

---

# Q4

Glaston Oyj Abp  
Tilinpäätöstiedote  
1.1. - 31.12.2021

**glaston**  
seeing it through®

## **Glaston tilinpäätöstiedote 1.1.–31.12.2021: Vahva neljäs neljännes – uudet tilaukset kasvoivat 13 %**

### **Loka–joulukuu 2021 lyhyesti**

- Saadut tilaukset olivat 59,1 (52,1) miljoonaa euroa.
- Liikevaihto oli 52,6 (38,3) miljoonaa euroa.
- Vertailukelpoinen EBITA oli 3,5 (2,1) miljoonaa euroa eli 6,6 (5,4) % liikevaihdosta.
- Liiketulos (EBIT) oli 1,2 (-0,7) miljoonaa euroa.
- Vertailukelpoinen liiketulos (EBIT) oli EUR 2,3 (0,9) miljoonaa euroa eli 4,4 (2,4) % liikevaihdosta.
- Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät olivat -1,2 (-1,6) miljoonaa euroa.
- Vertailukelpoinen osakekohtainen tulos oli 0,023 (0,001) euroa.
- Liiketoiminnan rahavirta oli 5,5 (3,5) miljoonaa euroa.

### **Tammi–joulukuu 2021 lyhyesti**

- Saadut tilaukset olivat 216,2 (153,5) miljoonaa euroa.
- Liikevaihto oli 182,7 (170,1) miljoonaa euroa.
- Vertailukelpoinen EBITA oli 11,1 (7,7) miljoonaa euroa eli 6,1 (4,6) % liikevaihdosta.
- Liiketulos (EBIT) oli 5,1 (-0,5) miljoonaa euroa.
- Vertailukelpoinen liiketulos (EBIT) oli 6,6 (3,2) miljoonaa euroa eli 3,6 (1,9) % liikevaihdosta.
- Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät olivat -1,5 (-3,8) miljoonaa euroa.
- Vertailukelpoinen osakekohtainen tulos oli 0,060 (0,013) euroa.
- Liiketoiminnan rahavirta oli 19,3 (0,7) miljoonaa euroa.
- Hallitus ehdottaa pääomanpalautusta 0,03 euroa osakkeelta.

## **GLASTONIN NÄKYMÄT VUODELLE 2022**

Vuonna 2021 Glastonin markkinoilla nähtiin jatkuvaa elpymistä ja voimakasta kasvua. Arvioimme positiivisen kehityksen jatkuvan vuonna 2022, mikä ennakoi sekä kone- että palveluliiketoiminnalle myönteistä kehitystä. Vuoden 2022 alussa tilauskantamme oli 48 % korkeampi edellisvuoteen verrattuna, mikä antaa vahvan lähtökohdan vuodelle 2022 ja tukee Glastonin liikevaihdon ja kannattavuuden kehitystä. Vuonna 2022 Glaston keskittyy strategiansa toteuttamiseen, mikä johtaa kustannusten ja investointien kasvuun, mutta vaikutus liikevaihdon kasvuun näkyy viiveellä. COVID-19-pandemian ja toimitusketjun häiriöistä on tullut pidempiäaikainen haaste, ja talouden kehitykseen sekä asiakkaiden investointeihin liittyy normaalia suurempi epävarmuus.

Glaston Oyj Abp arvioi vuoden 2022 liikevaihdon ja vertailukelpoisen EBITA:n paranevan vuoden 2021 tasosta. Vuonna 2021 konsernin liikevaihto oli 182,7 miljoonaa euroa ja vertailukelpoinen EBITA 11,1 miljoonaa euroa.

## TOIMITUSJOHTAJA ANDERS DAHLBLOM:

”Glastonin osalta vuosi 2021 päättyi hyvissä merkeissä. Markkinat jatkoivat vahvaa kasvuaan neljännellä neljänneksellä, ja kysyntä oli vahvaa kaikissa segmenteissä. Saadut tilaukset olivat yhteensä 59,1 miljoonaa euroa, mikä vastaa 13 prosentin kasvua edellisen vuoden vastaavaan ajanjaksoon verrattuna. Vuoden 2020 vertailukaudella tilauskertymä oli jo pandemiaa edeltävällä tasolla pandemian vaikeuttamien neljännesten jälkeen. Näin ollen 13 prosentin kasvu tilauksissa kertoo markkinoiden ja Glastonin vahvuudesta. Koko vuoden saadut tilaukset kasvoivat erinomaisesti: Saadut tilaukset olivat yhteensä 216,2 miljoonaa euroa, mikä vastaa 41 prosentin kasvua edelliseen vuoteen verrattuna, kaikkien segmenttien myötävaikuttaessa tulokseen.

Neljännän neljänneksen liikevaihto ja koko vuoden liikevaihto kasvoivat.

Liikevaihto kasvoi neljännellä neljänneksellä 37 % ja oli 52,6 (38,3) miljoonaa euroa. Koko vuoden liikevaihdoksi kirjattiin 182,7 (170,1) miljoonaa euroa. Kaikki tuotealueet ylittivät edellisen vuoden tason. Huoltotoiminnalle kirjattiin 15 prosentin kasvu. Huolimatta toimitusketjun häiriöiden aiheuttamista lisähaasteista ja niihin liittyvistä hinnankorotuksista sekä edelleen käynnissä olevasta pandemiasta, voimme olla tyytyväisiä kannattavuuden paranemiseen. Vertailukelpoinen EBITA oli neljännellä neljänneksellä 3,5 miljoonaa euroa eli 6,6 % liikevaihdosta. Kasvua oli 68 % vuoden 2020 neljänteen neljännekseen verrattuna.

Hyvästä tilauskertymästä voimme kiittää Glastonin työntekijöiden erinomaista työpanosta, houkuttelevaa tuotevalikoimaamme sekä strategiaamme selkeyttämistä, mikä oli merkittävä liiketoiminnan kehityshanke vuonna 2021. Tällä hetkellä käynnissä on useita strategisia kehityshankkeita ja niissä on jo tapahtunut hyvää edistystä. Tarkoituksemme on myös viedä kestävä liiketoiminnan kehitys seuraavalle tasolle strategiakauden aikana, ja strategiaamme sisältyy nyt myös ei-taloudellisia strategisia tavoitteita. Työturvallisuus – yksi kestävä kehityksen painopistealueista – oli agendamme kärjessä koko vuoden. Olemme asettaneet konsernin laajuisen työturvallisuustavoitteen: nolla poissaoloon johtanutta tapaturmaa (LTA) vuoteen 2025 mennessä. Olen iloinen voidessani todeta, että olemme edistyneet erinomaisesti, sillä ensimmäisen vuoden aikana tapahtui vain viisi tapaturmaa, kun edellisenä vuonna niitä oli 14. Tapaturmataajuus (LTIFR) laski 3,3:een edellisvuoden 10,8:sta. Olemme sitoutuneet vähentämään suoria ja epäsuoria kasvihuonekaasupäästöjä (Scope 1 + 2) suhteessa liikevaihtoon 50 % vuoden 2020 tasosta vuoteen 2025 mennessä. Vuonna 2021 kasvihuonekaasupäästöt laskivat 2 608 (2 777) hiilidioksiditonniin liikevaihdon ollessa 182,7 (170,1) miljoonaa euroa. Olemme jo ryhtyneet toimenpiteisiin vähentääksemme päästöjä merkittävästi vuonna 2022, kun tuotantolaitoksemme Suomessa ja Saksassa aloittivat uusiutuvan sähkön käytön tammikuussa 2022.

Olen erittäin ylpeä Glastonin tiimistä ja siitä, mitä saavutimme yhdessä vuonna 2021. Hyvä tuloksemme saavutettiin työskentelemällä yhtenä tiiminä ja täyttämällä lupauksemme asiakkaillemme. Haluan kiittää asiakkaitamme jatkuvasta luottamuksesta sekä kaikkia Glastonin työntekijöitä heidän panoksestaan.

Hyvään neljänteen neljännekseen päätyneen vuoden 2021 kehityksen ansiosta siirryimme vuoteen 2022 luottavaisin mielin. Odotamme positiivisen markkinakehityksen ja parantuneen asiakasaktiivisuuden jatkuvan.”



## Muutoksia raportoinnissa

Yhtiöllä on 1.1.2021 alkaen kolme raportointisegmenttiä: Glaston Heat Treatment, Glaston Insulating Glass ja Glaston Automotive & Display. Services-liiketoiminta sisältyy raportointisegmenteihin. Koneiden ja palveluiden myynti, tilauskertymä ja tilauskanta raportoidaan myös erikseen tuotealuekohtaisena lisätietona. Yhtiö julkaisi uuden rakenteen mukaiset vertailutiedot 18. maaliskuuta 2021. Suluissa olevat luvut viittaavat vertailukauteen eli samaan ajanjaksoon edellisenä vuonna, ellei toisin mainita.

## GLASTON-KONSERNIN AVAINLUVUT

M€	10-12/2021	10-12/2020	1-12/2021	1-12/2020
Saadut tilaukset *)	59,1	52,1	216,2	153,5
Joista palvelutoimintaa	17,4	17,4	68,0	57,1
Joista palvelutoimintaa, %	29,5 %	33,4 %	31,4 %	37,2 %
Tilauskanta kauden lopussa	94,8	63,9	94,8	63,9
Liikevaihto	52,6	38,3	182,7	170,1
Joista palvelutoimintaa	17,6	17,1	66,8	58,1
Joista palvelutoimintaa, %	33,4 %	44,8 %	36,5 %	34,1 %
Käyttökate (EBITDA)	3,2	1,3	13,0	7,6
Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät	-1,2	-1,6	-1,5	-3,8
Vertailukelpoinen EBITDA	4,4	2,9	14,5	11,3
Vertailukelpoinen EBITDA, %	8,3 %	7,6 %	7,9 %	6,7 %
Vertailukelpoinen EBITA	3,5	2,1	11,1	7,7
Vertailukelpoinen EBITA, %	6,6 %	5,4 %	6,1 %	4,6 %
Liiketulos (EBIT)	1,2	-0,7	5,1	-0,5
Vertailukelpoinen liiketulos (EBIT)	2,3	0,9	6,6	3,2
Vertailukelpoinen liiketulos (EBIT), %	4,4 %	2,4 %	3,6 %	1,9 %
Tulos ennen veroja	-1,0	-1,4	1,2	-3,3
Kauden tulos	0,1	-2,2	1,1	-5,5
Vertailukelpoinen osakeantioikaistu osakekohtainen tulos, EUR	0,023	0,001	0,060	0,013
Rekisteröity osakeantioikaistu osakemäärä kauden lopussa (1 000)	84 290	84 290	84 290	84 290
Liiketoiminnan rahavirta	5,5	3,5	19,3	0,7
Korollinen nettovelka kauden lopussa			18,3	33,6
Sijoitetun pääoman tuotto (ROI), %, (annualisoitu)			2,8 %	-0,4 %
Vertailukelpoinen sijoitetun pääoman tuotto (ROCE), %, (annualisoitu)			6,1 %	4,7 %
Omavaraisuusaste, %			42,3 %	41,2 %
Nettovelkaantumisaste, %			26,9 %	48,8 %
Henkilöstö kauden lopussa			750	723

\*) Automotive & Display Technologies -tuotealueen 6-9/2021 saadut tilaukset on korjattu alaspäin 1,4 miljoonaa euroa. Tämä vaikuttaa myös segmenttien ja konsernin saatuihin tilauksiin sekä näiden kumulatiivisiin tietoihin tammi-kesäkuun 2021 ja tammi-syyskuun 2021 jaksoihin.

## RAPORTOINTISEGMENTTIEN AVAINLUVUT

<b>Saadut tilaukset*)</b>				
<b>M€</b>	<b>10-12/2021</b>	<b>10-12/2020</b>	<b>1-12/2021</b>	<b>1-12/2020</b>
Heat Treatment	23,5	20,7	89,0	56,1
Insulating Glass	25,1	22,2	95,0	75,7
Automotive & Display	10,0	8,8	31,2	20,2
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>58,6</b>	<b>51,6</b>	<b>215,1</b>	<b>152,1</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	0,4	0,5	1,1	1,4
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>59,1</b>	<b>52,1</b>	<b>216,2</b>	<b>153,5</b>

<b>Tilaukanta, M€</b>				<b>31.12.2021</b>	<b>31.12.2020</b>
Heat Treatment				45,6	31,4
Insulating Glass				38,5	26,1
Automotive & Display				10,7	6,5
<b>Segmentit yhteensä</b>				<b>94,8</b>	<b>63,9</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit				0,0	0,0
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>				<b>94,8</b>	<b>63,9</b>

<b>Liikevaihto, M€</b>				
	<b>10-12/2021</b>	<b>10-12/2020</b>	<b>1-12/2021</b>	<b>1-12/2020</b>
Heat Treatment	22,1	14,9	74,7	61,6
Insulating Glass	23,1	18,0	81,6	81,9
Automotive & Display	7,3	4,9	25,6	24,6
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>52,5</b>	<b>37,9</b>	<b>181,9</b>	<b>168,2</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	0,1	0,4	0,8	1,9
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>52,6</b>	<b>38,3</b>	<b>182,7</b>	<b>170,1</b>

\*) Automotive & Display Technologies -tuotealueen 6-9/2021 saadut tilaukset on korjattu alaspäin 1,4 miljoonaa euroa. Tämä vaikuttaa myös segmenttien ja konsernin saatuihin tilauksiin sekä näiden kumulatiivisiin tietoihin tammi-kesäkuun 2021 ja tammi-syyskuun 2021 jaksoihin.

<b>Vertailukelpoinen EBITA,</b>				
<b>M€</b>	<b>10-12/2021</b>	<b>10-12/2020</b>	<b>1-12/2021</b>	<b>1-12/2020</b>
Heat Treatment	0,7	0,8	3,4	2,0
Insulating Glass	2,4	1,6	6,5	7,3
Automotive & Display	0,4	-0,5	1,2	-1,6
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>3,5</b>	<b>1,9</b>	<b>11,1</b>	<b>7,6</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	-0,1	0,1	0,0	0,1
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>3,5</b>	<b>2,1</b>	<b>11,1</b>	<b>7,7</b>

<b>Vertailukelpoinen liike-tulos ja</b>				
<b>liike-tulos (EBIT), M€</b>	<b>10-12/2021</b>	<b>10-12/2020</b>	<b>1-12/2021</b>	<b>1-12/2020</b>
Heat Treatment	0,3	0,4	1,6	0,4
Insulating Glass	1,9	1,1	4,6	5,2
Automotive & Display	0,2	-0,7	0,4	-2,5
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>2,4</b>	<b>0,8</b>	<b>6,6</b>	<b>3,1</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	-0,1	0,1	0,0	0,1
<b>Vertailukelpoinen liike-tulos (EBIT), yhteensä</b>	<b>2,3</b>	<b>0,9</b>	<b>6,6</b>	<b>3,2</b>
<b>Vertailukelpoinen liike-tulos (EBIT), %</b>	<b>4,4 %</b>	<b>2,4 %</b>	<b>3,6 %</b>	<b>1,9 %</b>
Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät	-1,2	-1,6	-1,5	-3,8
<b>Liike-tulos (EBIT)</b>	<b>1,2</b>	<b>-0,7</b>	<b>5,1</b>	<b>-0,5</b>

## TUOTEALUEIDEN AVAINLUVUT

Saadut tilaukset tuotealueittain*) , M€	10-12/2021	10-12/2020	1-12/2021	1-12/2020
Heat Treatment Technologies	16,0	13,9	60,1	34,1
Insulating Glass Technologies	17,9	15,9	70,5	53,6
Automotive & Display Technologies	7,2	4,4	16,5	7,3
Services	17,4	17,4	68,0	57,1
Kohdistamaton ja eliminoinnit	0,4	0,5	1,1	1,4
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>59,1</b>	<b>52,1</b>	<b>216,2</b>	<b>153,5</b>

Tilaukanta tuotealueittain, M€	31.12.2021	31.12.2020
Heat Treatment Technologies	39,3	26,6
Insulating Glass Technologies	38,0	26,1
Automotive & Display Technologies	10,2	6,5
Services	7,3	4,7
Kohdistamaton ja eliminoinnit	0,0	0,0
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>94,8</b>	<b>63,9</b>

Liikevaihto tuotealueittain, M€	10-12/2021	10-12/2020	1-12/2021	1-12/2020
Heat Treatment Technologies	14,9	8,6	48,0	40,2
Insulating Glass Technologies	16,7	12,1	58,1	60,3
Automotive & Display Technologies	4,1	1,1	11,5	12,5
Services	17,6	17,1	66,8	58,1
Kohdistamaton ja eliminoinnit	-0,7	-0,5	-1,7	-0,9
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>52,6</b>	<b>38,3</b>	<b>182,7</b>	<b>170,1</b>

\*) Automotive & Display Technologies -tuotealueen 6-9/2021 saadut tilaukset on korjattu alaspäin 1,4 miljoonaa euroa. Tämä vaikuttaa myös segmenttien ja konsernin saattuihin tilauksiin sekä näiden kumulatiivisiin tietoihin tammi-kesäkuun 2021 ja tammi-syyskuun 2021 jaksoihin.

*Tässä osavuosisikatsauksessa esitetään arvioita tulevaisuudennäkymistä, joihin liittyy riski- ja epävarmuustekijöitä sekä muita tekijöitä. Näiden seurauksena Glastonin taloudellinen kehitys, toiminnot ja toteutuneet tulokset voivat poiketa merkittävästi arvioista. Tulevaisuutta koskeviin lausumiin liittyy riskejä, epävarmuustekijöitä ja oletuksia, joiden toteutuminen riippuu tulevasta liiketoimintaympäristöstä ja muista olosuhteista, kuten COVID-19-pandemian kehittymisestä.*

## TOIMINTAYMPÄRISTÖ

Glaston Oyj Abp on edelläkävijä lasinjalostusteollisuuden teknologioissa ja palveluissa. Glastonin koneilla prosessoitua lasia toimitetaan arkkitehtuurilasi-, ajoneuvolasi-, aurinkoenergia- ja näyttöteollisuudelle. Suurin osa yrityksen teknologialla tuotetusta lasista toimitetaan rakennusteollisuudelle (volyymissa mitattuna). Glaston toimii globaaleilla markkinoilla, ja yhtiön liiketoiminta on pitkälti kytköksissä investointien globaalien kysynnän suuntauksiin ja siten lasin kysyntään sekä lasinjalostajien kapasiteetin käyttöasteisiin, jotka puolestaan vaikuttavat investointitarpeisiin sekä palvelujen ja varaosien kysyntään.

### Arkkitehtuurilasi

Arkkitehtuurimarkkinan myönteinen kehitys jatkui neljännellä neljänneksellä. Lämpökäsittelykoneiden (Heat Treatment) kysyntä pysyi korkeana, ja tämä näkyi erityisesti tasokarkaisu- ja laminointilinjojen kysynnän kasvussa. Heat Treatment -päivitystuotteiden myönteinen kehitys jatkui vuosineljänneksen aikana. Insulating Glass -laitteissa Thermoplastic Spacer (TPS®) -teknologian sekä erikoislinjojen, kuten palonsuojalasin ja reunahiontateknologioiden, kysyntä oli vahvaa. Services-toimintojen osalta markkinat olivat hyvällä tasolla. Toimitusketjujen häiriöt aiheuttivat haasteita varaosaliiketoiminnalle ja koronapandemiasta johtuvat matkustusrajoitukset vaikuttivat edelleen varaosa- ja kenttähuoltotoimintaan.

Glastonin päämarkkina-alueella, EMEA-alueella, havaittiin kasvavaa markkina-aktiivisuutta. Huomattavinta kasvu oli Euroopassa, jossa markkinoiden aktiivisuus oli korkea. Arkkitehtuurimarkkinoiden positiivinen kehitys kasvatti edistyksellisten Heat Treatment- ja Insulating Glass -laitteiden kysyntää. Kysyntää vauhdittivat edelleen useissa Euroopan maissa käynnissä olevat tukiohjelmat. Lisäksi monet asiakkaat pyrkivät tyypillisesti saattamaan investointinsa päätökseen ennen vuoden loppua, ja tämä vaikutus heijastui uusien koneiden ja päivityslaitteiden hyvässä tilauskertymässä erityisesti Heat Treatment -segmentissä.

Pohjois-Amerikassa markkinoiden elpyminen jatkui hyvällä tasolla erityisesti asuntorakentamisen osalta. Kasvava markkina-aktiivisuus lisäsi kysyntää erityisesti Thermoplastic Spacer (TPS®) -teknologian sekä tasokarkaisu- ja laminointilinjojen osalta. Vahvan alkuvuoden jälkeen Services-markkinan kasvu hidastui kolmannella neljänneksellä, jatkuen myös neljännelle neljännekselle.

Kiinassa havaittiin markkinoiden vahva elpyminen ja asiakkaat osoittivat kasvavaa kiinnostusta suurikokoisiin tuotantolinjoihin ja automaatioon. TPS®-teknologialla ja korkealaatuisilla Insulating Glass -linjoilla oli suuri kysyntä. Muualla Aasian ja Tyynenmeren alueella (APAC) aktiviteetti pysyi vähäisenä lähinnä pandemiaan liittyvien rajoitusten vuoksi, mutta neljännellä neljänneksellä merkkejä aktivoitumisesta oli kuitenkin havaittavissa.

Toimitusketjujen häiriöt, kuten materiaalien toimitusaikojen piteneminen, raaka-aineiden hinnankorotukset ja logistiikkaongelmat, vaikuttivat edelleen liiketoimintaan.

### Ajoneuvolasi

Vuoden 2021 hitaan ensimmäisen neljänneksen jälkeen loppuvuoden kehitys oli positiivinen ja investointiaktiivisuus uusien koneiden markkinoilla kasvoi.

Neljännellä neljänneksellä ajoneuvoteollisuuden (Automotive) tuotanto kärsi edelleen komponenttien, erityisesti mikropiirien, saatavuusongelmien vuoksi. Tämä vaikutti myös Glastonin asiakkaisiin, jotka ovat ajoneuvoteollisuuden alkuperäisvalmistajien (OEM) ensisijaisia (Tier 1) toimittajia. Yleisesti ottaen markkinoilla ollaan kuitenkin positiivisella mielellä, sillä ajoneuvoteollisuuden loppuasiakasmarkkinoiden kehityksellä on paremmat näkymät ja korkea asiakaskysyntä, jota ajoneuvoteollisuuden tuotanto ei tällä hetkellä pysty täyttämään.

Markkinoiden positiivisen näkymän seurauksena uusien koneiden markkinoilla oli lisääntynyttä investointiaktiivisuutta, kun asiakkaat tunnistivat investointitarpeen tulevien vaatimusten täyttämiseksi. Services-tuotealueella aktiivisuuteen vaikuttivat kuitenkin saatavuusongelmat toimitusketjussa. Näyttömarkkinoilla ei havaittu merkittäviä muutoksia, ja ajoneuvonäytöt osoittivat ajoneuvomarkkinoihin verrattavaa kasvavaa aktiivisuutta.

Aktiivisimmat markkinat olivat Kiinassa, jossa oli käynnissä useita uusia hankkeita. Myös Pohjois-Amerikan markkinat olivat melko aktiiviset. Kiinassa pääroolissa ovat perinteinen ajoneuvoteollisuus ja näyttöteollisuus, kun taas Pohjois-Amerikassa keskitytään erikoistuotteisiin, kuten matkailuautoihin ja raskaisiin ajoneuvoihin. Tyypillisesti pohjoisamerikkalaiset asiakkaat tilaavat erittäin räätälöityjä ratkaisuja, joissa hyödynnetään Glastonin joustavuutta ja kykyä vastata asiakkaiden erityisvaatimuksiin. Muilla alueilla investoinnit olivat edelleen alhaisella tasolla.

## KONSERNIN TALOUDELLINEN KEHITYS

### Saadut tilaukset ja tilauskanta

Loka–joulukuussa 2021 saadut tilaukset kasvoivat 13 % 59,1 (52,1) miljoonaan euroon edellisen vuoden vastaavaan ajanjaksoon verrattuna. Kaikkien kolmen segmentin tilauskertymä kasvoi. Automotive & Displayn tilauskertymä palautui normaalimmalle tasolle ja kasvoi 14 % edellisen vuoden vastaavaan neljännekseen verrattuna.

Saadut tilaukset tammi–joulukuussa 2021 olivat 216,2 (153,5) miljoonaa euroa, mikä on 41 % enemmän edellisen vuoden vastaavaan jaksoon verrattuna. Edellisen vuoden toisen ja kolmannen neljänneksen vertailuluvut olivat alhaisella tasolla koronapandemiaan liittyvän markkinaepävarmuuden vuoksi.

Saadut tilaukset*), M€	10–12/2021	10–12/2020	1–12/2021	1–12/2020
Heat Treatment	23,5	20,7	89,0	56,1
Insulating Glass	25,1	22,2	95,0	75,7
Automotive & Display	10,0	8,8	31,2	20,2
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>58,6</b>	<b>51,6</b>	<b>215,1</b>	<b>152,1</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	0,4	0,5	1,1	1,4
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>59,1</b>	<b>52,1</b>	<b>216,2</b>	<b>153,5</b>

\*) Automotive & Display Technologies -tuotealueen 6–9/2021 saadut tilaukset on korjattu alaspäin 1,4 miljoonaa euroa. Tämä vaikuttaa myös segmenttien ja konsernin saatuihin tilauksiin sekä näiden kumulatiivisiin tietoihin tammi-kesäkuun 2021 ja tammi-syyskuun 2021 jaksoihin.

Tilauskanta oli vuoden lopussa 94,8 (63,9) miljoonaa euroa. Heat Treatmentin tilauskanta oli 45,6 (31,4) miljoonaa euroa eli 48 % konsernin tilauskannasta, Insulating Glassin 38,5 (26,1) miljoonaa euroa eli 41 % ja Automotive & Displayn 10,7 (6,5) miljoonaa euroa eli 11 % konsernin tilauskannasta.

Tilauskanta, M€	31.12.2021	31.12.2020
Heat Treatment	45,6	31,4
Insulating Glass	38,5	26,1
Automotive & Display	10,7	6,5
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>94,8</b>	<b>63,9</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	0,0	0,0
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>94,8</b>	<b>63,9</b>

### Saadut tilaukset ja tilauskanta tuotealueittain

Heat Treatment -tuotealueella vakaa kehitys jatkui viimeisellä neljänneksellä ja vuoden 2021 loka–joulukuussa saadut tilaukset olivat 16,0 (13,9) miljoonaa euroa. Tilauksia saatiin maailmanlaajuisesti ja aktiivisimmat markkina-alueet olivat EMEA ja Pohjois-Amerikka. Yksi kohokohdista oli kaikkien aikojen suurimman FC-sarjan karkaisulinjan myynti. Insulating Glass Technologies -tuotealueella kirjattiin vuoden 2021 toiseksi suurin neljännesvuosittainen tilauskertymä, joka oli 17,9 (15,9) miljoonaa euroa. TPS®-eristyslasiliinjojen kysyntä pysyi vahvana. Kauppoja tehtiin muun muassa portugalilaisten, italialaisten, yhdysvaltalaisien ja kiinalaisten asiakkaiden kanssa. Automotive & Display Technologies -tuotealueella vakaa kehitys jatkui, ja neljännen neljänneksen tilauskertymä oli vuoden 2021 neljänneksistä paras. Saadut tilaukset olivat 7,2 (4,4) miljoonaa euroa, ja Kiina ja Yhdysvallat olivat aktiivisimpia markkina-alueita.

Services-tuotealueella saadut tilaukset olivat 17,4 (17,4) miljoonaa euroa. Heat Treatment -päivitystuotteissa nähtiin jälleen vahva vuosineljännes, ja merkittäviä tilauksia tehtiin muun muassa Saksasta, Yhdysvalloista ja Espanjasta. Lisäksi IG Service -päivitysten ja Automotive & Display -päivitysten positiivinen kehitys jatkui. Varaosaliiketoimintaan kohdistui paineita toimitusketjun häiriöiden vuoksi. Services-tuotealueen osuus saaduista tilauksista oli 30 (33) %.

Saadut tilaukset tuotealueittain*), M€	10–12/2021	10–12/2020	1–12/2021	1–12/2020
Heat Treatment Technologies	16,0	13,9	60,1	34,1
Insulating Glass Technologies	17,9	15,9	70,5	53,6
Automotive & Display Technologies	7,2	4,4	16,5	7,3
Services	17,4	17,4	68,0	57,1
Kohdistamaton ja eliminoinnit	0,4	0,5	1,1	1,4
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>59,1</b>	<b>52,1</b>	<b>216,2</b>	<b>153,5</b>

\*) Automotive & Display Technologies -tuotealueen 6–9/2021 saadut tilaukset on korjattu alaspäin 1,4 miljoonaa euroa. Tämä vaikuttaa myös segmenttien ja konsernin saatuihin tilauksiin sekä näiden kumulatiivisiin tietoihin tammi-kesäkuun 2021 ja tammi-syyskuun 2021 jaksoihin.



<b>Tilaukanta tuotealueittain, M€</b>	<b>31.12.2021</b>	<b>31.12.2020</b>
Heat Treatment Technologies	39,3	26,6
Insulating Glass Technologies	38,0	26,1
Automotive & Display Technologies	10,2	6,5
Services	7,3	4,7
Kohdistamaton ja eliminoinnit	0,0	0,0
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>94,8</b>	<b>63,9</b>

## Liikevaihto

**Loka-joulukuun 2021** liikevaihto oli 52,6 (38,3) miljoonaa euroa. Heat Treatment -segmentin liikevaihto nousi voimakkaasti ja kasvoi 48 % 22,1 (14,9) miljoonaan euroon, mikä johtui pääasiassa edellisten vuosineljännesten hyvästä tilaukertymästä ja matalista vertailuluvuista. Insulating Glass -segmentin liikevaihto kasvoi 23,1 (18,0) miljoonaan euroon, kun useita asiakasprojekteja toimitettiin suunnitelmien mukaisesti. Automotive & Display -segmentin liikevaihto oli 7,3 (4,9) miljoonaa euroa, mikä heijastaa edellisten neljännesten korkeampaa tilaukertymää. Kokonaisliikevaihdosta Heat Treatment -segmentin osuus oli 42 %, Insulating Glass -segmentin 44 % ja Automotive & Display -segmentin 14 %. Maantieteellisesti EMEA-alueen osuus oli 55 %, Amerikkojen 30 % ja APAC-alueen noin 15 % yhtiön neljänneksen neljänneksen liikevaihdosta.

**Tammi-joulukuun 2021** liikevaihto oli 182,7 (170,1) miljoonaa euroa. Heat Treatment -segmentin liikevaihto kasvoi 21 % ja oli 74,7 (61,6) miljoonaa euroa. Insulating Glass -segmentin liikevaihto oli edellisvuoden tasolla: 81,6 (81,9) miljoonaa euroa. Automotive & Display -segmentissä oli lievää kasvua, +4 %, ja liikevaihto oli 25,6 (24,6) miljoonaa euroa.

<b>Liikevaihto, M€</b>	<b>10-12/2021</b>	<b>10-12/2020</b>	<b>1-12/2021</b>	<b>1-12/2020</b>
Heat Treatment	22,1	14,9	74,7	61,6
Insulating Glass	23,1	18,0	81,6	81,9
Automotive & Display	7,3	4,9	25,6	24,6
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>52,5</b>	<b>37,9</b>	<b>181,9</b>	<b>168,2</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	0,1	0,4	0,8	1,9
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>52,6</b>	<b>38,3</b>	<b>182,7</b>	<b>170,1</b>

<b>Liikevaihdon maantieteellinen jakautuminen, M€</b>	<b>10-12/2021</b>	<b>10-12/2020</b>	<b>1-12/2021</b>	<b>1-12/2020</b>
Amerikat	15,9	9,5	55,4	44,7
EMEA	28,7	20,4	95,7	94,4
APAC	7,9	8,3	31,5	30,9
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>52,6</b>	<b>38,3</b>	<b>182,7</b>	<b>170,1</b>

## Liikevaihto tuotealueittain

Heat Treatment Technologies -tuotealueen liikevaihto kasvoi **loka-joulukuussa 2021** 74 % ja oli 14,9 (8,6) miljoonaa euroa. Insulating Glass Technologies -tuotealueen liikevaihto kasvoi 38 % ja oli 16,7 (12,1) miljoonaa euroa. Automotive & Display Technologies -tuotealueen liikevaihto kasvoi voimakkaasti 4,1 (1,1) miljoonaan euroon. Services-tuotealueen liikevaihto kasvoi hieman edellisvuoden vastaavaan ajankohtaan verrattuna ja oli 17,6 (17,1) miljoonaa euroa päivitysten ja huoltopalvelujen liikevaihdon kasvaessa. Varaosien liikevaihto kuitenkin laski. Services-tuotealueen osuus oli 33 (45) % kokonaisliikevaihdosta.

<b>Liikevaihto tuotealueittain, M€</b>	<b>10-12/2021</b>	<b>10-12/2020</b>	<b>1-12/2021</b>	<b>1-12/2020</b>
Heat Treatment Technologies	14,9	8,6	48,0	40,2
Insulating Glass Technologies	16,7	12,1	58,1	60,3
Automotive & Display Technologies	4,1	1,1	11,5	12,5
Services	17,6	17,1	66,8	58,1
Kohdistamaton ja eliminoinnit	-0,7	-0,5	-1,7	-0,9
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>52,6</b>	<b>38,3</b>	<b>182,7</b>	<b>170,1</b>

## Liiketulos ja kannattavuus

Vertailukelpoinen EBITA loka-joulukuussa 2021 oli 3,5 (2,1) miljoonaa euroa eli 6,6 (5,4) % liikevaihdosta. Kannattavuuteen vaikutti myönteisesti liikevaihdon positiivinen kehitys. Tulos parani Insulating Glass- ja Automotive & Display -segmenteissä viimeisellä vuosineljänneksellä. Vertailukelpoinen liiketulos (EBIT) oli 2,3 (0,9) miljoonaa euroa eli 4,4 (2,4) % liikevaihdosta. Neljännen neljänneksen liiketulos oli 1,2 (-0,7) miljoonaa euroa. Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät olivat -1,2 (-1,6) miljoonaa euroa, ja ne johtuivat Heliotrope Technologies -yhteistyöhön liittyvien tase-erien arvonalentumisesta sekä uudelleenjärjestelykuluista. Rahoitustuotot ja -kulut olivat -2,1 (-0,6) miljoonaa euroa ja Heliotropeen liittyvien lainasaamisten arvonalentuminen oli 1,6 miljoonaa euroa. Tulos ennen veroja oli -1,0 (-1,4) miljoonaa euroa. Neljännen vuosineljänneksen tulos oli 0,1 (-2,2) miljoonaa euroa, ja osakekohtainen tulos 0,002 (-0,026) euroa. Vertailukelpoinen osakekohtainen tulos oli 0,023 (0,001) euroa.

**Tammi-joulukuun 2021** vertailukelpoinen EBITA oli 11,1 (7,7) miljoonaa euroa eli 6,1 (4,6) % liikevaihdosta. Koko vuoden EBITA parani voimakkaasti Heat Treatment -segmentissä ja Automotive & Display -segmentti kääntyi tappiosta voitolliseksi. Insulating Glass -segmentin EBITA laski. Vertailukelpoinen liiketulos oli 6,6 (3,2) miljoonaa euroa eli 3,6 (1,9) % liikevaihdosta. Konsernin liiketulos oli 5,1 (-0,5) miljoonaa euroa. Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät olivat -1,5 (-3,8) miljoonaa euroa. Rahoitustuotot ja -kulut olivat -3,5 (-2,3) miljoonaa euroa. Tulos ennen veroja oli 1,2 (-3,3) miljoonaa euroa. Katsauskauden liiketulos oli 1,1 (-5,5) miljoonaa euroa. Osakekohtainen tulos oli 0,013 (-0,065) euroa, ja vertailukelpoinen osakekohtainen tulos 0,060 (0,013) euroa. Heliotrope-yhteistyöhön liittyvien tase-erien arvonalentumisesta aiheutui liikevoittoon sisältyviä vertailukelpoisuuteen vaikuttavia eriä -0,8 miljoonaa euroa ja rahoituseriin -1,6 miljoonaa euroa. Arvonalentuminen vaikutti negatiivisesti myös tulokseen ennen veroja, katsauskauden tulokseen, osakekohtaiseen tulokseen sekä vertailukelpoiseen osakekohtaiseen tulokseen.

### Vertailukelpoinen liiketulos (EBIT) ja EBITA

M€	10-12/2021	10-12/2020	1-12/2021	1-12/2020
Liiketulos	1,2	-0,7	5,1	-0,5
Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät <sup>(1)</sup>	1,2	1,6	1,5	3,8
<b>Vertailukelpoinen EBIT</b>	<b>2,3</b>	<b>0,9</b>	<b>6,6</b>	<b>3,2</b>
<b>Liiketulos (EBIT)</b>	<b>1,2</b>	<b>-0,7</b>	<b>5,1</b>	<b>-0,5</b>
Poistot ja kauppahinnan kohdistaminen	1,1	1,2	4,5	4,5
<b>EBITA</b>	<b>2,3</b>	<b>0,4</b>	<b>9,6</b>	<b>4,0</b>
Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät <sup>(1)</sup>	1,2	1,6	1,5	3,8
<b>Vertailukelpoinen EBITA</b>	<b>3,5</b>	<b>2,1</b>	<b>11,1</b>	<b>7,7</b>
% liikevaihdosta	6,6 %	5,4 %	6,1 %	4,6 %

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

## RAPORTOINTISEGMENTTIEN TALOUDELLINEN KEHITYS

### Heat Treatment -raportointisegmentti

Glastonin Heat Treatment -segmentti sisältää laajan ja teknisesti edistyneen valikoiman lämpökäsittelykoneita, huolto-, päivitys- ja modernisointipalveluita sekä varaosia lasin tasokarkaisuun, taivutukseen, taivutuskarkaisuun ja laminointiin. Glaston tarjoaa myös digitaalisia palveluita, kuten lasinjalostuskoneiden etävalvonta- ja vianmäärityspalveluita sekä konsultointi- ja suunnittelupalveluita uusille lasitekniikan osalleille. Heat Treatment -segmentti sisältää Heat Treatment Technologies -tuotealueen ja lämpökäsittelykoneisiin liittyvät huoltopalvelut.

#### Heat Treatment -raportointisegmentin neljäs neljännes lyhyesti:

- Markkinoiden elpyminen jatkui ja Heat Treatment -laitteiden ja Heat Treatment -päivitysten kysyntä kasvoi
- Hyvä tilauskanta 45,6 miljoonaa euroa
- Liikevaihto kasvoi 48 % vakaan tilauskertymän tukemana

HEAT TREATMENT - SEGMENTIN AVAINLUVUT, M€	10-12/2021	10-12/2020	1-12/2021	1-12/2020
Saadut tilaukset	23,5	20,7	89,0	56,1
Tilauskanta kauden lopussa	45,6	31,4	45,6	31,4
Liikevaihto	22,1	14,9	74,7	61,6
Vertailukelpoinen EBITA	0,7	0,8	3,4	2,0
Vertailukelpoinen EBITA, %	3,2 %	5,4 %	4,5 %	3,2 %
Vertailukelpoinen liiketulos (EBIT)	0,3	0,4	1,6	0,4
Vertailukelpoinen liiketulos (EBIT), %	1,2 %	2,5 %	2,1 %	0,6 %
Liiketulos (EBIT)	-0,3	-0,6	0,6	-1,2
Liiketulos (EBIT), %	-1,4 %	-4,2 %	0,8 %	-2,0 %
Nettokäyttöpääoma	-19,0	-13,0	-19,0	-13,0
Henkilöstö kauden lopussa	283	293	283	293

#### Saadut tilaukset ja tilauskanta

Neljännellä neljänneksellä positiivinen markkinatrendi jatkui ja vuoden 2021 loka–joulukuun tilauskertymä oli 23,5 (20,7) miljoonaa euroa. Segmentin merkittävimmät tilaukset saatiin RC- ja FC-lasinkarkaisulinjoista sekä Jumbo-linjasta muun muassa Yhdysvaltoihin, Turkkiin, Italiaan ja Australiaan. Heat Treatment -päivitysten kysyntä oli korkea, ja tilauksia saatiin useille iControl -päivityksille, RC- ja HTBS -lämmitysosastojen vaihdoille sekä Vortex Plus-konvektiojärjestelmän päivityksille. Merkittävimmät päivitystuotteiden tilaukset tulivat muun muassa Yhdysvalloista, Espanjasta ja Saksasta. Varaosien volyyymi väheni, kun taas kenttähuollot lisääntyivät vuoden 2020 neljänteen neljännekseen verrattuna.

Tammi–joulukuun 2021 saadut tilaukset kasvoivat 59 % 89,0 (56,1) miljoonaan euroon. Heat Treatment -segmentin tilauskanta oli 45,6 (31,4) miljoonaa euroa vuoden lopussa.

#### Liikevaihto ja kannattavuus

Loka–joulukuussa 2021 Heat Treatment -segmentin liikevaihto kasvoi 48 % ja oli 22,1 (14,9) miljoonaa euroa. Liikevaihtoon vaikutti pääasiassa hyvä tilauskertymä vuoden 2020 viimeisestä neljänneksestä lähtien. Kannattavamman palveluliiketoiminnan osuus laski ja lisäksi muutamien asiakasprojektien pienempi kate vaikutti kannattavuuteen. Vertailukelpoinen EBITA loka–joulukuussa 2021 oli 0,7 (0,8) miljoonaa euroa eli 3,2 (5,4) % liikevaihdosta.

Tammi–joulukuun 2021 liikevaihto Heat Treatment -segmentissä oli 74,7 (61,6) miljoonaa euroa. Vertailukelpoinen EBITA oli 3,4 (2,0) miljoonaa euroa eli 4,5 (3,2) % liikevaihdosta.

#### Tuotanto ja käyttöpääoman hallinta

Neljännellä vuosineljänneksellä Tampereen ja Tianjinin lämpökäsittelykoneiden kokoonpanotehtaiden käyttöasteet olivat hyvällä tasolla, ja vahva tilauskanta antaa lupaavan lähtökohdan vuodelle 2022. Heat Treatment -segmentin nettokäyttöpääoma oli -19,0 (-13,0) miljoonaa euroa.

#### Henkilöstö

Vuoden lopussa Heat Treatment -segmentissä työskenteli 283 (293) henkilöä, joista suurin osa Suomessa.

## Insulating Glass -raportointisegmentti

Glaston Insulating Glass -segmentti tarjoaa korkean teknologian koneita eristyslasin valmistukseen, huolto-, päivitys- ja modernisointipalveluja sekä varaosia. Insulating Glass -segmentti sisältää Insulating Glass -tuotealueen sekä eristyslasikoneisiin liittyvät huoltopalvelut.

### Insulating Glass -segmentin neljäs neljännes lyhyesti:

- Hyvä markkina-aktiivisuus, joka johti hyvään tilauskertymään
- Liikevaihto kasvoi 28 % tasaisen hyvän tilauskertymän ansiosta
- Tuotanto Saksassa toimii täydellä kapasiteetilla

INSULATING GLASS - SEGMENTIN AVAINLUVUT, ME	10-12/2021	10-12/2020	1-12/2021	1-12/2020
Saadut tilaukset	25,1	22,2	95,0	75,7
Tilaukanta kauden lopussa	38,5	26,1	38,5	26,1
Liikevaihto	23,1	18,0	81,6	81,9
Vertailukelpoinen EBITA	2,4	1,6	6,5	7,3
Vertailukelpoinen EBITA, %	10,5 %	9,2 %	8,0 %	8,9 %
Vertailukelpoinen liiketulos (EBIT)	1,9	1,1	4,6	5,2
Vertailukelpoinen liiketulos (EBIT), %	8,3 %	6,3 %	5,6 %	6,4 %
Liiketulos (EBIT)	1,7	0,7	4,6	3,6
Liiketulos (EBIT), %	7,5 %	3,9 %	5,6 %	4,4 %
Nettokäyttöpääoma	-4,6	2,1	-4,6	2,1
Henkilöstö kauden lopussa	359	330	359	330

### Saadut tilaukset ja tilaukanta

Neljännellä neljänneksellä Insulating Glass -segmentin markkinat pysyivät vahvoina. Segmentin saadut tilaukset kasvoivat 13 % ja olivat 25,1 (22,2) miljoonaa euroa. Euroopassa kysyntä oli vahvaa, ja sitä tuki onnistunut osallistuminen Vitrum-messuille Milanossa lokakuussa. Myös monissa Euroopan maissa myönnetyt valtiontuet vauhdittivat asiakkaiden investointipäätöksiä. Kiinassa uusien tilausten kasvu oli suurta, ja korkealaatuisten Insulating Glass -linjojen ja automaation, kuten esimerkiksi TPS®-teknologian, kysyntä oli korkea. Muualla APAC-alueella markkinat pysyivät edelleen hiljaisina. Pohjois-Amerikassa nähtiin markkinoiden nopea elpymisen ja TPS®-teknologian kysynnän kasvu. Segmentti sai useita tärkeitä eristyslasilaitteiden tilauksia Euroopasta, Yhdysvalloista ja Kiinasta. Insulating Glass Services -alue kasvoi, mikä johtui pääasiassa kenttähuollon ja päivitysten aktivoitumisesta.

Saadut tilaukset tammi-joulukuussa 2021 olivat 95,0 (75,7) miljoonaa euroa. Heat Treatment -segmentin tilaukanta oli kauden lopussa 38,5 (26,1) miljoonaa euroa.

### Liikevaihto ja kannattavuus

Insulating Glass -segmentin neljännän neljänneksen liikevaihto parani vuoden 2020 vastaavaan jaksoon verrattuna ja oli 23,1 (18,0) miljoonaa euroa pääasiassa parantuneen tilauskertymän ansiosta. Vahva volyymikehitys paransi kannattavuutta. Vertailukelpoinen EBITA nousi 2,4 (1,6) miljoonaan euroon, mikä on 10,5 (9,2) % liikevaihdosta.

Tammi-joulukuun 2021 liikevaihto oli edellisvuoden vastaavan jakson tasolla ja oli 81,6 (81,9) miljoonaa euroa. Vertailukelpoinen EBITA oli 6,5 (7,3) miljoonaa euroa eli 8,0 (8,9) % liikevaihdosta.

### Tuotanto ja käyttöpääoman hallinta

Kapasiteetin käyttöaste yhtiön eristyslasikoneita valmistavalla tehtaalla Saksan Neuhausen-Hambergissa oli neljännellä neljänneksellä erinomainen ja suunniteltujen projektien suuri määrä saatiin toteutettua onnistuneesti. Neljännän neljänneksen nettokäyttöpääoma parani ennakkomaksujen suuren määrän ja saatavien onnistuneen perinnän ansiosta ja oli -4,6 (2,1) miljoonaa euroa.

### Henkilöstö

Katsauskauden lopussa Insulating Glass -segmentissä työskenteli 359 (330) henkilöä, joista suurin osa Saksassa.

## Automotive & Display -raportointisegmentti

Glastonin Automotive & Display -segmentti tarjoaa lasinjalostuskoneita ja niihin liittyviä palveluita ajoneuvoteollisuuteen sekä laite- ja näyttöteollisuuteen. Automotive & Display -segmentti sisältää Automotive & Display Technologies -tuotealueen ja siihen liittyvät konepalvelut.

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

- Positiivinen markkinakehitys huipentui neljanteen neljännekseen
- Toimitusketjun häiriöt vaikuttivat liikevaihtoon
- Tehdas toimii täydellä kapasiteetilla

#### AUTOMOTIVE & DISPLAY -SEGMENTIN

AVAINLUVUT, M€	10-12/2021	10-12/2020	1-12/2021	1-12/2020
Saadut tilaukset	10,0	8,8	31,2	20,2
Tilaukanta kauden lopussa	10,7	6,5	10,7	6,5
Liikevaihto	7,3	4,9	25,6	24,6
Vertailukelpoinen EBITA	0,4	-0,5	1,2	-1,6
Vertailukelpoinen EBITA, %	5,2 %	-10,4 %	4,7 %	-6,6 %
Vertailukelpoinen liiketulos (EBIT)	0,2	-0,7	0,4	-2,5
Vertailukelpoinen liiketulos (EBIT), %	2,6 %	-14,8 %	1,6 %	-10,1 %
Liiketulos (EBIT)	-0,2	-0,9	-0,1	-3,0
Liiketulos (EBIT), %	-2,7 %	-17,7 %	-0,4 %	-12,0 %
Nettokäyttöpääoma	7,9	8,4	7,9	8,4
Henkilöstö kauden lopussa	103	94	103	94

### Saadut tilaukset

Hiljaisen ensimmäisen vuosineljänneksen jälkeen ajoneuvomarkkinat virkistyivät toisella neljänneksellä, ja myönteinen kehitys huipentui neljanteen neljännekseen. Vaikka ajoneuvotuotannon toimitushäiriöt jatkuivat, markkinoiden yleisilme on positiivinen, sillä ajoneuvoteollisuuden loppumarkkinoiden yleisellä kehityksellä on paremmat näkymät. Tulevien vaatimusten täyttämiseksi asiakkaat ovat tunnistaneet tarpeen päivittää olemassa olevat laitteensa. Tämä näkyi lisääntyneinä investointeina uusiin koneisiin. Tilaukset kasvoi 20 % edellisen vuoden vastaavaan jaksoon verrattuna ja segmentin neljannen neljänneksen tilaukset oli 10,0 (8,8) miljoonaa euroa. Vakiotuotteilla oli suuri kysyntä, ja tilauksia saatiin Kiinasta, Yhdysvalloista ja Euroopasta.

Automotive Services -tuotealueen markkinat olivat vakaat koko vuosineljänneksen, tosin normaalia heikommalla tasolla toimitusketjuhäiriöiden vuoksi. Kiinnostus Automotive-päivitystuotteita kohtaan jatkui, vaikka tilaukset laski alle edellisen neljänneksen ennätyskorkean tason.

Automotive & Display -segmentin saadut tilaukset tammi-joulukuussa 2021 olivat 31,2 (20,2) miljoonaa euroa ja tilaukanta kauden lopussa 10,7 (6,5) miljoonaa euroa.

### Liikevaihto ja kannattavuus

Loka-joulukuun 2021 liikevaihto parani kasvaneen aktiivisuuden myötä ja oli 7,3 (4,9) miljoonaa euroa. Vaikka liikevaihto oli korkeimmillaan vuoden 2021 aikana, siihen vaikutti jonkin verran komponenttivaje. Palveluliiketoiminta pysyi tasaisena koko vuosineljänneksen ajan, mutta oli toimialan toimitusketjuhäiriöiden vuoksi edelleen tavanomaista alhaisempaa. Volyymien kasvu vaikutti myönteisesti kannattavuuteen. Palveluiden osuuden pienenemisellä ja epäsuotuisalla markkinajakaumalla oli jonkin verran vaikutusta edellisiin vuosineljänneksiin verrattuna. Vertailukelpoinen EBITA kääntyi voitolliseksi ja oli 0,4 (-0,5) miljoonaa euroa.

Tammi-joulukuun 2021 liikevaihto oli 25,6 (24,6) miljoonaa euroa. Vertailukelpoisen EBITA:n paraneminen oli merkittävä EBITA:n noustessa 1,2 (-1,6) miljoonaa euroon, mikä on 4,7 (-6,6) % liikevaihdosta.

### Tuotanto ja käyttöpääoman hallinta

Yhtiön ajoneuvolasikonetehtaan käyttöaste Sveitsin Bützbergissä oli taas normaalilla tasolla. Segmentin neljannen neljänneksen nettokäyttöpääoma oli 7,9 (8,4) miljoonaa euroa.

### Henkilöstö

Muuttuvan markkinaympäristön ja parantuneen tilausten tilanteen johdosta Automotive & Display -segmentin henkilöstö kasvoi edellisvuoden vastaavaan jaksoon verrattuna. Katsauskauden lopussa segmentissä työskenteli 103 (94) henkilöä, joista suurin osa Sveitsissä.

## Tase, rahavirta ja rahoitus

Joulukuun lopussa Glaston-konsernin taseen loppusumma oli 197,3 (207,3) miljoonaa euroa. Aineeton käyttöomaisuus oli 75,8 (76,9) miljoonaa euroa, josta liikearvoa oli 58,6 (58,3) miljoonaa euroa. Aineellinen käyttöomaisuus oli kauden lopussa 22,9 (23,1) miljoonaa euroa ja vaihto-omaisuus 27,3 (25,1) miljoonaa euroa. Vuoden lopussa ajan kuluessa tuloutettavien asiakasprojektien sopimukseen perustuvat saamiset netotettiin projekteista saatuja ennakkomaksuja vastaan. Tämä johti noin 25,7 miljoonan euron vähennykseen vuoden 2021 päätöstaseen lyhytaikaisissa varoissa ja veloissa.

Vertailukelpoinen sijoitetun pääoman tuotto (ROCE) oli 6,1 (4,7) %.

Yhtiön nettovelkaantumisaste oli joulukuun lopussa 26,9 (48,8) %. Omavaraisuusaste oli 42,3 (41,2) %. Korollinen nettovelka oli 18,3 (33,6) miljoonaa euroa. Glastonin pitkäaikaisen velan keskimääräinen maturiteetti oli vuoden lopussa 1,3 vuotta.

Liiketoiminnan rahavirta oli loka–joulukuussa 2021 ennen nettokäyttöpääoman muutosta 1,4 (-0,2) miljoonaa euroa. Käyttöpääoman muutoksesta aiheutuva rahavirta oli 4,1 (3,7) miljoonaa euroa, mikä heijastaa tilauskertymän kasvua. Liiketoiminnan rahavirta oli 5,5 (3,5) miljoonaa euroa. Investointien nettorahavirta oli -2,6 (0,0) miljoonaa euroa ja rahoituksen rahavirta -2,0 (-0,2) miljoonaa euroa.

Glastonin liiketoiminnan rahavirta oli tammi-joulukuussa 19,3 (0,7) miljoonaa euroa. Investointien rahavirta oli -3,1 (-2,2) miljoonaa euroa ja rahoituksen rahavirta -13,8 (5,9) miljoonaa euroa.

## Investoinnit ja poistot

Glaston-konsernin tammi–joulukuun bruttoinvestoinnit olivat 5,2 (3,4) miljoonaa euroa, ja ne liittyivät pääosin tuotekehitykseen, kiinteistöihin ja immateriaalioikeuksiin. Poistot aineellisista ja aineettomista hyödykkeistä olivat -7,9 (-8,1) miljoonaa euroa.

## Panostukset tuotekehitykseen, digitalisaatioon ja innovaatioihin

Glaston lisäsi vuonna 2021 panostuksiaan tutkimus- ja tuotekehitykseen yhtiön päivitetyn strategian kulmakivihankkeen, *Menestys innovoimalla asiakkaiden kanssa*, mukaisesti. Hanke keskittyy vahvistamaan Glastonin roolia teknologiajohtajana integroimalla asiakkaiden tarpeiden ymmärtämisen saumattomasti yhteen nopeamman innovaatio- ja kehitystyön kanssa. Vuoden 2021 neljännellä neljänneksellä keskityttiin luomaan prosesseja asiakkaiden tarpeiden integroimiseksi Glastonin tutkimus- ja kehitysohjon ja tuotehallintaan.

Vuonna 2021 tuotekehityksen kärjessä olivat automaatioon, helppokäyttöisyyteen ja itseoppimiseen liittyvät projektit ja innovaatiot. Glaston keskittyi edelleen vahvasti täysin automatisoitujen linjojen kehittämiseen eristyslasi- ja lämpökäsittelyteknologioissa sekä ajoneuvo- ja näyttöteknologioissa. Merkittäviä askelia täysin automatisoidun karkaisulinjan kehittämiseksi otettiin alkuvuonna, kun yhtiö sai päätökseen strategisesti merkittävän FC-sarjan karkaisukonetilauksen ensimmäisen osan. Uuden karkaisuprosessin autopilot-kehityshankkeessa, jossa kone oppii optimaaliseen prosessin ohjaukseen, edistytään.

Insulating Glass-teknologioissa MULTI'ARRISSER-reunahiontakoneen kehittäminen ja kenttätestaus saatiin onnistuneesti päätökseen. Uudella MULTI'ARRISSER-koneella Glaston on tuonut markkinoille nopean ja käyttäjäystävällisen ratkaisun, jolla voidaan toteuttaa korkeatasoista suorien lasireunojen hiontaa hyväksi todetulla kuppilaikkatekniikalla. Asiakkaat ottivat tuotteen hyvin vastaan ja Glaston pystyi varmistamaan useita tilauksia vuonna 2021. Lisäksi markkinoille lanseerattiin tiivistettyjen eristyslasiyksiköiden CORNER'REFINER-kone. Automotive & Display -tuotekehityksessä keskityttiin kehittämään mukautuvaa ja itseoppivaa valmistusprosessia korkealaatuiselle ajoneuvo- ja näyttölasille, jonka myötä sveitsiläinen yksikkö siirtyi konetoimittajasta teknologiajohtajaksi.

Tammi–joulukuussa 2021 tutkimus- ja tuotekehitysmenot ilman poistoja olivat 7,0 (6,4) miljoonaa euroa, josta taseeseen aktivoitiin 1,8 (1,7) miljoonaa euroa. Tutkimus- ja tuotekehitysmenojen osuus liikevaihdosta oli 3,8 (3,8) %.

## Henkilöstö

Glaston-konsernin palveluksessa oli 31.12.2021 yhteensä 750 (723) henkilöä. Joulukuun lopussa Heat Treatment -segmentissä työskenteli 283 (293) henkilöä, Insulating Glass -segmentissä 359 (330) henkilöä ja Automotive & Display -segmentissä 103 (94) henkilöä. Konsernin henkilöstöstä 35 % eli 260 työntekijää työskenteli Saksassa ja 26 % eli 195 Suomessa. Henkilöstöstä muualla EMEA-alueella työskenteli 12 %, Aasiassa 20 % ja Amerikassa 7 %.

Vuoden 2020 lopussa nähdyn Heat Treatment -liiketoiminnan piristymisen vuoksi aiemmin sovitut lomautukset Suomessa peruttiin helmikuusta 2021 lähtien. Kasvaneen työmäärän ansiosta Glastonin Automotive-liiketoiminnassa Sveitsissä syksyllä 2019 käyttöön otettu lyhennetty työaika päättyi helmikuussa. Sveitsiläinen tuotantohenkilöstö palasi kuitenkin väliaikaisesti lyhennettyihin työaikoihin touko- ja kesäkuussa vähentyneen työmäärän vuoksi.

Koska COVID-19-pandemia edelleen jatkui, Glaston jatkoi tiukkojen turvallisuustoimenpiteiden soveltamista vuonna 2021. Monet Glastonin työntekijät jatkoivat etätöiden tekemistä turvatakseen oman terveytensä ja tuotantohenkilöstön terveyden. Kesän aikana työntekijät alkoivat vähitellen palata työpaikoilleen, joissa otettiin käyttöön tiukat säännöt viruksen leviämisen estämiseksi. Koska loppuvuoden aikana COVID-19-tilanne kaantyi huonompaan suuntaan monissa maissa, otettiin käyttöön etätöiden ja paikan päällä tehtävän työn yhdistävä hybridityömalli.

## STRATEGIA

Glastonin hallitus vahvisti elokuussa 2021 yhtiön päivitetyn strategian ja taloudelliset tavoitteet vuosille 2021–2025. Päivitetyn strategian keskeisiä tavoitteita ovat Glastonin strategisiin hankkeisiin sekä arvioituun markkinakasvuun perustuva organisen kasvun ja kannattavuuden selkeä parantaminen. Suunnitelma vuosille 2021–2025 perustuu Glastonin liiketoiminta-aluekohtaisiin strategisiin hankkeisiin. Strategian onnistunutta toteuttamista tukevat vahva johtaminen ja konsernin laajuiset kulmakivihankkeet.

Katsauskaudella jatkettiin viiden kulmakivihankkeen toteutusta. "Menestys innovoimalla asiakkaiden kanssa" -hankkeessa muodostettiin johtoryhmä ja myynnin työkalujen ja -prosessien yhdenmukaistaminen eteni. "Digitaalisen muutoksen johtosema" -hankkeessa kehitettiin Glastonin digitaalista visiota ja tavoitteita sekä yhteistä liiketoiminta-arkkitehtuuria alustaratkaisuille ja käyttöliittymästandardeille. "Glastonin työntekijöiden tukeminen kohti menestystä" -hankkeessa lanseerattiin uudet johtamisperiaatteet ja edistettiin maailmanlaajuisessa osaamiskartoituksessa ja kykyjen arvioinnissa. "Kestävän liiketoiminnan ja jatkuvan parantamisen edistäminen" -hankkeessa konserninlaajuinen työturvallisuusorganisaatio nimettiin virallisesti ja laadittiin konserninlaajuiset raportointiprosessit. Lisäksi vastuullisuustyötä ja raportointia kehitettiin edelleen ja konsernin olennaisuusanalyysiä päivitettiin. "Globaali hankinnan ja tuotannon hallinta" -hankkeessa keskityttiin hankinnan kehityssuunnitelmaan.

Strategiakaudelle 2021–2025 on asetettu seuraavat taloudelliset tavoitteet: i) Vuosittainen keskimääräinen liikevaihdon kasvu (CAGR) ylittää selvästi tavoiteltavan kohdemarkkinan yli 5 %:n kasvun ii) Vertailukelpoinen EBITA on 10 % strategiakauden lopussa ja iii) Vertailukelpoinen sijoitetun pääoman tuotto (ROCE) on 16 % strategiakauden lopussa. Vuonna 2021 liikevaihdon kasvu oli 7,4 %, johon pandemian alun alhainen tilauskertymä vaikutti edelleen osittain. Vertailukelpoisen EBITA:n osalta tulos parani 6,1 prosenttiin (4,6 % vuonna 2020). Myös vertailukelpoinen ROCE parani 6,1 prosenttiin (4,7 % vuonna 2020), ja ilman lainasaamisten poikkeuksellista alaskirjausta vertailukelpoinen ROCE olisi ollut 7,4 %.

Ei-taloudellisten strategisten tavoitteiden osalta edistymistä konserninlaajuisessa työturvallisuustavoitteessa (nolla poissaoloa johtanutta tapaturmaa) mitataan tapaturmataajuudella, joka parani 3,3:een edellisvuoden 10,8:sta. Glastonin CO<sub>2</sub>-päästöt (scope 1+2) olivat 2 608 hiilidioksiditonnia ja hiili-intensiteetti (hiilidioksiditonnit suhteessa liikevaihtoon miljoonina euroina) oli 14,3 verrattuna 16,3:een vuonna 2020. Tavoitteena on vähentää hiilidioksidipäästöjä (scope 1+2) suhteessa liikevaihtoon 50 % vuoden 2020 tasosta. Net Promoter Scoren (asiakastytyväisyys) ja työntekijöiden sitoutumisen mittaaminen aloitetaan vuonna 2022.

## KESTÄVÄ LIIKETOIMINTA

Alan innovatiivisena edelläkävijänä Glastonin tavoitteena on jatkaa alan kehittämistä kohti kestävämpää tulevaisuutta. Vastuullisuusagendan järjestelmällistä kehittämistä varten perustettiin syyskuussa 2021 kestävän liiketoiminnan työryhmä, jonka tehtävänä on koordinoita kestävän liiketoiminnan kehitystä Glastonissa sekä toteuttaa siihen liittyviä käytäntöjä. Työryhmä kehittää toimintaa myös liiketoimintamahdollisuuksien hyödyntämiseksi sekä vastaamaan kasvaviin vaatimuksiin ja sidosryhmien odotuksiin.

Kestävän liiketoiminnan työryhmä tarkasteli katsauskaudella yhtiön olennaisia aiheita ja johtoryhmä hyväksyi tarkistetun olennaisuusanayysin joulukuussa. Suurin osa olennaisista teemoista pysyi samoina: vastuullinen oma toiminta (henkilöstö, ympäristö, vastuullinen liiketoiminta), vastuulliset hankinnat, vastuullinen kumppani ja vastuullinen yhteiskunnan jäsen. Indikaattorit, tavoitteet ja tulokset sovitettiin strategian ei-taloudellisten tavoitteiden kanssa. Ilmastoon liittyviä riskejä ja biodiversiteettiä arvioitiin hyödyntämällä TCFD-kehystä (Task Force on Climate-related Financial Disclosures).

Glastonin kasvihuonekaasupäästöistä yli 80 % tapahtuu Suomessa, Saksassa ja Kiinassa. Glaston päätti joulukuussa 2021 siirtyä uusiutuvaan sähkön tuotantolaitoksissaan Suomessa ja Saksassa tammikuussa 2022, mikä vähentää merkittävästi hiilidioksidipäästöjä.

## EU-taksonomia

Euroopan Unioni (EU) on asettanut kunnianhimoisen pitkän aikavälin tavoitteen olla ilmastoneutraali vuoteen 2050 mennessä. EU:n kestävän rahoituksen luokitusjärjestelmä (EU-taksonomia) julkaistiin vuonna 2020, ja se edistää EU:n ympäristötavoitteiden saavuttamista kanavoimalla rahoitusta hankkeisiin, jotka tukevat siirtymää ilmastoneutraaliin talouteen ja ympäristön kannalta kestävään talouteen. Taksonomian tarkoituksena ei ole luokitella yrityksiä vastuullisiksi tai ei-vastuullisiksi. Pikemminkin se on järjestelmä, jolla määritetään, voidaanko tuotteita ja palveluja pitää ympäristön kannalta kestävinä.

Taksonomia sisältää kuusi ympäristötavoitetta ja niihin liittyvät tekniset arviointikriteerit. Tavoitteet ovat seuraavat: 1) ilmastonmuutoksen hillintä, 2) ilmastonmuutoksen sopeutuminen, 3) vesi- ja maavarojen suojeleminen, 4) kiertotalouden edistäminen, 5) ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja 6) ekosysteemien ja biodiversiteettien suojeleminen. Taksonomiamukaisen toimenpiteen on hyödytettävä vähintään yhtä ja oltava tuottamatta muille merkittävää haittaa. Lisäksi toimenpiteen on täytettävä sosiaalista vastuuta koskevat vähimmäisvaatet (Minimum Social Safeguards).

Taksonomia kattaa tällä hetkellä ilmastonmuutokseen sopeutumiseen ja sen hillintään liittyvät toimenpiteet. Näitä ovat: 1) toimenpiteet, jotka itsessään edistävät merkittävästi jotakin kuudesta ympäristötavoitteesta; 2) siirtymätoimenpiteet, joille ei ole olemassa teknisesti ja taloudellisesti toteuttamiskelpoisia vähähiilisiä vaihtoehtoja, mutta jotka tukevat siirtymistä ilmastoneutraaliin talouteen tavalla, joka on johdonmukainen sen tavoitteen kanssa, että lämpötilan nousu rajoitetaan 1,5 celsiusasteeseen esiteolliseen aikaan verrattuna, ja 3) mahdollistavat toimenpiteet, jotka parantavat jonkin toisen toimenpiteen suoritetta suhteessa taksoniakriteeristöön, eivätkä itsessään aiheuta merkittävää haittaa muille ympäristötavoitteille.

Tekniset arviointikriteerit muodostavat taksoniaraportoinnin perustan, koska ne määrittävät edellytykset sille, että ympäristötavoitteeseen voidaan vaikuttaa merkittävästi. Kahdelle ensimmäiselle tavoitteelle (ilmastomuutoksen hillintä ja ilmastomuutokseen sopeutuminen) julkaistiin arviointikriteerit keväällä 2021. Neljän muun tavoitteen osalta kriteerit julkaistaan vuonna 2022.

Glaston on arvioinut toimintansa ja tullut siihen tulokseen, että eristyslasitekniikat ja niihin liittyvät palvelut sekä kaikki aurinkoenergiateknologian toimittajille tarjottavat laitteet ja palvelut ovat mahdollistavia toimintoja, jotka edistävät merkittävästi ilmastonmuutoksen hillitsemistä.

Tekniset arviointikriteerit ovat kriteereitä, joilla määritetään, millä edellytyksillä taloudellista toimintaa pidetään ilmastonmuutoksen hillintää merkittävästi edistävänä ja aiheuttaako kyseinen taloudellinen toiminta merkittävää haittaa millekään muulle ympäristötavoitteelle.

Rakennusten energiatehokkuuslaitteiden valmistus (arviointikriteerin luokka 3.5\*), määrittää energiatehokkaiden ikkunoiden ja niiden keskeisten komponenttien valmistuksen ilmastonmuutosta merkittävästi hillitsevä ja sopeuttavana toimintana. Eristyslasiyksiköiden (IGU) osuus ikkunan pinta-alasta vaihtelee 70–80 %:n välillä ja ne ovat ikkunan energiatehokkuuden kannalta keskeisiä komponentteja, kuten CO<sub>2</sub>-tutkimuksissa on osoitettu\*\*. Tekniset arviointikriteerit täyttävien energiatehokkaiden ikkunoiden valmistaminen, joiden lämmönläpäisykerroin (U-arvo) on enintään 1,0 W/m<sup>2</sup>K, ei ole mahdollista teollisessa mittakaavassa ilman eristyslasiyksiköitä (IGU). Näin ollen erityislasiyksiköiden valmistuksessa käytetyt tekniikat ovat välttämättömiä teknisten vaatimusten saavuttamisessa.

Energiatehokkaiden ikkunoiden ja ovien valmistus on sisällytetty teknisten arviointikriteerien luokkaan 3.5 ja ne ovat asetuksessa (EY) N:o 1893/2006 vahvistetun tilastollisen toimialaluokituksen mukaisia (NACE C16.23 ja C25.12). Glastonin eristyslasiikketoiminta ja siihen liittyvät palvelut ovat artiklassa 10 (EU) 2020/852 tarkoitettua mahdollistavaa toimintaa, ja olemme tunnistanee yhteensä 44 % taksonomiakelpoista liikevaihtoa. Pääomamenot, joilla parannetaan eristyslasilaitteiden ominaisuuksia, tehokkuutta ja soveltuvuutta erilaisiin tuotantoympäristöihin, on katsottu taksonomikelpoisiksi. Olemme tunnistanee 12 % taksonomiakelpoisia investointeja vuonna 2021.

Yhtä lailla Glastonin tuotekehitys aurinkokennotekniikan komponenttivalmistuksessa tarvittavista lämpökäsittelykoneista katsotaan mahdollistavaksi toiminnaksi, sillä se on keskeinen osa uusiutuvaa energiaa hyödyntävien teknologioiden valmistusta (NACE C28.99). Lisäksi konsultointipalvelut aurinkokennojen valmistus- ja tuotantoprosessien osalta katsotaan kuuluviksi kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseen tähtäävään toimintaan (NACE M71.1.2).

#### **Taksonomiakelpoiset / ei-taksonomiakelpoiset taloudelliset toiminnot**

##### **Liikevaihto**

Taksonomiakelpoiset toiminnot, %	44 %
Ei-taksonomiakelpoiset toiminnot, %	56 %

##### **Investoinnit**

Taksonomiakelpoiset toiminnot, %	12 %
Ei-taksonomiakelpoiset toiminnot, %	88 %

##### **Operatiiviset kulut**

Taksonomiakelpoiset toiminnot, %	0 %
Ei-taksonomiakelpoiset toiminnot, %	100%



Glastonin taksonomiaan liittyvät johtopäätökset voivat muuttua jatkossa, kun asiaan tulee tarkempia kriteerejä ja ohjeistusta ja käytännöt selkeytyvät.

(\*) KOMISSION DELEGOITU ASETUS (EU) .../...., Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2020/852 täydentämisestä vahvistamalla tekniset arviointikriteerit, joilla määritetään, millä edellytyksillä taloudellista toimintaa pidetään ilmastomuutoksen hillintää tai ilmastomuutokseen sopeutumista merkittävästi edistävänä ja aiheuttaako kyseinen taloudellinen toiminta merkittävää haittaa millekään muulle ympäristötavoitteelle C/2021/2800 final

(\*\*) Korkean suoritusasteen lasitusten mahdollinen vaikutus energia- ja hiilidioksidisäästöihin Euroopassa, TNO, 2019.

## 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 31.12.2021 oli 12,7 (12,7) miljoonaa euroa.

1.1.-31.12.2021		Osake- ja äänimäärä		Osakevaihto, M€	
GLA1V		84 289 911		20,6	
	Ylin	Alin	Päätös	Keskikurssi *)	
Osakekurssi	1,40	0,72	1,14	0,98	
			31.12.2021	31.12.2020	
Markkina-arvo			96,1	75,0	
Osakkeenomistajien lukumäärä			7 427	7 352	
Ulkomaalaisomistus, %			27,3	27,3	

\*) 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 pienen yhtiöt -rahasto 6,0 %.

## HALLINNOINTI

### Yhtiökokous 2021

Glaston Oyj Abp:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 13.4.2021 Helsingissä. Yhtiökokous vahvisti tilinpäätöksen ja konsernitilinpäätöksen, vahvisti toimielinten palkitsemisraportin 2020 ja myönsi vastuuvapauden hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajille tilikaudelta 1.1.–31.12.2020.

Yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti maksaa pääomanpalautusta 0,02 euroa osakkeelta. Pääomanpalautus maksettiin 23.4.2021.

Yhtiökokous päätti osakkeenomistajien nimitystoimikunnan ehdotuksen mukaisesti, että hallituksen jäseniksi valittiin uudelleen seuraavat hallituksen jäsenet: Veli-Matti Reinikkala, Sebastian Bondestam, Antti Kaunonen, Sarlotta Narjus, Michael Willome ja Tero Telaranta, ja hallituksen uudeksi jäseneksi valittiin Arja Talma. Hallituksen toimikausi päättyy seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä.

Hallituksen jäsenten kiinteästä vuosipalkkiosta hyväksyttiin seuraavaa:

- Hallituksen puheenjohtajan vuosipalkkio 60 000 euroa
- Varapuheenjohtajan vuosipalkkio 40 000 euroa
- Muiden jäsenten vuosipalkkio 30 000 euroa

Hallituksen jäsenet voivat oman harkintansa mukaan valita, että osa kiinteästä vuosipalkkiosta maksetaan yhtiön osakkeina ja osa rahana siten, että noin 40 % kiinteästä vuosipalkkiosta maksetaan Glaston Oyj Abp:n osakkeina.

Lisäksi jäsenille maksetaan 500 euroa kokouksista, jotka pidetään hallituksen jäsenen kotimaassa ja 1 000 euroa kokouksista, jotka pidetään muualla. Hallituksen puheenjohtajalle maksetaan 800 euroa puheenjohtajan kotimaassa pidetyistä kokouksista ja 1 500 euroa muualla pidetyistä kokouksista. Kokouspalkkion lisäksi tarkastusvaliokunnan puheenjohtajalle maksetaan vuosipalkkiona 10 000 euroa ja palkitsemisvaliokunnan puheenjohtajalle vuosipalkkiona 7 500 euroa.

Yhtiön tilintarkastajaksi vuodelle 2021 valittiin tilintarkastusyhteisö KPMG Oy Ab ja tilintarkastusyhteisö on ilmoittanut, että tilintarkastuksesta päävastuullinen tilintarkastaja on KHT Lotta Nurminen.

Yhtiökokous hyväksyi ehdotukset, joiden mukaan hallitus saa luvan päättää omien osakkeiden hankkimisesta sekä osakeannista ja osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta. Valtuutus käsittää yhteensä enintään 8 miljoonaa osaketta, mikä vastaa noin 10 prosenttia yhtiön nykyisistä osakkeista.

## **Hallituksen järjestäytyminen**

Yhtiökokouksen jälkeen pidetyssä järjestäytymiskokouksessa hallitus valitsi uudelleen hallituksen puheenjohtajaksi Veli-Matti Reinikkalan ja varapuheenjohtajaksi Sebastian Bondestamin. Lisäksi hallituksen valiokunnista päätettiin seuraavaa:

**Tarkastusvaliokunta:** Arja Talma (puheenjohtaja), Veli-Matti Reinikkala, Tero Telaranta

**Palkitsemisvaliokunta:** Sebastian Bondestam (puheenjohtaja), Antti Kaunonen, Sarlotta Narjus, Michael Willome.

## **Osakkeenomistajien nimitystoimikunta**

Glaston tiedotti osakkeenomistajien nimitystoimikunnan kokoonpanosta 22.9.2021.

Osakkeenomistajien nimitystoimikuntaan kuuluu yksi kunkin Glaston Oyj Abp:n neljän suurimman osakkeenomistajan valitsema jäsen. Nimeämiseen oikeutetut yhtiön suurimmat osakkeenomistajat määräytyvät vuosittain Euroclear Finland Oy:n pitämään yhtiön osaksluetteloon syyskuun ensimmäisenä arkipäivänä rekisteröityinä olevien omistustietojen perusteella.

Nimitystoimikuntaan nimettiin 1.9.2021 rekisteröityinä olevien omistustietojen perusteella seuraavat jäsenet: Lasse Heinonen (Ahlstrom Capital BV), Jaakko Kurikka (Hymy Lahtinen Oy), Pekka Pajamo (Keskinäinen Työeläkevakuutusyhtiö Varma) ja Esko Torsti (Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen). Yhtiön hallituksen puheenjohtaja Veli-Matti Reinikkala on toiminut nimitystoimikunnan asiantuntijajäsenenä.

Nimitystoimikunta valitsi 22.9.2021 pitämässään järjestäytymiskokouksessaan keskuudestaan puheenjohtajaksi Lasse Heinosen.

15.12.2021 nimitystoimikunta julkisti ehdotuksensa hallituksen kokoonpanosta ja palkitsemisesta kevään 2022 varsinaiselle yhtiökokoukselle, ja nimitystoimikunta ehdotti hallituksen jäsenten lukumääräksi seitsemää ja että hallituksen nykyiset jäsenet Sebastian Bondestam, Antti Kaunonen, Sarlotta Narjus, Veli-Matti Reinikkala, Arja Talma, Tero Telaranta ja Michael Willome valitaan uudelleen hallituksen jäseniksi. Nimitystoimikunta ehdotti myös, että hallituksen vuosipalkkioita korotetaan siten, että hallituksen puheenjohtajalle maksetaan vuosipalkkiona 70 000 (60 000) euroa, varapuheenjohtajalle 43 000 (40 000) ja jäsenelle 33 000 (30 000) euroa.

## **Muutokset Glastonin konsernirakenteessa ja johtoryhmässä**

Glaston teki 1.1.2021 muutoksia konsernirakenteeseen, kun Automotive & Emerging Technologies -liiketoimintaan aiemmin kuulunut Emerging Technologies -liiketoiminta järjestettiin uudelleen ja liitettiin osaksi alueellista myyntirakennetta. Samasta päivästä alkaen Glastonin liiketoiminta-alueet ovat Glaston Heat Treatment Technologies, Glaston Insulating Glass Technologies ja Glaston Automotive & Display Technologies.

Glastonin brasilialaisen tytäryhtiön toiminta lopetettiin 1.2.2021. Kesäkuusta 2021 alkaen Etelä-Amerikan asiakastuki, palvelut ja myynti on järjestetty paikallisen asiamiehen ja valtuutetun huoltokumppaniverkoston kautta.

Hannele Anosen nimityksestä People and Culture -johtajaksi ja johtoryhmän jäseneksi ilmoitettiin 12.3.2021. Anonen aloitti tehtävässään 1.8.2021 ja hän raportoi toimitusjohtaja Anders Dahlblomille. Yhtiön nykyinen lakiasiaintoimittaja ja henkilöstöjohtaja Taina Tirkkonen jatkaa yhtiön lakiasiaintoimittajana ja johtoryhmän jäsenenä.

Sisäisen tehokkuuden parantamiseksi Glaston myi 30.9.2021 lasinostimien liiketoimintansa Cimec Oy:lle. Yhtiöt allekirjoittivat myös jakelusopimuksen nostinlaitteista ja Glaston jatkaa Glaston-tuotemerkin alla näiden laitteiden tarjoamista asiakkailleen. Myynti mahdollistaa kasvavan kapasiteetin eristyslasiliiketoiminnalle Neuhausen-Hambergin tehtaalla. Myynti ei vaikuttanut vertailukelpoiseen EBITA:an eikä kaupalla ollut henkilöstövaikutuksia.

## **LÄHIAJAN KEHITYKSEEN VAIKUTTAVAT TEKIJÄT JA EPÄVARMUUSTEKIJÄT**

Toimitusketjun häiriöt muodostavat suurimman lyhyen aikavälin riskin Glastonin liiketoiminnalle. Näiden häiriöiden odotetaan jatkuvan vuonna 2022 ja yhtiön toimintaan sisältyy normaalia suurempia riskejä, jotka liittyvät raaka-aineiden ja komponenttien hintoihin ja saatavuuteen sekä logistiikkakulujen nousuun ja rahtien saatavuuteen. Merkittävät toimitusketjun häiriöt voivat vaikuttaa yhtiön suoritukseen.

Vaikka COVID-19-pandemian vaikutus on vähentynyt, merkittävää epävarmuutta liittyy yhä pandemian keston ja uusiin virusvariantteihin, jotka saattavat olla omikron-virusmuunnoksen lailla huomattavasti tarttuvampia. Rokotusohjelmien hitaus ja rokotteiden mahdollinen tehottomuus uusia ja nopeasti leviäviä variantteja vastaan vaikeuttaisivat tilannetta entisestään. Uudet sulut ja tiukemmat matkustusrajoitukset vaikuttavat erityisesti huoltotyöhön ja varaosaliiketoimintaan sekä koneiden asennuksiin. Vallitsevissa oloissa asiakkaiden sijoituskäyttäytymiseen liittyy normaalia suurempaa epävarmuutta.

Työvoimapula ja henkilöstön nopea vaihtuvuus ovat kasvava huolenaihe erityisesti Yhdysvalloissa. Glastonin kyky ylläpitää korkeaa työtyytyväisyyttä työntekijöidensä keskuudessa sekä houkuttaa uusia työntekijöitä korostuu entisestään.

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

## KATSAUSKAUDEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

Glaston tiedotti 27.1.2022 konsernin avainhenkilöiden suoriteperusteisesta osakepalkkiojärjestelmästä 2022–2026 olennaisesti osakepalkkiojärjestelmää 2019–2023 vastaavin ehdoin. Osakepalkkiojärjestelmässä on kolme ansaintajaksoa, kalenterivuodet 2022–2024, 2023–2025 ja 2024–2026. Hallitus päättää järjestelmän ansaintakriteerit ja kriteerien tasot kunkin ansaintajakson alussa. Avainhenkilöt saavat palkkiona yhtiön osakkeita, jos hallituksen asettamat ansaintakriteerien tasot saavutetaan.

### Ansaintajakso 2022–2024

Mahdollinen palkkio ansaintajaksolta 2022–2024 perustuu konsernin vertailukelpoiseen EBITA:an\*) ja palveluiden nettomyyntiin (Service Net Sales) ajanjaksolla 1.1.2022–31.12.2024. Jos ansaintajakson 2022–2024 ansaintakriteerien tasot saavutetaan kokonaisuudessaan, maksettavat palkkiot vastaavat yhteensä enintään 700 000 Glaston Oyj Abp:n osaketta sisältäen myös rahana maksettavan osuuden.

Mahdollinen palkkio ansaintajaksolta 2022–2024 maksetaan vuonna 2025 hallituksen päättämällä tavalla joko osittain osakkeina ja osittain rahana, jolloin rahaosuudella pyritään kattamaan palkkiosta avainhenkilölle aiheutuvia veroja ja veronluonteisia maksuja, tai kokonaan rahana.

Järjestelmästä maksettavaa palkkiota voidaan pienentää, jos hallituksen asettama palkkiokatto saavutetaan.

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

\*) Vertailukelpoinen EBITA: Liiketulos ennen aineettomien hyödykkeiden poistoja ja arvonalentumisia, ilman kauppahinnan allokaatiota ja ilman vertailukelpoisuuteen vaikuttavia eriä

## GLASTONIN NÄKYMÄT VUODELLE 2022

Vuonna 2021 Glastonin markkinoilla nähtiin jatkuvaa elpymistä ja voimakasta kasvua. Arvioimme positiivisen kehityksen jatkuvan vuonna 2022, mikä ennakoii sekä kone- että palveluliiketoiminnalle myönteistä kehitystä. Vuoden 2022 alussa tilauskantamme oli 48 % korkeampi edellisvuoteen verrattuna, mikä antaa vahvan lähtökohdan vuodelle 2022 ja tukee Glastonin liikevaihdon ja kannattavuuden kehitystä. Vuonna 2022 Glaston keskittyy strategiansa toteuttamiseen, mikä johtaa kustannusten ja investointien kasvuun, mutta vaikutus liikevaihdon kasvuun näkyy viiveellä. COVID-19-pandemian ja toimitusketjun häiriöistä on tullut pidempiaikainen haaste, ja talouden kehitykseen sekä asiakkaiden investointeihin liittyy normaalia suurempi epävarmuus.

Glaston Oyj Abp arvioi vuoden 2022 liikevaihdon ja vertailukelpoisen EBITA:n paranevan vuoden 2021 tasosta. Vuonna 2021 konsernin liikevaihto oli 182,7 miljoonaa euroa ja vertailukelpoinen EBITA 11,1 miljoonaa euroa.

## HALLITUKSEN EHDOTUS JAKOKELPOISTEN VAROJEN KÄYTÖSTÄ

Glaston Oyj Abp:n jakokelpoiset varat ovat 65 418 781 euroa, josta tilikauden tappio on 5 042 127 euroa. Yhtiöllä ei ole osingonjakokelpoisia varoja. Hallitus ehdottaa, että tilikaudelta 2021 vahvistettavan taseen perusteella jaetaan pääomanpalautusta 2 528 697 euroa, joka on 0,03 euroa osakkeelta. Pääomanpalautukseen oikeuttavia osakkeita on 84 289 911 kappaletta, jota vastaava pääomanpalautuksen kokonaismäärä on 2 528 697 euroa.

Pääomanpalautus maksetaan sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta osakkeenomistajalle, joka on maksun täsmäytyspäivänä 14.4.2022 merkittynä Euroclear Finland Oy:n pitämään yhtiön osakasluetteloon. Hallitus ehdottaa, että pääomanpalautus maksetaan 26.4.2022.

Vuosikertomus 2021, joka sisältää tilinpäätöksen ja hallituksen toimintakertomuksen, on saatavilla yhtiön internetsivuilla [www.glaston.net](http://www.glaston.net) viimeistään 22.3.2022.

Helsingissä 14.2.2022  
Glaston Oyj Abp  
Hallitus

## GLASTON OYJ ABP

### TILINPÄÄTÖSLYHENNELMÄ JA LIITETIEDOT 1.1.–31.12.2021

Glaston-konsernin konsernitilinpäätös on laadittu noudattaen kansainvälisiä tilinpäätösstandardeja (International Financial Reporting Standards, IFRS), jotka sisältävät myös IAS-standardit sekä standardien tulkinnat (SIC ja IFRIC). Konsernitilinpäätöksen liitetiedot ovat myös suomalaisen kirjanpito- ja yhteisöainsäädännön mukaiset.

Glastonin tilinpäätös on tilintarkastettu. Tilintarkastuskertomus on annettu 14.2.2022. Neljännesvuositiedot ja osavuositarkastukset ovat tilintarkastamattomia.

Pyörityseroista johtuen taulukoiden luvut eivät yhteenlaskettuina välttämättä täsmää taulukoiden loppusummiin.

#### KONSERNIN LYHENNETTY TULOSLASKELMA

milj. euroa	10-12/2021	10-12/2020	1-12/2021	1-12/2020
Liikevaihto	52,6	38,3	182,7	170,1
Liiketoiminnan muut tuotot	0,5	0,7	4,3	2,3
Kulut	-49,9	-37,6	-173,9	-164,8
Poistot ja arvonalentumiset	-1,5	-1,5	-6,0	-6,0
Käyttöoikeusomaisuuserän poistot	-0,5	-0,5	-1,9	-2,1
<b>Liiketulos</b>	<b>1,2</b>	<b>-0,7</b>	<b>5,1</b>	<b>-0,5</b>
Rahoitustuotot ja -kulut	-2,1	-0,6	-3,5	-2,3
Vuokrasopimusvelkojen korkokulut	-0,1	-0,1	-0,5	-0,5
<b>Tulos ennen veroja</b>	<b>-1,0</b>	<b>-1,4</b>	<b>1,2</b>	<b>-3,3</b>
Tuloverot	1,2	-0,8	-0,0	-2,2
<b>Kauden voitto / tappio</b>	<b>0,1</b>	<b>-2,2</b>	<b>1,1</b>	<b>-5,5</b>

Osakekohtainen tulos, euroa	0,002	-0,026	0,013	-0,065
Liiketulos, % liikevaihdosta	2,2	-1,8	2,8	-0,3
Kauden voitto / tappio, % liikevaihdosta	0,3	-5,8	0,6	-3,2
Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät	-1,2	-1,6	-1,5	-3,8
Vertailukelpoinen liiketulos	2,3	0,9	6,6	3,2
Vertailukelpoinen liiketulos, % liikevaihdosta	4,4	2,4	3,6	1,9

**KONSERNIN LAAJA TULOSLASKELMA**

milj. euroa	10-12/2021	10-12/2020	1-12/2021	1-12/2020
<b>Raportointikauden voitto / tappio</b>	<b>0,1</b>	<b>-2,2</b>	<b>1,1</b>	<b>-5,5</b>
<b>Muut laajan tuloksen erät, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi:</b>				
Kurssierot ulkomaisista yksiköistä	0,9	-0,3	1,4	-0,6
Rahavirran suojaukset	0,2	0,1	-0,1	-0,3
Muihin laajan tuloksen eriin liittyvät verot	0,0	0,0	0,0	-0,0
<b>Muut laajan tuloksen erät, joita ei siirretä tulosvaikutteisiksi:</b>				
Käypään arvoon laajan tuloksen kautta arvostettavien sijoitusten käypien arvojen muutokset	-2,8	-0,1	-2,8	-0,1
Kurssierot etuus pohjaisten järjestelyiden vakuutusmatemaattisista voitoista ja tappioista	0,0	0,0	0,0	-0,0
Vakuutusmatemaattiset voitot ja tappiot etuus pohjaisista järjestelyistä	1,8	1,6	1,8	1,6
Etuus pohjaisten järjestelyiden vakuutusmatemaattisiin voittoihin ja tappioihin liittyvät verot	-0,6	0,3	-0,6	0,3
<b>Raportointikauden muut laajan tuloksen erät yhteensä</b>	<b>-0,5</b>	<b>1,5</b>	<b>-0,3</b>	<b>0,8</b>
<b>Raportointikauden laaja tulos yhteensä</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>-4,7</b>

**KONSERNIN TASE**

milj. euroa	31.12.2021	31.12.2020
<b>Varat</b>		
<b>Pitkäaikaiset varat</b>		
Liikearvo	58,6	58,3
Muut aineettomat hyödykkeet	17,2	18,6
Aineelliset hyödykkeet	22,9	23,1
Käyttöoikeusomaisuus	7,3	6,9
Käypään arvoon laajan tuloksen erien kautta arvostettavat rahoitusvarat	0,0	2,8
Lainasaamiset ja muut pitkäaikaiset saamiset	2,9	2,1
Laskennalliset verosaamiset	2,6	1,6
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>	<b>111,6</b>	<b>113,5</b>
<b>Lyhytaikaiset varat</b>		
Vaihto-omaisuus	27,3	25,1
Saamiset		
Myynti- ja muut saamiset	17,1	17,7
Sopimukseen perustuvat saamiset	14,3	27,3
Kauden verotettavaan tulokseen perustuvat verosaamiset	0,1	0,4
Saamiset yhteensä	31,6	45,4
Rahavarat	26,9	23,3
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>	<b>85,7</b>	<b>93,8</b>
<b>Varat yhteensä</b>	<b>197,3</b>	<b>207,3</b>

milj. euroa	31.12.2021	31.12.2020
<b>Oma pääoma ja velat</b>		
<b>Oma pääoma</b>		
Osakepääoma	12,7	12,7
Muut sidotun oman pääoman rahastot	0,3	0,1
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	107,9	109,5
Muut vapaan oman pääoman rahastot	-0,3	-0,2
Kertyneet voittovarot ja kurssierot	-53,6	-47,7
Emoyhteisön omistajille kuuluva osuus kauden tuloksesta	1,1	-5,5
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>68,0</b>	<b>68,9</b>
<b>Pitkäaikaiset velat</b>		
Pitkäaikaiset korolliset velat	30,4	44,0
Pitkäaikaiset vuokrasopimusvelat	6,9	6,6
Pitkäaikaiset korottomat velat ja varaukset	0,3	0,8
Laskennalliset verovelat	9,3	7,8
<b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>	<b>46,9</b>	<b>59,2</b>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>		
Lyhytaikaiset korolliset velat	6,2	4,6
Lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat	1,7	1,6
Lyhytaikaiset varaukset	2,5	3,5
Ostovelat ja muut lyhytaikaiset korottomat velat	69,3	67,2
Sopimukseen perustuvat velat	2,1	1,4
Kauden verotettavaan tulokseen perustuvat verovelat	0,8	0,9
<b>Lyhytaikaiset velat yhteensä</b>	<b>82,4</b>	<b>79,2</b>
<b>Velat yhteensä</b>	<b>129,3</b>	<b>138,4</b>
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>	<b>197,3</b>	<b>207,3</b>

**KONSERNIN LYHENNETTY RAHAVIRTALASKELMA**

milj. euroa

	10-12/2021	10-12/2020	1-12/2021	1-12/2020
<b>Liiketoiminnan rahavirrat</b>				
Rahavirta ennen käyttö pääoman muutosta	1,4	-0,2	7,1	3,0
Käyttöpääoman muutos	4,1	3,7	12,2	-2,3
<b>Liiketoiminnan rahavirrat</b>	<b>5,5</b>	<b>3,5</b>	<b>19,3</b>	<b>0,7</b>
<b>Investointien rahavirrat</b>				
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-3,0	-0,7	-5,2	-3,4
Luovutustulot liiketoimintojen luovutuksesta	0,4	0,4	0,4	0,6
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	-0,0	0,3	1,6	0,6
<b>Investointeihin käytetyt nettorahavirrat</b>	<b>-2,6</b>	<b>0,0</b>	<b>-3,1</b>	<b>-2,2</b>
<b>Rahavirrat ennen rahoitusta</b>	<b>2,9</b>	<b>3,4</b>	<b>16,2</b>	<b>-1,5</b>
<b>Rahoituksen rahavirrat</b>				
Pitkäaikaisten lainojen nostot	-	-	-	7,5
Lainasaamisten lisäykset (-) / vähennykset (+)	0,0	0,1	0,0	0,1
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut	-2,0	-0,3	-12,1	-1,6
Pääoman palautus	-	-	-1,7	-
<b>Rahoitukseen käytetyt nettorahavirrat</b>	<b>-2,0</b>	<b>-0,2</b>	<b>-13,8</b>	<b>5,9</b>
Valuuttakurssien muutoksen vaikutus	1,3	-0,3	1,2	-1,0
<b>Rahavarojen nettolisäys / -vähennys</b>	<b>2,3</b>	<b>2,9</b>	<b>3,6</b>	<b>3,4</b>
Rahavarat kauden alussa	24,6	20,3	23,3	19,9
Rahavarat kauden lopussa	26,9	23,3	26,9	23,3
<b>Rahavarojen nettolisäys / -vähennys</b>	<b>2,3</b>	<b>2,9</b>	<b>3,6</b>	<b>3,4</b>

**KONSERNIN OMAN PÄÄOMAN MUUTOSLASKELMA**

milj. euroa	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Käyvän avon ja muut rahastot	Kert. voit-tovarit	Muunto-erot	Oma pää-oma yht.
<b>Oma pääoma 1.1.2020</b>	<b>12,7</b>	<b>109,5</b>	<b>0,3</b>	<b>-53,3</b>	<b>4,2</b>	<b>73,4</b>
Laaja tulos	-	-	-0,5	-3,6	-0,6	-4,7
Osakepalkkiojärjestelmä	-	-	-	-	0,0	0,0
Osakepalkkiojärjestelmä, verovaikutus	-	-	-	-	-0,0	-0,0
Muut muutokset	-	-	-	-	0,1	0,1
<b>Oma pääoma 31.12.2020</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>

milj. euroa	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Käyvän avon ja muut rahastot	Kert. voit-tovarit	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	-0,5	1,3	0,8
Osakepalkkiojärjestelmä	-	-	-	-	0,2	0,2
Osakepalkkiojärjestelmä, verovaikutus	-	-	-	-	-0,0	-0,0
Pääomanpalautus	-	-1,7	-	-	-	-1,7
Muut muutokset	-	-	-	-	-0,1	-0,1
<b>Oma pääoma 31.12.2021</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>

<b>TUNNUSLUVUT</b>	<b>31.12.2021</b>	<b>31.12.2020</b>
Käyttökate (EBITDA), % liikevaihdosta	7,1 %	4,4 %
Vertailukelpoinen käyttökate (EBITDA), % liikevaihdosta	7,9 %	6,7 %
Liiketulos (EBIT), % liikevaihdosta	2,8 %	-0,3 %
Vertailukelpoinen liiketulos (EBIT), % liikevaihdosta	3,6 %	1,9 %
Vertailukelpoinen EBITA, % liikevaihdosta	6,1 %	4,6 %
Kauden voitto / tappio, % liikevaihdosta	0,6 %	-3,2 %
Bruttoinvestoinnit, milj. euroa	5,2	3,4
Bruttoinvestoinnit, % liikevaihdosta	2,8 %	2,0 %
Omavaraisuusaste, %	42,3 %	41,2 %
Velkaantumisaste, %	66,3 %	82,6 %
Nettovelkaantumisaste, %	26,9 %	48,8%
Korolliset nettovelat, milj. euroa	18,3	33,6
Sijoitettu pääoma kauden lopussa, milj. euroa	113,2	125,8
Oman pääoman tuotto, %	1,6 %	-7,7 %
Sijoitetun pääoman tuotto, %	2,8 %	-0,4 %
Henkilökunta keskimäärin	731	744
Henkilökunta kauden lopussa	750	723

<b>OSAKEKOHTAISET TUNNUSLUVUT</b>	<b>31.12.2021</b>	<b>31.12.2020</b>
Rekisteröity osakemäärä kauden lopussa, (1 000)	84 290	84 290
Osakkeiden keskimääräinen lukumäärä, (1 000)	84 290	84 290
Osakekohtainen tulos, laimentamaton ja laimennettu, euroa	0,013	-0,065
Emoyhteisön omistajille kuuluva oma pääoma / osake, euroa	0,81	0,82
Pääomanpalautus/osake, euroa*	0,03	0,02
Efektiiivinen pääomanpalautustuotto / osake, %*	2,63 %	2,25 %
Hinta / osakekohtainen tulos (P/E)	86,5	-13,7
Hinta / emoyhteisön omistajille kuuluva oma pääoma / osake	1,41	1,09
Rekisteröidyn osakekannan markkina-arvo, milj. euroa	96,1	75,0
Osakkeen suhteellinen vaihto, % keskimääräisestä rekisteröidystä osakekannasta	24,4 %	29,2 %
Osakkeen vaihto, osakkeita (1 000)	20 577	24 638
Osakkeen kauden viimeinen kurssi, euroa	1,14	0,89
Osakkeen ylin kurssi, euroa	1,40	1,27
Osakkeen alin kurssi, euroa	0,72	0,58
Osakkeen kaupankäyntimäärillä painotettu keskipurssi, euroa	0,98	0,78

\* Hallituksen ehdotus yhtiökokoukselle

## 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.



Konsernin rahoitus on pääosin hoidettu käyttäen hyväksi vuonna 2019 neuvoteltua 75 milj. euron rahoituspakettia, josta 35 milj. euroa on kommitoituja luottolimiittejä sisältäen 20 milj. euron takauslimiitin.

Käytetyt lainakovenantit ovat nettovelat suhteessa omaan pääomaan (net gearing ratio) ja nettovelat suhteessa käyttökatteeseen (leverage). Konsernin rahoitustoiminto vastaa kovenanttien seurannasta ja raportoi kovenanttilanteesta säännöllisesti johdolle ja emoyhteisön hallitukselle. Kaikki kovenanttiehdot vuonna 2021 ovat täyttyneet.

milj. euroa	Nostettu määrä	Nostamaton määrä	Yhteensä
Kommitoidut luotto- ja takauslimiitit 31.12.2021	8,1	26,9	35,0
Kommitoidut luotto- ja takauslimiitit 31.12.2020	15,4	19,6	35,0

Korolliset nettovelat		
Milj. euroa	31.12.2021	31.12.2020
Lainat rahoituslaitoksilta	36,6	48,7
Vuokrasopimusvelat	8,6	8,2
Rahavarat	26,9	23,3
<b>Yhteensä</b>	<b>18,3</b>	<b>33,6</b>

  

Nettovelkaantumisaste, %	26,4	48,8
--------------------------	------	------

### Luottoriski

Covid-19-pandemian vaikutusta luottoriskiä tarkastellaan kuukausittain, ja epävarmoissa saamisissa ei ole tapahtunut merkittävää muutosta. Saamisten perintää on pyritty tehostamaan koko vuoden ajan, eivätkä luottoriski ja realisoituneet luottotappiot ole merkittävästi kasvaneet. Luottoriskejä hallitaan asiakkaiden tiukoilla maksuehdoilla sekä merkittävillä ennakkomaksuilla. Tilaukset kirjataan tilauskantaan vasta asiakkaan ennakkomaksun saannin yhteydessä. Tilauskannassa oleviin tilauksiin ei ole tullut peruutuksia.

Arvio epävarmoista saamisista perustuu raportointihetkellä avoimena 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 rembursseja ja ostajien antamia pankkitakauksia. Lisäksi ennakkomaksuja käytetään sekä riskin pienentämiseksi että rahavirran parantamiseksi.

Konsernin myyntisaamisista oli joulukuun 2021 lopussa 19,6 (15,3 31.12.2020) prosenttia varmistettu remburssein.

Myyntisaamisten ikäjakauma milj. euroa	Myyntisaamisten tasearvo vähennystilin jälkeen	Erääntymätön	Erääntynyt			
			< 30 päivää	31-180 päivää	181-360 päivää	> 360 päivää
<b>31.12.2021</b>	12,5	9,4	1,7	0,7	0,2	0,5
<b>31.12.2020</b>	14,7	9,8	2,9	1,4	0,4	0,2

### SEGMENTTITIEDOT

Glastonin raportoitavat segmentit ovat 1.1.2021 alkaen Glaston Heat Treatment, Glaston Insulating Glass, Glaston Automotive & Display. Raportoitavat segmentit noudattavat konsernin tilinpäätöksen laatimis- ja arvostusperiaatteita. Segmenttien välisissä liiketoimissa Glaston noudattaa samoja kaupallisia ehtoja kuin liiketoimissaan ulkopuolisten osapuolten kanssa.

Raportoitavat segmentit muodostuvat toimintasegmenteistä, jotka on yhdistelty raportoitavaksi segmentiksi IFRS 8.12 kriteerien mukaisesti. Toimintasegmentit on yhdistelty, kun tuotteiden ja palvelujen luonne on samankaltainen sekä tuotantoprosessien luonne on samankaltainen, kuten myös asiakastyypit. Glaston-konsernin liiketoiminta koostuu lasinkäsittelykoneiden valmistuksesta ja myynnistä sekä koneiden palveluinnasta. Lasikoneiden ja huollon välinen integraatioaste on korkea. Asiakaskunta on yhtäläinen kuten myös markkinoiden kehitys, joka on sidoksissa maailmanmarkkinoiden yleiseen kehitykseen.

Glastonin ylin operatiivinen päätöksentekijä on Glaston Oyj Abp:n toimitusjohtaja, tukena konsernin johtoryhmä. Toimitusjohtaja arvioi konsernin taloudellista tilaa ja sen kehitystä kokonaisuutena.

**Saadut tilaukset\***

milj. euroa	10-12/2021	10-12/2020	1-12/2021	1-12/2020
Heat Treatment	23,5	20,7	89,0	56,1
Insulating Glass	25,1	22,2	95,0	75,7
Automotive & Display	10,0	8,8	31,2	20,2
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>58,6</b>	<b>51,6</b>	<b>215,1</b>	<b>152,1</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	0,4	0,5	1,1	1,4
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>59,1</b>	<b>52,1</b>	<b>216,2</b>	<b>153,5</b>

\*) Automotive & Display Technologies -tuotealueen 6–9/2021 saadut tilaukset on korjattu alaspäin 1,4 miljoonaa euroa. Tämä vaikuttaa myös segmenttien ja konsernin saatuihin tilauksiin sekä näiden kumulatiivisiin tietoihin tammi-kesäkuun 2021 ja tammi-syyskuun 2021 jaksoihin.

**Liikevaihto**

milj. euroa	10-12/2021	10-12/2020	1-12/2021	1-12/2020
Heat Treatment	22,1	14,9	74,7	61,6
Insulating Glass	23,1	18,0	81,6	81,9
Automotive & Display	7,3	4,9	25,6	24,6
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>52,5</b>	<b>37,9</b>	<b>181,9</b>	<b>168,2</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	0,1	0,4	0,8	1,9
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>52,6</b>	<b>38,3</b>	<b>182,7</b>	<b>170,1</b>

**Liiketulos**

milj. euroa	10-12/2021	10-12/2020	1-12/2021	1-12/2020
Heat Treatment	-0,3	-0,6	0,6	-1,2
Insulating Glass	1,7	0,7	4,6	3,6
Automotive & Display	-0,2	-0,9	-0,1	-3,0
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>1,2</b>	<b>-0,8</b>	<b>5,1</b>	<b>-0,6</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	-0,1	0,1	0,0	0,1
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>1,2</b>	<b>-0,7</b>	<b>5,1</b>	<b>-0,5</b>
Liiketulos %	2,2 %	-1,8%	2,8 %	-0,3%

**Vertailukelpoinen liiketulos**

milj. euroa	10-12/2021	10-12/2020	1-12/2021	1-12/2020
Heat Treatment	0,3	0,4	1,6	0,4
Insulating Glass	1,9	1,1	4,6	5,2
Automotive & Display	0,2	-0,7	0,4	-2,5
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>2,4</b>	<b>0,8</b>	<b>6,6</b>	<b>3,1</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	-0,1	0,1	0,0	0,1
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>2,3</b>	<b>0,9</b>	<b>6,6</b>	<b>3,2</b>
Liiketulos %	4,4 %	2,4%	3,6 %	1,9%

**Vertailukelpoinen EBITA**

milj. euroa	10-12/2021	10-12/2020	1-12/2021	1-12/2020
Heat Treatment	0,7	0,8	3,4	2,0
Insulating Glass	2,4	1,6	6,5	7,3
Automotive & Display	0,4	- 0,5	1,2	-1,6
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>3,5</b>	<b>1,9</b>	<b>11,1</b>	<b>7,6</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	-0,1	0,1	0,0	0,1
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>3,5</b>	<b>2,1</b>	<b>11,1</b>	<b>7,7</b>
Liiketulos %	6,6 %	5,4%	6,1 %	4,6%

**Segmenttivarat**

milj. euroa	1-12/2021	1-12/2020
Heat Treatment	67,2	69,8
Insulating Glass	67,8	78,4
Automotive & Display	32,2	28,6
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>167,2</b>	<b>176,8</b>
Muut varat	30,1	30,4
<b>Varat yhteensä</b>	<b>197,3</b>	<b>207,3</b>

**Segmenttivelat**

milj. euroa	1-12/2021	1-12/2020
Heat Treatment	37,7	33,0
Insulating Glass	30,3	35,1
Automotive & Display	5,7	4,0
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>73,7</b>	<b>72,1</b>
Muut velat	54,3	66,3
<b>Velat yhteensä</b>	<b>128,0</b>	<b>138,4</b>

**Henkilöstö kauden lopussa**

	1-12/2021	1-12/2020
Heat Treatment	283	293
Insulating Glass	359	330
Automotive & Display	103	94
Muut	5	6
<b>Henkilöstö kauden lopussa yhteensä</b>	<b>750</b>	<b>723</b>

**SAADUT TILAUKSET, TILAUSKANTA, LIIKEVAIHTO JA LIIKETULOS, VUOSINELJÄNNEKSITTÄIN****Saadut tilaukset(\***

milj. euroa

	10-12/2021	7-9/2021	4-6/2021	1-3/2021	10-12/2020	7-9/2020	4-6/2020	1-3/2020
Heat Treatment	23,5	18,3	24,4	22,8	20,7	7,6	8,7	19,7
Insulating Glass	25,1	19,3	30,9	19,5	22,2	21,6	11,5	21,2
Automotive & Display	10,0	7,5	8,9	4,8	8,8	3,8	3,6	4,2
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>58,6</b>	<b>45,1</b>	<b>64,3</b>	<b>47,1</b>	<b>51,6</b>	<b>33,1</b>	<b>23,8</b>	<b>45,2</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	0,4	0,3	0,3	0,1	0,5	0,3	0,2	0,5
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>59,1</b>	<b>45,4</b>	<b>64,5</b>	<b>47,2</b>	<b>52,1</b>	<b>33,3</b>	<b>24,0</b>	<b>45,6</b>

\*) Automotive & Display Technologies -tuotealueen 6–9/2021 saadut tilaukset on korjattu alaspäin 1,4 miljoonaa euroa. Tämä vaikuttaa myös segmenttien ja konsernin saatuihin tilauksiin sekä näiden kumulatiivisiin tietoihin tammi-kesäkuun 2021 ja tammi-syyskuun 2021 jaksoihin.

**Tilaukanta**

milj. euroa

	31.12.2021	30.9.2021	30.6.2021	31.3.2021	31.12.2020	30.9.2020	30.6.2020	31.3.2020
Heat Treatment	45,6	41,5	46,1	39,4	31,4	26,7	29,5	36,2
Insulating Glass	38,5	37,4	35,7	23,8	26,1	18,9	15,7	29,7
Automotive & Display	10,7	7,2	6,0	4,8	6,5	2,1	3,7	10,0
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>94,8</b>	<b>86,1</b>	<b>87,8</b>	<b>68,0</b>	<b>63,9</b>	<b>47,6</b>	<b>48,9</b>	<b>75,9</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,6
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>94,8</b>	<b>86,1</b>	<b>87,8</b>	<b>68,0</b>	<b>63,9</b>	<b>47,8</b>	<b>49,1</b>	<b>76,4</b>

**Liikevaihto**

milj. euroa

	10-12/2021	7-9/2021	4-6/2021	1-3/2021	10-12/2020	7-9/2020	4-6/2020	1-3/2020
Heat Treatment	22,1	21,0	17,6	13,8	14,9	12,2	15,1	19,4
Insulating Glass	23,1	19,1	18,2	21,3	18,0	17,4	24,1	22,4
Automotive & Display	7,3	6,0	7,2	5,2	4,9	6,0	9,5	4,2
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>52,5</b>	<b>46,1</b>	<b>42,9</b>	<b>40,3</b>	<b>37,9</b>	<b>35,6</b>	<b>48,7</b>	<b>46,0</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	0,1	0,3	0,3	0,1	0,4	0,3	0,2	1,0
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>52,6</b>	<b>46,4</b>	<b>43,3</b>	<b>40,4</b>	<b>38,3</b>	<b>35,9</b>	<b>48,9</b>	<b>46,9</b>

**Liiketulos**

milj. euroa

	10-12/2021	7-9/2021	4-6/2021	1-3/2021	10-12/2020	7-9/2020	4-6/2020	1-3/2020
Heat Treatment	-0,3	0,9	0,6	-0,5	-0,6	-0,5	-0,0	-0,1
Insulating Glass	1,7	1,6	0,3	0,9	0,7	0,4	1,0	1,4
Automotive & Display	-0,2	-0,2	0,6	-0,3	-0,9	-0,4	-0,4	-1,3
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>1,2</b>	<b>2,2</b>	<b>1,5</b>	<b>0,1</b>	<b>-0,8</b>	<b>-0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,1</b>
Kohdistamaton ja eliminoinnit	-0,1	0,0	0,1	-0,0	0,1	-0,0	-0,0	0,1
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>1,2</b>	<b>2,3</b>	<b>1,6</b>	<b>0,1</b>	<b>-0,7</b>	<b>-0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,1</b>
Liiketulos%	2,2 %	4,9 %	3,6 %	0,3 %	-1,8 %	-1,4 %	1,1 %	0,3 %

**Vertailukelpoinen liike-tulos**

milj. euroa	10-12/2021	7-9/2021	4-6/2021	1-3/2021	10-12/2020	7-9/2020	4-6/2020	1-3/2020
Heat Treatment	0,3	1,3	0,1	-0,1	0,4	- 0,3	0,1	0,2
Insulating Glass	1,9	0,9	0,5	1,3	1,1	0,7	1,5	1,9
Automotive & Display	0,2	-0,2	0,6	-0,2	-0,7	-0,2	-0,3	-1,2
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>2,4</b>	<b>2,0</b>	<b>1,2</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,2</b>	<b>1,2</b>	<b>0,9</b>
Kohdistamaton ja elim.	-0,1	0,0	0,1	-0,0	0,1	-0,1	-0,0	0,1
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>2,3</b>	<b>2,1</b>	<b>1,3</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>0,2</b>	<b>1,2</b>	<b>0,9</b>
Vertailukelpoinen liike-tulos%	4,4 %	4,4 %	2,9 %	2,3 %	2,4 %	0,5 %	2,5 %	2,0 %

**Vertailukelpoinen EBITA**

milj. euroa	10-12/2021	7-9/2021	4-6/2021	1-3/2021	10-12/2020	7-9/2020	4-6/2020	1-3/2020
Heat Treatment	0,7	1,8	0,6	0,3	0,8	0,2	0,5	0,6
Insulating Glass	2,4	1,4	0,9	1,8	1,6	1,2	2,0	2,4
Automotive & Display	0,4	-0,0	0,8	0,0	- 0,5	- 0,0	- 0,1	-1,0
<b>Segmentit yhteensä</b>	<b>3,5</b>	<b>3,2</b>	<b>2,3</b>	<b>2,1</b>	<b>1,9</b>	<b>1,4</b>	<b>2,4</b>	<b>2,0</b>
Kohdistamaton ja elimin.	-0,1	0,0	0,1	-0,0	0,1	-0,1	-0,0	0,1
<b>Glaston-konserni yhteensä</b>	<b>3,5</b>	<b>3,2</b>	<b>2,4</b>	<b>2,1</b>	<b>2,1</b>	<b>1,3</b>	<b>2,3</b>	<b>2,0</b>
Vertailukelpoinen EBITA %	6,6 %	6,9 %	5,5 %	5,1 %	5,4 %	3,6 %	4,8 %	4,3 %

**VERTAILUKELPOINEN LIIKETULOS (EBIT) ja EBITA****Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät**

milj. euroa	10-12/2021	10-12/2020	1-12/2021	1-12/2020
Rakennejärjestelyt	-0,3	-1,6	-1,7	-3,8
Muut	-0,9	-	0,3	-
<b>Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät<sup>(1)</sup></b>	<b>-1,2</b>	<b>-1,6</b>	<b>-1,5</b>	<b>-3,8</b>

**Vertailukelpoinen liike-tulos (EBIT) ja EBITA**

milj. euroa	10-12/2021	10-12/2020	1-12/2021	1-12/2020
Liike-tulos	1,2	-0,7	5,1	-0,5
Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät <sup>(1)</sup>	1,2	1,6	1,5	3,8
<b>Vertailukelpoinen liike-tulos</b>	<b>2,3</b>	<b>0,9</b>	<b>6,6</b>	<b>3,2</b>
<b>Liike-tulos</b>	<b>1,2</b>	<b>-0,7</b>	<b>5,1</b>	<b>-0,5</b>
Aineettomien hyödykkeiden poistot ja kauppahinnan allokatio	1,1	1,2	4,5	4,5
<b>EBITA</b>	<b>2,3</b>	<b>0,4</b>	<b>9,6</b>	<b>4,0</b>
Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät <sup>(1)</sup>	1,2	1,6	1,5	3,8
<b>Vertailukelpoinen EBITA</b>	<b>3,5</b>	<b>2,1</b>	<b>11,1</b>	<b>7,7</b>
% Liikevaihdosta	6,6 %	5,4%	6,1 %	4,6%

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

**AINEELLISET JA AINEETTOMAT HYÖDYKKEET****Muutokset aineellisissa hyödykkeissä**

milj. euroa	1-12/2021	1-12/2020
Kirjanpitoarvo kauden alussa	23,1	25,0
Lisäykset	2,0	0,8
Vähennykset	-0,8	-0,4
Poistot	-1,8	-2,1
Uudelleenryhmittely ja muut muutokset	-0,0	-0,2
Kurssierot	0,4	-0,1
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	22,9	23,1

Glastonilla ei ollut joulukuun 2021 lopussa aineellisten hyödykkeiden hankintaa koskevia sopimukseen perustuvia sitoumuksia.

milj. euroa

**Muutokset aineettomissa hyödykkeissä**

milj. euroa	1-12/2021	1-12/2020
Kirjanpitoarvo kauden alussa	76,9	78,1
Lisäykset	3,2	2,5
Vähennykset	-0,4	-
Poistot	-4,2	-3,9
Uudelleenryhmittely ja muut muutokset	-0,1	0,2
Kurssierot	0,3	0,0
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	75,8	76,9

**VUOKRASOPIMUKSET TASEESSA**

milj. euroa

**Käyttöoikeusomaisuus**

milj. euroa	1-12/2021	1-12/2020
Kirjanpitoarvo kauden alussa	6,9	8,4
Lisäykset	2,3	0,5
Poistot	-1,9	-2,1
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	7,3	6,9

milj. euroa

**Vuokrasopimusvelat**

milj. euroa	1-12/2021	1-12/2020
Kirjanpitoarvo kauden alussa	8,2	9,9
Lisäykset	2,2	0,4
Korkokulut	0,5	0,5
Vuokrakulu	-2,3	-2,6
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	8,6	8,2

**VUOKRASOPIMUKSET TULOSLASKELMASSA**

milj. euroa

milj. euroa	1-12/2021	1-12/2020
Käyttöoikeusomaisuuserän poistot	-1,9	-2,1
Vuokrasopimusvelkojen korkokulut	-0,5	-0,5
Kulut lyhytkestoisista vuokrasopimuksista	-0,4	-0,3
<b>Yhteensä tuloslaskelmalla</b>	<b>-2,7</b>	<b>-2,9</b>

**EHDOLLISET VELAT**

milj. euroa	31.12.2021	31.12.2020
<b>Kiinnitykset ja pantit</b>		
Omien sitoumusten puolesta	513,5	513,5
<b>Takaukset</b>		
Omasta puolesta	8,5	9,0
Muiden puolesta	0,2	0,1

Annetut pantit sisältävät 26,0 milj. euroa konserniyhtiöiden osakkeita.

Vuoden lopussa Glaston Tianjin Co. Ltd. on maksanut 1,0 miljoonaa euroa pankkivekseleitä toimittajille. Kaikki pankkivekselit erääntyvät vuoden 2022 ensimmäisen vuosipuoliskon aikana.

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.

**JOHDANNAISSOPIMUKSET**

milj. euroa	31.12.2021		31.12.2020	
	Nimellisarvo	Käypä arvo	Nimellisarvo	Käypä arvo
<b>Valuuttajohdannaiset</b>				
Valuuttatermiinisopimukset	19,2	-0,3	12,3	0,3

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

**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 johdannaissopimusten 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 määritellä luotettavasti, kuten esimerkiksi noteeraamattomat osakkeet ja muut sijoitukset, esitetään hankintahintaan tai sitä alempan 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 = rahoitusinstrumenttien käypä arvo ei ole arvioitavissa markkinoilta saatavilla tiedoilla

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

	2021	2020
1.1.	2,8	2,8
Lisäykset	-	-
Vähennykset	-	-
Arvonalentumiset	-2,8	-
Siirrot erien välillä	-	-
31.12.	0,0	2,8

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

	31.12.2021				31.12.2020			
	Taso 1	Taso 2	Taso 3	Yhteensä	Taso 1	Taso 2	Taso 3	Yhteensä
<b>Varat</b>								
Noteeratut osakkeet	-	-	-	-	-0,0	-	0,0	0,0
Muut pitkäaikaiset sijoitukset	-0,0	-	0,0	0,0	-	-	2,8	2,8
Suojauslaskennan alaiset johdannaiset	-	-	-	-	-	0,3	-	0,3
<b>Yhteensä</b>	<b>-0,0</b>	<b>-</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>-0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>2,8</b>	<b>3,2</b>
<b>Velat</b>								
Suojauslaskennan alaiset johdannaiset	-	-0,3	-	-0,3	-	-	-	-
<b>Yhteensä</b>	<b>-</b>	<b>-0,3</b>	<b>-</b>	<b>-0,3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

### 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

Efektiiivinen 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

Osakekannan 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

### Vaihtoehtoiset tunnusluvut

Vertailukelpoinen liiketulos (Vertailukelpoinen EBIT):

Liiketulos poistojen ja arvonalentumisten jälkeen, ilman vertailukelpoisuuteen vaikuttavia eriä

Vertailukelpoinen käyttökate (Vertailukelpoinen EBITDA):

Liiketulos ennen poistoja ja arvonalentumisia, ilman vertailukelpoisuuteen vaikuttavia eriä

Vertailukelpoinen EBITA:

Liiketulos ennen aineettomien hyödykkeiden poistoja ja arvonalentumisia, ilman kauppahinnan allokaatiota ja ilman vertailukelpoisuuteen vaikuttavia eriä

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 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.

### **Laatimisperiaatteet**

Tilikauden alussa ei ole tullut voimaan uusia standardeja tai standardimuutoksia, joilla olisi ollut olennaista vaikutusta Glaston-konsernin tilinpäätökseen. IFRS tulkintakomitea antoi huhtikuussa 2021 lopullisen agendapäätöksen pilvipalveluiden konfigurointi- ja räätälöintimenojen kirjanpitokäsittelystä (IAS 38 Aineettomat hyödykkeet). Agendapäätöksessä tulkintakomitea tarkasteli, kirjaako asiakas IAS 38-standardia soveltaen sovelluksen konfiguroinnista ja räätälöinnistä aineettoman hyödykkeen, ja mikäli aineetonta hyödykettä ei kirjata, kuinka asiakas kirjaa kyseiset konfigurointi- ja räätälöintimenot. Glaston-konserni on huomionnut agendapäätöksen vaikutukset pilvipalveluiden käsittelyyn ja todennut, että päätöksellä ei ole ollut merkittävää vaikutusta konsernin tulokseen, taloudelliseen asemaan tai tilinpäätöksen esittämiseen.