiset vuokrasopimusvelat	6,6	6,8	6,9
Pitkäaikaiset korottomat velat ja varaukset	0,4	0,9	0,3
Laskennalliset verovelat	9,1	8,2	9,3
<b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>	<b>42,1</b>	<b>48,3</b>	<b>46,9</b>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>			
Lyhytaikaiset korolliset velat	4,2	6,3	6,2
Lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat	1,8	1,7	1,7
Lyhytaikaiset varaukset	3,5	3,0	2,5
Ostovelat ja muut lyhytaikaiset korottomat velat	72,6	87,9	69,3
Sopimukseen perustuvat velat	1,3	0,3	2,1
Kauden verotettavaan tulokseen perustuvat verovelat	0,8	1,0	0,8
<b>Lyhytaikaiset velat yhteensä</b>	<b>84,1</b>	<b>100,3</b>	<b>82,4</b>
<b>Velat yhteensä</b>	<b>126,2</b>	<b>148,6</b>	<b>129,3</b>
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>	<b>193,9</b>	<b>215,4</b>	<b>197,3</b>



**KONSERNIN LYHENNETTY RAHAVIRTALASKELMA**

milj. euroa	4-6/2022	4-6/2021	1-6/2022	1-6/2021	1-12/2021
<b>Liiketoiminnan rahavirrat</b>					
Rahavirta ennen käyttö pääoman muutosta	3,2	1,1	6,3	2,0	7,1
Käyttö pääoman muutos	1,3	6,6	-8,6	12,3	12,2
<b>Liiketoiminnan rahavirrat</b>	<b>4,4</b>	<b>7,7</b>	<b>-2,3</b>	<b>14,3</b>	<b>19,3</b>
<b>Investointien rahavirrat</b>					
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-1,2	-0,7	-2,0	-1,3	-5,2
Luovutustulot liiketoimintojen luovutuksesta	-	-	-	-	0,4
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	0,4	1,5	0,4	1,6	1,6
<b>Investointeihin käytetyt nettorahavirrat</b>	<b>-0,9</b>	<b>0,7</b>	<b>-1,7</b>	<b>0,3</b>	<b>-3,1</b>
<b>Rahavirrat ennen rahoitusta</b>	<b>3,6</b>	<b>8,4</b>	<b>-4,0</b>	<b>14,6</b>	<b>16,2</b>
<b>Rahoituksen rahavirrat</b>					
Pitkäaikaisten lainojen nostot	26,0	-	26,0	-	-
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-31,0	-	-31,0	-	-
Lainasaamisten lisäykset (-) / vähennykset (+)	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0
Lyhytaikaisten lainojen nostot	4,0	-	4,3	-	-
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut	-6,2	-9,5	-6,2	-9,8	-12,1
Pääoman palautus	-2,5	-1,7	-2,5	-1,7	-1,7
<b>Rahoitukseen käytetyt nettorahavirrat</b>	<b>-9,6</b>	<b>-11,2</b>	<b>-9,2</b>	<b>-11,5</b>	<b>-13,8</b>
Valuuttakurssien muutoksen vaikutus	0,9	-0,3	1,4	-0,4	1,2
<b>Rahavarojen nettolisäys / -vähennys</b>	<b>-5,1</b>	<b>-3,0</b>	<b>-11,8</b>	<b>2,7</b>	<b>3,6</b>
Rahavarat kauden alussa	20,2	29,0	26,9	23,3	23,3
Rahavarat kauden lopussa	15,1	25,9	15,1	25,9	26,9
<b>Rahavarojen nettolisäys / -vähennys</b>	<b>-5,1</b>	<b>-3,0</b>	<b>-11,8</b>	<b>2,7</b>	<b>3,6</b>

**KONSERNIN OMAN PÄÄOMAN MUUTOSLASKELMA**

milj. euroa	Osake- pääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Käyvän arvon- ja muut rahastot	Kert. voittova- rat	Muunto- erot	Oma pää- oma yht.
<b>Oma pääoma 1.1.2021</b>	<b>12,7</b>	<b>109,5</b>	<b>-0,2</b>	<b>-56,8</b>	<b>3,6</b>	<b>68,9</b>
Laaja tulos	-	-	0,0	-0,3	-0,1	-0,4
Osakepalkkiojärjestelmä, verovaikutus huomioituna	-	-	-	0,0	-	0,0
Pääomanpalautus	-	-1,7	-	-	-	-1,7
Muut muutokset	-	-	-	-	-0,1	-0,1
<b>Oma pääoma 30.6.2021</b>	<b>12,7</b>	<b>107,9</b>	<b>-0,1</b>	<b>-57,1</b>	<b>3,4</b>	<b>66,7</b>

milj. euroa	Osake- pääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Käyvän arvon- ja muut rahastot	Kert. voittova- rat	Muunto- erot	Oma pää- oma yht.
<b>Oma pääoma 1.1.2022</b>	<b>12,7</b>	<b>107,9</b>	<b>-0,2</b>	<b>-57,3</b>	<b>5,0</b>	<b>68,0</b>
Laaja tulos	-	-	-1,2	1,7	1,5	1,9
Osakepalkkiojärjestelmä, verovaikutus huomioituna	-	-	-	0,1	-	0,1
Pääomanpalautus	-	-2,5	-	-	-	-2,5
Muut muutokset	-	-	-	0,2	-	0,2
<b>Oma pääoma 30.6.2022</b>	<b>12,7</b>	<b>105,3</b>	<b>-1,4</b>	<b>-55,3</b>	<b>6,4</b>	<b>67,7</b>

**TUNNUSLUVUT**

	30.6.2022	30.6.2021	31.12.2021
Käyttökate (EBITDA), % liikevaihdosta	7,5 %	6,6 %	7,1 %
Vertailukelpoinen käyttökate (EBITDA), % liikevaihdosta	8,5 %	7,2 %	7,9 %
Liiketulos (EBIT), % liikevaihdosta	3,8 %	2,0 %	2,8 %
Vertailukelpoinen EBITA, % liikevaihdosta	6,6 %	5,3 %	6,1 %
Kauden voitto / tappio, % liikevaihdosta	1,5 %	-0,4 %	0,6 %
Bruttoinvestoinnit, milj. euroa	2,0	1,3	5,2
Bruttoinvestoinnit, % liikevaihdosta	1,9 %	1,6 %	2,8 %
Omavaraisuusaste, %	56,6 %	42,1 %	42,3 %
Velkaantumisaste, %	56,8 %	70,9 %	66,3 %
Nettovelkaantumisaste, %	34,6 %	32,1 %	26,9 %
Korolliset nettovelat, milj. euroa	23,4	21,4	18,3
Sijoitettu pääoma kauden lopussa, milj. euroa	106,2	114,1	113,2
Oman pääoman tuotto, %	4,7 %	-0,9 %	1,6 %
Sijoitetun pääoman tuotto, %	7,1 %	2,7 %	2,8 %
Vertailukelpoinen sijoitetun pääoman tuotto, %	9,7 %	5,3 %	6,1 %
Henkilökunta keskimäärin	767	722	731
Henkilökunta kauden lopussa	781	733	750

<b>OSAKEKOHTAISET TUNNUSLUVUT</b>	<b>30.6.2022</b>	<b>30.6.2021</b>	<b>31.12.2021</b>
Rekisteröity osakemäärä kauden lopussa, (1 000)	84 290	84 290	84 290
Osakkeiden keskimääräinen lukumäärä, (1 000)	84 290	84 290	84 290
Osakekohtainen tulos, laimentamaton ja laimennettu, euroa	0,019	-0,004	0,013
Vertailukelpoinen osakekohtainen tulos, laimentamaton ja laimennettu, euroa	0,042	0,018	0,060
Emoyhteisön omistajille kuuluva oma pääoma / osake, euroa	0,80	0,79	0,81
Pääomanpalautus/osake, euroa	-	-	0,03
Efekttiivinen pääomanpalautustuotto / osake, %	-	-	2,6%
Hinta / osakekohtainen tulos (P/E)	43,4	-280,0	86,5
Hinta / emoyhteisön omistajille kuuluva oma pääoma / osake	1,02	1,25	1,41
Rekisteröidyn osakekannan markkina-arvo, milj. euroa	69,1	83,1	96,1
Osakkeen suhteellinen vaihto, % keskimääräisestä rekisteröidystä osakekannasta	4,7 %	15,2 %	24,4 %
Osakkeen vaihto, osakkeita (1 000)	3 956	12 810	20 577
Osakkeen kauden viimeinen kurssi, euroa	0,82	0,99	1,14
Osakkeen ylin kurssi, euroa	1,19	1,10	1,40
Osakkeen alin kurssi, euroa	0,71	0,72	0,72
Osakkeen kaupankäyntimäärillä painotettu keskipurssi, euroa	0,99	0,87	0,98

## Vaihtoehtoisten tunnuslukujen täsmäytys

### Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät

milj. euroa	<b>4-6/2022</b>	<b>4-6/2021</b>	<b>1-6/2022</b>	<b>1-6/2021</b>	<b>1-12/2021</b>
Rakennejärjestelyt	-0,8	-0,4	-0,9	-1,0	-1,7
Muut	-0,0	0,7	-0,1	0,5	0,3
<b>Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät</b>	<b>-0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>-1,0</b>	<b>-0,5</b>	<b>-1,5</b>

### Vertailukelpoinen liiketulos (EBIT) ja EBITA

milj. euroa	<b>4-6/2022</b>	<b>4-6/2021</b>	<b>1-6/2022</b>	<b>1-6/2021</b>	<b>1-12/2021</b>
Liiketulos	1,8	1,6	4,0	1,7	5,1
Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät <sup>(1)</sup>	0,8	-0,3	1,0	0,5	1,5
<b>Vertailukelpoinen liiketulos</b>	<b>2,6</b>	<b>1,3</b>	<b>5,0</b>	<b>2,2</b>	<b>6,6</b>
<b>Liiketulos</b>	<b>1,8</b>	<b>1,6</b>	<b>4,0</b>	<b>1,7</b>	<b>5,1</b>
Aineettomien hyödykkeiden poistot ja kauppahinnan allokatio <sup>(1)</sup>	0,9	1,1	2,0	2,2	4,5
<b>EBITA</b>	<b>2,7</b>	<b>2,7</b>	<b>6,0</b>	<b>3,9</b>	<b>9,6</b>
Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät <sup>(1)</sup>	0,8	-0,3	1,0	0,5	1,5
<b>Vertailukelpoinen EBITA</b>	<b>3,5</b>	<b>2,4</b>	<b>7,0</b>	<b>4,4</b>	<b>11,1</b>
% Liikevaihdosta	6,6 %	5,5 %	6,6 %	5,3 %	6,1%

<sup>(1)</sup> + kulu, - tuotto

**Vertailukelpoinen sijoitetun pääoman tuotto% (ROCE) ja osakekohtainen tulos (EPS)**

milj. euroa	1-6/2022	1-6/2021	1-12/2021
Voitto/tappio ennen veroja	2,1	0,3	1,2
Rahoituskulut	1,7	1,3	2,2
Kauppahinnan allokaatio <sup>(1)</sup>	0,9	1,3	2,5
Yhteensä	4,8	2,9	5,8
Yhteensä annualisoitu	9,7	5,8	5,8
Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät <sup>(1)</sup>	1,0	0,5	1,5
Yhteensä	10,7	6,3	7,3
Oma pääoma	67,7	66,7	68,0
Korolliset velat	38,5	47,4	45,1
Keskiarvo (1.1. ja kauden loppu)	109,7	119,9	119,0
<b>Vertailukelpoinen sijoitetun pääoman tuotto% (ROCE)</b>	<b>9,7 %</b>	<b>5,3 %</b>	<b>6,1 %</b>
Tilikauden tulos	1,6	-0,3	1,1
Kauppahinnan allokaatio <sup>(1)</sup>	0,9	1,3	2,5
Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät <sup>(1)</sup>	1,0	0,5	1,5
Yhteensä	1,6	1,5	5,1
Osakkeiden keskimääräinen lukumäärä	84,3	84,3	84,3
<b>Vertailukelpoinen osakekohtainen tulos, euroa</b>	<b>0,042</b>	<b>0,018</b>	<b>0,060</b>

<sup>(1)</sup> + kulu, - tuotto**TUNNUSLUKUJEN LASKENTAKAAVAT**  
**Osakekohtaiset tunnusluvut**

Osakekohtainen tulos (EPS):

Emoyhteisön omistajille kuuluva osuus raportointikauden tuloksesta / Keskimääräinen osakemäärä

Osinko / osake\*:

Raportointikaudelta jaettu osinko / Liikkeeseen laskettujen osakkeiden lukumäärä kauden lopussa

Osinkosuhte\*:

(Osinko / osake x 100) / Osakekohtainen tulos

Efektiivinen osinkotuotto / osake\*:

(Osinko / osake x 100) / Raportointikauden viimeinen pörssikurssi

Emoyhteisön omistajille kuuluva osakekohtainen oma pääoma:

Emoyhteisön omistajille kuuluva oma pääoma kauden lopussa / Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa

Osakkeen hinta keskimäärin:

Osakkeen vaihto, euroa kauden aikana / Osakkeen vaihto, kpl kauden aikana

Hinta / osakekohtainen tulos (P/E):

Raportointikauden viimeinen pörssikurssi / Osakekohtainen tulos (EPS)

Hinta / emoyhteisön omistajille kuuluva osakekohtainen oma pääoma:

Raportointikauden viimeinen pörssikurssi / Emoyhteisön omistajille kuuluva osakekohtainen oma pääoma

Osakkeiden vaihdon kehitys:

Kauden aikana vaihdettujen osakkeiden lukumäärän suhteellinen osuus keskimääräisestä osakemäärästä

Osakkeiden markkina-arvo:

Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa x raportointikauden viimeinen pörssikurssi

Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa:

Liikkeeseen laskettu osakemäärä - yrityksen hallussa olevat omat osakkeet

\*Laskentakaavoja sovelletaan myös pääomanpalautuksen tunnuslukuihin

**Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut**

Käyttökate (EBITDA):

Liiketulos ennen poistoja ja arvonalentumisia

Liiketulos (EBIT):

Liiketulos poistojen ja arvonalentumisten jälkeen

Rahavarat:

Muut rahavarat ja käteisvarat (sisältää jaksotettuun hankintamenoön luokitellut rahavarat)

Korolliset nettovelat:

Korolliset velat (sisältää jaksotettuun hankintamenoön arvostettavat korolliset velat) - rahavarat

Rahoituskulut:

Rahoitusvelkojen korkokulut + rahoitusjärjestelyiden palkkiokulut + rahoitusvelkojen valuuttakurssierot

Omavaraisuusaste, %:

Oma pääoma (emoyhteisön omistajille kuuluva oma pääoma + määräysvallattomien omistajien osuus) x 100 / (Taseen loppusumma - saadut ennakot)

Velkaantumisaste (gearing), %:

(Korolliset velat x 100) / Oma pääoma (emoyhteisön omistajille kuuluva oma pääoma + määräysvallattomien omistajien osuus)

Nettovelkaantumisaste (net gearing), %:

(Korolliset nettovelat x 100) / Oma pääoma (emoyhteisön omistajille kuuluva oma pääoma + määräysvallattomien omistajien osuus)

Sijoitetun pääoman tuotto prosentti (ROCE):

(Tulos ennen veroja + rahoituskulut x 100) / (Oma pääoma + korolliset velat, raportointikauden alun ja lopun keskiarvo)

Oman pääoman tuotto prosentti (ROE):

(Raportointikauden voitto / tappio x 100) / Oma pääoma (emoyhteisön omistajille kuuluva oma pääoma + määräysvallattomien omistajien osuus), raportointikauden alun ja lopun keskiarvo

**Muut vaihtoehtoiset tunnusluvut**

Vertailukelpoinen liiketulos (Vertailukelpoinen EBIT):

Liiketulos poistojen ja arvonalentumisten jälkeen, ilman vertailukelpoisuuteen vaikuttavia eriä+ suuret kuluksi kirjattavat pilvipalveluinvestoinnit.

Vertailukelpoinen käyttökate (Vertailukelpoinen EBITDA):

Liiketulos ennen poistoja ja arvonalentumisia, ilman vertailukelpoisuuteen vaikuttavia eriä+ suuret kuluksi kirjattavat pilvipalveluinvestoinnit.

Vertailukelpoinen EBITA:

Liiketulos ennen aineettomien hyödykkeiden poistoja ja arvonalentumisia, ilman kauppahinnan allokaatiota ja ilman vertailukelpoisuuteen vaikuttavia eriä+ suuret kuluksi kirjattavat pilvipalveluinvestoinnit.

Vertailukelpoinen sijoitetun pääoman tuotto prosentti (Vertailukelpoinen ROCE):

(Tulos ennen veroja + kauppahinnan allokaatiopoistot +/- vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät + rahoituskulut x 100) / (Oma pääoma + korolliset velat, raportointikauden alun ja lopun keskiarvo)

Vertailukelpoinen osakekohtainen tulos (Vertailukelpoinen EPS):

Emoyhteisön omistajille kuuluva osuus raportointikauden tuloksesta +/- vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät + kauppahinnan allokaatiopoistot / Keskimääräinen osakeantioikaistu osakemäärä

Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät:

Vertailukelpoisuuteen vaikuttavina erinä oikaistaan varsinaiseen liiketoimintaan kuulumattomia liiketapahtumia tai arvostuserien muutoksia, silloin kun ne aiheutuvat rakennejärjestelyistä, yritysostoista ja -myynneistä, näihin liittyvistä integraatio- ja separaatiokustannuksista, omaisuuden myynnistä tai arvonalentumisesta. Näihin voi sisältyä henkilöstövähennyksistä, tuotevalikoiman rationalisoinnista, tuotantorakenteen uudistamisesta sekä toimipisteiden vähentämisestä aiheutuvia kuluja.

Liikearvon arvonalentumistappiot, konsernirakenteen muutoksista johtuvat luovutusvoitot tai -tappiot, poikkeuksellisen suuret aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutusvoitot tai -tappiot, poikkeukselliset vahingonkorvaukset sekä oikeudenkäynnit oikaistaan vertailukelpoisuuteen vaikuttavana eränä.

## LIITETIEDOT

## Laatimisperiaatteet

Tämä puolivuosisikatsaus on laadittu IAS 34-standardin mukaisesti. Puolivuosikatsauksen laatimisessa on sovellettu samoja laadintaperiaatteita kuin vuositilinpäätöksessä 2021.

Tämä puolivuosisikatsaus on tilintarkastamaton. Pyöristyseroista johtuen taulukoiden luvut eivät yhteenlaskettuina välttämättä täsmää taulukoiden loppusummiin.

## 1. SEGMENTTITIEDOT

## Saadut tilaukset

milj. euroa	4-6/2022	4-6/2021	1-6/2022	1-6/2021	1-12/2021
Heat Treatment	23,5	24,4	45,9	47,2	89,0
Insulating Glass	26,7	30,9	52,3	50,5	95,0
Automotive & Display	5,9	8,9	16,7	13,7	31,2
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>56,1</b>	<b>64,3</b>	<b>114,9</b>	<b>111,4</b>	<b>215,1</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	0,1	0,3	0,4	0,4	1,1
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>56,2</b>	<b>64,5</b>	<b>115,2</b>	<b>111,7</b>	<b>216,2</b>

## Liikevaihto

milj. euroa	4-6/2022	4-6/2021	1-6/2022	1-6/2021	1-12/2021
Heat Treatment	22,9	17,6	45,3	31,5	74,7
Insulating Glass	21,1	18,2	42,6	39,4	81,6
Automotive & Display	9,4	7,2	17,5	12,4	25,6
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>53,3</b>	<b>42,9</b>	<b>105,4</b>	<b>83,3</b>	<b>181,9</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	0,1	0,3	0,4	0,4	0,8
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>53,5</b>	<b>43,3</b>	<b>105,8</b>	<b>83,7</b>	<b>182,7</b>

## Vertailukelpoinen EBITA

milj. euroa	4-6/2022	4-6/2021	1-6/2022	1-6/2021	1-12/2021
Heat Treatment	1,8	0,6	3,3	0,9	3,4
Insulating Glass	1,4	0,9	3,3	2,7	6,5
Automotive & Display	0,3	0,8	0,4	0,8	1,2
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>3,6</b>	<b>2,3</b>	<b>7,1</b>	<b>4,4</b>	<b>11,1</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	-0,1	0,1	-0,1	0,0	0,0
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>3,5</b>	<b>2,4</b>	<b>7,0</b>	<b>4,4</b>	<b>11,1</b>
Vertailukelpoinen EBITA %	6,6 %	5,5 %	6,6 %	5,3 %	6,1 %

## Vertailukelpoinen EBITA %

milj. euroa	4-6/2022	4-6/2021	1-6/2022	1-6/2021	1-12/2021
Heat Treatment	7,9 %	3,3 %	7,4 %	2,9 %	4,5 %
Insulating Glass	6,6 %	5,0 %	7,7 %	6,8 %	8,0 %
Automotive & Display	3,7 %	11,3 %	2,5 %	6,7 %	4,7 %
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>6,7 %</b>	<b>5,4 %</b>	<b>6,7 %</b>	<b>5,3 %</b>	<b>6,1 %</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	-37,3 %	15,8 %	-19,9 %	3,4 %	0,9 %
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>6,6 %</b>	<b>5,5 %</b>	<b>6,6 %</b>	<b>5,3 %</b>	<b>6,1 %</b>

**Liiketulos**

milj. euroa	4-6/2022	4-6/2021	1-6/2022	1-6/2021	1-12/2021
Heat Treatment	0,7	0,6	1,8	0,0	0,6
Insulating Glass	1,0	0,3	2,3	1,3	4,6
Automotive & Display	0,2	0,6	-0,0	0,3	-0,1
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>1,8</b>	<b>1,5</b>	<b>4,0</b>	<b>1,7</b>	<b>5,1</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>1,8</b>	<b>1,6</b>	<b>4,0</b>	<b>1,7</b>	<b>5,1</b>
Liiketulos %	3,4 %	3,6 %	3,8 %	2,0 %	2,8 %

**Segmenttivarat**

milj. euroa	1-6/2022	1-6/2021	1-12/2021
Heat Treatment	68,5	68,9	67,2
Insulating Glass	72,0	82,9	67,8
Automotive & Display	35,2	30,4	32,2
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>175,7</b>	<b>182,2</b>	<b>167,2</b>
Muut varat	18,2	33,2	30,1
<b>Varat yhteensä</b>	<b>193,9</b>	<b>215,4</b>	<b>197,3</b>

**Segmenttivelat**

milj. euroa	1-6/2022	1-6/2021	1-12/2021
Heat Treatment	37,8	44,0	37,7
Insulating Glass	28,4	41,8	30,3
Automotive & Display	11,4	5,8	5,7
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>77,5</b>	<b>91,7</b>	<b>73,7</b>
Muut velat	48,6	57,0	54,3
<b>Velat yhteensä</b>	<b>126,2</b>	<b>148,6</b>	<b>128,0</b>

**Henkilöstö kauden lopussa**

	1-6/2022	1-6/2021	1-12/2021
Heat Treatment	308	289	283
Insulating Glass	366	347	359
Automotive & Display	105	93	103
Muut	2	4	5
<b>Henkilöstö kauden lopussa yhteensä</b>	<b>781</b>	<b>733</b>	<b>750</b>

## SAADUT TILAUKSET, TILAUSKANTA, LIIKEVAIHTO JA LIIKETULOS, VUOSINELJÄNNEKSITTÄIN

## Saadut tilaukset

milj. euroa	4-6/2022	1-3/2022	10-12/2021	7-9/2021	4-6/2021	1-3/2021
Heat Treatment	23,5	22,4	23,5	18,3	24,4	22,8
Insulating Glass	26,7	25,5	25,1	19,3	30,9	19,5
Automotive & Display	5,9	10,8	10,0	7,5	8,9	4,8
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>56,1</b>	<b>58,7</b>	<b>58,6</b>	<b>45,1</b>	<b>64,3</b>	<b>47,1</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	0,1	0,2	0,4	0,3	0,3	0,1
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>56,2</b>	<b>59,0</b>	<b>59,1</b>	<b>45,4</b>	<b>64,5</b>	<b>47,2</b>

## Tilaukanta

milj. euroa	30.6.2022	31.3.2022	31.12.2021	30.9.2021	30.6.2021	31.3.2021
Heat Treatment	45,6	44,1	45,6	41,5	46,1	39,4
Insulating Glass	49,3	40,6	38,5	37,4	35,7	23,8
Automotive & Display	11,1	13,3	10,7	7,2	6,0	4,8
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>106,0</b>	<b>98,1</b>	<b>94,8</b>	<b>86,1</b>	<b>87,8</b>	<b>68,0</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	-	-	-	-	-	-
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>106,0</b>	<b>98,1</b>	<b>94,8</b>	<b>86,1</b>	<b>87,8</b>	<b>68,0</b>

## Liikevaihto

milj. euroa	4-6/2022	1-3/2022	10-12/2021	7-9/2021	4-6/2021	1-3/2021
Heat Treatment	22,9	22,5	22,1	21,0	17,6	13,8
Insulating Glass	21,1	21,5	23,1	19,1	18,2	21,3
Automotive & Display	9,4	8,1	7,3	6,0	7,2	5,2
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>53,3</b>	<b>52,1</b>	<b>52,5</b>	<b>46,1</b>	<b>42,9</b>	<b>40,3</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	0,1	0,2	0,1	0,3	0,3	0,1
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>53,5</b>	<b>52,3</b>	<b>52,6</b>	<b>46,4</b>	<b>43,3</b>	<b>40,4</b>

## Vertailukelpoinen EBITA

milj. euroa	4-6/2022	1-3/2022	10-12/2021	7-9/2021	4-6/2021	1-3/2021
Heat Treatment	1,8	1,5	0,7	1,8	0,6	0,3
Insulating Glass	1,4	1,9	2,4	1,4	0,9	1,8
Automotive & Display	0,3	0,1	0,4	-0,0	0,8	0,0
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>3,6</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	<b>3,2</b>	<b>2,3</b>	<b>2,1</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	-0,1	-0,0	-0,1	0,0	0,1	-0,0
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	<b>3,2</b>	<b>2,4</b>	<b>2,1</b>
Vertailukelpoinen EBITA %	6,6 %	6,6 %	6,6 %	6,9 %	5,5 %	5,1 %



**Vertailukelpoinen EBITA %**

milj. euroa	4-6/2022	1-3/2022	10-12/2021	7-9/2021	4-6/2021	1-3/2021
Heat Treatment	7,9 %	6,8 %	3,2 %	8,4 %	3,3 %	2,3 %
Insulating Glass	6,6 %	8,8 %	10,5 %	7,4 %	5,0 %	8,3 %
Automotive & Display	3,7 %	1,1 %	5,2 %	-0,3 %	11,3 %	0,5 %
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>6,7 %</b>	<b>6,7 %</b>	<b>6,7 %</b>	<b>6,8 %</b>	<b>5,4 %</b>	<b>5,2 %</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	-37,3 %	-9,6 %	-61,2 %	18,2 %	15,8 %	-36,4 %
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>6,6 %</b>	<b>6,6 %</b>	<b>6,6 %</b>	<b>6,9 %</b>	<b>5,5 %</b>	<b>5,1 %</b>

**Liiketulos**

milj. euroa	4-6/2022	1-3/2022	10-12/2021	7-9/2021	4-6/2021	1-3/2021
Heat Treatment	0,7	1,1	-0,3	0,9	0,6	-0,5
Insulating Glass	1,0	1,3	1,7	1,6	0,3	0,9
Automotive & Display	0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,6	-0,3
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>1,8</b>	<b>2,2</b>	<b>1,2</b>	<b>2,2</b>	<b>1,5</b>	<b>0,1</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	-0,1	-0,0	-0,1	0,0	0,1	-0,0
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>1,8</b>	<b>2,2</b>	<b>1,2</b>	<b>2,3</b>	<b>1,6</b>	<b>0,1</b>
Liiketulos%	3,4 %	4,2 %	2,2 %	4,9 %	3,6 %	0,3 %

**SAADUT TILAUKSET, TILAUSKANTA, LIIKEVAIHTO JA LIIKETULOS TUOTEALUEITTAIN****Saadut tilaukset tuotealueittain**

milj. euroa	4-6/2022	4-6/2021	1-6/2022	1-6/2021	1-12/2021
Heat Treatment Technologies	15,3	17,2	29,4	32,1	60,1
Insulating Glass Technologies	20,0	25,5	38,4	38,9	70,5
Automotive & Display Technologies	1,7	4,8	9,0	6,0	16,5
Services	19,2	16,8	38,0	34,3	68,0
Kohdistamaton ja eliminoinnit	0,1	0,3	0,4	0,4	1,1
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>56,2</b>	<b>64,5</b>	<b>115,2</b>	<b>111,7</b>	<b>216,2</b>

**Tilaukanta tuotealueittain**

milj. euroa	30.6.2022	30.6.2021	31.12.2021
Heat Treatment Technologies	36,7	38,5	39,3
Insulating Glass Technologies	48,1	35,7	38,0
Automotive & Display Technologies	10,7	5,8	10,2
Services	10,5	7,7	7,3
Kohdistamaton ja eliminoinnit	-	-	-
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>106,0</b>	<b>87,8</b>	<b>94,8</b>

**Liikevaihto tuotealueittain**

milj. euroa	4-6/2022	4-6/2021	1-6/2022	1-6/2021	1-12/2021
Heat Treatment Technologies	16,6	12,7	31,7	20,1	48,0
Insulating Glass Technologies	14,7	12,8	29,6	28,0	58,1
Automotive & Display Technologies	5,2	3,2	9,8	5,1	11,5
Services	17,7	14,7	36,1	31,3	66,8
Kohdistamaton ja eliminoinnit	-0,8	-0,2	-1,4	-0,8	-1,7
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>53,5</b>	<b>43,3</b>	<b>105,8</b>	<b>83,7</b>	<b>182,7</b>

**LIIKEVAIHDON MAANTIETEELLINEN JAKAUTUMINEN**

<b>Liikevaihdon maantieteellinen jakautuminen</b> milj. euroa	<b>4-6/2022</b>	<b>4-6/2021</b>	<b>1-6/2022</b>	<b>1-6/2021</b>	<b>1-12/2021</b>
Amerikat	15,9	14,0	28,6	22,9	55,4
EMEA	27,4	21,9	55,8	44,7	95,7
APAC	10,3	7,3	21,5	16,1	31,5
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>53,5</b>	<b>43,3</b>	<b>105,8</b>	<b>83,7</b>	<b>182,7</b>

**2. RAHOITUSRISKIEN HALLINTA****Maksuvalmiusriski**

Maksuvalmiusriskiä pyritään hallitsemaan tehokkaalla ennakkomaksujen käytöllä, jolla pyritään pienentämään toimintaan sitoutuvaa käyttöpääomaa. Käyttöpääoman hallinta on painopistealueena ja sen kehitystä seurataan tiiviisti. Lyhyen ja pitkän aikavälin kassasuunnittelu on osa tytäryritysten operatiivista toimintaa yhdessä konsernin rahoitustoiminnon kanssa. Maksuvalmiusriskin mittarina käytetään konsernin likviditeettireserviä, joka sisältää rahavarat sekä käyttämättä olevat luottolimitit. Konsernin rahoitustoiminto raportoi konsernin maksuvalmiustilanteen säännöllisesti konsernin johdolle ja hallitukselle.

Käytetyt lainakovenantit ovat nettovelat suhteessa omaan pääomaan (net gearing ratio) ja nettovelat suhteessa käyttökatteeseen (leverage). Konsernin rahoitustoiminto vastaa kovenanttien seurannasta ja raportoi kovenanttitilanteesta säännöllisesti johdolle ja emoyhteisön hallitukselle. Kaikki kovenanttiehdot ovat täyttyneet.

Glaston Oyj Abp on allekirjoittanut maaliskuussa 2022 uuden pitkäaikaisen rahoitussopimuksen. Rahoitussopimus koostuu 30 miljoonan euron pitkäaikaisista lainoista sekä 25 miljoonan euron Revolving Credit Facility –rahoituslimitistä. Sopimus on kolmivuotinen sisältäen kaksi optiota yhden vuoden laina-ajan pidentämiseen. Rahoitussopimus on voimassa 1.4.2022 alkaen.

milj. euroa	<b>Nostettu määrä</b>	<b>Nostamaton määrä</b>	<b>Yhteensä</b>
Komittoidut luotto- ja takauslimitit 30.6.2022	-	25,0	25,0
Komittoidut luotto- ja takauslimitit 31.12.2021	8,1	26,9	35,0

**Korolliset nettovelat**

milj. euroa	<b>30.6.2022</b>	<b>30.6.2021</b>	<b>31.12.2021</b>
Lainat rahoituslaitoksilta	30,1	38,8	36,6
Vuokrasopimusvelat	8,4	8,5	8,6
Rahavarat	15,1	25,9	26,9
<b>Yhteensä</b>	<b>23,4</b>	<b>21,4</b>	<b>18,3</b>
<b>Nettovelkaantumisaste, %</b>	<b>34,6</b>	<b>32,1</b>	<b>26,9</b>

**Luottoriski**

Konserni altistuu luotto- ja vastapuoliriskille toimiessaan markkinoilla, joilla syntyy saamisuuhteita vastapuolilta. Näiden vastapuolien maksuvalmius saattaa heiketä, ja tämä voi aiheuttaa muutoksia konsernin tulokseen ja taloudelliseen asemaan. Riskiä hallitaan konsernin luottotoimintaohjeen mukaisesti.

Arvio epävarmoista saamisista perustuu raportointitietokellällä avoimna olevien myyntisaamisten tarkasteluun sekä odotettuihin luottotappioihin perustuvaan rahoitusvarojen arvonalentumisen arviointiin.

Riskiä hallitaan yhdessä liiketoimintojen kanssa varmistamalla, että liian suuria luottoriskikeskittymiä ei pääse syntymään, sekä tarvittaessa huolehtimalla saamisille riittävät vakuudet. Konserni pienentää luottoriskiään käyttämällä remburseja ja ostajien antamia pankkitakauksia. Lisäksi pyritään saamaan maksuaikataulut etupainotteisiksi käyttämällä mahdollisimman suuria ennakkomaksuja sekä riskin pienentämiseksi että rahavirran parantamiseksi.

Konsernin myyntisaamisista oli kesäkuun 2022 lopussa 20,5 (31.12.2021:19,6) prosenttia varmistettu rembursein.

Myyntisaamisten ikäjakauma milj. euroa	Myyntisaamisten tasearvo vähennystilin jälkeen	Erääntymätön	Erääntynyt			
			< 30 päivää	31-180 päivää	181-360 päivää	> 360 päivää
<b>30.6.2022</b>	16,0	12,5	2,0	1,2	0,1	0,2
<b>31.12.2021</b>	12,5	9,4	1,7	0,7	0,2	0,5

### 3. AINEELLISET JA AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

#### Muutokset aineellisissa hyödykkeissä

milj. euroa	1-6/2022	1-6/2021	1-12/2021
Kirjanpitoarvo kauden alussa	22,9	23,1	23,1
Lisäykset	0,7	0,2	2,0
Vähennykset	-0,4	-0,7	-0,8
Poistot	-0,9	-0,9	-1,8
Uudelleenryhmittely ja muut muutokset	0,0	-0,0	-0,0
Kurssierot	0,2	0,1	0,4
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	22,4	21,8	22,9

Glastonilla ei ollut kesäkuun 2022 lopussa aineellisten hyödykkeiden hankintaa koskevia sopimukseen perustuvia sitoumuksia.

#### Muutokset aineettomissa hyödykkeissä

milj. euroa	1-6/2022	1-6/2021	1-12/2021
Kirjanpitoarvo kauden alussa	75,8	76,9	76,9
Lisäykset	1,4	1,1	3,2
Vähennykset	0,0	0,0	-0,4
Poistot	-1,9	-2,0	-4,2
Uudelleenryhmittely ja muut muutokset	0,0	0,0	-0,1
Kurssierot	0,7	-0,2	0,3
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	76,0	75,8	75,8

### 4 . VUOKRASOPIMUKSET

#### VUOKRASOPIMUKSET TASESSA

milj. euroa	1-6/2022	1-6/2021	1-12/2021
<b>Käyttöoikeusomaisuus</b>			
Kirjanpitoarvo kauden alussa	7,3	6,9	6,9
Lisäykset	0,9	1,3	2,3
Poistot	-1,2	-0,9	-1,9
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	7,1	7,3	7,3

<b>Vuokrasopimusvelat</b>	<b>1-6/2022</b>	<b>1-6/2021</b>	<b>1-12/2021</b>
Kirjanpitoarvo kauden alussa	8,6	8,2	8,2
Lisäykset	1,0	1,2	2,2
Korkokulut	0,2	0,2	0,5
Vuokrakulu	-1,4	-1,1	-2,3
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	8,4	8,5	8,6

## VUOKRASOPIMUKSET TULOSLASKELMASSA

milj. euroa	<b>1-6/2022</b>	<b>1-6/2021</b>	<b>1-12/2021</b>
Käyttöoikeusomaisuuserän poistot	-1,2	-0,9	-1,9
Vuokrasopimusvelkojen korkokulut	-0,2	-0,2	-0,5
Kulut lyhytkestoisista vuokrasopimuksista	-0,2	-0,2	-0,4
<b>Yhteensä tuloslaskelmalla</b>	<b>-1,6</b>	<b>-1,3</b>	<b>-2,7</b>

## 5. EHDOLLISET VELAT

milj. euroa	<b>30.6.2022</b>	<b>30.6.2021</b>	<b>31.12.2021</b>
<b>Kiinnitykset ja pantit</b>			
Omien sitoumusten puolesta	314,1	511,4	513,5
<b>Takaukset</b>			
Omasta puolesta	8,6	4,5	8,5
Muiden puolesta	0,2	0,1	0,2

Annetut pantit sisältävät 21,6 milj. euroa konserniyhtiöiden osakkeita.

Glaston voi olla vastaajana tai kantajana useissa oikeudenkäynneissä. Konserni ei odota minkään erikseen mainitsemattoman tällä hetkellä vireillä olevan oikeudenkäynnin yksin tai yhdessä muiden kanssa heikentävän merkittävästi konsernin taloudellista asemaa tai toiminnan tulosta

## 6. JOHDANNAISSOPIMUKSET

milj. euroa	<b>30.6.2022</b>		<b>30.6.2021</b>		<b>31.12.2021</b>	
	Nimellisarvo	Käypä arvo	Nimellisarvo	Käypä arvo	Nimellisarvo	Käypä arvo
<b>Valuuttajohdannaiset</b>						
Valuuttatermiinisopimukset	24,9	-1,0	18,5	-0,3	19,2	-0,3
<b>Korkojohdannaiset</b>						
Korkojohdannaiset	12,0	0,1	-	-	-	-

Glaston suojaa valuuttamääräisiä myyntejään ja sitovien saatujen tilausten rahavirtoja valuuttatermiinein. Suojauslaskennan edellytysten täyttyessä noudatetaan valuuttajohdannaisten osalta IFRS 9:n mukaista rahavirran suojauslaskentaa.

Vaihtuvakorkoisen rahalaitoslainan suojaamiseksi Glaston solmi huhtikuussa 2022 nimellisarvoltaan 12 miljoonan euron 3 vuoden koronvaihtosopimuksen, johon sovelletaan suojauslaskentaa.

Johdannaisinstrumentteja käytetään ainoastaan suojautumistarkoituksessa. Johdannaisinstrumenttien nimellisarvot eivät välttämättä vastaa osapuolten vaihtamia rahasuorituksia eivätkä siten yksin tarkasteltuina anna kuvaa konsernin riskiasemasta. Sopimusten käypä arvo perustuu raportointipäivän markkinahintaan.

## 7. KÄYPÄÄN ARVOON ARVOSTETTAVAT RAHOITUSINSTRUMENTIT

Käypään arvoon tulosvaikutteisesti arvostettavat rahoitusinstrumentit sisältävät johdannaisia. Muut käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat varat ja velat voivat sisältää lyhytaikaisia sijoituksia, jotka ovat kaupankäyntitarkoituksessa hankittuja varoja, eli jotka on hankittu tai syntyneet pääasiallisena tarkoituksena myydä ne lyhyen ajan kuluessa.

Julkisen kaupankäynnin kohteena olevien johdannaissoimusten käyvät arvot määritellään käyttäen raportointikauden päättymispäivän markkinahintoja (käyvän arvon hierarkian taso 1). Kaikki Glastonin johdannaiset ovat julkisen kaupankäynnin kohteena.

Käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta arvostettaviin rahoitusvaroihin sisältyvät noteeratut sijoitukset arvostetaan raportointikauden päättymispäivän markkinahintaan (käyvän arvon hierarkian taso 2). Sijoitukset, joiden käypää arvoa ei voida määrittää luotettavasti, kuten esimerkiksi noteeraamattomat osakkeet ja muut sijoitukset, esitetään hankintahintaan tai sitä alempaan arvoon, mikäli sijoituksesta on kirjattu arvonalentuminen (käyvän arvon hierarkian taso 3).

Käyvän arvon määrittelyssä käytetty hierarkia:

Taso 1 = toimivilla markkinoilla noteeratut käyvät arvot

Taso 2 = käyvät arvot, jotka määriteltä käyttäen muita kuin tason 1 noteerattuja hintoja, jotka ovat todennettavissa suoraan tai välillisesti

Taso 3 = käyvät arvot eivät perustu todennettavissa oleviin markkinahintoihin

Raportointikauden aikana ei käypien arvojen hierarkian tasojen 1 ja 2 välillä tapahtunut siirtoja. Käypien arvojen hierarkian tasojen 2 ja 3 arvostusmenetelmissä ei ole tapahtunut muutosta raportointikauden aikana.

### Käyvän arvon hierarkia Taso 3, muutokset raportointikauden aikana

	30.6.2022	31.12.2021
1.1.	0,0	2,8
Lisäykset	-	-
Vähennykset	-	-
Arvonalentumiset	-	-2,8
Siirrot erien välillä	-	-
30.6.	0,0	0,0

Käyvän arvon hierarkian, taso 3, mukaisesti arvostettavilla rahoitusinstrumenteilla ei ollut vaikutusta kauden voittoon tai tappioon eikä muihin laajan tuloksen eriin. Näitä rahoitusinstrumentteja ei arvosteta toistuvasti käypään arvoon.

### Käyvän arvon hierarkia, käyvät arvot

milj. euroa	30.6.2022				30.6.2021				31.12.2021			
	Taso 1	Taso 2	Taso 3	Yhteensä	Taso 1	Taso 2	Taso 3	Yhteensä	Taso 1	Taso 2	Taso 3	Yhteensä
<b>Varat</b>												
Noteeratut osakkeet	-	-	0,0	<b>0,0</b>	-	-	0,0	<b>0,0</b>	-	-	-	-
Muut pitkäaikaiset sijoitukset	-0,0	-	0,0	<b>0,0</b>	-0,0	-	2,8	<b>2,8</b>	-0,0	-	0,0	<b>0,0</b>
Valuuttajohdannaiset	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Korkojohdannaiset	-	0,1	-	<b>0,1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Yhteensä</b>	<b>-0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>-0,0</b>	-	<b>2,8</b>	<b>2,8</b>	<b>-0,0</b>	-	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Velat</b>												
Valuuttajohdannaiset	-	-1,0	-	<b>-1,0</b>	-	-0,3	-	<b>-0,3</b>	-	-0,3	-	<b>-0,3</b>
Korkojohdannaiset	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Yhteensä</b>	<b>-</b>	<b>-1,0</b>	<b>-</b>	<b>-1,0</b>	<b>-</b>	<b>-0,3</b>	<b>-</b>	<b>-0,3</b>	<b>-</b>	<b>-0,3</b>	<b>-</b>	<b>-0,3</b>