



**glaston**

Vuosikertomus 2015





# Sisällysluettelo

3	Glaston – Lasinjalostusteknologian kirkas edelläkävijä
4	Glastonin katse kannattavassa kasvussa
6	Tapahtumia 2015
8	Toimitusjohtajan katsaus
12	Machines-liiketoimintakatsaus
14	Services-liiketoimintakatsaus
16	Hallinto ja johtaminen – Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä
24	Tietoja osakkeenomistajille
26	Hallituksen toimintakertomus
35	Konsernin tilinpäätös
36	Konsernin tase
37	Konsernin tuloslaskelma
38	Konsernin laaja tuloslaskelma
39	Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista
40	Konsernin rahavirtalaskelma
42	Osakekohtaiset tunnusluvut
43	Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut
44	Tunnuslukujen laskentakaavat
45	Konsernitilinpäätöksen liitetiedot
95	Emoyhtiön tilinpäätös
96	Emoyhtiön tuloslaskelma
97	Emoyhtiön tase
98	Emoyhtiön rahoituslaskelma
99	Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot
108	Hallituksen ehdotus jakokelpoisten varojen käytöstä
109	Tilintarkastuskertomus
111	Glaston toimipisteet





# Glaston

## Lasinjalostusteknologian kirkas edelläkävijä

Glaston on kansainvälinen lasinjalostusteknologian edelläkävijä ja lasinjalostuskoneiden elinkaariratkaisujen toimittaja. Tarjoamme asiakkaillemme alan laajimman ja edistyksellisimmän valikoiman lasinjalostuksen lämpökäsittelykoneita, huolto- ja päivityspalveluita, työkaluja sekä asiantuntijapalveluita.

Glastonin liiketoiminta jakaantuu Machines- ja Services -liiketoiminta-alueisiin. Tuotteemme ja palvelumme suuntautuvat pääasiassa rakennus-, kaluste-, laite-, ajoneuvo- ja aurinkoenergiateollisuuteen. Toimintamme lähtökohtia ovat lasinjalostuskoneiden korkea laatu, energiatehokkuus ja luotettavuus, jatkuva tuotekehitys ja markkinoiden parhaan asiakaskokemuksen tuottaminen.

Merkittävin kilpailuetumme on johtava teknologiaosaaminen, jonka ansiosta lasinjalostuskoneillemme saavutetaan poikkeuksellisen korkea lasin laatu. Teknologiajohtajuutemme tarkoittaa, että keskitymme asiakaslähtöiseen tuotekehitykseen

ja toiminnan kehittämiseen kaikissa markkina-tilanteissa. Tämä luo pohjaa tulevaisuuden kasvulle ja kannattavuuden kehittämiseksi.

Toimialan laajimman asiakaspalveluverkoston ansiosta pystymme vastaamaan niin asiakkaiden paikallisiin kuin globaaleihinkin tarpeisiin. Palvelemme asiakkaitamme maailmanlaajuisesti yli 20 huolto- ja myyntipisteessä. Tuotantoa Glastonilla on neljässä maassa, kolmella eri mantereella. Glastonin pääkonttori sijaitsee Suomessa Helsingissä. Yhtiön osake (GLA1V) on listattu NASDAQ Helsinki Oy:n Small Cap -listalla.

# Glastonin katse kannattavassa kasvussa

Vuosi 2015 oli Glastonille kasvun ja pitkäjänteisen strategian kehittämisen aikaa. Vuoteen lähdettiin korkean tilauskannan siivittämänä. Loppuvuodesta markkinoilla oli kuitenkin havaittavissa hidastumisen merkkejä. Vuoden aikana Glaston luopui esikäsitteilykoneliiketoiminnasta, ja yhtiö keskittyy nyt korkean teknologian lämpökäsittelyyn ja huoltoon. Glastonin markkina-asema on vahva, mitä vuoden aikana toimitetut koneet ja solmitut kaupat entisestään vahvistivat.

## **Esikäsitteilykoneliiketoiminnasta**

**luopuminen** vuoden puolivälissä oli Glastonin koko vuotta määrittävä tapahtuma. Keskittyminen lämpökäsittelytekнологiaan ja huolto liiketoimintaan selkeytti yhtiötä ja tukee hyvää kannattavuuskehitystä myös tulevaisuudessa.

## **Kasvu ja kannattavuuden parantaminen**

olivat edelleen Glastonin keskeiset tavoitteet vuodelle 2015. Liikevaihto vuonna 2015 oli 123,4 (109,7) miljoonaa euroa, jossa on kasvua 12 % edellisvuoteen verrattuna. Liikevaihdon kasvua kiihdytti erityisesti hyvä myynti Pohjois-Amerikassa.

FC-tuoteperhe oli kokonaisuudessaan tärkein tuoteryhmä ja erityisesti FC500™-karkaisukone vahvisti asemaansa. Myös RC350™- ja CCS1000™-koneista saatiin merkittäviä tilauksia. Markkinoiden kehittymisestä kertoi myös, että liikevaihto koostui pääasiassa uusista tuotteista. Edellisvuotena lanseeratuista FC1000™- ja GlastonAir™-karkaisukoneista tehtiin ensimmäiset asiakastoimitukset.

Pitkäjänteinen elinkaariajattelu sai uutta jalansijaa asiakkaiden keskuudessa ja Glaston Care -huoltosopimukset kävivät hyvin kaupaksi.

Glastonin liiketulos kehittyi edelleen

suotuisasti: vertailukelpoinen liikevoitto ennen kertaluonteisia erii oli 6,1 (5,5) miljoonaa euroa. Kannattavuutta paransivat liikevaihdon kasvun lisäksi esikäsitteilykoneliiketoiminnasta luopuminen sekä omien prosessien optimointi.

Kesällä solmittu uusi pitkäaikainen rahoitussopimus varmisti yhtiön rahoituksen seuraavaksi kolmeksi vuodeksi. Sopimus myös alentaa Glastonin rahoitus- ja hallinnointikuluja. Uuden sopimuksen myötä poistuivat yhtiön varojen jakoon liittyvät rajoitukset.

Katsauskauden aikana aloitettiin myös uuden strategian luominen.

**Tilauskanta** oli vuoteen lähdetessä ennätyskorkealla. Markkinoiden epävakauksesta ja asiakkaiden lisääntyneestä varovaisuudesta johtuen tilauskanta laski ja oli vuoden lopussa 38,5 miljoonaa euroa.

**Tuotekehityksen** pisyivät edellisvuoden tasolla ja olivat 3,6 miljoonaa euroa.

**Henkilöstömäärä** laski edellisvuoteen verrattuna. Sopeuttamistoimenpiteiden suurin henkilöstövaikutus oli Kiinassa ja Brasiliassa, joissa henkilöstö väheni yhteensä noin 50 henkilöllä. Sen sijaan

EMEA-alueella henkilöstöä lisättiin.

Yhtiön palveluksessa oli vuoden lopussa 450 henkilöä.

**Markkina-arvo** oli vuoden 2015 lopussa 96,5 miljoonaa euroa.

**EMEA-alue** on perinteisesti ollut Glastonille vahva markkina-alue. EMEA-maista erityisesti Espanjassa ja Puolassa markkinat vetivät hyvin. Myös Lähi-itään kohdistuvat odotukset alkoivat realisoitua. Tästä kertoo muun muassa 2,6 miljoonan euron karkaisukonekauppa Kuwaitiin. Talouden epävakaus sekä poliittiset jännitteet EMEA-alueella eivät tukeneet pääomahyödykkeiden kauppaa, joten loppuvuotta kohden markkinan epävarmuus kasvoi.

**Aasian** markkinat olivat hiljaiset eikä kehitys ollut toivotunlaista. Kiinan markkinat kehittyivät odotettua heikommin. Australian ja Uuden-Seelannin vire oli nousuvoittoa.

**Pohjois-Amerikassa** kysyntä kasvoi vauhdilla. Toimintaympäristön, talouden ja rakentamisen elpymisen lisäksi asiakkaiden tarpeisiin sopiva tuote- ja palvelutarjonta sekä Glastonin palveluverkoston



kehittämispainostukset Pohjois-Amerikassa toivat haluttua tulosta.

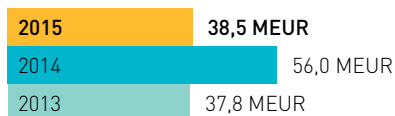
**Etelä-Amerikan** markkina toi Glastonille haastetta. Brasilian talous oli pysähdyksissä valuuttakriisin myötä ja kysyntä oli tästä johtuen vähäistä. Muualla Etelä-Amerikassa saatiin kohtuullisen hyviä tuloksia ja päästiin edellisvuosien tasolle. 📈



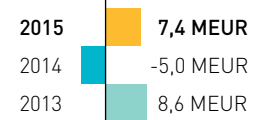
### Liikevaihto



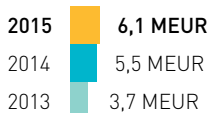
### Tilaukanta



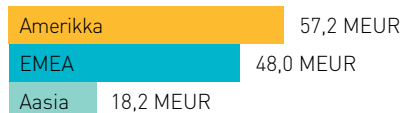
### Korolliset nettovelat



### Vertailukelpoinen liikevoitto ilman kertaluonteisia eriä



### Myynti maantieteellisten alueiden mukaan





# Tapahtumia 2015

## Maaliskuu

Glastonille **FC500/RC350™**-konekauppa Yhdysvaltoihin.

Glaston **lanseeraa Glastoryn**, lasin prosessointiin keskittyvän ainutlaatuisen ja innovatiivisen verkkoyhteisön.

## Toukokuu

Glaston jatkaa uuden teknologian esittelyä Aasian markkinalla **China Glass** -tapahtumassa Pekingissä Kiinassa.

## Kesäkuu

Glaston Oyj Abp saa päätökseen Glaston Italy S.p.A:n osakekannan (100 %) myynnin Glaston Italy S.p.A:n paikalliselle johdolle. Glaston keskittyy jatkossa **korkean teknologian lämpökäsittelyyn ja huoltoon**.

Glaston solmii yli neljän miljoonan euron kaupan lämpö- ja esikäsittelykonelinoista **espanjalaisen Tvitecin** - Técnicas de Vidro Transformado S.L. kanssa.

Tampereen tehtaan yhteyteen avataan **innovatiivinen showroom**, jossa Glaston esittelee alan uusinta teknologiaa.

Alan suurin kansainvälinen konferenssi **Glass Performance Days** kokoaa lasiteollisuuden asiantuntijat ja päättäjät Tampereelle Suomeen.

Glaston solmii 2,6 miljoonan euron konekaupan **kuwaitilaisen Amjad Scientificin** kanssa. Kauppa sisältää FC500™-karkaisukoneen ja ProL-laminointilinjaa sekä esikäsittelykoneita.

Ensimmäinen iso **modernisointikauppa Glassrobotsin laitteille** tehdään Yhdysvaltoihin Trulite Glass and Aluminium Solutionin kanssa.

Glaston solmii 2,4 miljoonan euron kaupan Euroopan johtavan lasinprosessoidijan, puolalaisen Press Glassin kanssa



## Syyskuu

Merkittävä konekauppa **Yunnan Diankai Energy Saving Science & Technology Co., Ltd:n** kanssa kahdesta Glaston CCS1000™ -lasinkarkaisukoneesta kaksoiskammioratkaisulla.

Glaston osallistuu **Glass Build America** -tapahtumaan Atlantassa USA:ssa. Tapahtuma on vilkas ja erityisesti FC1000™-karkaisulinja ja laminointi kiinnostavat asiakkaita.

## Lokakuu

Glaston **tehostaa toimintaansa** Aasiassa ja Etelä-Amerikassa kapasiteetin sopeuttamiseksi uuden rakenteen ja vallitsevan markkinatilanteen mukaiseksi.

Parhaan asiakaskokemuksen varmistamiseksi Glaston perustaa **myynti- ja huoltokonttorin Australian Sydneyyn**. Toiminta-alue kattaa Australian, Uuden-Seelannin ja Japanin.

**Ensimmäinen FC1000™-taso-karkaisulinja** toimitetaan asiakkaalle.

Glaston osallistuu **Vitrum**-messuille Milanossa, Italiassa.

## Marraskuu

Merkittävä lasinjalostuskonekauppa **yhdysvaltalaisen Trulite Glass & Aluminium Solutionsin** kanssa kolmesta FC500™-lämpökäsittelykoneesta. Kauppaan sisältyy myös iControl Quantum -raportointijärjestelmä sekä Glaston Care -huoltosopimus.

Glaston investoi kalifornialaiseen uutta lasitekniikkaa kehittävään **nano-teknologiayritykseen**. Glaston ostaa 12 prosenttia yrityksen osakkeista ja toimii sen ensisijaisena laitetoimittajana.

## Joulukuu

Tampereen kokoonpanotehtaalla on asiakastoimituksessa samanaikaisesti **kaikki Glastonin tuotemallit**: RC- ja FC-sarjan tasokarkaisukoneet, Probend™- ja HTBS™-tasokarkaisukoneet, Matrix™-tuulilasintaivutuslinja, ProL™-tasolaminointi-linja, iLooK™-laadunmittausjärjestelmä sekä **ensimmäinen modernia ilma-kannatustekniikkaa hyödyntävä GlastonAir™-karkaisukone**.



Toimitusjohtajan katsaus

# Glaston on yhä terävämmin alan kärjessä

Vuoden 2014 lopun korkea tilauskanta siivitti Glastonin hyvään alkuvuoteen 2015. Vuoden mittaan ydinliiketoimintaan keskittyminen selkeytti toimintaa ja avasi uusia näkymiä. Uusien laitteiden toimitukset ja aktiivinen kehitystyömme vahvistivat teknologiajohtajuuttamme ja alan parhaan asiakaskokemuksen tarjoamista. Loppuvuonna markkinoiden epävarmuus jälleen lisääntyi.

Glaston lähti vuoteen 2015 hyvältä tasolta. Vuoden 2014 lopun korkea tilauskanta antoi meille vahvan pohjan lähteä toteuttamaan strategian mukaista kannattavaa kasvua. Yhtiön vertailukelpoinen liikevaihto kasvoi edellisvuodesta 12 %. Vertailukelpoinen liikevoitto ennen kertaluonteisia eriä parani ja oli 6,1 miljoonaa euroa. Uusien laitteiden rakentamiseen liittyvät panostukset söivät hieman tuloksen kasvua.

Strateginen painopisteemme on ollut omien prosessiemme optimoinnissa, teknologisen vahvuuden lisäämisessä sekä asiakaskeskeisyyden ja -lähtöisyyden vahvistamisessa. Näissä kaikissa olemme edistyneet, mutta vielä on työtä tehtävänä.

Vuoden aikana teimme strategisesti merkittävän päätöksen keskittyä lämpö- ja taivutusteknologiaan. Päätös johti vuoden puolella välissä tehtyyn liiketoimintakauppaan, jossa esikäsittelyliiketoiminta myytiin Glaston Italy S.p.A.:n paikalliselle johdolle. Voimme panostaa resurssimme lämpökäsittelyteknoologiaan, jossa olemme jo ennestään vahvoja. Lämpökäsittelyliiketoiminnassa pystymme parhaiten tuottamaan lisäarvoa asiakkaalle ja tekemään kannattavaan kasvuun tähtääviä toimenpiteitä. Muutoksen myötä teimme myös organisaatio- ja rakenneuudistuksia, jotka selkeyttivät toimintaamme.



## Oma toiminta vie vaikeiden markkinatilanteiden yli

Gloobaalisti epävarmassa taloustilanteessa markkinat eivät juurikaan anna meille vetoapua liiketoiminnan kasvattamisessa. Meidän tulee itse huolehtia kasvun turvaamisesta omalla toiminnallamme ja keskittymällä strategiamme mukaisiin asioihin.

Voimme olla tyytyväisiä Pohjois-Amerikan markkinan kehittymiseen. Hyvä kysyntä ja investointihalukkuus uusiin tuotantolinjoihin sekä asiakkaiden ja lasinkäytön hyvä tilanne antoivat hyvät lähtökohdat. Olemme panostaneet Pohjois-Amerikkaan esimerkiksi vahvistamalla palveluverkostoamme.

Euroopassa tilanne oli haastavampi kuin vuotta aiemmin. Alueella oli epävarmuutta ja investoinnit lykkääntyivät. Venäjän kauppa oli edelleen hiljaista eikä Lähi-idän odotettu nousu lähtenyt käyntiin, muun muassa öljyn hinnasta johtuen. Vuoden viimeisellä neljänneksellä markkinat hidastuivat merkittävästi EMEA-alueella.

Pitkään painopistealueeseemme kuuluneen Aasian markkinassa oli haasteita. Aasiassa viettämäni viime vuosi antoi mahdollisuuden keskittyä kehittämään paikallista toimintaamme. Lisäksi se auttoi meitä ymmärtämään alueen tarpeita aivan uudella tapaa. Vuoden 2016 käynnistyessä on hyvä aika siirtyä takaisin Eurooppaan johtamaan toimintaamme sekä strategian toteutumista.

## Hyvä asiakaskokemus ylittää odotukset

Globaaliin toimintaan nähden edelleenkin verrattain pieni kokomme tuo Glastonille haastetta. Menestyksemme edellytyksenä on, että toimimme tehokkaasti ja jokaisesta asiakkaastamme ylivertaista huolta pitäen. Meidän pitää pystyä tarjoamaan tasapuolisesti kaikille asiakkaille kaikilla markkina-alueillamme yhtä hyvää teknologiaa,

palvelua ja tukitoimintaa. Vahva palveluverkostomme ja motivoitunut henkilökuntamme ovat tässä avaintekijöitä. Meidän on jatkossakin kehitettävä prosessejamme ja palveluitamme entisestään esimerkiksi huoltotoiminnassa. Haluamme palvella aina vähän paremmin kuin mitä asiakas odottaa.

Alan parhaan asiakaskokemuksen tuottamisessa meitä auttaa proaktiivinen toiminta. Kun yhtiönä ajatlemme aina asiakkaan parasta, teemme kehitysehdotuksia ja olemme aktiivisia kumppaneita, tuotamme asiakkaallemme sellaista lisäarvoa, jota ei muualta saa. Sen seurauksena olemme menestyvä suunnannäyttäjä, joka tuottaa lisäarvoa myös omistajilleen.

Olemme vuoden aikana tuoneet useita uusia tuotteita markkinoille. Ensimmäinen edistyksestä teknologiaa edustava GlastonAir™-karkaisulinja sekä uusia taivutus-karkaisutuotteita asennettiin asiakkaille tänä vuonna. Uusiin tuotteisiin liittyy aina erityistoimia: enemmän läsnäoloa, aktiivisia huoltotoimenpiteitä ja nopeaa reagoitua. Osaamisemme kehittyi jokaisen toimituksen yhteydessä. Teknologijahtajuutemme ja parhaan asiakaskokemuksen tarjoaminen kulkevatkin käsi kädessä.

## Aktiivista työtä teknologiajohtajuuden eteen

Älykkyyden Glastonin koneissa lisääntyä ja palvelumme kehittyvät suuntaan, jossa pystymme tarjoamaan asiakkaalle enemmän tietoa hänen prosessiansa tueksi. Katsomme, että tämä lisää kilpailukykyämme ja -etuamme. Viedäksemme alaa eteenpäin, olemme perustaneet tuotekehitykseen erityisen osaston automatisointiin ja digitalisointiin liittyen. Ammattilaisemme soveltavat digitaalisuutta ennakkoluulottomasti ja nivovat sitä Glastonin ydinliiketoimintaan.



Tänä vuonna Tampereelle perustamamme teknologia-keskus Glaston Showroom vie teknologiajohtajuuttamme askeleen eteenpäin ja vahvistaa elinvoimaisuuttamme. Kahden lähes täysmittaisen lämpökäsittelykonelinjan avulla kehitämme osaamistamme ja esittelemme asiakkaille uusinta teknologiaa olevien koneidemme toimintaa. Ainutlaatuinen keskus on paitsi tuotekehityksemme näyteikkuna, myös osa asiakaslähtöisyyttämme. Päätöksenteko mittavissa hankkeissa helpottuu, kun koneen toimintaan voi aidosti tutustua.

Syyskuussa julkistimme investointimme amerikkalaiseen nanoteknologiayritykseen. Tiivis yhteistyömme heidän ja muiden alan johtavien edelläkävijöiden kanssa ajaa meitä opettelemaan ja kehittämään uusia asioita pinnoitukseen ja lasinkäsittelyyn liittyen. Tulevaisuudessa se saattaa avata Glastonille kokonaan uusia ulottuvuuksia liiketoiminnan kannalta.

### Rohkeutta ja osaamista tulevaisuuden vaatimuksiin

Nanoteknologiaan ja älylasiin liittyvät oleellisesti myös cleantech ja energiansäästö, jotka tarjoavat Glastonille kehittymisen mahdollisuuksia. Meillä on tuotteet ja osaamista vaativissa lasipinnoitteissa, joita näissä tulevaisuuden ratkaisuissa tarvitaan.

Meille on aina ollut tärkeää kehittää laadukkaita ja edistyksellisiä lasinkäsittelykoneita, jotka ovat nousseet standardien asemaan monessa maassa. FC-tuoteperhe sekä pienemmät RC-sarjan laitteet ovat näyttäneet tietä GlastonAir™-karkaisukoneelle. Se on osoitus sellaisesta rohkeudesta ja edelläkävijyydestä, jota tuotekehityksessä vaalimme.

### Vahva ote tuo lisäarvoa omistajille ja asiakkaille

Menneenä vuonna olemme päämäärätietoisesti keskittyneet olennaiseen keskeellä haastavaa markkinatilannetta. Olemme samalla tehneet työtä uudistaaksemme pitkäikäistä yritysstrategiaamme. Se tiivistyy kolmeen sanaan: kasvu, kokemus ja teknologia. Ne antavat Glastonille selkeän suunnan. Haemme kannattavaa kasvua, keskitymme parhaan asiakaskokemuksen tarjoamiseen, emmekä tyydy muuhun kuin teknologisen edelläkävijän rooliin. Rohkeus ja nöyryys kehittyä yhä paremmaksi tekevät meistä yhtiön, joka jatkossa tuottaa enemmän lisäarvoa asiakkaille ja omistajilleen.

Kiitän lämpimästi osakkeenomistajiamme uskosta tekemäämme työhön ja kirkkaaseen tulevaisuuteen. Asiakkaitamme ja yhteistyökumppaneitamme kiitän molemminpuolisesta luottamuksesta ja inspiroivasta hengestä, jossa yhteistyötä teemme. Glastonin sitoutunut ja osaava henkilöstö on vahvin voimavaramme. Se ansaitsee suuret kiitokseni kuluneen vuoden työpanoksestaan.

Lasi on häkellyttävän kaunis ja monipuolinen elementti, johon voidaan upottaa uskomattoman paljon älyä ja ominaisuuksia. Mihin kaikkeen lasi taipuu ja pystyy – sitä emme vielä edes tiedä. Me Glastonilla olemme hyvällä tiellä ottamaan siitä selvää. Laadukasta lasia halutaan yhä enemmän. Näistä lähtökohdista Glastonin on hyvä jatkaa terävänä matkaansa.

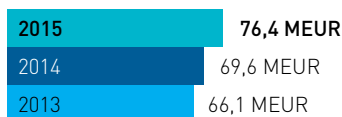
Arto Metsänen  
Toimitusjohtaja



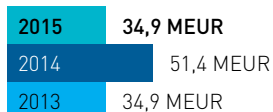
# Vahvistunut teknologia-johtajuus vei kone-liiketoimintaa eteenpäin

Glastonin koneliiketoiminnan tarjoama kattaa laajan ja teknologialtaan edistyksellisen valikoiman lasinjalostuskoneita lasin tasokarkaisuun, taivutukseen, taivutuskarkaisuun ja laminointiin.

## Machines liikevaihto

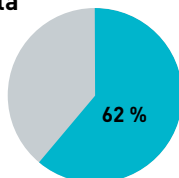


## Machines tilauskanta 31.12.2015



## Machines-liiketoiminnan osuus yhtiön liikevaihdosta

(oikaisujen osuus konsernin liikevaihdosta on -1 %)



Machines-liiketoiminta lähti vuoteen 2015 ennätysmäisellä tilauskannalla. Alkuvuoden aikana aktiviteetti markkinoilla tasaantui. Tilauskanta vuoden lopussa asettui 34,9 (51,4) miljoonaan euroon. Koneliiketoiminta kasvatti liikevaihtoaan 10 % 76,4 (69,6) miljoonaan euroon. Vuoden puolivälissä toteutettu esikäsitteilyliiketoiminnan myynti ja sen myötä korkean teknologian lämpökäsittelyyn keskittyminen vaikutti Machines-liiketoimintaan myönteisesti. Lämpökäsittelykoneliiketoiminta vahvisti markkina-asemiaan.

## Pohjois-Amerikan vahva vire voimistui, Aasiassa oli edelleen epävarmuutta

Pohjois-Amerikan markkinassa oli meneillään vahva positiivinen vire. Suotuisa kehitys rakennusteollisuudessa, rakennuslupien määrässä sekä lasin kasvava käyttö rakentamisessa veivät Glastonia dynaamisesti eteenpäin ja toivat kauppvoja.

EMEA-alueella vuosi oli vakaan kasvun aikaa. Alueen maakohtainen vaihtelu oli suurta: Venäjällä päätöksenteko ja

markkinat olivat edelleen hiljaiset, kun taas esimerkiksi Puolassa, Briteissä ja Saksassa tehtiin hyviä kauppvoja.

Glastonin koneliiketoiminta kohtasi haasteita Aasiassa, jossa volyymit pysyivät matalina ja epävakaus markkinoilla, etenkin Kiinassa, jatkui. Pieniä piristymisen merkkejä oli näkyvissä, muun muassa merkittävä CCS1000™-karkaisukoneiden kauppa Kiinaan sekä Tyynenmeren alueen myönteinen kehitys.

Etelä-Amerikan markkina pysyi hiljaisena koko kuluneen vuoden. Varsinkin Brasiliassa epävakaa taloudellinen tilanne hidasti päätöksentekoa ja hiljensi markkinan.

## Liikevaihto kasvoi

Machines-liiketoiminta pystyi kasvattamaan liikevaihtoaan esikäsitteilykoneliiketoiminnan myynnistä huolimatta. Liiketoiminnan vaihtelevuus eri regiooien välillä toi haasteita, joskin vahvat alueet, kuten Pohjois-Amerikka, kompensoivat hyvin hiljaisia Etelä-Amerikan ja Kiinan markkinoita.

Toimintaa sopeutettiin Kiinassa ja Brasiliassa uuteen markkinatilanteeseen



ja yhtiön rakenteeseen vastaavaksi. Merkittävimmin sopeuttamistoimet vaikuttivat Tianjinin tehtaalla Kiinassa, jossa henkilöstöä vähennettiin 35 henkilöllä. Kaikki esikäsitteilyliiketoiminnan myyntiin liittyvät muutos- ja sopeuttamistoimenpiteet saatiin vuoden aikana päätökseen.

### Aktiivista tuotekehitystä

Koneliiketoiminnan tuotekehitys oli aktiivista, vaikka vuosi ei sisältänyt varsinaisia uusia tuotelanseerauksia. Vuoden 2014 aikana markkinoille tuodut FC1000™-tasokarkaisulinjat sekä ensimmäinen ilmakannatusteknologiaa hyödyntävä GlastonAir™-karkaisukone toimitettiin asiakkaille.

Glastonin teknologiajohtajuutta vietiin eteenpäin innovoimalla uutta: vuoden aikana jätettiin useita patenttihakemuksia. Tuotekehityksessä panostettiin erityisesti digitalisaatioon, nanoteknologiaan ja tuotannon prosessin parantamiseen liittyviin kehityshankkeisiin, joita jatketaan edelleen. Massaräätälöinti ja asiakashyödyn parantaminen olivat tuoteportfolion kehittämisen keskiössä.

Vuoden aikana lisättiin resursseja

suunnitteluun ja teknologiseen osaamiseen. Henkilöstön osaamisen kehittämistä tuettiin muun muassa sähköisten työkalujen ja mentorointiohjelman avulla.

### Asiakkaat löysivät uudet tuotteet

Vuoden aikana Glastonin karkaisukoneet vahvistivat entisestään asemansa markkinoilla. Merkittävimmän tuoteryhmän muodostivat edelleen tasokarkaisukoneet. FC500™-karkaisulinja oli myynnillisesti ykköstuote ja sen osuus kokonaisymynnistä kasvoi edelleen. FC500™-koneista tehtiin kauppvoja muun muassa Yhdysvaltoihin, Kuwaitiin ja Puolaan.

Muita merkittäviä kauppvoja olivat CCS1000™-karkaisukonekauppa Kiinaan, Espanjaan solmittu jatkosopimus lämpö- ja esikäsitteilykonelinjoista sekä nanoteknologiainvestointi USA:han, johon sisältyi myös konekauppa. Taivutusarkaisun suhteellinen osuus oli nousussa.

Glastonin Glass Processing Days -tapahtuma kokosi kesäkuussa alan vaikuttajia ja asiakkaita Suomeen. Tapahtumassa solmittujen kauppojen lisäksi erityisesti FC1000™-tasokarkaisulinja kiinnosti asiakkaita. Glaston oli esillä

myös alan eurooppalaisessa päätapahtumassa Italian Vitrum-messuilla loka-kuussa.

### Vahvaa strategian osoittamaa toimintaa

Toimitusketjun ja asiakaskokemuksen parantaminen olivat vuoden 2015 kehitysteemoja ja niissä edistyttiin hyvin. Tuotannon suunnittelu onnistui hyvin markkinoiden määrittämän volyymin ja reagoitinopeuden ylläpidossa. Machines-liiketoiminnan organisaatio ja osaaminen tukivat erinomaisesti strategiaa, joka fokusoituu lämpökäsittelyteknoologiaan.

Vuoteen 2016 lähdeittäessä Machines-liiketoiminnan markkinatilanne on kohtuullisen hyvä. Vahva markkina-asema, laaja tuoteportfolio, kestävä asiakassuhteet ja monipuolinen kehitystyö vievät Machines-liiketoimintaa strategian osoittamaan suuntaan. ▶

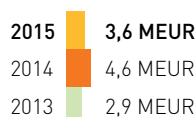
# Palveluliiketoiminta kasvun ja kehityksen uralla

Glastonin Services-liiketoiminnan tarjoamaan kuuluvat lasinjalostuskoneiden ylläpito- ja huoltopalvelut, koneiden päivitykset ja modernisoinnit sekä varaosat ja lasintyöstämisessä tarvittavat työkalut. Services-liiketoiminnan tarjoamat etävalvonta- ja diagnostiikkapalvelut sekä koulutus ja konsultointi auttavat asiakkaita tehostamaan prosessejaan.

## Services liikevaihto

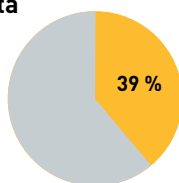


## Services tilauskanta 31.12.2015



## Services-liiketoiminnan osuus yhtiön liikevaihdosta

(oikaisujen osuus konsernin liikevaihdosta on -1 %)



Services-liiketoiminnan liikevaihto vuonna 2015 oli 48,2 miljoonaa euroa. Kasvu-vahti oli strategian ja tavoitteen mukaisesti voimakas. Asetetun kasvutavoitteen mukaisesti Services-liiketoiminta lisäsi liikevaihtoaan 15 %.

Esikäsittelyliiketoiminnan myynnistä huolimatta Services-liiketoiminta jatkoi lasin esikäsittelyyn liittyvien työkalujen myyntiä ja valmistusta sekä esikäsittelykoneiden huoltoa sovitulla markkina-alueilla.

## Pohjois-Amerikan vahva vire voimistui, haasteita Etelä-Amerikassa ja Aasiassa

Liiketoiminnan vahvimmat markkina-alueet olivat Pohjois-Amerikka ja heti sen kannoilla EMEA. Pohjois-Amerikkaan tehtiin vuoden aikana useita merkittäviä kauppia modernisoinneista ja kokonaisten lämmityskammioiden vaihdoista. EMEA-alueella muun muassa Espanjan, Saksan ja Lähi-idän markkinat vetivät hyvin. Kenttähuolto kasvoi globaalisti.

Palveluliiketoiminta kohtasi haasteita Etelä-Amerikan hiljentyneillä markkinoilla, erityisesti Brasiliassa, jossa palveluiden kysyntä jäi heikoksi. Manner-Kiinan

tilanteessa nähtiin loppuvuodesta hienoista parannusta, mutta koko vuotta määrittä Aasian hiipunut kysyntä. Venäjällä edelleen jatkunut markkinoiden epävakaus jarrutti investointeja.

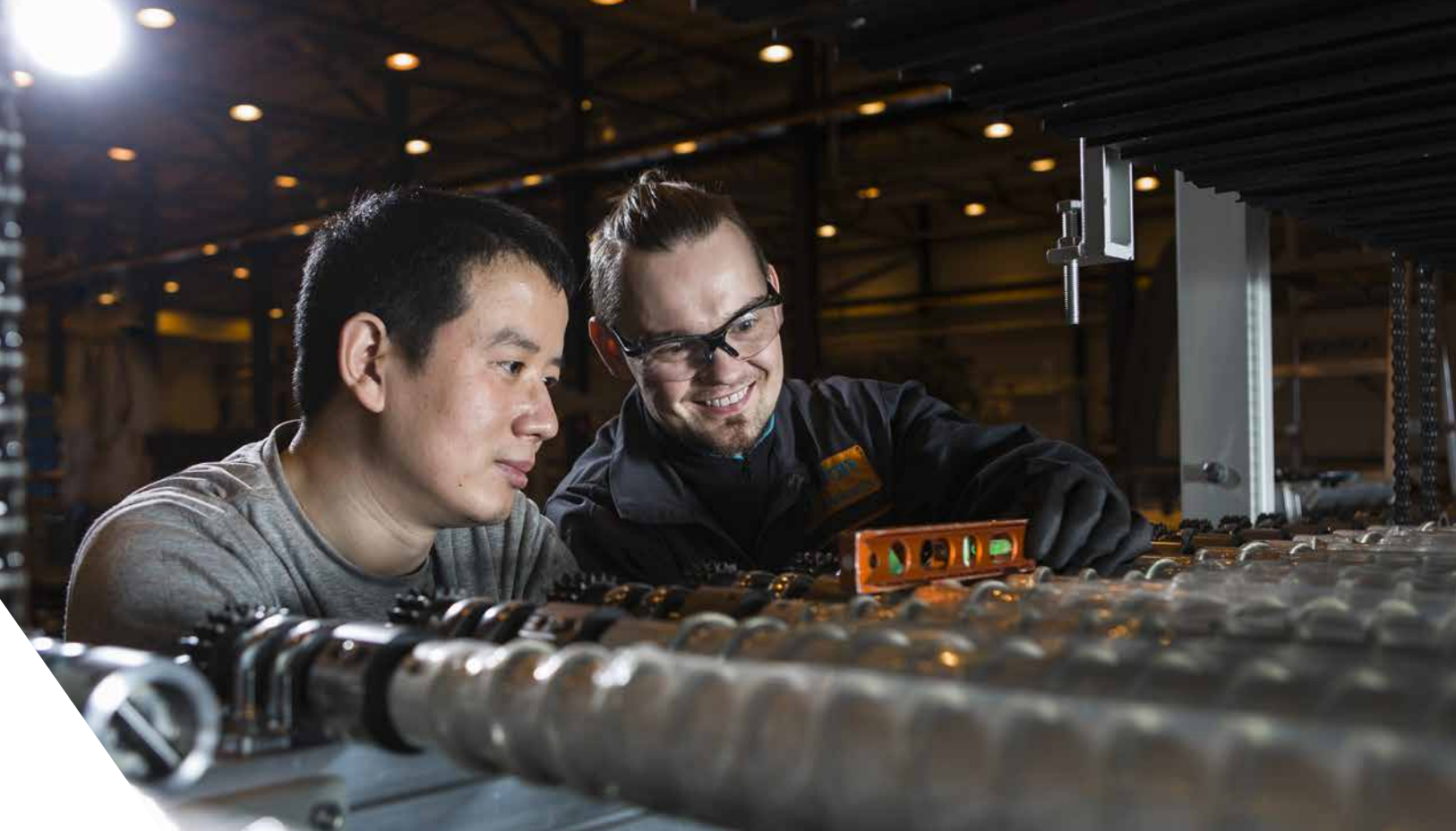
Sopeutukset Etelä-Amerikassa ja Aasiassa vietiin suunnitelmien mukaisesti läpi. Alueiden laajalti vanhentuneen laitekannan tarjoama potentiaali ei vielä realisoitunut.

## Päivitystuotteissa ja kenttähuollossa eniten kasvua

Services-liiketoiminnan tuoteryhmät työkaluja lukuunottamatta kasvoivat voimakkaasti. Erityisesti modernisointi- ja kunnostustuotteissa solmittiin isoja kauppia. Katsauskauden aikana tehtiin ensimmäinen iso modernisointikauppa Glassrobotsin laitteille Yhdysvaltoihin. Tämä oli merkittävä avaus suureen potentiaaliin.

Vuoden aikana toteutettiin aiempaa enemmän haastavia päivitysprojekteja. Onnistumiset ja osaamisen kehittyminen niissä veivät Glastonin teknologiajohtajuutta oleellisesti eteenpäin. Services-liiketoiminta solmi historiansa suurimmat päivitystuotekaupat Espanjaan. Kauppa oli





yksi useista taivuttaviin koneisiin liittyneistä muutosprojekteista.

Services saavutti strategian mukaisen tavoitteensa uusista pitkäaikaisista Glaston Care™ -huoltosopimuksista ja muun muassa Italian Vitrum-messuilla solmittiin uusia Glaston Care™ -ylläpito-sopimuksia.

Varaosat-tuoteryhmän kaupallinen painopiste oli lämpökäsittelykoneiden varaosissa. Niiden myynti oli onnistunutta: varsinkin Pohjois-Amerikassa ja EMEA-alueella kasvu tuli merkittävästi.

Työkalut-tuoteryhmän markkinat olivat haastavat ja kilpailu oli aggressiivista. Vaikeasta markkinatilanteesta huolimatta Glaston onnistui kasvattamaan markkinaosuuttaan tietyillä alueilla.

### **Tarjontaa laajennettiin ja tuotteistukseen panostettiin**

Hyvällä tasolla toteutunut liiketoiminta mahdollisti vuoden aikana myös panostuksia tuotteiden ja organisaation kehitykseen. Palveluliiketoiminnan tarjontaa laajennettiin. Modernisoinneissa portfolio laajeni kattamaan kaikki prosessialueiden konemallit: yli 100 tuotteistettua modernisointipalvelua. Glaston Insight™

-ohjausjärjestelmää kehitettiin edelleen. Palveluliiketoimintaa kehitettiin muun muassa kenttähuollon sähköisen ohjausjärjestelmän ja sähköisten varaosakirjojen osalta. Liiketoimintaa vei eteenpäin palveluiden tuotteistaminen, joka saatiin hyvälle perustasolle jatkokehitystä varten. Esimerkiksi iControl™-päivitykseen liittyvät palvelut saatiin hyvin vakioitua.

Tuotekehityksen painopisteenä olivat erityisesti laadunvarmistukseen ja prosessioptimointiin liittyvät projektit, muun muassa iridesenssin mittaus ja sensori-anturoinnin kehittäminen. Palveluliiketoiminnan kehitystä ohjasivat digitalisaatio ja yhä syvempää teknologista osaamista vaativien palveluiden kehittäminen.

### **Aktiivista kehittämistä ja koulutusta**

Markkinoiden parasta asiakaskokemusta pyrittiin takaamaan lisäämällä kenttähuollon henkilöstöä ja vahvistamalla huoltokonttoreita alueilla, joilla asiakkaat käyttävät paljon palveluja. Vuoden 2015 aikana vahvistettiin tärkeän markkina-alueen, Pohjois-Amerikan toimintoja.

Services-liiketoiminnan henkilöstön osaamista laajennettiin läpi vuoden

jatkuneella systemaattisella koulutuksella. Koulutuskonseptit Glaston Care Days ja Customer Communication Training edistivät teknologiajohtajuutta ja parhaan asiakaskokemuksen toimittamista. Uuden sähköisen oppimisympäristön lisäksi vuonna 2015 hyödynnettiin mentorimallia, jonka tuloksista saatiin kiitosta asiakkailta.

### **Vahva perusta ja markkina-asema**

Taloudelliset tavoitteet vuodelle 2015 olivat korkeat. Oleellista niiden toteutumisessa oli hyvä käyttöaste, kattava palveluverkosto ja -valikoima sekä motivoituneen henkilöstön osaaminen.

Services-liiketoiminta lähtee vuoden 2016 hyvissä asetelemissa. Huoltomarkkinoiden ja palveluliiketoiminnan näkymät ovat suuressa mittakaavassa hyvät. Glastonin asennettu konekanta tuo merkittävän kasvupotentiaalin ja laitteista pidetään parempaa huolta niiden koko elinkaaren ajan. 🚩

# Hallinto ja johtaminen

## \ Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä 2015

Glaston Oyj Abp:n hallinto ja johtaminen perustuvat yhtiön yhtiöjärjestykseen, Suomen osakeyhtiö- ja arvopaperimarkkinalakeihin sekä NASDAQ Helsinki Oy:n sääntöihin ja ohjeisiin. Glaston noudattaa Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodia 2015, joka on nähtävillä osoitteessa [www.cgfinland.fi](http://www.cgfinland.fi).

Yhtiön hallitus on hyväksynyt selvityksen ja tilintarkastaja on tarkastanut sen. Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä annetaan erillisenä kertomuksena ja julkistetaan yhdessä tilinpäätöksen, hallituksen toimintakertomuksen ja palkka- ja palkkioselvityksen kanssa yhtiön verkkosivuilla [www.glaston.net/sijoittajat/hallinnointi](http://www.glaston.net/sijoittajat/hallinnointi). Tiedot sisältyvät myös vuosikertomukseen 2015.

### Toimielinten tehtävät ja vastuut

Glaston-konsernin johtamisesta vastaavat yhtiökokous, hallitus ja toimitusjohtaja, joiden tehtävät määräytyvät pääosin Suomen osakeyhtiölain mukaisesti. Yhtiökokous valitsee hallituksen ja tilintarkastajat. Hallitus nimittää toimitusjohtajan, joka vastaa yhtiön päivittäisestä operatiivisesta johtamisesta. Toimitusjohtajalla on tukenaan konsernin johtoryhmä.

### Yhtiökokous

Yhtiökokous on yhtiön korkein päättävä elin. Se päättää sille osakeyhtiölain ja yhtiöjärjestyksen mukaan kuuluvista tehtävistä, joita ovat muun muassa tilinpäätöksen ja sen sisältämän konsernitiilinpäätöksen vahvistaminen, voitonjaosta

päättäminen sekä vastuuvapauden myöntäminen hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle. Lisäksi yhtiökokous valitsee hallituksen jäsenet ja tilintarkastajat. Varsinainen yhtiökokous päättää myös hallituksen jäsenille ja tilintarkastajille maksettavista palkkioista. Yhtiökokouksessa voidaan päättää myös esimerkiksi yhtiöjärjestykseen tehtävistä muutoksista, osakeanneista ja omien osakkeiden hankkimisesta.

Glaston Oyj Abp:n yhtiökokous kokountuu vähintään kerran vuodessa. Varsinainen yhtiökokous on pidettävä viimeistään toukokuun loppuun mennessä. Yhtiöjärjestyksen mukaan kutsu yhtiökokoukseen on julkaistava yhtiön internet-sivuilla aikaisintaan kaksi kuukautta ennen viimeistä ilmoittautumispäivää ja viimeistään kolme viikkoa ennen yhtiökokousta, kuitenkin vähintään yhdeksän päivää ennen yhtiökokouksen täsmäytyspäivää. Hallitus voi lisäksi päättää julkaista tiedon yhtiökokouksesta yhdessä tai useammassa suomen- tai ruotsinkielisessä valtakunnallisessa sanomalehdessä. Tämän lisäksi Glaston julkaisee yhtiökokouksuuden pörsitiedotteena.

Yhtiökokouksen pöytäkirja äänestystuloksineen sekä päätösten osana olevat pöytäkirjan liitteet ovat saatavilla yhtiön internet-sivuilla kahden viikon kuluessa kokouksesta.

Toimitusjohtajan, hallituksen puheenjohtajan ja hallituksen jäsenten on oltava läsnä yhtiökokouksessa. Lisäksi tilintarkastajan on oltava läsnä varsinaisessa yhtiökokouksessa.

### Ylimääräinen yhtiökokous

Ylimääräinen yhtiökokous kutsutaan koolle, kun hallitus katsoo siihen olevan aihetta tai jos tilintarkastaja tai osakkeenomistajat, joilla on yhteensä vähintään yksi kymmenesosa kaikista osakkeista, vaativat sitä kirjallisesti tietyn asian käsittelyä varten.

### Osakkeenomistajan oikeudet

Osakkeenomistajalla on osakeyhtiölain mukaan oikeus saada yhtiökokoukselle kuuluva asia kokouksen käsiteltäväksi, jos hän vaatii sitä kirjallisesti hallitukselta niin hyvissä ajoin, että asia voidaan sisällyttää kokouskutsuun. Glaston julkaisee kotisivuillaan internetissä hyvissä ajoin määräpäivän, johon mennessä osakkeenomistajan tulee ilmoittaa vaatimuksestaan hallitukselle. Yhtiökokouksessa osakkeenomistajilla on oikeus tehdä ehdotuksia ja kysymyksiä käsiteltävistä asioista.

Osakkeenomistajalla on oikeus osallistua yhtiökokoukseen, jos hänet on merkitty osakkeenomistajaksi osakasluetteloon 8 arkipäivää ennen yhtiökokousta. Hallintarekisteröidyn osakkeen omistaja voidaan merkitä tilapäisesti osakasluetteloon yhtiökokoukseen osallistumista varten. Osakkeenomistaja voi käyttää oikeuttaan yhtiökokouksessa henkilökohtaisesti tai asiamiehen välityksellä. Osakkeenomistaja voi käyttää yhtiökokouksessa myös avustajaa.

### Vuoden 2015 yhtiökokous

Varsinainen yhtiökokous pidettiin 26.3.2015 Helsingissä. Yhtiökokouksessa oli läsnä

89 osakkeenomistajaa, jotka edustivat yhteensä 59 % yhtiön kaikista äänioikeuksista. Yhtiökokous vahvisti tilinpäätöksen ja myönsi toimitusjohtajalle ja hallituksen jäsenille vastuuvapauden tilikaudelta 2014. Hallituksen ehdotuksen mukaisesti yhtiökokous päätti jakaa pääomanpalautusta 0,02 euroa osakkeelta. Pääomapalautus maksettiin 28.4.2015. Yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään osakeannista sekä optio-oikeuksien ja muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta. Valtuutus käsittää yhteensä enintään 20 000 000 osaketta. Valtuutus on voimassa 30.6.2016 saakka. Kaikki yhtiökokoukseen liittyvät asiakirjat ovat saatavissa yhtiön internetsivuilla osoitteessa [www.glaston.net](http://www.glaston.net).

## Hallitus

Yhtiön hallinnosta ja toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä huolehtii hallitus. Yhtiön hallituksen kuuluu vähintään viisi ja enintään yhdeksän yhtiökokouksen valitsemaa varsinaista jäsentä. Hallituksen jäsenten toimikausi päättyy vaalia seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päätyttyä. Yhtiöjärjestyksen mukaan hallituksen jäseneksi ei voida valita henkilöä, joka on täyttänyt 67 vuotta.

Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodin suosituksen 10 mukaisesti enemmistön hallituksen jäsenistä on oltava yhtiöstä riippumattomia, ja vähintään kahden mainittua enemmistöä edustavan jäsenen on oltava riippumaton myös yhtiön merkittävistä osakkeenomistajista. Jäsenten valinnassa kiinnitetään huomiota jäsenten

toisiaan täydentävään kokemukseen ja asiantuntemukseen yhtiön toimialalla ja kehitysvaiheessa.

Yhtiökokouskutsussa on ehdotus hallituksen kokoonpanoksi. Ehdokkaiden henkilötiedot julkistetaan Glastonin internetsivuilla yhtiökokouskutsun yhteydessä.

Hallitus valitsee keskuudestaan hallituksen puheenjohtajan ja varapuheenjohtajan vuodeksi kerrallaan. Hallitus on päätösvaltainen, jos enemmän kuin puolet sen jäsenistä on kokouksessa läsnä.

Hallituksen tehtävät ja vastuut määräytyvät yhtiöjärjestyksen, osakeyhtiölain ja muun lainsäädännön ja sääntelyn mukaisesti. Hallituksen vastuulla on edistää yhtiön ja kaikkien osakkeenomistajien etua.

Hallituksen keskeiset tehtävät ja toimintaperiaatteet on määritelty hallituksen hyväksymässä työjärjestyksessä. Hallituksen tehtävänä on valmistella yhtiökokouksessa käsiteltävät asiat ja varmistaa, että yhtiökokouksen tekemät päätökset toimeenpannaan asianmukaisesti. Hallituksen tehtävänä on myös varmistaa, että kirjanpidon ja varainhoidon valvonta on asianmukaisesti järjestetty. Lisäksi hallitus ohjaa ja valvoo yhtiön toimivaa johtoa, nimittää ja erottaa toimitusjohtajan, päättää toimitusjohtajan toimisuhteesta ja muista eduista. Lisäksi hallituksen puheenjohtaja hyväksyy johtoryhmän jäsenten palkat ja muut edut. Hallitus hyväksyy johtoryhmän työjärjestyksen.

Hallitus päättää myös konsernia koskevista laajakantoisista ja periaatteellisesti merkittävistä asioista. Tällaisia asioita ovat

konsernin strategia, konsernin budjetit ja toimintasuunnitelmien hyväksyminen ja niiden toimeenpanon valvonta, yritysostot ja konsernin toiminnallinen rakenne, merkittävät investoinnit, sisäiset valvontajärjestelmät ja riskienhallinta, keskeiset organisatoriset kysymykset sekä kannustinjärjestelmät.

Hallitus vastaa lisäksi tilinpäätösraportoinnin valvomisesta, taloudellisen raportoinnin valvomisesta, sisäisen valvonnan ja tarvittaessa sisäisen tarkastuksen sekä riskienhallintajärjestelmän tehokkuuden valvomisesta, sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan järjestelmien pääpiirteiden kuvauksen arvioinnista liittyen tilinpäätösraportointiin, lakisääteisen tilinpäätöksen ja konsernitilinpäätöksen tarkastuksen valvomisesta, lakisääteisen tilintarkastajan tai tilintarkastajayhteisön riippumattomuuden arvioimisesta erityisesti tilintarkastukseen liittymättömien palveluiden hankinnan osalta sekä tilintarkastajan valintaan liittyvän päätösehdotuksen valmisteleminen.

Hallitus arvioi säännöllisesti myös omaa toimintaansa ja työskentelytapojaan. Arviointi voidaan suorittaa hallituksen itsensä tai ulkopuolisen arvioijan toimesta.

Hallituksen kokoukset pidetään pääsääntöisesti yhtiön pääkonttorissa Helsingissä. Hallitus vierailee vuosittain myös konsernin muissa toimipaikoissa ja pitää kokouksensa siellä. Hallitus voi tarvittaessa pitää myös puhelinkokouksia. Hallitus kokoontuu etukäteen sovitun aikataulun mukaisesti 7 - 10 kertaa vuodessa ja lisäksi tarvittaessa. Yhtiön toimitusjohtaja



Hallituksen jäsenet vasemmalta oikealle lukien: Anu Hämäläinen, Teuvo Salminen, Andreas Tallberg, Claus von Bonsdorff, Pekka Vauramo ja Kalle Reponen

ja talousjohtaja osallistuvat yleensä hallituksen kokouksiin. Yhtiön lakiasiaintoiminta toimii hallituksen sihteerinä. Tarvittaessa, kuten strategian tai vuosisuunnitelman käsittelyn yhteydessä, kokouksiin osallistuu myös muita konsernin johtoryhmän jäseniä. Tilintarkastaja osallistuu vuosittain vähintään kahteen kokoukseen.

### Hallitus vuonna 2015

Yhtiökokouksessa 26.3.2015 kaikki hallituksen jäsenet Andreas Tallberg, Teuvo Salminen, Claus von Bonsdorff, Kalle Reponen, Pekka Vauramo ja Anu Hämäläinen valittiin uudelleen toimikaudeksi, joka päättyi seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päätyttyä.

Hallituksen puheenjohtajana on toiminut Andreas Tallberg ja varapuheenjohtajana Teuvo Salminen.

Hallitus keskittyi erityisesti yhtiön liiketoiminnan kehittämiseen ja kannattavuuden parantamiseen sekä seurasi yhtiön

strategisten tavoitteiden toteutumista.

### Hallitusjäsenen riippumattomuus

Yhtiön hallituksen suorittaman riippumattomuusarvioinnin mukaan kaikki hallituksen 6 jäsentä ovat lähtökohtaisesti yhtiöstä riippumattomia. Andreas Tallberg lukuun ottamatta hallituksen jäsenet ovat riippumattomia yhtiön merkittävistä osakkeenomistajista. Andreas Tallberg on Oy G.W. Sohlberg Ab:n toimitusjohtaja (Oy G.W. Sohlberg Ab:n omistus oli 17,17 % 31.12.2015). Hallituksen jäsenillä ei ole eturistiriitoja niiden tehtävien, joita heillä on yhtiössä ja heidän yksityisten etujensa välillä.

### Hallituksen jäsenten tiedot

Hallituksen osakkeenomistus sisältää myös kyseisen henkilön määräysvalta-yhtiöiden omistuksessa olevat Glaston Oyj Abp:n osakkeet.

### Andreas Tallberg, s. 1963, KTM

Hallituksen puheenjohtaja vuodesta 2007. Riippumaton yhtiöstä. Merkittävän osakkeenomistajan Oy G.W. Sohlberg Ab:n toimitusjohtaja.

#### Osakeomistus 31.12.2015:

1 500 000 osaketta.

#### Päätoimi:

Oy G.W. Sohlberg Ab, toimitusjohtaja

#### Keskeinen työkokemus:

EQT, 1997–2006, Senior Partner; MacAndrews & Forbes International, 1992–1995, President; Amer Group, 1987–1991, Director, Business Development

#### Keskeisimmät luottamustehtävät:

Detection Technology Oyj, hallituksen puheenjohtaja vuodesta 2007; Svenska Handelsbanken AB (julk), Suomen sivukonttoritoiminta, hallituksen jäsen 2008–2015; Oy StaffPoint Holding, hallituksen jäsen 2013, puheenjohtaja vuodesta 2015; Wulff-Yhtiöt Oyj, hallituksen puheenjohtaja vuodesta 2012; Nissala Oy, hallituksen

puheenjohtaja vuodesta 1999; Toolmakers Oy, hallituksen puheenjohtaja vuodesta 2011; TG Granit Oy, hallituksen puheenjohtaja vuodesta 2013.

**Claus von Bonsdorff**, s. 1967, DI, KTM Hallituksen jäsen vuodesta 2006. Riippumaton yhtiöstä ja merkittävistä osakkeenomistajista.

**Osakeomistus 31.12.2015:**  
172 600 osaketta.

**Päätoimi:** Nokia Siemens Networks, Customer Operations, Strategia, liiketoiminnan kehitys ja markkinointi, johtaja

**Keskeinen työkokemus:**

Nokia Oyj, 1994–2007, asiantuntija- ja johtotehtävissä

**Keskeisimmät luottamustehtävät:** ei luottamustehtäviä

**Anu Hämäläinen**, s. 1965, KTM Hallituksen jäsen vuodesta 2012. Riippumaton yhtiöstä ja merkittävistä osakkeenomistajista.

**Osakeomistus 31.12.2015:**  
150 000 osaketta.

**Päätoimi:** Wärtsilä Oyj Abp, rahoitusjohtaja

**Keskeinen työkokemus:**

Wärtsilä Oyj Abp, 2008–2010, johtaja, Financial Accounting; SRV-konserni, 2006–2008, talousjohtaja, IFRS & IPO projektipäällikkö; Quorum-konserni, 2005–2006, hallintojohtaja ja senior partneri; Pohjola-konserni, 2001–2005, Conventum Securities Ltd., 2004–2005, toimitusjohtaja, Conventum Ltd., 2001–2004, hallintojohtaja

**Keskeisimmät luottamustehtävät:** ei luottamustehtäviä

**Kalle Reponen**, s. 1965, KTM Hallituksen jäsen 2014 lähtien. Riippumaton yhtiöstä ja merkittävistä osakkeenomistajista.

**Osakeomistus 31.12.2015:**  
10 000 osaketta

**Päätoimi:** Itsenäinen konsultti, hallitusammattilainen

**Keskeinen työkokemus:**

Metso Oyj, 2006–2013, Strategiajohtaja, johtoryhmän jäsen; MCF Corporate Finance GmbH, 2003–2006, Partneri; Nordea Corporate Finance, 2000–2003, johtaja; Metra Corporation, 1999–2000, liiketoiminnan kehitysjohtaja; Wärtsilän

palveluksessa 1995–2000: Business Area Controller, Power Plants, Wärtsilä New Sulzer Diesel, 1997–1999, Liiketoiminnan kehitys- ja rahoituspäällikkö, Wärtsilä Diesel, 1995–1997, Metra Corporation, 1991–1995, rahoituspäällikkö, Lohja Corporation, 1988–1991, rahoituspäällikkö

**Keskeisimmät luottamustehtävät:**

Robit Oyj, hallituksen jäsen vuodesta 2013; Swot Consulting Oy, advisory board, jäsen vuodesta 2009; Marketing Clinic Oy, hallituksen jäsen vuodesta 2014; Koskitukki Oy, hallituksen jäsen vuodesta 2014; Pre-mix Oy, hallituksen jäsen vuodesta 2014; Montisera Oy, hallituksen puheenjohtaja vuodesta 2014; Suomen Taideteollisuusyhdistyksen 100-vuotissäätiö, hallituksen jäsen vuodesta 2014

**Teuvo Salminen**, s. 1954, KTM, KHT Hallituksen jäsen vuodesta 2010, hallituksen varapuheenjohtaja vuodesta 2014. Riippumaton yhtiöstä ja merkittävistä osakkeenomistajista.

**Osakeomistus 31.12.2015:**  
400 000 osaketta.

**Päätoimi:** Hallitusammattilainen

**Keskeinen työkokemus:**

Pöyry Oyj 1985–2010: Senior Advisor 2010, varatoimitusjohtaja ja toimitusjohtajan sijainen 1999–2009, Infrastruktuuri & Ympäristö-liiketoimintaryhmän johtaja 1998–2000, Rakentamisen palvelut liiketoimintaryhmän johtaja 1997–1998, talousjohtaja 1988–1999

**Keskeisimmät luottamustehtävät:**

Havator Oy, hallituksen puheenjohtaja vuodesta 2010; Cargotec Oyj, hallituksen jäsen vuodesta 2010; Evli pankki Oyj, hallituksen jäsen vuodesta 2010; Tieto Oyj, hallituksen jäsen vuodesta 2010; YIT Oyj, hallituksen jäsen vuodesta 2014; Pöyry Oyj, hallituksen jäsen vuodesta 2015; Holiday Club Resorts Oy, hallituksen puheenjohtaja, 2008–2015, hallituksen jäsen 10.9.2015 lähtien

**Pekka Vauramo**, s. 1957, DI Hallituksen jäsen vuodesta 2011. Riippumaton yhtiöstä ja merkittävistä osakkeenomistajista.

**Osakeomistus 31.12.2015:**  
250 000 osaketta

**Päätoimi:** Finnair Oyj, toimitusjohtaja

**Keskeinen työkokemus:**

Cargotec Oyj, 2007–2013: MacGregor,

Operatiivinen johtaja, 2012–2013, Cargotec Oyj Abp, operatiivinen johtaja, toimitusjohtajan sijainen, 2007–2012; Sandvikin palveluksessa 1985–2007: Sandvik Mining and Constructionin (SMC) Underground Hard Rock Mining-divisioonan toimitusjohtaja ja SMC:n johtoryhmän jäsen. Sandvikin maajohtaja Suomessa 2005–2007, SMC:n ja TORO Loaders -divisioonan johtaja 2003–2005, SMC:n Drills-divisioonan johtaja 2001–2003

**Keskeisimmät luottamustehtävät:**

Normet Group Oy, hallituksen jäsen vuodesta 2008; Suomen messut, hallituksen jäsen vuodesta 2015

## Hallitusjäsenien kokousosanotto

Vuonna 2015 Glastonin hallitus piti 11 kokousta, joista 2 puhelimen välityksellä. Hallituksen jäsenien osallistumisprosentti oli 100 %.

## Hallituksen valiokunnat

Yhtiöllä ei ole hallituksen asettamaa tarkastusvaliokuntaa ja siten hallitus vastaa tarkastusvaliokunnan tehtävistä Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodin mukaisesti. Yhtiön hallitus on katsonut, että se haluaa kokonaisuudessaan osallistua hallituksen vastuulle kuuluvien asioiden valmisteluun, ja että yhtiön hallinnointi- ja ohjausjärjestelmän toimivuus ei tällä hetkellä edellytä erillisen valiokunnan perustamista.

## Nimitystoimikunta

Nimitystoimikunnan tehtävänä on vuosittain valmistella ja esitellä varsinaiselle yhtiökokoukselle ja tarvittaessa ylimääräiselle yhtiökokoukselle ehdotus hallituksen jäsenien lukumääräksi, ehdotus hallituksen jäseniksi ja ehdotus hallituksen jäsenien palkkioista. Lisäksi toimikunnan tehtävänä on etsiä hallituksen jäsenien seuraajaehdokkaita.

Nimitystoimikunta koostuu neljästä jäsenestä, joista yhtiön neljä suurinta osakkeenomistajaa ovat kukin oikeutettuja nimeämään yhden jäsenen. Yhtiön kulloinkin hallituksen puheenjohtaja toimii toimikunnan asiantuntijajäsenenä.

Nimeämiseen oikeutetut yhtiön suurimmat osakkeenomistajat määrättyvät vuosittain Euroclear Finland Oy:n pitämään yhtiön osakasluetteloon syyskuun

ensimmäisenä arkipäivänä rekisteröityinä olevien omistustietojen perusteella. Nimitystoimikunnan jäsenet valitsevat keskuudesta nimitystoimikunnan puheenjohtajan. Nimitystoimikunnan ensimmäisen kokouksen kutsuu koolle yhtiön hallituksen puheenjohtaja ja sen jälkeen kokoukset kutsuu koolle nimitystoimikunnan puheenjohtaja.

Nimitystoimikunta perustetaan toimimaan toistaiseksi kunnes yhtiökokous toisin päättää. Toimikunnan jäsenet nimitetään vuosittain ja jäsenten toimikausi päättyy, kun toimikuntaan on nimitetty uudet jäsenet.

Toimikunnan jäsenten on oltava riippumattomia yhtiöstä eikä yhtiön toimivaan johtoon kuuluva henkilö saa olla toimikunnan jäsen.

Toimikunnan jäsenillä ei ole oikeutta saada palkkiota toimikunnan jäsenyydestä. Jäsenten matkakulut korvataan yhtiön matkustussäännön mukaisesti. Toimikunta voi tehtäviensä puitteissa käyttää yhtiön hyväksymillä kustannuksilla ulkopuolisia asiantuntijoita hallituksen jäsenten seuraajaehdokkaiden löytämiseksi ja arvioimiseksi.

Toimikunnan tulee toimittaa ehdotuksensa yhtiön hallitukselle vuosittain varsinaista yhtiökokousta edeltävän tammi-kuun loppuun mennessä. Ylimääräiselle yhtiökokoukselle tehtävät ehdotukset tulee toimittaa yhtiön hallitukselle siten, että ne voidaan sisällyttää yhtiökokoukseen.

Hallituksen jäseniksi ehdotettavilla on oltava tehtävän edellyttämä pätevyys ja mahdollisuus käyttää riittävästi aikaa tehtävän hoitamiseen.

Nimitystoimikunnan tulee tehdä ehdotuksensa yhtiökokoukselle yksimielisesti. Mikäli yksimielisyyttä ei saavuteta, toimikunnan on ilmoitettava yhtiön hallitukselle, että se ei tule tekemään ehdotusta yhtiökokoukselle.

Selvitys toimikunnan toiminnasta esitetään varsinaisessa yhtiökokouksessa ja julkaistaan yhtiön internet-sivuilla.

### Nimitystoimikunta 2015

Glastonin nimitystoimikunnan jäseniksi valittiin 1.9.2015 omistustilanteen mukaan Ari Saarenmaa (Oy G.W.Sohlberg Ab), Stefan Björkman (Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Etera), Jeppe Lahtinen

(Hymy Lahtinen Oy) ja Mikko Koivusalo (Keskinäinen työeläkevakuutusyhtiö Varma). Asiantuntijajäsenenä on toiminut Glaston Oyj Abp:n hallituksen puheenjohtaja Andreas Tallberg.

Nimitystoimikunta valitsi 19.10.2015 pitämässään järjestäytymiskokouksessaan keskuudesta puheenjohtajaksi Ari Saarenmaan. Toimikunta kokoontui 3 kertaa vuoden 2015 aikana ja jäsenten keskimääräinen osallistumisprosentti oli 100. Toimikunnan jäsenille ei maksettu palkkioita. Työjärjestyksen mukaisesti toimikunta keskittyi toiminnassaan hallituskokoonpanoa koskevan ehdotuksen valmisteluun, seuraajaehdokkaiden kartoitukseen sekä hallituksen jäsenten palkitsemisasiin. Hallitusjäsenten kartoituksessa toimikunta on ottanut huomioon hallituksen jäsenten osaamisen, kokemuksen ja näkemysten monimuotoisuuden.

### Toimitusjohtaja

Toimitusjohtaja hoitaa yhtiön juoksevaa hallintoa hallituksen antamien ohjeiden mukaisesti. Hän vastaa hallitukselle sen asettamien tavoitteiden, suunnitelmien ja päämäärien toteuttamisesta. Toimitusjohtaja vastaa siitä, että yhtiön kirjanpito on lain mukainen ja varainhoito on luotettavalla tavalla järjestetty. Toimitusjohtajalla on tukenaan konsernin johtoryhmä.

Arto Metsänen on toiminut toimitusjohtajana 1.9.2009 lähtien. Toimitusjohtajan varahenkilönä toimii talousjohtaja Sasu Koivumäki.

### Johtoryhmä

Yhtiön johtoryhmään kuuluvat toimitusjohtaja, talousjohtaja, liiketoiminta-alueiden johtajat, Aasian ja EMEA-alueen markkina-alueiden johtajat sekä lakiasiain- ja henkilöstöjohtaja. Johtoryhmän jäsenet raportoivat toimitusjohtajalle ja avustavat toimitusjohtajaa yhtiön strategian toteuttamisessa, toiminnan suunnittelussa ja operatiivisessa johtamisessa sekä raportoivat liiketoimintojen kehityksestä. Johtoryhmä kokoontuu toimitusjohtajan johdolla.

Yhtiön hallituksen puheenjohtaja nimittää, toimitusjohtajan ehdotuksesta, johtoryhmän jäsenet ja vahvistaa heidän palkka- ja muut sopimusehtonsa. Johtoryhmän puheenjohtajana toimii yhtiön toimitusjohtaja. Johtoryhmä käsittelee

konsernin ja liiketoimintojen strategia-asioita, investointeja, taloudellista kehitystä, tuotepolitiikkaa, konsernirakennetta ja ohjausjärjestelmiä sekä valvoo yhtiön toimintaa.

### Johtoryhmä vuonna 2015

EMEA-alueen johtaja Pekka Hytti nimitettiin johtoryhmän jäseneksi 2.3.2015. Johtoryhmä kokoontui kuusi kertaa vuonna 2015.

### Johtoryhmän jäsenten tiedot

Johtoryhmän osakkeenomistus sisältää myös kyseisen henkilön määräysvalta-yhtiöiden omistuksessa olevat Glaston Oyj Abp:n osakkeet.

#### Arto Metsänen, s. 1956, DI

Toimitusjohtaja

Yhtiön palveluksessa ja johtoryhmän puheenjohtaja vuodesta 2009

#### Osakeomistus 31.12.2015:

1 500 000 osaketta

#### Keskeinen työkokemus:

CPS Colour Group Oy, 2005–2009, toimitusjohtaja; Consolis Oy, 2005, toimitusjohtaja; Sandvik Tamrock Oy, 2003–2005, toimitusjohtaja; Sandvik Tamrock, 2002–2003, USA:n ja Meksikon johtaja; Sandvik Tamrock Oy, 1998–2002, Etelä-Euroopan ja Lähi-idän johtaja

#### Pekka Huuhka, s. 1956, DI

Services-liiketoiminta-alueen johtaja

Yhtiön palveluksessa ja johtoryhmän jäsen vuodesta 2010

#### Osakeomistus 31.12.2015:

150 000 osaketta

#### Keskeinen työkokemus:

Glaston Finland Oy, 2010–2012, tuotanto- ja logistiikkajohtaja; Swot Consulting Finland Oy, 1998–2010, toimitusjohtaja, osakas; Tamrock Region Europe, Saksa, 1993–1998, aluemyyntijohtaja; Tamrock Oy, 1991–1993, tuotehallinta; Tamrock Oy, 1982–1991, tuotannon johtotehtävät

#### Sasu Koivumäki, s. 1974, KTM

Talousjohtaja ja toimitusjohtajan varahenkilö

Yhtiön palveluksessa vuodesta 2002, johtoryhmän jäsen 1.10.2012 lähtien

#### Osakeomistus 31.12.2015:

300 000 osaketta

**Keskeinen työkokemus:**

Glaston America Inc., 2010–9/2012, myyntijohtaja; Glaston Oyj Abp, 2007–2010, rahoituspäällikkö; Tamglass Finton Oy, 2005–2007, toimitusjohtaja; Tamglass Lasinjalostus Oy, 2002–2005, Business Controller; Finnforest Oyj, 1998–2002, useita taloushallinnon tehtäviä

**Taina Tirkkonen**, s. 1975, OTM, HTM Lakiasian- ja henkilöstöjohtaja Yhtiön palveluksessa vuodesta 2011, johtoryhmän jäsen vuodesta 2013

**Osakeomistus 31.12.2015:**

75 000 osaketta

**Keskeinen työkokemus:**

Metso Minerals Oy, 2008–2011, lakimies; Cargotec Oyj Abp, 2006–2008, lakimies

**Juha Liettyä**, s. 1958, Insinööri

Machines liiketoiminta-alueen johtaja Yhtiön palveluksessa vuodesta 1986, johtoryhmän jäsen vuodesta 2007

**Osakeomistus 31.12.2015:**

250 000 osaketta

**Keskeinen työkokemus:**

Glaston Finland Oy, 2012–2013, Heat Treatment -tuotelinjan johtaja; Glaston Finland Oy, 2009–2012, Services-liiketoiminta-alueen johtaja; Glaston Oyj Abp, 2007–2009, laatu- ja liiketoiminnan kehitysjohtaja; Kyro Oyj Abp, 2003–2007, teknologiajohtaja; Tamglass Engineering Ltd. Oy, 1999–2003, toimitusjohtaja; Tamglass Ltd. Oy, 1991–2003, useita johtotehtäviä; Tamglass Engineering Oy, 1989–1991, huoltopäällikkö; Tamglass Engineering Oy, 1986–1989, projekti-insinööri

**Frank Chengdong Zhang**, s. 1968, EMBA, B.Sc. (Power Machinery Engineering)

Aasian markkina-alueen johtaja Yhtiön palveluksessa vuodesta 2008, johtoryhmän jäsen vuodesta 2010

**Osakeomistus 31.12.2015:** ei osakkeita**Keskeinen työkokemus:**

GE 2005–2008: GE Motors & Controls

-yksikkö, toimitusjohtaja, Aasia, GE Lighting Systems, tuotelinjajohtaja

**Pekka Hytti**, s. 1955, DI

EMEA-alueen johtaja Yhtiön palveluksessa vuodesta 2010, johtoryhmän jäsen vuodesta 2015

**Osakeomistus 31.12.2015:**

100 000 osaketta

**Keskeinen työkokemus:**

Sandvik Mining and Construction, 2004–2009, Sub-region Med, aluejohtaja Sandvik Italia S.p.A.; Sandvik Tamrock, 2000–2004; alue- ja tuotelinjapäällikkö, työkalut, Sandvik Espanola SA; Drilltech Mission LLC, USA, 1999, myynti- ja markkinointipäällikkö; Tamrock Oy 1992–1998: Surface division, 1992–1995, myynti- ja markkinointipäällikkö, Tuoteyhtiöt, 1995–1998, johtaja, tuotetuki, Tuoteyhtiöt, 1998, tehtaanojohtaja, Tampere; Oy Tampella Ab, Tamrock, 1982–1992: aluemyyntipäällikkö, Japani, 1987–1992



Johtoryhmän jäsenet vasemmalta oikealle lukien: Frank Chengdong Zhang, Juha Liettyä, Pekka Huuhka, Sasu Koivumäki, Arto Metsänen, Taina Tirkkonen, Pekka Hytti

Laajennettuun johtoryhmään kuuluivat yllämainittujen johtoryhmän jäsenten lisäksi Etelä-Amerikan myyntijohtaja Moreno Magon, Pohjois-Amerikan myyntijohtaja Scott Steffy, Machines-liiketoiminta-alueen talousjohtaja Marko Pantti sekä Aasian talousjohtaja Heikki Halonen. Laajennettu johtoryhmä kokoontui kolme kertaa vuoden aikana.

## **Pääpiirteet taloudelliseen raportointiprosessiin liittyvästä sisäisestä valvonnasta ja riskienhallinnasta**

Sisäinen valvonta on olennainen osa yhtiön hallintoa ja johtamista. Sen tavoitteena on osaltaan varmistaa, että konsernin toiminta on tehokasta, tuloksellista ja luotettavaa, ja että lainsäädäntöä ja muita säännöksiä noudatetaan. Konserni on määritellyt sen toiminnan keskeisille alueille konsernin laajuisesti noudatettavat periaatteet, jotka muodostavat perustan sisäiselle valvonnalle.

Konsernin sisäisen valvonnan järjestelmät toimivat sen todentamiseksi, että yhtiön julkistamat taloudelliset raportit antavat olennaisesti oikeat tiedot konsernin taloudellisesta tilasta. Vastuu sisäisen valvonnan järjestämisestä kuuluu hallitukselle ja toimitusjohtajalle. Kullekin hallituksen jäsenelle toimitetaan kuukausittain konsernin taloudellista tilannetta käsittelevä raportti. Konsernin sisäinen valvonta on hajautettu eri konsernitoiminnoille, jotka valvovat vastuullaan olevien hallituksen hyväksyminen toimintaohjeiden noudattamista. Konsernin taloudellista johtamista ja toimintojen valvontaa tukevat ja koordinoivat konsernin taloushallinto ja controller-verkosto.

Konsernin taloudellisessa raportointiprosessissa noudatetaan konsernin taloudellista raportointia koskevia toimintaohjeita ja standardeja. Tilinpäätösstandardien tulkinta ja soveltaminen on keskitetty konsernin taloushallintoon, joka ylläpitää taloudellista raportointia koskevia toimintaohjeita ja standardeja sekä huolehtii niihin liittyvästä sisäisestä tiedottamisesta. Konsernin taloushallinto myös valvoo näiden ohjeiden ja standardien noudattamista. Konsernilla ei ole erillistä sisäisen tarkastuksen organisaatiota. Konsernin taloushallinnon organisaatio

seuraa säännöllisesti liiketoiminta-alueiden raportointia ja puuttuu raportoinnissa havaittuihin poikkeamiin sekä tarvittaessa tekee joko omia tai teettää erillisiä sisäisen tarkastuksen selvityksiä ulkopuolisilla asiantuntijoilla. Raportointi- ja budjetointiprosessien valvonta perustuu konsernin raportointiperiaatteisiin, joiden määrittämisestä ja keskitetystä ylläpidosta vastaa konsernin taloushallinto. Periaatteita sovelletaan yhdenmukaisesti koko konsernissa ja käytössä on yhdenmukainen konserniraportointijärjestelmä.

## **Riskienhallinta**

Riskienhallinta on olennainen osa Glastonin johtamis- ja valvontajärjestelmää. Riskienhallinnan tarkoituksena on varmistaa liiketoiminnan tavoitteisiin ja toimintoihin liittyvien riskien tunnistaminen, hallinta ja seuranta. Riskienhallinnan periaatteet on määritelty yhtiön hallituksen hyväksymässä riskienhallintatoimintaohjeessa ja toimintatapa riskienhallinnan prosessikuvauksessa ja ohjeistuksessa.

Glastonin riskienhallinnan johtavana periaatteena toimii riskienhallintaprosessin jatkuva, systemaattinen ja tarkoituksenmukainen kehittäminen ja toimeenpano, millä pyritään riskien kattavaan tunnistamiseen ja asianmukaiseen hallintaan. Glastonin riskienhallinta keskittyy sekä liiketoiminnan mahdollisuuksiin liittyvien riskien että konsernin tavoitteiden saavuttamista uhkaavien riskien hallintaan muuttuvassa liiketoimintaympäristössä. Yhtiö on jakanut riskit käytännön riskienhallinnan näkökulmasta neljään eri ryhmään: strategiset riskit, operatiiviset riskit, rahoitusriskit sekä vahinkoriskit. Konsernin liiketoiminnasta aiheutuvat omaisuus-, keskeytys- ja vastuuvahinkoriskit on suojattu asianmukaisin vakuutuksin ja rahoitusriskien hallinnasta vastaa konsernin emoyhtiössä rahoitustoiminto.

Glastonin riskienhallintatoimintaohje sisältää konsernin riskienhallintaa koskevat ohjeet. Riskienhallintatoimintaohjeessa määritellään myös riskienhallintaprosessi ja -vastuut. Glastonin riskienhallintaprosessi käsittää seuraavat vaiheet: riskien tunnistaminen, riskien arvioiminen, riskien käsittely, riskeihin liittyvä raportointi ja tiedottaminen, riskienhallinnan toimenpiteiden ja prosessien

valvonta, sekä liiketoiminnan jatkuvuuden suunnitteleminen ja kriisinhallinta. Osana riskienhallintaprosessia merkittävimmistä riskeistä ja niiden mahdollisista vaikutuksista raportoidaan yhtiön johdolle ja hallitukselle säännöllisesti, minkä perusteella johto ja hallitus voivat tehdä päätöksiä riskitasosta, jonka yhtiön liiketoiminta-alueet ovat mahdollisesti valmiita hyväksymään kussakin tilanteessa tai tietynä aikana.

Glastonin hallituksen tehtävänä on valvoa riskienhallinnan toteuttamista sekä arvioida riskienhallintaprosessin ja riskienhallinnan riittävyttä ja asianmukaisuutta. Käytännössä riskienhallinta koostuu asianmukaisesti määritellyistä tehtävistä, toimintatavoista ja työvälineistä, jotka on sopeutettu Glastonin konsernitason johtamisjärjestelmiin. Riskienhallinnasta vastaa jokaisen liiketoiminnan ja konsernitason toiminnan johtaja. Riskien tunnistaminen on käytännössä Glastonin jokaisen työntekijän vastuulla.

Konsernin lakiasiaintoiminto huolehtii riskienhallintatoimien ohjeistuksesta, tuesta, valvonnasta ja seurannasta. Lisäksi toiminto konsolidoi konsernin riskit. Konsernin lakiasiaintoiminto raportoi riskienhallintaan liittyvistä asioista toimitusjohtajalle ja konsernin johtoryhmälle sekä arvioi yhdessä näiden kanssa tunnistettujen riskien vaikutusten todennäköisyyksien ja hallinnan tason muutoksia. Lakiasiaintoiminto raportoi myös riskienhallintaprosessin tuloksista hallitukselle.

Konsernitason riskienhallinta liittyy säännöllisesti toistuvaan koko konsernin riskienhallintaprosessiin. Prosessi voidaan käynnistää aina myös tarvittaessa, mikäli tietyllä liiketoiminta-alueella tapahtuu oleellisia strategisia muutoksia, jotka vaativat riskienhallintaprosessin käynnistämistä.

Johtoryhmä tunnistaa ja arvioi riskit sekä määrittelee riskienhallintatoimenpiteet, joilla saavutetaan hyväksyttävä riskitaso.

Riskienhallintaprosessin avulla tunnistetaan ja arvioidaan riskejä systemaattisesti kullakin liiketoiminta-alueella sekä konsernitason tasolla. Lisäksi kullakin tasolla määritellään toimenpiteet, joiden toteuttamisen kautta saavutetaan hyväksyttävä riskitaso. Riskit konsolidoidaan konsernitason tasolle. Kullakin toimintatasolla laaditaan



toimenpidesuunnitelmat riskien saattamiseksi hyväksyttävälle tasolle.

Konsernin riskeistä on kerrottu yksityiskohtaisemmin hallituksen toimintakertomuksessa sivulla 26. Konsernin rahoitusriskien hallinta ja organisointi on esitetty tarkemmin konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 3 sivulla 54.

### Sisäpiirihallinto

Glaston noudattaa lakimääräisen sisäpiirisääntelyn lisäksi NASDAQ Helsinki Oy:n hyväksymää listayhtiöiden sisäpiiriohjetta sekä Finanssivalvonnan määräyksiä ja ohjeita.

Glastonin pysyvään sisäpiiriin kuuluvat lakimääräiset sisäpiiriläiset eli hallitus, toimitusjohtaja ja päävastuullinen tilintarkastaja. Näiden lisäksi pysyviä ilmoitusvelvollisia sisäpiiriläisiä ovat johtoryhmän jäsenet.

Yrityskohtaiseen ei-julkiseen sisäpiirirekisteriin kuuluu lisäksi osa muusta johtajistosta ja toimihenkilöistä toimenkuvansa mukaisesti. Merkittävien projektien valmisteluvaiheessa yhtiö pitää myös hankekohtaista sisäpiirirekisteriä. Sisäpiiriläisille annetaan kirjallinen ilmoitus sisäpiiriin kuulumisesta sekä ohjeet sisäpiiriläisen velvollisuuksista.

Pysyvät sisäpiiriläiset eivät saa käydä kauppaa Glastonin arvopapereilla 21 päivän aikana ennen osavuositarkastusten ja tilinpäätöstiedotteiden julkaisemista. Hankekohtaisilta sisäpiiriläisiltä on kaupankäynti yhtiön arvopapereilla kielletty hankkeen raukeamiseen tai julkistamiseen saakka.

Yhtiön sisäpiirirekistereitä ylläpitää

konsernin viestintäosasto, joka huolehtii tietojen päivittämisestä. Yhtiön ilmoitusvelvollisten pysyvien sisäpiiriläisten sekä näiden lähipiiriin omistustiedot ovat saatavissa Glastonin kotisivuilta. Glaston pitää sisäpiirirekistereitään Euroclear Finland Oy:n SIRE-järjestelmässä.

### Tilintarkastus

Yhtiöllä on yksi tilintarkastaja, jonka tulee olla Keskuskauppakamarin hyväksymä tilintarkastusyhteisö. Yhtiökokous valitsee tilintarkastajan tarkastamaan kuluvaan vuoden tilit. Tilintarkastajan tehtävät päättyvät seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. Tilintarkastajan tehtävänä on tarkastaa konsernin ja emoyhtiön tilinpäätös ja kirjanpito sekä emoyhtiön hallinto sekä todentaa, että tilinpäätös ja toimintakertomus antavat oikeat ja riittävät tiedot konsernin toiminnasta ja tuloksesta sekä taloudellisesta asemasta. Yhtiön tilintarkastaja antaa vuositilinpäätöksen yhteydessä osakkeenomistajille lain edellyttämän tilintarkastuskertomuksen ja raportoi säännöllisesti havainnoistaan hallitukselle. Tilintarkastajan on yleisten kelpoisuusedellytysten lisäksi täytettävä tietyt lakimääräiset esteettömyysvaatimukset, jotka ovat takeena riippumattoman ja luotettavan tilintarkastuksen toimittamiselle.

### Tilintarkastus 2015

Yhtiön tilintarkastajaksi valittiin vuoden 2015 varsinaisessa yhtiökokouksessa tilintarkastusyhteisö Ernst & Young Oy.

Päävastuullisena tilintarkastajana on toiminut Harri Pärssinen, KHT. Yhtiön tytäryhtiöiden tilintarkastajina ovat toimineet

pääasiassa Ernst & Young -yhteisöä edustavat tilintarkastusyksiköt kussakin maassa. Vuonna 2015 konsernin tilintarkastuskustannukset olivat yhteensä 322 tuhatta euroa, josta Ernst & Youngin osuus oli 296 tuhatta euroa. Ernst & Youngin osuus oli 296 tuhatta euroa. Ernst & Youngin osuus oli 296 tuhatta euroa. Ernst & Youngin osuus oli 296 tuhatta euroa. Lisäksi tilintarkastusyhteisöihin kuuluvat yksiköt ovat tarjonneet konserniin kuuluville yhtiöille muuta neuvontaa yhteensä 71 tuhannen euron arvosta.

### Lähipiiriliikeytoimet

Glaston-konsernin lähipiiriin kuuluvat konsernin emoyhteisö (Glaston Oyj Abp), sen tytäryritykset ja osakkuusyrittäjät. Myös osakkeenomistajat, jolla on osakkeenomistuksen kautta huomattava vaikutusvalta Glastonissa, kuuluvat lähipiiriin, samoin kuin näiden osakkeenomistajien määräysvaltauyhtiöt. Osapuolten katsotaan kuuluvan toistensa lähipiiriin, jos toinen osapuoli pystyy käyttämään toiseen nähden määräysvaltaa tai huomattavaa vaikutusvaltaa sen taloutta ja liiketoimintaa koskevassa päätöksenteossa.

Lähipiiriin kuuluvat myös hallituksen ja konsernin johtoryhmän jäsenet, toimitusjohtaja sekä heidän perheenjäsenensä.

Eryistä päätöksentekomenettelyä lähipiiritransaktioiden osalta ei ole. Liiketoimissaan osakkuusyrittäjien ja muiden lähipiiriin kuuluvien kanssa Glaston noudattaa samoja kaupallisia ehtoja kuin liiketoimissaan ulkopuolisten osapuolten kanssa.

# Tietoja osakkeenomistajille

## Yhtiökokous

Glaston Oyj Abp:n varsinainen yhtiökokous järjestetään tiistaina 5. huhtikuuta 2016 klo 15.00 alkaen Helsingissä Kansallissalissa, osoitteessa Aleksanterinkatu 44, Helsinki. Kokoukseen ilmoittautuneiden vastaanottaminen aloitetaan klo 14.

Oikeus osallistua yhtiökokoukseen on osakkeenomistajalla, joka on yhtiökokouksen täsmäytyspäivänä 22.3.2016 rekisteröitynä Euroclear Finland Oy:n pitämään yhtiön osakasluetteloon. Osakkeenomistaja, jonka osakkeet on merkitty hänen henkilökohtaiselle suomalaiselle arvo-osuustililleen, on rekisteröity yhtiön osakasluetteloon.

Osakkeenomistajan, joka haluaa osallistua yhtiökokoukseen, tulee ilmoittautua yhtiölle viimeistään 31.3.2016 kello 10.00.

## Yhtiökokoukseen voi ilmoittautua:

- Glaston Oyj Abp:n internetsivuilta [www.glaston.net](http://www.glaston.net)
- sähköpostitse [agneta.selroos@glaston.net](mailto:agneta.selroos@glaston.net)
- puhelimitse numeroon 010 500 6105; tai
- kirjeitse osoitteeseen Glaston Oyj Abp, Yliopistonkatu 7, 00100 Helsinki.

Ilmoittautumisen on oltava perillä ennen ilmoittautumisajan päättymistä. Valtakirja, jonka nojalla valtuutettu haluaa käyttää osakkeenomistajan äänivaltaa kokouksessa, pyydetään toimittamaan yhtiölle ilmoittautumisajan kuluessa.

## Voitonjakoehdotus

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 2015 vahvistettavan taseen

perusteella jaetaan pääomanpalautusta 0,01 euroa osakkeelta. Pääomanpalautus maksetaan osakkeenomistajalle, joka on maksun täsmäytyspäivänä 7.4.2016 merkittynä Euroclear Finland Oy:n pitämään yhtiön osakasluetteloon. Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että pääomanpalautus maksetaan 28.4.2016.

## Glaston Oyj Abp:n taloudellinen informaatio vuonna 2016

- Tilinpäätös tilikaudelta 1.1.–31.12.2015 torstaina 11. helmikuuta 2016
- Osavuositarkastus 1.1.–31.3.2016 torstaina 28. huhtikuuta 2016
- Osavuositarkastus 1.1.–30.6.2016 tiistaina 9. elokuuta 2016
- Osavuositarkastus 1.1.–30.9.2016 maanantaina 31. lokakuuta 2016

Glaston julkaisee taloudelliset raportit ja tiedotteet suomeksi ja englanniksi, ja ne ovat saatavissa myös yhtiön kotisivuilta [www.glaston.net](http://www.glaston.net).

Tiedotustilaisuus analyytikolle ja lehdistölle järjestetään jokaisen osavuositarkastuksen julkistamispäivänä erikseen ilmoitettavana ajankohtana.

Glaston soveltaa kolmen viikon pituista hiljaista jaksoa tulosjulkistustensa edellä. Yhtiön edustajat eivät tänä aikana tapaa sijoittajia tai analyytikoita eivätkä kommentoi yhtiön taloudellista tilaa.

## Tiedotteiden ja julkaisujen tilaus

Glastonin vuosikertomuksia ja osavuositarkastuksia voi tilata puhelinnumerosta 010 500 500 tai yhtiön Internet-sivuilta osoitteessa [www.glaston.net](http://www.glaston.net) > Media >

Julkaisut > Julkaisujen tilaus.

Glaston Oyj Abp:n julkaisemat pörssitiedotteet voi tilata sähköpostiosoitteeseen. Tiedotteet lähetetään niiden ilmesytyttyä automaattisesti sähköpostitse niille, jotka ovat rekisteröityneet tiedotteiden jakelupalveluun yhtiön Internet-sivuilla osoitteessa [www.glaston.net](http://www.glaston.net) > Media > Tiedotteet > Tilaa pörssitiedotteita.

## Osoitteenmuutokset

Glastonin osakkeenomistajia pyydetään ilmoittamaan osoitteenmuutoksista siihen pankkiin, jossa heidän arvo-osuustilinsä on. Euroclear Finland Oy:hyn rekisteröityjä osakkeenomistajia pyydetään lähettämään kirjallinen ilmoitus osoitteenmuutoksesta osoitteeseen:

Euroclear Finland Oy  
PL 1110  
00101 Helsinki

Muutosilmoituksessa tulee mainita osakkeenomistajan nimi, arvo-osuustilinumero tai syntymäaika sekä vanha ja uusi osoite. Osoitteenmuutoksen voi tehdä myös suoraan sähköisellä lomakkeella osoitteessa [www.euroclear.fi](http://www.euroclear.fi) > Osoitteenmuutos.

## Lisätietoja Glastonista

### Agneta Selroos

Viestintäjohtaja  
puh. 010 500 6105  
sähköposti: [agneta.selroos@glaston.net](mailto:agneta.selroos@glaston.net)

# Glaston Oyj Abp:n toimintakertomus ja tilinpäätös

1.1.–31.12.2015

## Sisältö

	sivu		sivu
<b>Hallituksen toimintakertomus</b>	26	<b>Konsernitilinpäätöksen liitetiedot</b>	45
<b>Konsernin tase</b>	36	1 Konsernitilinpäätöksen laatimisperiaatteet	45
<b>Konsernin tuloslaskelma</b>	37	2 Johdon harkintaa edellyttävät arviot ja arvioihin liittyvät epävarmuustekijät	53
<b>Konsernin laaja tuloslaskelma</b>	38	3 Taloudellisten riskien hallinta	54
<b>Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista</b>	39	4 Osakkeet ja osakkeenomistajat	57
<b>Konsernin rahavirtalaskelma</b>	40	5 Segmentti-informaatio	61
<b>Konsernin rahavirtalaskelman liitetiedot</b>	41	6 Pitkäaikaishankkeet	64
<b>Osakekohtaiset tunnusluvut</b>	42	7 Liiketoiminnan muut tuotot	64
<b>Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut</b>	43	8 Materiaalit ja liiketoiminnan muut kulut	65
<b>Tunnuksien laskentakaavat</b>	44	9 Työsuhde-etuudet ja henkilöstömäärä	66
		10 Rahoituserät	67
		11 Tuloverot	68
		12 Poistot ja omaisuuserien arvon alentuminen	71
		13 Lopetettujen toimintojen ja myytävänä olevaksi luokiteltuihin luovutettavien erien ryhmiin sisältyvät varat ja velat	74
		14 Aineettomat hyödykkeet	75
		15 Aineelliset hyödykkeet	76
		16 Tytäryritys, jossa on olennainen määräysvallattomien omistajien osuus	77
		17 Myytävissä olevat rahoitusvarat	77
		18 Vaihto-omaisuus	78
		19 Saamiset	78
		20 Omaan pääomaan sisältyvät laajan tuloksen erät	80
		21 Eläke-etuudet ja muut pitkäaikaiset työsuhde-etuudet	80
		22 Korolliset velat	84
		23 Varaukset	85
		24 Korottomat velat	86
		25 Rahoitusvarat ja -velat	87
		26 Johdannaissopimukset	88
		27 Vastuusitoumukset	89
		28 Konsernin osakkeet ja osuudet	90
		29 Osakeperusteiset kannustinjärjestelmät	91
		30 Lähipiiri	92
		31 Raportointikauden päättymispäivän jälkeiset tapahtumat	94
		<b>Emoyhtiön tuloslaskelma, FAS</b>	96
		<b>Emoyhtiön tase, FAS</b>	97
		<b>Emoyhtiön rahoituslaskelma, FAS</b>	98
		<b>Emoyhtiön liitetiedot, FAS</b>	99
		<b>Hallituksen ehdotus jakokelpoisten varojen käytöstä</b>	108
		<b>Tilintarkastuskertomus</b>	109

# Hallituksen toimintakertomus

\ 2015

## Toimintaympäristö

Glaston lähti vuoteen 2015 poikkeuksellisen hyvällä tilauskannalla. Alkuvuodesta aktiviteetti markkinoilla tasaantui. Vuoden edetessä markkinoiden kehityksessä oli merkittäviä maantieteellisiä eroja. Pohjois-Amerikassa markkinat kasvoivat selvästi elpyvän rakentamisen vauhdittamina. EMEA-alueella markkinakehitys oli vakaata mutta kysyntä heikentyi vuoden loppua kohden. Aasiassa Tyynenmeren alueen markkinat kehittivät myönteisesti. Kiinan markkinat kehittivät odotettua heikommin. Etelä-Amerikan markkinat olivat vuoden aikana hiljaiset ja erityisesti Brasiliassa kysyntä jatkui heikkona.

### Machines

Vuonna 2015 koneliiketoiminnan markkinat kehittivät pääosin myönteisesti. Pohjois-Amerikassa markkinatilanne jatkui hyvänä ja lasinjalostajat varautuivat vilkastuneeseen rakentamiseen investoimalla uusiin konelinjoihin. EMEA-alueella kysynnän kasvu taittui viimeisellä vuosineljänneksellä. Asiakkaiden investointihalukkuutta jarrutti talouden lisääntyntä epävakaus sekä poliittiset jännitteet. Etelä-Amerikassa, erityisesti Brasiliassa, markkinat olivat hiljaiset läpi vuoden. Aasiassa Tyynenmeren alueen markkinoiden myönteinen kehitys jatkui.

Liiketoiminnan merkittävin tuoteryhmä oli tasokarkaisukoneet. FC500™-tasokarkaisulinja vahvisti entisestään asemansa markkinoilla ja nousi

Glastonin suosituimmaksi tuotteeksi. Merkittäviä kauppoja tehtiin muun muassa Yhdysvaltoihin, Puolaan ja Kuwaitiin sekä Kiinaan, missä asiakas tilasi kaksi CCS1000™-lasinkarkaisukonetta. Kolumbiaan toimitettiin ensimmäinen GlastonAir™-karkaisulinja loppuvuodesta. Myös Yhdysvaltoihin toimitettiin ensimmäinen FC1000™-tasokarkaisulinja.

Vuoden aikana koneliiketoiminta vahvisti tuotetarjontaansa automotive-tuotteissa ja markkinoille tuotiin uuden sukupolven tuulilasintaivutuskone Ecomax Matrix™, jossa on yhdistetty parhaita ominaisuuksia sekä Glastonin että Glassrobotsin aiemmista tuotteista.

Vuosia jatkuneen määrätietoisien kehitystyön ansiosta yhtiö on saavuttanut johtavan aseman lämpökäsittelykoneiden liiketoiminnassa. Uusinta teknologiaa edustavat GlastonAir™- ja Glaston FC1000™-karkaisulinjat esitettiin asiakkaille kesäkuussa Glass Performance Days -konferenssin yhteydessä Tampereella sekä syksyllä alan eurooppalaisessa päätapahtumassa, Vitrum-messuilla, Italiassa.

### Services

Vuonna 2015 huoltomarkkinat kehittivät myönteisesti. Kaikki tuoteryhmät työkalut-tuoteryhmää lukuun ottamatta kasvattivat myyntiään. Glastonin markkina-asema jatkui vahvana.

Services-liiketoiminnan vahvimmat markkina-alueet olivat Pohjois-Amerikka ja EMEA-alue. Markkinoiden hiljentyminen

Aasiassa ja Etelä-Amerikassa heijastui huoltopalveluiden kysyntään.

Päivitystuotteissa vuosi 2015 oli erittäin hyvä. Modernisointi- ja kunnostustuotteiden laskutus kasvoi 25 % edellisvuoden vastaavaan kauteen verrattuna. Isoja päivityskauppoja solmittiin vuoden aikana Espanjaan, Yhdysvaltoihin, Kolumbiaan, Arabiemiraatteihin, Australiaan ja Chileen.

Varaosamyynti kasvoi yli 10 % edellisvuodesta ja erityisesti Pohjois-Amerikassa sekä EMEA-alueella saavutettiin hyviä tuloksia. Venäjällä, Kiinassa ja Kaakkois-Aasiassa tavoiteltu kasvu ei toteutunut.

Työkalut-tuoteryhmässä kilpailu jatkui aggressiivisena läpi vuoden ja markkinatilanne oli haastava. Tehtaan toimitusvarmuutta pystyttiin kuitenkin parantamaan ja toimitusaikoja lyhentämään. Näillä toimenpiteillä varmistamme tulevaisuuden kilpailukykyämme. Investoinnit tuotannonohjausjärjestelmään ja uusiin avainhenkilöihin parantavat myös kustannustehokkuuttamme ja mahdollistavat työkalut-tuoteryhmän kannattavan kasvun. Huoltotyö-tuoteryhmälle asetetut kasvutavoitteet saavutettiin.

Parhaan asiakaskokemuksen varmistamiseksi kenttähuollon henkilöstöä lisättiin ja toimintoja vahvistettiin niissä huoltopalveluyksiköissä, joiden toimialueelle on asennettu paljon laitteita. Myös tuotetarjontaa laajennettiin ja päivitystuotteiden valikoimaa kehitettiin kattamaan kaikkien prosessialueiden konemallit.

## Esikäsittelykoneliiketoiminnan myynti ja muutos raportoinnissa

Glaston toteutti vuoden toisella neljänneksellä Glaston Italy S.p.A:n osakekannan (100 %) myynnin. Esikäsittelytoimintoihin (Pre-processing) kuului lasin esikäsittelykoneiden valmistus ja huolto. Tämän johdosta Glaston arvioi raportoitavat segmenttinsä uudelleen ja yhdisti toimintasegmenttinsä yhdeksi raportoitavaksi segmentiksi 1.7.2015 alkaen. Esikäsittelytoimintoihin liittyvien työkalujen myynti ja valmistus jäivät Glastonille. Vuoden 2015 toisesta neljänneksestä lähtien esikäsittelykoneliiketoiminta on luokiteltu lopetettuihin toimintoihin. Toimintakertomuksen kommentit viittaavat vain jatkuviin toimintoihin. Tuloslaskelmaan liittyvät vertailuluvut on oikaistu.

Glaston-konsernin tytäryhtiöt jatkavat esikäsittelykoneiden jakelua ja huoltoa ostajan kanssa sovitulla alueella. Tytäryhtiöt ostavat jatkossa koneet Bavelloni S.p.A:lta (entinen Glaston Italy S.p.A.). Konsernissa on jatkuvien ja lopetettujen toimintojen välisiä sisäisiä liiketapahtumia 30.6.2015 asti, jotka jatkuvat ulkoisina esikäsittelyliiketoiminnan myynnin jälkeen. Glaston Italy S.p.A.:n myynnistä johtuen vertailuluvuissa 30.6.2015 asti eliminoituneet sisäiset ostot muuttuvat 1.7.2015 alkaen ulkoisiksi ostoiksi. Tämä vaikuttaa jatkuvien toimintojen liikevoiton vertailukelpoisuuteen. Jatkuvien toimintojen vertailukelpoisessa liikevoitossa on oikaistu ne sisäiset erät, jotka jatkossa tulevat olemaan ulkoisia eriä.

## Saadut tilaukset ja tilauskanta

Glastonin tilauskertymä tilikaudella 2015 oli yhteensä 107,4 (133,6) miljoonaa euroa.

Vuoden päättyessä Glastonin tilauskanta oli 38,5 (56,0) miljoonaa euroa. Vertailuvuoden 2014 tilauskanta oli ennätyskorkea. Machines-liiketoiminnan osuus tilauskannasta oli 34,9 (51,4) miljoonaa euroa ja Services-liiketoiminnan osuus 3,6 (4,6) miljoonaa euroa.

## Liikevaihto

Glastonin liikevaihto tammi-joulukuussa oli 123,4 miljoonaa euroa, jossa oli kasvua 12 % edellisvuoteen verrattuna (1-12/2014: 109,7 milj. euroa). Machines-liiketoiminnan liikevaihto kasvoi 10 % ja oli 76,4 (69,6) miljoonaa euroa. Services-

liiketoiminnan liikevaihto kasvoi 15 % 48,2 (41,9) miljoonaan euroon.

Amerikan alueen liikevaihto kasvoi 42 % edellisvuoteen verrattuna ja oli 57,2 miljoonaa euroa (1-12/2014: 40,4 milj. euroa). Kasvu kohdistui erityisesti Pohjois-Amerikkaan, jossa kysyntää vauhditti rakentamisen elpyminen. EMEA-alueen liikevaihto oli edellisvuoden tasolla ja oli 48,0 miljoonaa euroa (1-12/2014: 47,4 milj. euroa). Erityisesti Espanjassa, Puolassa ja Kuwaitissa saavutettiin merkittäviä kauppvoja. Aasian alueen liikevaihto laski 17 % ja oli 18,2 miljoonaa euroa (1-12/2014: 22,0 milj. euroa).

## Liiketoiminnan tulos ja kannattavuus

Tammi-joulukuun vertailukelpoinen liikevoitto ennen kertaluonteisia eriä oli 6,1 (5,5) miljoonaa euroa, mikä vastasi 4,9 (5,0) % liikevaihdosta. Glaston kirjasi kertaluonteisena eränä -1,6 miljoonaa euroa rakennemuutoskuluvarausta. Vuoden 2014 toisella neljänneksellä kirjattiin kertaluonteisena eränä -0,6 miljoonaa euroa

Software Solutions -kauppaan liittyvää loppukauppahinnan oikaisua.

Tammi-joulukuun liikevoitto oli 6,6 (10,8) miljoonaa euroa. Rahoituskulut olivat -5,8 miljoonaa euroa. Glastonin rakennemuutokseen liittyen kirjattiin pitkäaikaisen lainasaatavan arvonalentumistappiota -2,3 miljoonaa euroa. Rahoituskuluihin sisältyy myös -3,0 miljoonaa euroa konsernin sisäiseen lainaan liittyvää realisoitumattomaa kurssitappiota, joka johtui Brasilian realin voimakkaasta heikentymisestä kolmannen neljänneksen aikana. Brasilian sisäinen lainasopimus on uudistettu, ja vuoden 2016 alusta alkaen Brasilian sisäisen lainan realisoitumattomat kurssierot kirjataan IAS 21:n mukaisesti muihin laajan tuloksen eriin.

Tulos ennen veroja oli 0,9 (10,2) miljoonaa euroa. Katsauskauden tulos lopetettujen toimintojen tuloksen jälkeen oli -13,8 (1,1) miljoonaa euroa.

Jatkuvien toimintojen tammi-joulukuun osakekohtainen tulos oli 0,00 (0,04) euroa ja lopetettujen toimintojen osakekohtainen

Tilaukanta, miljoonaa euroa	31.12.2015	31.12.2014 oikaistu	31.12.2013 oikaistu
Machines	34,9	51,4	34,9
Services	3,6	4,6	2,9
<b>Yhteensä</b>	<b>38,5</b>	<b>56,0</b>	<b>37,8</b>

Liikevaihto, miljoonaa euroa	2015	2014 oikaistu	2013 oikaistu
Machines	76,4	69,6	66,1
Services	48,2	41,9	40,7
Muut ja sisäinen myynti	-1,3	-1,8	-0,6
<b>Yhteensä</b>	<b>123,4</b>	<b>109,7</b>	<b>106,1</b>

Vertailukelpoinen liikevoitto	2015	2014	2013
<b>Liikevoitto ilman kertaluonteisia eriä</b>	<b>6,1</b>	<b>5,5</b>	<b>3,7</b>
Kertaluonteiset erät	-1,6	-0,6	3,8
<b>Jatkuvien toimintojen liikevoitto</b>	<b>4,5</b>	<b>4,9</b>	<b>7,4</b>

Liikevoitto, miljoonaa euroa	2015	2014 oikaistu	2013 oikaistu
<b>Liikevoitto ilman kertaluonteisia eriä</b>	<b>8,2</b>	<b>11,4</b>	<b>8,0</b>
Kertaluonteiset erät	-1,6	-0,6	3,7
<b>Liikevoitto</b>	<b>6,6</b>	<b>10,8</b>	<b>11,7</b>

	2015	2014 oikaistu	2013 oikaistu
Liikevoitto, miljoonaa euroa	6,6	10,8	11,7
Liikevoitto, % liikevaihdosta	5,4 %	9,8 %	11,1 %
Emoyhteisön omistajille kuuluva osuus tilikauden tuloksesta, miljoonaa euroa	-13,8	1,2	1,3
Emoyhteisön omistajille kuuluva osuus tilikauden tuloksesta, % liikevaihdosta	-11,2 %	1,0 %	1,2 %

tulos -0,07 [-0,03] euroa. Jatkuvien ja lopetettujen toimintojen osakekohtainen tulos yhteensä oli -0,07 [0,01] euroa. Jatkuvien toimintojen tammi-joulukuun sijoitetun pääoman tuotto (ROCE) oli 10,0 [17,2] %. Jatkuvien ja lopetettujen toimintojen sijoitetun pääoman tuotto (ROCE) oli -13,8 [7,9] %.

#### Lopetetut toiminnot

Glaston Italy S.p.A:n myynti toteutui toisen vuosineljänneksen päättyessä.

Glastonin lopetettujen toimintojen tulos tammi-joulukuulta 2015 sisältää esikäsitteilykoneliiketoiminnan tuloksen ajalta 1.1.-31.12.2015 sekä -9,9 miljoonan euron myyntitappion liiketoiminta-alueen luovutuksesta.

Lopetettuihin toimintoihin sisältyy yhteensä -0,5 miljoonaa euroa kertaluonteisia eräiä.

#### Tase, rahavirta ja rahoitus

Glastonin liiketoiminnan rahavirta tammi-joulukuussa ennen käyttöpääoman muutosta oli 6,5 [9,2] miljoonaa euroa. Käyttöpääoman muutos oli -9,5 [7,4] miljoonaa euroa, josta vaihto-omaisuuden muutos -5,3 [-2,8], lyhytaikaisten saamisten muutos 0,5 [-1,6] ja lyhytaikaisten korottomien velkojen muutos -4,7 [11,8] miljoonaa euroa. Investointien rahavirta oli -6,9 [-2,0] miljoonaa euroa ja rahoituksen rahavirta oli -5,1 [-11,8] miljoonaa euroa.

Vuoden päättyessä Glastonin rahavarat olivat 6,1 [20,0] miljoonaa euroa. Korolliset nettovelat olivat 7,4 [-5,0] miljoonaa euroa ja nettovelkaantumisaste 20,2 [-9,8] %.

Joulukuun lopussa konsernin taseen loppusumma oli 100,3 [128,7] miljoonaa euroa. Emoyhteisön omistajille kuuluva oma pääoma oli 36,5 [50,5] miljoonaa euroa. Osakeantioikaistu osakekohtainen oma pääoma oli 0,19 [0,26] euroa. Oman pääoman tuotto tammi-joulukuussa oli -31,5 [2,2] %.

Glaston solmi kesäkuussa uuden pitkäaikaisen rahoitussopimuksen, joka takaa yhtiön rahoituksen seuraavaksi kolmeksi vuodeksi. Uusi rahoitussopimus koostuu 10,0 miljoonan euron pitkäaikaisesta lainasta sekä 22,0 miljoonan euron Revolving Credit Facility -rahoituslimitistä, jota voidaan käyttää lyhytaikaiseen rahoitukseen ja takauksiin. Rahoitussopimuksessa

käytetyt finanssikovenantit ovat velkaantumisaste (net debt/equity) ja nettovelat suhteessa käyttökatteeseen (net debt/EBITDA). Finanssikovenantteja seurataan neljännesvuosittain.

#### Tutkimus- ja tuotekehitystoiminta

Vuonna 2015 Glastonin tutkimus- ja tuotekehitysmenot olivat jatkuvien toimintojen osalta 3,6 [3,5] miljoonaa euroa eli 3,0 [3,2] % jatkuvien toimintojen liikevaihdosta.

Yhtiön tuotekehitystä ohjasivat yhä syvempää teknologista osaamista vaativien ratkaisujen kehittäminen sekä digitali-

saation tuomat uudet liiketoimintamahdollisuudet. Glaston otti tuotekehityksessään uuden askeleen investoimalla kalifornialaiseen nanoteknologiayritykseen, joka kehittää uusia lasitekniologiaratkaisuja.

Tuotekehityksessä saavutettiin merkittävä virstanpylväs: FC1000™-tasokarvaisulinjan kehitystyö eteni prototyyppi-vaiheeseen, ja ensimmäiset linjat toimitettiin asiakkaille loppuvuodesta. Toinen painopistealue oli GlastonAir™:in edelleen kehittäminen. Kehitystyössä keskityttiin yhä suurempien kahden millimetrin lasien karkaisemiseen sekä optiikan ja energia- tehokkuuden kehittämiseen.

	2015	2014	2013
		oikaistu	oikaistu
Osakekohtainen tulos, jatkuvat toiminnot	0,00	0,04	0,05
Osakekohtainen tulos, lopetetut toiminnot	-0,07	-0,03	-0,04
<b>Osakekohtainen tulos, laimentamaton ja laimennettu, euroa</b>	<b>-0,07</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>

	2015	2014	2013
		oikaistu	oikaistu
Sijoitetun pääoman tuotto-% (ROCE)	-13,8	7,9	9,8
Oman pääoman tuotto-%	-31,5	2,2	3,2

miljoonaa euroa	1-12/2015	1-12/2014
Lopetettujen toimintojen tulos ennen veroja	-3,9	-6,6
Tuloverot	-0,2	-0,0
Myyntitappio lopetettujen toimintojen luovutuksesta	-9,9	-
<b>Lopetettujen toimintojen voitto / tappio</b>	<b>-14,0</b>	<b>-6,6</b>

	2015	2014	2013
		oikaistu	oikaistu
Omavaraisuusaste, %	43,9	47,7	45,4
Velkaantumisaste (gearing), %	36,7	29,6	49,3
Nettovelkaantumisaste (net gearing), %	20,2	-9,8	16,9
Korolliset nettovelat, miljoonaa euroa	7,4	-5,0	8,6

miljoonaa euroa	2015	2014	2013
Tutkimus- ja tuotekehitysmenot, jatkuvat toiminnot	3,6	3,5	4,1
Tutkimus- ja tuotekehitysmenot, lopetetut toiminnot	0,2	0,4	0,7
Tutkimus- ja tuotekehitysmenot yhteensä	3,9	3,9	4,8
Tilikaudella aktivoidut kehittämismenot, jatkuvat ja lopetetut toiminnot	1,3	1,2	1,2
Tutkimus- ja tuotekehitysmenot jatkuvat toiminnot, % jatkuvien toimintojen liikevaihdosta	3,0 %	3,2 %	3,9 %

Automaatiopuolen kehitys kohdistui GlastonInsight™-optimointijärjestelmään sekä asiakaskohtaisiin räätälöinteihin.

Services-liiketoiminnan tuotekehityksen painopisteinä olivat erityisesti laadunvarmistukseen ja prosessioptimointiin liittyvät projektit, kuten iridesenssin mittausta ja sensorianturoinnin kehittäminen.

## Ympäristö

Ympäristövastuu tarkoittaa Glastonille energiatehokkaiden ratkaisujen tarjoamista asiakkaille sekä omien toimintojen haitallisten ympäristövaikutusten minimoimista. Glaston toimii aktiivisesti edistääkseen lasin käyttömahdollisuuksia energiatehokkaassa rakentamisessa ja aurinkoenergian hyödyntämisessä.

Glastonin merkittävimmät ympäristövaikutukset aiheutuvat yhtiön valmistamien koneiden elinkaaren aikaisesta energiankulutuksesta. Energiatehokkuus ja sen kehittäminen ovat tuotekehityksessä avainasemassa sekä lasinjalostuskoneiden että lopputuotteiden osalta.

Koneiden suunnittelussa otetaan huomioon koneen koko elinkaari, joka voi olla jopa vuosikymmeniä. Glastonin lasinjalostuskoneet suunnitellaan ja rakennetaan kestävästi jatkuvaa käyttöä korkealla tuotantokapasiteetilla. Huomiota kiinnitetään myös materiaalien kierrätettävyyteen etenkin kulumien ja usein vaihdettavien komponenttien osalta. Ennakoivan ja säännöllisen huoltotyön avulla koneiden elinkaarta voidaan pidentää. Myös yhtiön tarjoamat päivitystuotteet lisäävät koneiden käyttöikää ja tehostavat energiankäyttöä lasinjalostusprosessissa.

Glastonin omasta toiminnasta voi syntyä vähäisiä ympäristövaikutuksia, kuten melua. Yhtiön toiminta ei aiheuta ilmasaasteita tai päästöjä maa- tai vesialueille.

## Investoinnit ja poistot

Glastonin jatkuvien ja lopetettujen toimintojen bruttoinvestoinnit olivat yhteensä 7,2 (3,6) miljoonaa euroa. Vuoden 2015 merkittävimmät investoinnit liittyivät kalifornialaiseen nanoteknologiayritykseen, tuotannon laajentamiseen Kiinassa sekä tuotekehitykseen.

Tilikauden 2015 jatkuvien toimintojen poistot aineellisista ja aineettomista hyödykkeistä olivat 3,4 (3,7) miljoonaa euroa.

## Tehostamisohjelmat

Kesäkuussa 2015 Glaston sai päätökseen esikäsittelykoneliiketoimintansa myynnin. Vuoden kolmannella neljänneksellä käynnistettiin Etelä-Amerikassa ja Aasiassa toimenpiteet toiminnan sopeuttamiseksi yhtiön uuden rakenteen ja vallitsevan markkinatilanteen mukaiseksi. Toimintoja järjestettiin uudelleen erityisesti niissä yksiköissä, joissa oli ollut esikäsittelyyn keskittyneitä toimintoja.

Uudelleenjärjestelyt vaikuttivat eniten Tianjinin tehtaalla Kiinassa, jossa henkilöstö vähennettiin 35 henkilöllä. Brasiliassa toimintaa sopeutettiin vastaamaan markkinatilannetta. Järjestelyt toteutuivat vuoden 2015 loppuun mennessä ja säästöjen vaikutus, noin 1,3 miljoonaa euroa, näkyy vuoden 2016 alusta.

## Muutokset yhtiön johdossa

Talusojohtaja Sasu Koivumäki nimitettiin 1.1.2015 alkaen toimitusjohtajan varamiehenä. Johtoryhmän jäseneksi nimitettiin 2.3.2015 alkaen EMEA-alueen johtaja Pekka Hytti.

## Organisaatio ja henkilöstö

Henkilöstön osaamisen kehittämistä jatkettiin pääasiassa sisäisillä koulutuksilla sekä jakamalla osaamista. Vuoden aikana järjestettiin sisäisiä koulutuksia ja huoltohenkilöstön Genuine Care Days -koulutuspäiviä, joiden teemana oli teknisen koulutuksen lisäksi asiakaskommunikation kehittäminen. Glastonin tulevaisuuden osaamistarpeiden varmistamiseksi päivitämme vuosittain avainpositioiden ura- ja

seuraajasuunnitelman ja sovimme kehitystoimista. Aloitimme Working Excellence -kehitysohjelman toteuttamisen käynnistämällä Suomessa pilottihankkeen. Sen tavoitteena on strategiamme mukaisesti edistää työskentelytapojemme ketteryyttä ja joustavuutta ja kehittää yhteistyötä. Lisäksi otimme käyttöön uuden verkko-oppimisympäristön. Siihen liittyvä sisältötuotanto ja kouluttaminen alkaa kuluvana vuonna.

Henkilöstölisäyksiä tehtiin vuoden aikana Suomessa ja EMEA:ssa pääsääntöisesti kenttähuollossa, tuotannossa ja suunnittelussa, yhteensä noin 20 henkilöä. Henkilöstö väheni tehostamistoimien johdosta Kiinassa ja Brasiliassa yhteensä noin 50 henkilöllä.

Glastonin jatkuvien toimintojen palveluksessa oli 31.12.2015 yhteensä 450 (495) henkilöä, joista 36 % työskenteli Suomessa ja 14 % muualla EMEA-alueella, 31 % Aasiassa ja 18 % Amerikoissa. Henkilöstöä oli keskimäärin 494 (494).

## Osakeperusteiset kannustinjärjestelmät

Tammikuussa 2014 hallitus päätti uudesta konsernin avainhenkilöiden kannustinjärjestelmästä, joka on osa konsernin ja sen tytäryhtiöiden ylimmän johdon pitkäaikaisista kannustin- ja sitouttamisjärjestelmästä. Kannustinjärjestelmä on sidottu Glastonin osakekurssin kehitykseen. Vuonna 2014 alkanut järjestelmä kattaa vuodet 2014–2016. Mahdollinen palkkio maksetaan keväällä 2017. Vuonna 2014 alkaneen järjestelmän piiriin kuuluu 30

miljoonaa euroa	2015	2014	2013
Bruttoinvestoinnit, jatkuvat toiminnot	7,0	3,4	2,2
Bruttoinvestoinnit, lopetettavat toiminnot	0,3	0,2	0,6
Bruttoinvestoinnit, yhteensä	7,2	3,6	2,8
Bruttoinvestoinnit, jatkuvat toiminnot, % jatkuvien toimintojen liikevaihdosta	5,7 %	3,1 %	2,1 %
Poistot, jatkuvat toiminnot	3,4	3,7	3,8

	2015	2014	2013
Palkat ja palkkiot, miljoonaa euroa, jatkuvat toiminnot	28,5	23,0	24,8
Henkilöstö vuoden lopussa, jatkuvat toiminnot	450	495	581
Henkilöstö vuoden lopussa, yhteensä	450	495	581
Henkilöstö keskimäärin	494	494	590



Glastonin avainhenkilöä.

Glastonin hallitus päätti 27.1.2015 saman järjestelmän uudesta jaksosta, joka kattaa vuodet 2015–2017. Mahdollinen palkkio maksetaan keväällä 2018. Vuonna 2015 alkaneen järjestelmän piiriin kuuluu 31 Glastonin avainhenkilöä.

### **Konsernin rakennemuutokset vuonna 2015**

Glaston Italy S.p.A:n osakekanta myytiin vuoden toisella neljänneksellä.

Esikäsittelytoimintoihin (Pre-processing) kuului lasin esikäsittelykoneiden valmistus ja huolto. Italiaan perustettiin 10.6.2015 tytäryhtiö Glaston Tools s.r.l., johon Glaston-konsernille esikäsittelytoimintojen myynnin yhteydessä jäänyt työkaluliiketoiminta myytiin 25.6.2015 Glaston Italy S.p.A.:sta.

### **Varsinaisen yhtiökokouksen päätökset**

Glaston Oyj Abp:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 26.3.2015 Helsingissä.

#### **Tilinpäätös**

Yhtiökokous vahvisti tilikauden 1.1. – 31.12.2014 tilinpäätöksen ja konsernitilinpäätöksen sekä myönsi vastuuvapauden hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle tilikaudelta 1.1. – 31.12.2014.

#### **Pääomanpalautus**

Hallituksen ehdotuksen mukaisesti yhtiökokous päätti jakaa pääomanpalautusta 0,02 euroa osakkeelta. Maksun täsmäytyspäivä oli 30.3.2015 ja pääomanpalautus maksettiin 28.4.2015.

#### **Hallitus**

Hallituksen jäsenten lukumääräksi päätettiin kuusi. Yhtiökokous päätti, että hallituksen nykyiset jäsenet Andreas Tallberg, Teuvo Salminen, Claus von Bonsdorff, Anu Hämäläinen, Kalle Reponen ja Pekka Vauramo valitaan uudelleen toimikaudeksi, joka päättyy seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä.

Yhtiökokous päätti, että hallituksen jäsenten palkkiot pidetään ennallaan. Hallituksen puheenjohtajalle maksetaan vuosipalkkiona 40 000 euroa, varapuheenjohtajalle 30 000 euroa ja hallituksen muille jäsenille 20 000 euroa.

Hallitus piti yhtiökokouksen jälkeen järjestäytymiskokouksen, jossa se valitsi keskuudestaan puheenjohtajaksi Andreas Tallbergin ja varapuheenjohtajaksi Teuvo Salmisen.

#### **Tilintarkastaja**

Tilintarkastajaksi yhtiökokous valitsi KHT-yhteisö Ernst & Young Oy:n, joka nimesi päävastuulliseksi tilintarkastajaksi KHT Harri Pärssisen.

#### **Hallituksen valtuutukset**

Yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään osakeannista sekä optio-oikeuksien ja muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta. Valtuutus käsittää yhteensä enintään 20 000 000 osaketta.

Valtuutuksessa ei suljeta pois hallituksen oikeutta päättää suunnatusta annista. Valtuutusta esitettiin käytettäväksi yhtiön kannalta tärkeiden järjestelyjen, kuten liiketoimintaan liittyvien järjestelyjen tai investointien rahoittamiseen tai toteuttamiseen tai sellaisiin muihin hallituksen päättämiin tarkoituksiin, joissa osakkeiden, optioiden tai muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamiseen ja mahdolliseen annin suuntaamiseen on painava taloudellinen syy.

Yhtiön hallitus on valtuutettu päättämään kaikista muista osakeannin, optioiden sekä muiden osakeyhtiölain 10 luvun mukaisten erityisten oikeuksien antamisen ehtoista, mukaan lukien maksuajasta, merkintähinnan määrittelyperusteista ja merkintähinnasta tai osakkeiden, optio-oikeuksien tai erityisten oikeuksien antamisesta maksutta tai siitä, että merkintähinta voidaan maksaa paitsi rahalla myös kokonaan tai osittain muulla omaisuudella.

Valtuutus on voimassa 30.6.2016 saakka ja se kumoaa aikaisemmat valtuutukset. Hallitus ei käyttänyt valtuutustaan 31.12.2015 mennessä.

#### **Nimitystoimikunta**

Glaston Oyj Abp:n osakkeenomistajien nimitystoimikunnan muodostavat neljä suurinta yhtiön osakasluetteloon syyskuun ensimmäisenä arkipäivänä rekisteröityä yhtiön osakkeenomistajaa. Lisäksi yhtiön hallituksen puheenjohtaja toimii

toimikunnan asiantuntijajäsenenä.

Glastonin nimitystoimikunnan jäseniksi valittiin 1.9.2015 omistustilanteen mukaan Ari Saarenmaa (Oy G.W. Sohlberg Ab), Stefan Björkman (Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Etera), Jeppe Lahtinen (Hymy Lahtinen Oy) ja Mikko Koivusalo (Keskinäinen työeläkevakuutusyhtiö Varma). Asiantuntijajäsenenä on toiminut Glaston Oyj Abp:n hallituksen puheenjohtaja Andreas Tallberg. Järjestäytymiskokouksessaan 19.10.2015 toimikunta valitsi keskuudestaan puheenjohtajaksi Ari Saarenmaan.

#### **Osakkeet ja kurssikehitys**

Glaston Oyj Abp:n osakepääoma 31.12.2015 oli 12,7 miljoonaa euroa ja liikkeeseen laskettuja rekisteröityjä osakkeita oli 193 708 336 kappaletta. Yhtiöllä on yksi osakelaji. Vuoden lopussa yhtiöllä oli hallussaan 788 582 omaa osaketta, mikä vastaa 0,41 % liikkeeseen laskettujen rekisteröityjen osakkeiden lukumäärästä ja äänistä. Yhtiön hallussa olevien omien osakkeiden kirjanpidollinen vasta-arvo on 51 685 euroa.

Jokainen osake, joka ei ole yhtiön omassa hallussa, oikeuttaa yhteen ääneen yhtiökokouksessa. Osakkeella ei ole nimellisarvoa. Rekisteröityjen osakkeiden kirjanpidollinen vasta-arvo on 0,07 euroa osakkeelta.

Vuoden 2015 aikana Glastonin osakkeita vaihdettiin NASDAQ Helsinki Oy:ssä noin 63,1 (46,1) miljoonaa kappaletta eli noin 33 (24) % keskimääräisestä rekisteröidystä osakekannasta. Katsauskaudella osakkeen alin kurssi oli 0,37 (0,32) euroa ja ylin 0,60 (0,45) euroa. Tammi-joulukuun kaupankäyntimäärillä painotettu keski-kurssi oli 0,50 (0,38) euroa. Päätöskurssi 31.12.2015 oli 0,50 (0,38) euroa.

Glastonin markkina-arvo 31.12.2015 oli 96,5 (73,3) miljoonaa euroa ilman konsernin hallussa olevia omia osakkeita. Emoyhteisön omistajille kuuluva osakeantioikaistu osakekohtainen oma pääoma oli 0,19 (0,26) euroa.

Glastonilla oli katsauskauden lopussa 5 963 rekisteröityä osakkeenomistajaa (31.12.2014: 5 818). Katsauskauden lopussa 0,5 % Glastonin osakkeista oli ulkomaisessa omistuksessa.

## Liputusilmoitukset

Katsauskauden tammi-joulukuun 2015 aikana Glaston sai tietoonsa seuraavat omistuksessa tapahtuneet muutokset:

27.1.2015: Suomen Teollisuussijoitus Oy:n osuus Glaston Oyj Abp:n osakkeiden kokonaismäärästä ja äänimäärästä on alittanut 5 %.

10.3.2015: Hymy Lahtinen Oy:n osuus Glaston Oyj Abp:n osakkeiden kokonaismäärästä ja äänimäärästä on ylittänyt 10 %.

31.3.2015: Jeppe Lahtisen ja hänen määräysvallassaan olevan Hymy Lahtinen Oy:n osuus Glaston Oyj Abp:n osakkeiden kokonaismäärästä ja äänimäärästä on ylittänyt 10 %.

16.10.2015: Evli Pankki Oyj:n ja sen tytä- ja määräysvaltauyhteisöjen osuus Glaston Oyj Abp:n osakkeiden kokonaismäärästä ja äänimäärästä on ylittänyt 5 %. Osakemäärästä Evli Pankki Oyj omistaa 365 000 osaketta eli 0,19 % ja sen määräysvallassa olevat yritykset 9 586 960 osaketta eli 4,95 % [Evli Alexander Management Oyj 788 582 osaketta eli 0,41 % ja Sijoitusrahasto Evli Suomi Pienyhtiöt 8 798 378 eli 4,54 %].

26.10.2015: Oy G.W. Sohlberg Ab:n osuus Glaston Oyj Abp:n osakkeiden kokonaismäärästä ja äänimäärästä on ylittänyt 15 %.

## Osakkeenomistajat

Glaston Oyj Abp:n suurimmat osakkeen-

omistajat 31.12.2015, osakkeenomistuksen jakautuminen suuruusluokittain sekä omistuksen jakautuminen omistajaryhmittäin on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 4. Hallituksen jäsenten ja toimitusjohtajan omistamista Glaston Oyj Abp:n osakkeista on kerrottu konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 30.

Glaston Oyj Abp:llä ei ole tiedossaan osakkeenomistajien omistukseen ja äänivallan käyttöön liittyviä sopimuksia tai järjestelyitä.

## Valtiovarainministeriön asetuksen 153/2007 edellyttämät tiedot, joita ei esitetä muulla tilinpäätöksessä

Glaston Oyj Abp:n yhtiöjärjestyksen mukaan osakkeenomistaja, jonka osuus yhtiön kaikista osakkeista tai osakkeiden tuottamasta äänimäärästä – joko yksin tai yhdessä toisten osakkeenomistajien kanssa siten kuin jäljempänä määritellään – saavuttaa tai ylittää 33 1/3 % tai 50 %, on velvollinen lunastamaan muiden osakkeenomistajien vaatimuksesta näiden osakkeet. Tämä lunastusvelvollisuus ei koske osakkeenomistajaa, joka osoittaa, että lunastusvelvollisuuden aikaansaava omistus- tai ääniraja on saavutettu tai ylitetty ennen kuin tämä yhtiöjärjestyksen määräys rekisteröitiin kaupparekisterissä.

Glaston Oyj Abp ei ole osallisena sellaisissa järjestelyissä, joilla osakkeeseen liittyvät taloudelliset oikeudet ja arvopaperin

hallinta on erotettu toisistaan.

Glaston Oyj Abp:n yhtiöjärjestyksen mukaan yhtiökokous valitsee hallituksen. Hallituksen jäsenten toimikausi päättyy vaalia seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. Hallitus nimittää ja erottaa toimitusjohtajan. Hallituksella ei ole erityisiä sopimuksia yhtiön kanssa koskien korvauksia, kun hallitus eroaa tai heidät erotetaan tai heidän toimensa muuten päättyy julkisen ostotarjouksen seurauksena. Toimitusjohtajalla on erityinen sopimus koskien korvauksia siinä tapauksessa, että yhtiön osakkeista yli 50 % siirtyy uudelle omistajalle yritysjärjestelyn yhteydessä. Toimitusjohtajan työsopimuksen ehtoista on kerrottu tarkemmin konsernitilinpäätöksen liitetietojen kohdassa 30.

Glaston Oyj Abp:n yhtiöjärjestyksessä ei ole erityisiä säännöksiä yhtiöjärjestyksen muuttamisesta.

## Lähipiirilainat

Glastonilla ei ollut tilikauden päättyessä lähipiirilainoja.

## Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä (Corporate Governance Statement)

Glastonin selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä on annettu erillisenä kertomuksena, joka esitetään vuosikertomuksessa.

## Emoyhtiön erillistilinpäätös

Glaston Oyj Abp:n erillistilinpäätös on

	2015	2014	2013
		oikaistu	oikaistu
<b>Osakeantioikaistut osakekohtaiset tunnusluvut</b>			
Emoyhteisön omistajille kuuluva osakekohtainen oma pääoma, euroa	<b>0,19</b>	0,26	0,26
Osakekohtainen osinko, euroa	-	-	0,01
Pääomanpalautus/osake, euroa	<b>0,01*</b>	0,02	-
Hinta / osakekohtainen tulos (P/E)	<b>-7,0</b>	63,7	53,8
Hinta / emoyhteisön omistajille kuuluva osakekohtainen oma pääoma	<b>2,64</b>	1,45	1,53
Osakkeen kurssi vuoden lopussa, euroa	<b>0,50</b>	0,38	0,40
Osakkeen kannan markkina-arvo kauden lopussa, miljoonaa euroa	<b>96,5</b>	73,3	77,2
Osakkeen vaihto (1 000) kpl	<b>63 607</b>	46 061	35 594
Osuus keskimääräisestä osakkeista, %	<b>32,7</b>	23,9	20,7
Osakkeiden lukumäärä vuoden lopussa	<b>193 708 336</b>	193 708 336	193 708 336
Osakkeiden keskimääräinen lukumäärä, ilman yhtiön hallussa olevia omia osakkeita	<b>192 919 754</b>	192 919 754	174 146 044
Osakkeiden keskimääräinen lukumäärä vaihtovelkakirjalainan laimennusvaikutuksella ilman yhtiön hallussa olevia omia osakkeita	<b>192 919 754</b>	192 919 754	175 859 686

\* Hallituksen ehdotus

laadittu Suomen kirjanpitolakia, kirjanpitoasetusta sekä muita tilinpäätöstä koskevia lakeja ja ohjeita noudattaen. Glaston-konsernin konsernitalinpäätös on laadittu noudattaen kansainvälisiä tilinpäätösstandardeja (IFRS).

Glaston Oyj Abp:n liikevaihto oli tilikaudella 3,3 (3,6) miljoonaa euroa ja liiketulos -6,0 (-1,6) miljoonaa euroa. Nettorahoituskulut olivat -26,7 (2,9) miljoonaa euroa. Tilikauden tulos oli -22,6 (0,7) miljoonaa euroa.

Emoyhtiön palveluksessa oli tilikaudella keskimäärin 11 (11) henkilöä ja vuoden lopussa 11 (11) henkilöä.

Emoyhtiöllä ei ole sivuliikkeitä. Yhtiö ei ole antanut lähipiirilainoja muille kuin konserniyhtiöille.

## Katsauskauden jälkeiset tapahtumat

Artturi Mäki nimitettiin Services-liiketoiminta-alueen johtajaksi ja johtoryhmän jäseneksi 8.2.2016 alkaen. Samasta päivämäärästä lähtien Services-liiketoiminnan johtaja Pekka Huuhka nimitettiin Senior Advisoriksi. Tässä tehtävässä hän keskittyy strategian mukaisiin kasvuprojekteihin. Pekka Huuhka jatkaa myös johtoryhmän jäsenenä.

## Riskit ja riskienhallinta

Glaston toimii globaalisti, ja muutokset maailmantalouden kehityksessä vaikuttavat suoraan konsernin toimintaan ja riskeihin. Glastonin strategisena riskinä on ennen kaikkea merkittävä markkinaosuusien menettäminen sekä sellaisen teknologian kehitykseen liittyvän kilpaillevan kone- ja lasinjalostustekniikan tulo markkinoille, joka edellyttäisi yhtiöltä

mittavia tuotekehitysinvestointeja. Yhtiötä sääntelevän lainsäädännön muutokset ovat myös strategisia riskejä.

Konsernin merkittävimpiin toimintaliisiin riskeihin lukeutuvat operatiiviseen toimintaan liittyvien kustannusten kehitys, isojen asiakasprojektien hallinnointi, komponenttien saatavuus, sopimuslupakompani- ja alihankkijaverkoston hallinnointi, tuotekehityksen, tehokkaan immateriaalioikeuksien suojaus ja tehokkaan tuotannon onnistuminen sekä osaavan henkilökunnan saatavuus ja pysyvyys. Glaston kehittää jatkuvasti tietojärjestelmäänsä, ja huolellisesta suunnittelusta huolimatta käyttöönottovaiheisiin saattaa liittyä tilapäisiä toiminnan häiriöitä.

Konsernin rahoitusriskit muodostuvat valuutta-, korko-, luotto-, vastapuoli- ja maksuvalmiusriskeistä. Kansainvälisen liiketoiminnan luonteen mukaisesti konsernilla on valuuttakurssivaihteluista johtuvia riskejä. Korkotason muutosten vaikutukset konsernin tulokseen aiheuttavat korkoriskin. Luotto- ja vastapuoliriski muodostuu pääasiassa asiakkaille annettuun maksuajkaan liittyvästä riskistä. Maksuvalmiusriski on riski siitä, että konsernin rahavarat ja luottolimiitit eivät riitä kattamaan liiketoiminnan rahoitustarpeita, tai että uuden rahoituksen hankkiminen niihin tarpeisiin aiheuttaa rahoituskustannusten selkeän nousun.

Glastonin vuosikertomuksessa 2015 sekä yhtiön internet-sivuilla [www.glaston.net](http://www.glaston.net) kuvataan tarkemmin liiketoiminnan yleisiä riskejä ja riskienhallintaa.

## Lähiajan epävarmuustekijät

Glaston toimii globaaleilla markkinoilla, joilla esiintyy sekä poliittista että

taloudellista epävakautta. Yhtiön lähiajan epävarmuustekijät ovat pitkälti sidoksissa maailmantalouden kehitykseen. Tuotteiden kysyntään vaikuttavat myös geopolittiset jännitteet. Mahdollinen rakennusmarkkinan hiljentyminen erityisesti Pohjois-Amerikassa ja Euroopassa voi vaikuttaa yhtiön tilauskertymään. Markkinaympäristön heikot näkymät voivat vähentää asiakkaiden investointihalukkuutta.

Glaston on huomionut maailmantalouden lyhyen aikavälin heikot kehitysnäkymät ja sen vaikutukset alan kehitykseen lähiajan ennusteissaan. Glastonin markkinanäkymät pysyvät edelleen haastavina. Mikäli toimialan elpyminen hidastuu, se heikentää Glastonin rahavirtoja tulevaisuudessa.

Glaston tekee vuosittaiset liikearvon arvonalentumistestaukset vuoden viimeisen neljänneksen aikana. Teemme näitä testauksia myös siinä tapauksessa, että havaitsemme viitteitä omaisuuserän arvon alenemisesta. Jos markkinoiden epävakaus pitkittyy, on mahdollista, että Glastonin kerrytettävissä olevat rahamäärät eivät riitä kattamaan omaisuuserien, etenkin liikearvon, kirjanpitoarvoja. Mikäli näin tapahtuu, on kirjattava omaisuuserien arvon alentuminen, joka toteutuessaan heikentää tulosta ja omaa pääomaa.

## Näkymät

Vuoden 2015 viimeisellä neljänneksellä Glastonin markkinoilla esiintyi varovaisuutta. Vuotta 2016 tarkasteltaessa arvioimme kokonaismarkkinoiden kehittyvän varovaisen myönteisesti.

Odotamme Pohjois-Amerikan markkinan jatkavan hyvää kehitystään myös vuonna 2016. Arvioimme EMEA-alueen kehittyvän myönteisesti. Aasiassa odotamme Kiinan markkinan pysyvän vakaana nykyisellä tasollaan, ja Tyynenmeren alueelta odotamme kasvua.

Lämpökäsittelykoneiden markkinat jatkuvat kohtuullisen hiljaisina. Arvioimme uusien lämpökäsittelykoneiden kysynnän jäävän edellisvuotta heikommaksi alkuvuoden aikana. Haastavasta markkinanäkymästä huolimatta Glastonin asema markkinoilla on hyvä. Laaja tuotevalikoimamme vastaa erinomaisesti asiakkaiden tarpeisiin. Teknologiajohtajana jatkamme

## Emoyhtiön tiedot

miljoonaa euroa	2015	2014	2013
Liikevaihto	3,3	3,6	3,3
Liiketulos	-6,0	-1,6	-0,7
Tulos ennen veroja ja tilinpäätössiirtoja	-22,7	1,3	6,3
Tilikauden verot	0,0	-0,7	-2,1
Tilikauden tulos	-22,6	0,7	4,2
Taseen loppusumma	104,8	120,8	118,2
Oma pääoma	61,8	88,3	89,6
Tilikauden palkat ja palkkiot	1,7	1,4	1,7
Henkilöstö keskimäärin	11	11	10

määrätietoista tuotekehitystyötämme, jossa digitalisaatio ja uudet teknologiat tuovat uusia liiketoimintamahdollisuuksia.

Huoltomarkkinoiden näkymät ovat varovaisen myönteiset. Kasvutavoitettamme tukevat Glastonin vahva markkina-asema, kattava palveluverkosto ja ajanmukainen tuotevalikoima.

Hidastuneen markkinatilanteen ja laskeneen tilauskannan vuoksi arvioimme vuoden 2016 liikevaihdon jäävän hieman alle vuoden 2015 tason. Liikevoiton ilman kertaluonteisia eriä arvioimme olevan vuoden 2015 tasolla. (Vuonna 2015 liikevaihto 123,4 milj. euroa ja liikevoitto ilman kertaluonteisia eriä 6,1 milj. euroa).

## Hallituksen voitonjakoehdotus

Glaston Oyj Abp:n jakokelpoiset varat ovat 23 833 715 euroa, josta tilikauden tappio on -22 649 728 euroa. Hallitus ehdottaa 5.4.2016 pidettävälle varsinaiselle yhtiökokoukselle, että tilikauden 2015 tappio lisätään kertyneisiin voittovaroihin ja että osinkoa ei jaeta.

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 2015 vahvistettavan taseen perusteella jaetaan pääomanpalautusta 0,01 euroa osakkeelta. Pääomanpalautus maksetaan sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta osakkeenomistajalle, joka on maksun täsmäytyspäivänä

7.4.2016 merkittynä Euroclear Finland Oy:n pitämään yhtiön osakasluetteloon. Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että pääomanpalautus maksetaan 28.4.2016.

Varojenjakoehdotuksen tekopäivänä pääomanpalautukseen oikeuttavia osakkeita on 192 919 754 kappaletta, jota vastaava pääomanpalautuksen kokonaismäärä on 1 929 198 euroa.

Helsingissä 11. helmikuuta 2016  
Glaston Oyj Abp  
Hallitus

# Konsernitilinpäätös

\ 2015

# Konsernitilinpäätös \ Konsernin tase

tuhatta euroa	Liitetieto	31.12.	
		2015	2014
<b>Varat</b>			
<b>Pitkäaikaiset varat</b>			
Liikearvo	12,14	30 551	36 843
Muut aineettomat hyödykkeet	14	6 311	7 801
Aineelliset hyödykkeet	15	8 778	7 453
Myytavissä olevat rahoitusvarat	17	3 249	357
Lainasaamiset	19	1 375	1 765
Laskennalliset verosaamiset	11	2 419	2 968
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>		<b>52 682</b>	<b>57 187</b>
<b>Lyhytaikaiset varat</b>			
Vaihto-omaisuus	18	17 279	21 832
Kauden verotettavaan tulokseen perustuvat verosaamiset	11	356	344
Myynti- ja muut saamiset	19	23 907	29 258
Rahavarat			
Käteisvarat		6 066	20 040
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>		<b>47 608</b>	<b>71 474</b>
<b>Varat yhteensä</b>		<b>100 290</b>	<b>128 662</b>

## Oma pääoma ja velat

<b>Oma pääoma</b>			
Osakepääoma		12 696	12 696
Ylikurssirahasto		25 270	25 270
Muut sidotun oman pääoman rahastot		77	73
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		43 484	47 341
Omat osakkeet	4	-3 308	-3 308
Käyvän arvon rahasto		118	71
Muut vapaan oman pääoman rahastot		53	53
Kertyneet voittovarot ja kurssierot		-28 104	-32 828
Emoyhteisön omistajille kuuluva osuus tilikauden tuloksesta		-13 792	1 150
<b>Emoyhteisön omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä</b>		<b>36 493</b>	<b>50 517</b>
Määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus		305	313
<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>36 798</b>	<b>50 830</b>
<b>Pitkäaikaiset velat</b>			
Pitkäaikaiset korolliset velat	22	5 994	7 462
Pitkäaikaiset varaukset	23	1 167	1 241
Laskennalliset verovelat	11	421	1 066
Velat etuuspohjaisista eläkkeistä ja muista pitkäaikaisista työsuhte-etuuksista	21	462	1 613
<b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>		<b>8 044</b>	<b>11 382</b>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>			
Lyhytaikaiset korolliset velat	22	7 501	7 603
Lyhytaikaiset varaukset	23	2 514	3 262
Ostovelat ja muut lyhytaikaiset korottomat velat	24	44 357	55 099
Kauden verotettavaan tulokseen perustuvat verovelat	11	1 077	486
<b>Lyhytaikaiset velat yhteensä</b>		<b>55 449</b>	<b>66 450</b>
<b>Velat yhteensä</b>		<b>63 492</b>	<b>77 832</b>
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>		<b>100 290</b>	<b>128 662</b>

# Konsernin tuloslaskelma

tuhatta euroa	Liitetieto	1.1-31.12.	
		2015	2014
<b>Liikevaihto</b>	5	<b>123 371</b>	<b>109 746</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	7	943	879
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos	18	2 330	936
Valmistus omaan käyttöön		236	84
Materiaalit	8	-56 701	-43 953
Henkilöstökulut	9	-28 459	-22 990
Liiketoiminnan muut kulut	8	-31 674	-30 202
Poistot ja arvonalentumiset	12	-3 404	-3 701
<b>Jatkuvien toimintojen liiketulos</b>		<b>6 642</b>	<b>10 798</b>
Rahoitustuotot	10	201	319
Rahoituskulut	10	-5 973	-954
Nettorahoituskulut		-5 772	-634
<b>Jatkuvien toimintojen voitto / tappio ennen veroja</b>		<b>870</b>	<b>10 164</b>
Tuloverot	11	-719	-2 424
<b>Jatkuvien toimintojen tilikauden voitto / tappio</b>		<b>151</b>	<b>7 740</b>
<b>Lopetettujen toimintojen voitto / tappio verojen jälkeen</b>	13	<b>-13 973</b>	<b>-6 600</b>
<b>Tilikauden voitto / tappio</b>		<b>-13 821</b>	<b>1 140</b>
Määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus tilikauden tuloksesta		-29	-10
<b>Emoyhteisön omistajille kuuluva osuus tilikauden tuloksesta</b>		<b>-13 792</b>	<b>1 150</b>
<b>Yhteensä</b>		<b>-13 821</b>	<b>1 140</b>
Osakekohtainen tulos, euroa, jatkuvat toiminnot		0,00	0,04
Osakekohtainen tulos, euroa, lopetetut toiminnot		-0,07	-0,03
<b>Osakekohtainen tulos, euroa, laimentamaton ja laimennettu (*</b>		<b>-0,07</b>	<b>0,01</b>
Emoyhteisön omistajille kuuluva osuus kauden tuloksesta, tuhatta euroa		-13 792	1 150
Osakkeiden keskimääräinen lukumäärä (1 000 osaketta) (*		192 920	192 920
<b>Osakekohtainen tulos (EPS), euroa, laimentamaton ja laimennettu</b>		<b>-0,07</b>	<b>0,01</b>

\* Osakeantioikaistu

# Konsernin laaja tuloslaskelma

tuhatta euroa	1.1. - 31.12.	
	2015	2014
<b>Raportointikauden voitto / tappio</b>	<b>-13 821</b>	<b>1 140</b>
<b>Muut laajan tuloksen erät, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi:</b>		
Kurssierot ulkomaisista yksiköistä	3 604	1 152
Myytävässä olevien sijoitusten käyppien arvojen muutokset	58	16
Muihin laajan tuloksen eriin liittyvät verot	-12	-4
<b>Muut laajan tuloksen erät, joita ei siirretä tulosvaikutteisiksi:</b>		
Kurssierot etuusperusteisten järjestelyjen vakuutusmatemaattisista voitoista ja tappioista	-3	-4
Vakuutusmatemaattiset voitot ja tappiot etuusperusteisista järjestelyistä	-1	-217
<b>Tilikauden muut laajan tuloksen erät yhteensä</b>	<b>3 646</b>	<b>943</b>
<b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>	<b>-10 175</b>	<b>2 083</b>
<b>Jakautuminen:</b>		
Emoyhteisön omistajille	-10 167	2 062
Määräysvallattomille omistajille	-8	21
<b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>	<b>-10 175</b>	<b>2 083</b>



# Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

tuhatta euroa				Sijoitetun vapaan oman pääoman rahastot	Omat osakkeet	Käyvän arvon ja muut rahastot	Kertyneet voittovarot	Kertyneet kurssierot	Emoyhteisön omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	Määräysvalttomien omistajien osuus	Oma pääoma yhteensä	
<b>2014</b>		Liite-tieto	Osake-pääoma	Ylikurssi-rahasto								
<b>Oma pääoma 1.1.</b>			<b>12 696</b>	<b>25 270</b>	<b>47 341</b>	<b>-3 308</b>	<b>177</b>	<b>-32 285</b>	<b>493</b>	<b>50 384</b>	<b>294</b>	<b>50 678</b>
Tilikauden laaja tulos yhteensä	20		-	-	-	19	929	1 114	2 062	21	2 083	
Vähemmistön muutos			-	-	-	-	-	-	-	-1	-1	
Osingonjako			-	-	-	-	-1 929	-	-1 929	-	-1 929	
<b>Oma pääoma 31.12.</b>			<b>12 696</b>	<b>25 270</b>	<b>47 341</b>	<b>-3 308</b>	<b>196</b>	<b>-33 285</b>	<b>1 608</b>	<b>50 517</b>	<b>313</b>	<b>50 830</b>

tuhatta euroa				Sijoitetun vapaan oman pääoman rahastot	Omat osakkeet	Käyvän arvon ja muut rahastot	Kertyneet voittovarot	Kertyneet kurssierot	Emoyhteisön omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	Määräysvalttomien omistajien osuus	Oma pääoma yhteensä	
<b>2015</b>		Liite-tieto	Osake-pääoma	Ylikurssi-rahasto								
<b>Oma pääoma 1.1.</b>			<b>12 696</b>	<b>25 270</b>	<b>47 341</b>	<b>-3 308</b>	<b>196</b>	<b>-33 285</b>	<b>1 608</b>	<b>50 517</b>	<b>313</b>	<b>50 830</b>
Tilikauden laaja tulos yhteensä	20		-	-	-	51	-13 797	3 578	-10 167	-8	-10 175	
Vähemmistön muutos			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pääomanpalautus			-	-	-3 857	-	-	-	-3 857	-	-3 857	
<b>Oma pääoma 31.12.</b>			<b>12 696</b>	<b>25 270</b>	<b>43 484</b>	<b>-3 308</b>	<b>248</b>	<b>-47 082</b>	<b>5 186</b>	<b>36 493</b>	<b>305</b>	<b>36 798</b>

## Emoyhteisön jakokelpoinen oma pääoma (FAS)

tuhatta euroa	2015	2014
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	44 915	48 772
Omat osakkeet	-3 308	-3 308
Kertyneet voittovarot	4 877	4 195
Tilikauden voitto / tappio	-22 650	682
<b>Yhteensä</b>	<b>23 834</b>	<b>50 340</b>

Pääomanpalautus/osake, euroa	0,01*	0,02
------------------------------	-------	------

\* Hallituksen ehdotus yhtiökokoukselle

# Konsernin rahavirtalaskelma

tuhatta euroa	1.1. - 31.12.	
	2015	2014
<b>Liiketoiminnan rahavirrat</b>		
Emoyhteisön omistajille kuuluva osuus tilikauden tuloksesta - jatkuvat toiminnot	180	1 150
Emoyhteisön omistajille kuuluva osuus tilikauden tuloksesta - lopetetut toiminnot	-13 973	-
Oikaisut emoyhteisön omistajille kuuluvaan osuuteen tilikauden tuloksesta *	18 309	5 550
Poistot ja arvonalentumiset	3 404	4 298
Saadut korot	173	300
Maksetut korot	-465	-665
Saadut osingot	6	6
Muut rahoituserät	-555	-444
Maksetut tuloverot	-589	-1 030
<b>Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta</b>	<b>6 491</b>	<b>9 165</b>
<b>Käyttöpääoman muutos</b>		
Vaihto-omaisuuden muutos	-5 316	-2 783
Lyhytaikaisten saamisten muutos	536	-1 594
Korottomien lyhytaikaisten velkojen muutos	-4 676	11 813
<b>Käyttöpääoman muutos yhteensä</b>	<b>-9 456</b>	<b>7 436</b>
<b>Liiketoiminnasta kertyneet rahavirrat</b>	<b>-2 965</b>	<b>16 601</b>
<b>Investointien rahavirrat</b>		
Muiden sijoitusten hankinta	-2 834	-
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-4 292	-3 623
Muut	-	-1
Luovutustulot liiketoimintojen luovutuksesta	203	1 500
Luovutustulot aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden myynnistä	55	104
<b>Investointeihin käytetyt nettorahavirrat</b>	<b>-6 867</b>	<b>-2 021</b>
<b>Rahavirrat ennen rahoitusta</b>	<b>-9 832</b>	<b>14 580</b>
<b>Rahoituksen rahavirrat</b>		
Pitkäaikaisten lainojen nostot	7 500	-
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-10 062	-4 151
Lainasaamisten vähennykset (+) / lisäykset (-)	74	21
Lyhytaikaisten lainojen nostot	22 500	30 005
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut	-21 250	-35 755
Maksetut osingot	-	-1 929
Pääoman palautus	-3 857	-
<b>Rahoitukseen käytetyt nettorahavirrat</b>	<b>-5 094</b>	<b>-11 809</b>
<b>Valuuttakurssien muutoksen vaikutus</b>	<b>952</b>	<b>893</b>
<b>Rahavarojen nettolisäys / -vähennys</b>	<b>-13 974</b>	<b>3 664</b>
Rahavarat 31.12.	6 066	20 040
Rahavarat 1.1.	20 040	16 376
<b>Rahavarojen nettolisäys / -vähennys</b>	<b>-13 974</b>	<b>3 664</b>

\* Ei-rahavirtaperusteiset erät emoyhteisön omistajille kuuluvassa osuudessa raportointikauden tuloksesta (esim. pitkäaikaisten varojen myyntivoitot ja -tappiot).

Rahavirtalaskelman erät eivät ole suoraan johdettavissa taseesta.

# \ Rahavirtalaskelman liitetiedot

	<b>1.1. - 31.12.</b>	
tuhatta euroa	<b>2015</b>	<b>2014</b>
<b>Tytäryritysten myynnit</b>		
Rahana saatu kauppahinta	<b>750</b>	1 500
Tilikauden aikana maksetut kulut	<b>-276</b>	-
Myytjien tytäryritysten rahavarat	<b>-271</b>	-
<b>Nettorahavirta</b>	<b>203</b>	<b>1 500</b>

# Osakekohtaiset tunnusluvut

tuhatta euroa	2015	2014 Oikaistu	2013 Oikaistu
Osakekohtainen tulos, euroa, jatkuvat toiminnot	0,00	0,04	0,05
Osakekohtainen tulos, euroa, lopetetut toiminnot	-0,07	-0,03	-0,04
Osakekohtainen tulos, euroa, laimentamaton ja laimennettu	-0,07	0,01	0,01
Osinko / osake, euroa	-	-	0,01
Osinkosuhte, %	-	-	134,5 %
Efektiivinen osinkotuotto / osake, %	-	-	2,5 %
Pääomanpalautus/osake, euroa	0,01*	0,02	-
Pääomanpalautussuhde, %	-	335,4 %	-
Efektiivinen pääomanpalautustuotto / osake, %	2,0 %*	5,3 %	-
Emoyhteisön omistajille kuuluva osakekohtainen oma pääoma, euroa	0,19	0,26	0,26
Hinta / osakekohtainen tulos (P/E)	-7,0	63,7	53,8
Hinta / emoyhteisön omistajille kuuluva osakekohtainen oma pääoma	2,64	1,45	1,53
Pääomanpalautus, milj. euroa	1,9*	3,9	-
Maksetut osingot, milj. euroa	-	-	1,9
Osakkeiden lukumäärä vuoden lopussa	193 708 336	193 708 336	193 708 336
Osakkeiden lukumäärä vuoden lopussa, ilman yhtiön hallussa olevia omia osakkeita	192 919 754	192 919 754	192 919 754
Osakkeiden osakeantikoikaistu keskimääräinen lukumäärä, ilman yhtiön hallussa olevia omia osakkeita	192 919 754	192 919 754	174 146 044
Osakkeiden osakeantioikaistu keskimääräinen lukumäärä vaihtovelkakirjan laimennusvaikutuksella ilman yhtiön hallussa olevia omia osakkeita	192 919 754	192 919 754	175 859 686
* Hallituksen ehdotus yhtiökokoukselle			
<b>Osakkeen hinta ja kaupankäynti</b>			
Osakkeen ylin kurssi, euroa	0,60	0,45	0,44
Osakkeen alin kurssi, euroa	0,37	0,32	0,22
Osakkeen kaupankäyntimäärillä painotettu keskimurssi, euroa	0,50	0,38	0,35
Osakkeen kurssi vuoden lopussa, euroa	0,50	0,38	0,40
Osakkeen vaihto [1 000] kpl	63 067	46 061	35 594
Osuus keskimääräisestä rekisteröidystä osakekannasta, %	32,7 %	23,9 %	20,7 %
Osakekannan markkina-arvo kauden lopussa, milj. euroa	96,5	73,3	77,2

# Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut

	2015	2014	2013
tuhatta euroa		Oikaistu	Oikaistu
<b>Tuloslaskelma ja kannattavuus</b>			
Liikevaihto	123 371	109 746	106 141
Liiketulos	6 642	10 798	11 743
% liikevaihdosta	5,4 %	9,8 %	11,1 %
Liiketulos, ilman kertaluonteisia eriä	8 232	11 429	7 998
% liikevaihdosta	6,7 %	10,4 %	7,5 %
Rahoituskulut (netto)	-5 772	-634	-776
Rahoituskulut (netto), % liikevaihdosta	4,7 %	0,6 %	0,7 %
Jatkuvien toimintojen tulos ennen veroja ja määräysvallattomien omistajien osuutta	870	10 164	10 966
% liikevaihdosta	0,7 %	9,3 %	10,3 %
Tuloverot	-719	-2 424	-3 527
Lopetettujen toimintojen tulos	-13 973	-6 600	-6 144
Emoyhteisön omistajille kuuluva osuus tilikauden tuloksesta	-13 792	1 150	1 295
% liikevaihdosta	-11,2 %	1,0 %	1,2 %
Sijoitetun pääoman tuotto prosentti (ROCE), jatkuvat ja lopetettujen toiminnot yhteensä	-13,8 %	7,9 %	9,8 %
Oman pääoman tuotto prosentti	-31,5 %	2,2 %	3,2 %
Tutkimus- ja kehityskulut, jatkuvat toiminnot	3 642	3 492	4 142
% jatkuvien toimintojen liikevaihdosta	3,0 %	3,2 %	3,9 %
Tutkimus- ja kehityskulut, lopetettujen toiminnot	240	456	667
Tutkimus- ja kehityskulut, yhteensä	3 883	3 948	4 809
% jatkuvien ja lopetettujen toimintojen liikevaihdosta	3,0 %	3,2 %	3,9 %
Bruttoinvestoinnit, jatkuvat toiminnot	6 980	3 432	2 209
% jatkuvien toimintojen liikevaihdosta	5,7 %	3,1 %	2,1 %
Bruttoinvestoinnit, lopetettujen toiminnot	260	191	559
Bruttoinvestoinnit, jatkuvat ja lopetettujen toiminnot	7 239	3 623	2 768
% jatkuvien ja lopetettujen toimintojen liikevaihdosta	5,6 %	2,9 %	2,3 %
Tilaukanta, jatkuvat toiminnot, milj. euroa	38,5	56,0	37,8
Tilaukanta, lopetettujen toiminnot, milj. euroa	-	1,9	1,2
Tilaukanta, milj. euroa	38,5	56,0	39,1
<b>Tase ja vakavaraisuus</b>			
Aineelliset ja aineettomat hyödykkeet	15 088	15 254	15 642
Liikearvo	30 551	36 843	36 843
Pitkäaikaiset varat yhteensä	52 682	57 187	58 335
Emoyhteisön omistajille kuuluva oma pääoma	36 493	50 517	50 384
Oma pääoma (sis. määräysvallattomien omistajien osuuden)	36 798	50 830	50 678
Velat	63 492	77 832	74 926
Taseen loppusumma	100 290	128 662	125 603
Sijoitettu pääoma	50 293	65 894	75 642
Korolliset nettovelat	7 429	-4 976	8 588
Omavaraisuusaste, %	43,9 %	47,7 %	45,4 %
Velkaantumisaste (gearing), %	36,7 %	29,6 %	49,3 %
Nettovelkaantumisaste (net gearing), %	20,2 %	-9,8 %	16,9 %
<b>Henkilöstö</b>			
Henkilökunta keskimäärin	494	494	590
Henkilökunta kauden lopussa, jatkuvat toiminnot	450	495	581
Henkilökunta kauden lopussa, lopetettujen toiminnot	-	-	-
Henkilökunta kauden lopussa yhteensä	450	495	581
josta Suomessa	164	146	129

# Tunnuslukujen laskentakaavat

## Osakekohtaiset tunnusluvut

### Osakekohtainen tulos (EPS), jatkuvat toiminnot

$$\frac{\text{Emoyhteisön omistajille kuuluva osuus jatkuvien toimintojen tuloksesta}}{\text{Keskimääräinen osakeantioikaistu osakemäärä}}$$

### Osakekohtainen tulos (EPS), lopetetut toiminnot

$$\frac{\text{Emoyhteisön omistajille kuuluva osuus lopetettujen toimintojen tuloksesta}}{\text{Keskimääräinen osakeantioikaistu osakemäärä}}$$

### Osakekohtainen tulos (EPS)

$$\frac{\text{Emoyhteisön omistajille kuuluva osuus raportointikauden tuloksesta}}{\text{Keskimääräinen osakeantioikaistu osakemäärä}}$$

### Osinko / osake\*

$$\frac{\text{Raportointikaudelta jaettu osinko}}{\text{Liikkeeseen laskettujen osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä kauden lopussa}}$$

### Osinkosuhte\*

$$\frac{\text{Osinko / osake} \times 100}{\text{Osakekohtainen tulos}}$$

### Efektiiivinen osinkotuotto / osake\*

$$\frac{\text{Osinko / osake} \times 100}{\text{Raportointikauden viimeinen pörssikurssi}}$$

### Emoyhteisön omistajille kuuluva osakekohtainen oma pääoma

$$\frac{\text{Emoyhteisön omistajille kuuluva oma pääoma kauden lopussa}}{\text{Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä kauden lopussa}}$$

### Osakkeen hinta keskimäärin

$$\frac{\text{Osakkeen vaihto, euroa kauden aikana}}{\text{Osakkeen vaihto, kpl kauden aikana}}$$

### Hinta / osakekohtainen tulos (P/E)

$$\frac{\text{Raportointikauden viimeinen pörssikurssi}}{\text{Osakekohtainen tulos (EPS)}}$$

### Hinta / emoyhteisön omistajille kuuluva osakekohtainen oma pääoma

$$\frac{\text{Raportointikauden viimeinen pörssikurssi}}{\text{Emoyhteisön omistajille kuuluva osakekohtainen oma pääoma}}$$

### Osakkeiden vaihdon kehitys

$$\frac{\text{Kauden aikana vaihdettujen osakkeiden lukumäärän suhteellinen osuus keskimääräisestä osakemäärästä}}$$

### Osakekannan markkina-arvo

$$\text{Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa} \times \text{raportointikauden viimeinen pörssikurssi}$$

### Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa

$$\text{Liikkeeseen laskettu osakemäärä} - \text{yrityksen hallussa olevat omat osakkeet}$$

## Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut

### Käyttökate (EBITDA)

$$\text{Jatkuvien toimintojen tulos ennen poistoja ja arvonalentumisia, osakkuusyritysten tulososuudet mukaan luettuina}$$

### Liiketulos (EBIT)

$$\text{Jatkuvien toimintojen tulos poistojen ja arvonalentumisten jälkeen, osakkuusyritysten tulososuudet mukaan luettuina}$$

### Liiketulos (EBIT) ilman kertaluonteisia eriä

$$\text{Jatkuvien toimintojen tulos poistojen ja arvonalentumisten jälkeen, osakkuusyritysten tulososuudet mukaan luettuina, ilman kertaluonteisia eriä}$$

### Rahavarat

$$\text{Muut rahavarat ja käteisvarat (sisältää myytävänä oleviin omaisuuksiin luokitellut rahavarat)}$$

### Korolliset nettovelat

$$\text{Korolliset velat (sisältää myytävänä olevaksi luokiteltuun luovutettavien erien ryhmään sisältyvät korolliset velat) - rahavarat}$$

### Rahoituskulut

$$\text{Rahoitusvelkojen korkokulut + rahoitusjärjestelyiden palkkiokulut + rahoitusvelkojen valuuttakurssierot (jatkuvat ja lopetetut toiminnot yhteensä)}$$

### Omavaraisuusaste, %

$$\frac{\text{Oma pääoma (emoyhteisön omistajille kuuluva oma pääoma + määräysvallattomien omistajien osuus)} \times 100}{\text{Taseen loppusumma - saadut ennakot}}$$

### Velkaantumisaste (gearing), %

$$\frac{\text{Korolliset velat} \times 100}{\text{Oma pääoma (emoyhteisön omistajille kuuluva oma pääoma + määräysvallattomien omistajien osuus)}}$$

### Nettovelkaantumisaste (net gearing), %

$$\frac{\text{Korolliset nettovelat} \times 100}{\text{Oma pääoma (emoyhteisön omistajille kuuluva oma pääoma + määräysvallattomien omistajien osuus)}}$$

### Sijoitetun pääoman tuotto (ROCE)

$$\frac{\text{Tulos ennen veroja + rahoituskulut} \times 100}{\text{Oma pääoma + korolliset velat (raportointikauden alun ja lopun keskiarvo)}}$$

### Oman pääoman tuotto (ROE)

$$\frac{\text{Raportointikauden voitto / tappio} \times 100}{\text{Oma pääoma (emoyhteisön omistajille kuuluva oma pääoma + määräysvallattomien omistajien osuus) (raportointikauden alun ja lopun keskiarvo)}}$$

\* Laskentakaavoja sovelletaan myös pääomanpalautuksen tunnuslukuihin

# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

## Liitetieto 1

## Konsernitilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Tilinpäätös on laadittu jatkuvuuden periaatteen pohjalta

### Perustiedot

Glaston Oyj Abp on suomalainen julkinen osakeyhtiö, jonka osakkeet noteerataan NASDAQ Helsinki Oy:n Pienissä yhtiöissä. Yhtiön kotipaikka on Helsinki ja rekisteröity osoite on Yliopistonkatu 7, 00100 Helsinki. Glaston Oyj Abp on Glaston-konsernin emoyhteisö.

Glaston-konserni on kansainvälinen lasiteknologiayritys. Glaston on yksi johtavista lasinjalostuskoneiden valmistajista maailmassa. Glastonin tuotevalikoima ja palveluverkosto ovat alan laajimmat. Glastonin liiketoiminta raportoidaan yhtenä segmenttinä, joka muodostuu toimintasegmenteistä. Konsernin tukitoiminnot sisältävät pääkonttoritoiminnot.

Glaston Oyj Abp:n hallitus on hyväksynyt 11.2.2016 tämän tilinpäätöksen julkistettavaksi. Suomen osakeyhtiölain mukaisesti osakkeenomistajilla on mahdollisuus hyväksyä tai hylätä tilinpäätös tai tehdä päätös tilinpäätöksen muuttamisesta sen julkistamisen jälkeen pidettävässä yhtiökokouksessa.

### Laatimisperusteet

Glaston-konsernin konsernitilinpäätös on laadittu noudattaen kansainvälisiä tilinpäätösstandardeja (International Financial Reporting Standards, IFRS), jotka sisältävät myös IAS-standardit sekä standardien tulkinnat (SIC ja IFRIC). Kansainväliset tilinpäätösstandardit ovat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EY) N:o 1606/2002 säädetyn menettelyn mukaisesti yhteisössä sovellettaviksi hyväksytyjä standardeja ja niistä annettuja tulkintoja. Konsernitilinpäätöksen liitetiedot ovat myös suomalaisen kirjanpito- ja yhteisöainsäädännön mukaiset.

Konsernitilinpäätös sisältää Glaston Oyj Abp:n sekä sen tytäryritykset. Emoyhteisön toiminta- ja esittämismuutoksia on euro, joka on myös konsernitilinpäätöksen

esittämismuutoksia. Muiden konserniyritysten toimintavalmuudet määräytyvät niiden pääasiallisen toimintaympäristön mukaan.

Konsernitilinpäätös laaditaan kalenterivuodelta, joka on myös emoyhteisön ja konserniyritysten tilikausi.

Konsernitilinpäätös on laadittu käyttäen alkuperäisiä hankintamenoja, ellei laatimisperiaatteissa ole muuta kerrottua.

Konsernitilinpäätöksessä esitettävät luvut on pääosin esitetty tuhansina euroina. Pyörityseroista johtuen taulukoiden luvut eivät yhteenlaskettuina välttämättä täsmää taulukoiden loppusummiin.

### IFRS-standardimuutokset

Glaston on noudattanut seuraavia uusia tai uudistettuja standardeja ja tulkintoja 1.1.2015 lähtien:

#### IFRS standardeihin tehtävät vuosittaiset parannukset 2010–2012 ja 2011–2013

##### Vuosittaiset parannukset 2012

IFRS 2	Osakeperusteiset maksut
IFRS 3	Liiketoimintojen yhdistäminen
IFRS 8	Toimintasegmentit
IFRS 13	Käyvän arvon määrittäminen
IAS 16	Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet
IAS 24	Lähipiiriä koskevat tiedot tilinpäätöksessä
IAS 38	Aineettomat hyödykkeet

##### Vuosittaiset parannukset 2013

IFRS1	Ensimmäinen IFRS-standardien käyttöönotto
IFRS 3	Liiketoimintojen yhdistäminen
IFRS 13	Käyvän arvon määrittäminen
IAS 40	Sijoituskiinteistöt

Muutoksilla ei ole merkittävää vaikutusta Glastonin konsernitilinpäätökseen.

Muut vuonna 2015 voimaan tulleet uudet tai uudistetut standardit tai tulkinnat eivät olleet merkityksellisiä Glastonin konsernitilinpäätöksen kannalta.

#### Glaston noudattaa seuraavia uusia tai uudistettuja standardeja 1.1.2016 alkaen:

##### IAS 1 (muutos) Tilinpäätöksen esittäminen

Muutoksilla on tarkoitus rohkaista yhteisöjä käyttämään harkintaa tilinpäätöksessä esitettäviä tietoja määrittäessä. Muutoksilla selvennetään esimerkiksi olennaisuuden käsitteen soveltamista ja harkinnan käyttöä tilinpäätöksen liitetietojen järjestyksen ja paikan määrittämisessä. Standardimuutoksella ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta Glastonin konsernitilinpäätökseen.

##### IAS 16 (muutos) Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet ja IAS 38 (muutos) Aineettomat hyödykkeet

Muutoksilla selvennetään IAS 16:ta ja IAS 38:aa. Tuottooperusteisia poistomenetelmiä ei voida soveltaa aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin ja vain harvoin aineettomiin hyödykkeisiin. Standardimuutoksella ei arvioida olevan vaikutusta Glastonin konsernitilinpäätökseen.

##### IFRS 10 (muutos) Konsernitilinpäätös ja IAS 28 (muutos) Sijoitukset osakkuus- ja yhteisyrityksiin

Muutokset koskevat IFRS 10:n sekä IAS 28:n vaatimusten välistä ristiriitaa, joka liittyy sijoittajan ja sen osakkuus- tai yhteisyrityksen välisiin omaisuuserien myynteihin tai luovutuksiin. Voitto tai tappio kirjataan täysimääräisesti, kun transaktioon sisältyy liiketoimen hankinta, riippumatta siitä, onko se tytäryrityksessä vai ei. Voitto tai tappio kirjataan osittain, kun transaktioon sisältyy omaisuuseriä, jotka eivät muodosta liiketoimintaa, vaikka nämä varat olisivat tytäryrityksessä. Standardimuutoksella ei arvioida olevan vaikutusta Glastonin konsernitilinpäätökseen.

Muut 1.1.2016 voimaan tulevat uudet tai uudistetut standardit tai tulkinnat eivät ole

merkityksellisiä Glastonin konsernitilinpäätöksen kannalta.

### **Glaston noudattaa seuraavia uusia tai uudistettuja standardeja 1.1.2018 alkaen:**

#### **IFRS 15 Tuotot asiakassopimuksista\***

IFRS 15 luo kattavan viitekehyksen sen määrittämiseksi, voidaanko myyntituottoja tulouttaa, kuinka paljon ja milloin. IFRS 15 korvaa voimassaolevan tuloutusta koskevan ohjeistuksen, mm. IAS 18:n Tuotot, IAS 11:n Pitkäaikaishankkeet sekä IFRIC 13:n Kanta-asiakasohjelmat. IFRS 15:n mukaan yhteisön on kirjattava myyntituotot sellaiseen rahamäärään, joka kuvastaa vastiketta, johon yhteisö odottaa olevansa oikeutettu luovuttamia tavaraita tai palveluja vastaan. Glaston arvioi IFRS 15:n vaikutusten olevan merkittäviä konsernitilinpäätöksen kannalta.

#### **IFRS 9 Rahoitusinstrumentit\***

Uusi standardi tulee vaiheittain korvaamaan kokonaan nykyisen IAS 39 Rahoitusinstrumentit: kirjaaminen ja arvostaminen -standardin. Glaston selvittää standardin vaikutusta konsernitilinpäätökseen.

### **Glaston noudattaa seuraavia uusia tai uudistettuja standardeja 1.1.2019 alkaen:**

#### **IFRS 16 Vuokrasopimukset (arvioitu voimaantulo 1.1.2019):\***

IFRS 16 korvaa nykyisen IAS 17 -Vuokrasopimusstandardin. IFRS 16:n mukaan vuokralle ottajien on merkittävä lähes kaikista vuokrasopimuksista taseeseensa tulevaisuudessa maksettavia vuokria kuvastava vuokrasopimusvelka sekä omaisuuserä, joka vastaa tulevien vuokramaksujen nykyarvoa. Glaston selvittää standardin vaikutusta konsernitilinpäätökseen.

### **Konsernitilinpäätöksen laatiminen**

Konsernitilinpäätös sisältää emoyhteisön ja tytäryritykset. Emoyhteisöllä on tytäryrityksissä omistuksensa perusteella suoraan tai tytäryritystensä kautta yli puolet äänivallasta tai muutoin määräysvalta. Myydyt yritykset ovat mukana konsernitilinpäätöksessä määräysvallan siirtymiseen saakka ja raportointikauden

aikana hankitut yritykset siitä lähtien, kun määräysvalta on siirtynyt Glastonille. Keskinäinen osakeomistus on eliminoitu hankintamenomenetelmällä.

Konsernin osakkuusyritykset, eli yritykset, joissa konsernilla on huomattava vaikutusvalta (omistusosuus yleensä 20–50 prosenttia), mutta ei määräysvaltaa, on yhdistelty konsernitilinpäätökseen pääomaosuusmenetelmän mukaisesti. Osuudet osakkuusyritysten raportointikauden tuloksista on laskettu konsernin omistuosuuden mukaisesti ja esitetty tulosvaikutteisesti omina erinään. Osakkuusyritysosakkeiden kirjanpitoarvo konsernitilinpäätöksessä on konsernin osuus osakkuusyrityksen nettovaroista lisätynä mahdollisella hankinnasta aiheutuneella liikearvolla. Mikäli konsernin osuus osakkuusyrityksen tappiosta ylittää osakkuusyrityksen kirjanpitoarvon, osakkuusyritysosakkeet merkitään taseeseen nolларvolla ja tappioiden kirjaaminen lakkaa, ellei konserni ole velvollinen täyttämään sellaisia osakkuusyrityksen veloitteita, jotka se on taannut tai joihin se on muuten sitoutunut.

Muut osakkeet, tarkoittaen yrityksiä, joissa konsernin äänivalta on vähemmän kuin 20 prosenttia, on luokiteltu myytävissä oleviksi rahoitusvaroiksi ja esitetty taseessa käypään arvoon, tai mikäli käypä arvo ei ole arvioitavissa luotettavasti, hankintamenoon, ja niiltä saadut osingot on esitetty tulosvaikutteisesti.

Kaikki konserniyritysten väliset liiketapahtumat on eliminoitu. Realisoitumat voitot liiketapahtumista konserniyritysten ja osakkuusyritysten välillä on eliminoitu konsernin omistuosuuden suhteessa. Realisoitumattomat tappiot on eliminoitu vain, mikäli tappio ei ole johtunut omaisuuserän arvon alentumisesta.

Määräysvallattomien omistajien osuus erotetaan emoyhteisön omistajille kuuluvasta tuloksesta ja esitetään tuloslaskelman ja laajan tuloslaskelman yhteydessä omana eränään. Määräysvallattomien omistajien osuus esitetään omana eränään myös taseessa omissa pääomassa. Mikäli konsernilla on sopimukseen perustuva velvollisuus lunastaa määräysvallattomien omistajien osuus luovuttamalla

käteisvaroja, erää käsitellään osana rahoitusvelkoja. Määräysvallattomien omistajien kanssa toteutettujen liiketoimien vaikutukset kirjataan omaan pääomaan, mikäli määräysvalta ei muutu. Näistä liiketoimista ei synny liikearvoa tai voittoja ja tappioita. Mikäli määräysvalta menetetään, niin mahdollinen jäljelle jäävä omistusosuus arvostetaan käypään arvoon ja syntyvä voitto tai tappio kirjataan tulosvaikutteisesti. Laaja tulos kohdistetaan myös määräysvallattomille omistajille, vaikka määräysvallattomien omistajien osuudesta tulisi negatiivinen.

### **Ulkomaiset tytäryritykset**

Konsernitilinpäätöksissä ulkomaisten tytäryritysten tuloslaskelmat, laajat tuloslaskelmat ja rahavirrat on muunnettu euroiksi käyttäen raportointikauden keskikursseja ja taseet käyttäen raportointikauden päättymispäivän valuuttakursseja.

Kurssiero, joka syntyy tuloslaskelman, laajan tuloslaskelman ja taseen muuntamisesta eri valuuttakursseilla, kirjataan muihin laajan tuloksen eriin ja se sisältyy omaan pääomaan kertyneisiin kurssieroihin. Myös kurssierot, jotka syntyvät nettosijoituksista euroalueen ulkopuolisiin ulkomaisiin tytäryrityksiin ja osakkuusyrityksiin, kirjataan muihin laajan tuloksen eriin ja ne sisältyvät omaan pääomaan kertyneihin kurssieroihin.

Kun tytär- tai osakkuusyritys myydään kokonaan tai osittain, kyseiseen yritykseen liittyvät kertyneet kurssierot siirretään kokonaisuudessaan tai myytyä osuutta vastaavalta määrältä omasta pääomasta tulosvaikutteisiksi samalle kaudelle kuin myynnistä syntyneet luovutusvoitot tai -tappiot.

### **Valuuttamääräiset erät**

Konserniyritykset muuntavat omissa kirjanpidoissaan päivittäiset valuuttamääräiset liiketapahtumat kirjanpitovaluuttakseen tai toimintavaluuttakseen tapahtumapäivän kurssseja käyttäen. Tilinpäätöksissä valuuttamääräiset saamiset ja velat arvostetaan käyttäen raportointikauden päättymispäivän valuuttakursseja. Myyntisaamisiin liittyvät valuuttakurssierot kirjataan myynnin oikaisuiksi ja ostovelkoihin

\* Standardia ei ole vielä hyväksytty sovellettavaksi EU:ssa.



liittyvät valuuttakurssierot ostojen oikaisuiksi. Rahoitukseen liittyvät valuuttakurssierot kirjataan rahoituksen valuuttakurssieroihin.

## Rahoitusvarat ja -velat

Konsernin rahoitusvarat ja -velat on luokiteltu käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattaviksi rahoitusvaroiksi ja -veloiksi, lainoiksi ja muiksi saamisiksi, myytävissä oleviksi rahoitusvaroiksi ja jaksotettuun hankintamenuon arvostetuiksi rahoitusveloiksi.

Rahoitusvaroihin kuuluva erä kirjataan pois taseesta silloin, kun konsernin sopimukseen perustuva oikeus rahoitusvaroihin kuuluvan erän rahavirtoihin lakkaa olemasta voimassa tai rahoitusvaroihin kuuluva erä siirretään toiselle osapuolelle ja siirto täyttää IAS 39:n mukaiset taseesta pois kirjaamisen edellytykset.

Rahoitusvelka tai rahoitusvelan osa kirjataan pois taseesta silloin, kun velka on lakannut olemasta, eli kun sopimuksessa yksilöity velvoite on täytetty tai kumottu tai sen voimassaolo on lakannut.

## Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset ja suojauslaskenta

Johdannaiset, jotka eivät täytä suojauslaskennan kriteerejä, ovat kaupankäyntitarkoituksessa hankittuja käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavia rahoitusvaroja ja -velkoja, joiden arvomuutokset kirjataan välittömästi tulosvaikutteisesti.

Johdannaissopimukset on kirjattu taseeseen arvostettuina käypiin arvoihin. Julkisen kaupankäynnin kohteena olevien johdannaissopimusten käyvät arvot määritellään käyttäen raportointikauden päättämispäivän markkinahintoja. Kaikki Glastonin johdannaissopimukset ovat julkisen kaupankäynnin kohteena. Termiinien käypä arvo lasketaan arvostamalla termiinisolimus raportointikauden päättämishetkellä termiinikurssiin ja vertaamalla sitä termiinisolimuksen tekohteen termiinikurssiin. Raportointikausien 2015 ja 2014 päättyessä konsernilla oli sähkötermiinejä.

Konsernin johdannaissopimukset suojaavat operatiivisia transaktioita vaikka ne eivät täyttäisikään IAS 39:n mukaisia suojauslaskennan soveltamisen edellytyksiä. Näiden johdannaisten käypien arvojen

muutokset kirjataan välittömästi tulosvaikutteisesti. Konserniyritykset voivat suojata valuuttajohdannaisilla lähinnä valuuttamääräisiä myyntejään ja sitovien saatujen tilausten rahavirtoja, joiden suojausinstrumentteina käytetään joko konsernin rahoitusosaston kanssa tehtyjä valuuttatermiinejä tai suoraan pankkien kanssa tehtyjä valuuttajohdannaisia. Suojaustapahtumien vaikutukset kirjataan tulosvaikutteisesti myynnin oikaisueriin. Lisäksi konserni suojaa sähköostojensa sähköjohdannaisilla. Näiden johdannaisten käypien arvojen muutokset kirjataan välittömästi tulosvaikutteisesti kulujen oikaisuiksi.

Mikäli suojauslaskennan edellytykset täyttyvät, noudatetaan valuuttajohdannaisten osalta IAS 39:n mukaista rahavirran suojauslaskentaa. Raportointikausilla 2015 ja 2014 suojauslaskenta ei ollut käytössä.

Käyvän arvon muutokset niistä valuuttajohdannaisista, joilla suojetaan nettosijoitusta ulkomaiseen yksikköön, kirjataan muihin laajan tuloksen eriin verovaikutuksella vähennettynä ja esitetään omassa pääomassa kertyneissä kurssieroissa, mikäli suojaus on tehokas. Suojauksen tehoton osuus kirjataan välittömästi tulosvaikutteisesti. Konsernilla ei ollut ulkomaisten yksiköiden nettosijoitusten suojauksia vuosina 2015 ja 2014.

Johdannaissopimukset sisältyvät taseen lyhytaikaisiin varoihin tai velkoihin. Johdannaisten myynnit ja ostot kirjataan kaupantekopäivän perusteella.

## Muut käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat varat ja velat

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. Muut käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat varat ja velat sisältyvät taseen lyhytaikaisiin varoihin tai velkoihin.

Muiden käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavien varojen ja -velkojen käypien arvojen arvioidaan vastaavan niiden kirjanpitoarvoja niiden lyhyen matu-riteetin vuoksi. Muiden käypään arvoon

tulosvaikutteisesti kirjattavien varojen ja -velkojen myynnit ja ostot kirjataan kaupantekopäivän perusteella.

## Lainat ja muut saamiset

Lainat ja muut saamiset ovat johdannaissvaroihin kuulumattomia rahoitusvaroja. Lainat ja muut saamiset syntyvät, kun velalliselle luovutetaan rahaa, tavaroita tai palveluja. Lainoja ja saamia ei noteerata toimivilla markkinoilla, ja niihin liittyvät maksut ovat kiinteitä tai määritettävissä. Lainat ja saamiset arvostetaan jaksotettuun hankintamenuon.

Lainoihin ja muihin saamisiin on luokiteltu lainasaamiset, myyntisaamiset, muut saamiset ja rahavarat. Lainat ja muut saamiset sisältyvät lyhyt- tai pitkäaikaisiin rahoitusvaroihin erääntymisensä mukaisesti. Yli vuoden päästä erääntyvät laina- ja myyntisaamiset on diskontattu, mikäli niistä ei erikseen peritä korkoa, ja ajan kulumisen perusteella kirjattu korko on kirjattu tulosvaikutteisesti rahoituseriin korkotuotoksi.

Myyntisaamiset esitetään taseessa alkuperäisen laskutetun määrän mukaisesti vähennettynä diskontatun koron osuudella sekä epävarmoilla saamisilla. Arvio epävarmoista saamisista perustuu raportointihetkellä avoinna olevien myyntisaamisten tarkasteluun. Arvon alentumiseen viittaavina seikkoina pidetään mm. maksun laiminlyöntiä tai viivästymistä. Myyntisaamisten arvonalentumistappio kirjataan erilliselle myyntisaamisten vähennystilille, ja tappio kirjataan tulosvaikutteisesti liiketoiminnan muihin kuluihin. Mikäli myyntisaamisen menetys on lopullinen, myyntisaaminen kirjataan pois taseesta myyntisaamisten vähennystililtä. Mikäli saamisesta, josta on kirjattu arvonalentumistappio, saadaan myöhemmin suoritus, kirjataan saatu suoritus tulosvaikutteisesti vähentämään liiketoiminnan muita kuluja. Mikäli saamisesta ei ole tehty arvonalentumiskirjausta myyntisaamisten vähennystilille, ja todetaan, että myyntisaamisen arvo on alentunut lopullisesti, tehdään arvonalentumiskirjaus suoraan vähentämään myyntisaamia.

Lainasaamiset esitetään taseessa alkuperäiseen hankintahintaan vähennettynä epävarmoilla saamisilla. Arvio epävarmoista saamisista perustuu

raportointihetkellä avoimena olevien lainasaamisten erillistarkasteluun. Arvon alenemiseen viittaavina seikkoina pidetään mm. maksun laiminlyöntiä tai viivästyistä. Lainasaamisten arvonalentumistappio kirjataan tulosvaikutteisesti rahoituseriin. Mikäli saamisesta, josta on kirjattu arvonalentumistappio, saadaan myöhemmin suoritus, kirjataan saatu suoritus tulosvaikutteisesti rahoituseriin.

### **Myytävikissä olevat rahoitusvarat**

Myytävikissä olevat rahoitusvarat ovat johdannaisvaroihin, käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattaviin varoihin tai lainoihin tai muihin saamisiin kuulumattomia rahoitusvaroja.

Glaston on luokitellut muut osakkeet kuin osakkuusyrittösoyakkeet myytävissä oleviksi rahoitusvaroiksi.

Myytävikissä olevien rahoitusvarojen realisoitumattomat käyvän arvon muutokset kirjataan muihin laajan tuloksen eriin verovaikutuksella vähennettynä ja ne sisältyvät omaan pääomaan käyvän arvon rahastoon myyntihetken saakka, jolloin ne siirretään omasta pääomasta tulosvaikutteiseksi.

Noteeratut sijoitukset arvostetaan raportointikauden päättymispäivän markkinahintaan. Sijoitukset, joiden käypää arvoa ei voida määrittellä luotettavasti, kuten esimerkiksi noteeraamattomat osakkeet ja muut sijoitukset, esitetään hankintahintaan tai sitä alempaan arvoon, mikäli sijoituksesta on kirjattu arvonalentuminen. Myytävissä olevien rahoitusvarojen arvonalentumistappiot kirjataan välittömästi tulosvaikutteisesti rahoituseriin.

Myytävikissä olevien rahoitusvarojen myynnit ja ostot kirjataan kaupantekopäivän perusteella.

Myytävikissä olevat rahoitusvarat sisältyvät taseen pitkäaikaisiin varoihin.

### **Rahavarat**

Rahavarat sisältävät käteisvarat sekä muut rahavarat. Muut rahavarat koostuvat erittäin likvideistä sijoituksista, joiden jäljellä oleva maturiteetti hankintahetkellä on alle kolme kuukautta. Käytössä olevat pankkitilien luottolimitit sisältyvät taseen lyhytaikaisiin korollisiin velkoihin.

### **Jaksotettuun hankintamenuon arvostetut rahoitusvelat**

Rahoitusvelat kirjataan velan nostohetkellä saadun vastikkeen määrään perustuvaan käypään arvoon. Myöhemmin rahoitusvelat esitetään jaksotettuun hankintamenuon käyttäen efektiivisen koron menetelmää. Rahoitusvelkoihin liittyvät transaktiomenot sisällytetään alkuperäiseen hankintamenuon.

Jaksotettuun hankintamenuon arvostettuihin rahoitusvelkoihin luokitellaan vaihtovelkakirjalaina, eläkelainat, lainat rahoituslaitoksilta, rahoitusleasingvelat, debentuurilaina, ostovelat sekä saadut ennakot. Jaksotettuun hankintamenuon arvostetut rahoitusvelat on esitetty eräntymisensä mukaisesti joko pitkä- tai lyhytaikaisissa veloissa.

Korkokulut kirjataan pääsääntöisesti tulosvaikutteisesti suoriteperusteisesti kullekin tilikaudelle. Mikäli omaisuuserä on ehdot täyttävä omaisuuserä siten kuin IAS 23 Vieraan pääoman menot -standardissa määritellään, omaisuuserän välittömästi hankkimisesta, rakentamisesta tai valmistamisesta johtuvat vieraan pääoman menot aktivoidaan kuitenkin kyseisen omaisuuserän hankintamenuon. Aktivoiminen koskee lähinnä aineellisia ja aineettomia hyödykkeitä.

Vuoden 2015 ja 2014 lopussa Glastonilla ei ollut vaihtovelkakirjalainoja.

### **Tuloutusperiaate**

Liikevaihto sisältää myyjien tuotteiden ja toimitettujen palveluiden kokonaislaskutusarvon, josta on vähennetty diskontatun koron osuus sekä oikaisuereinä myynnin välilliset verot ja käteisalennukset. Myyntisaamisten kurssierot kirjataan myynnin oikaisuereinä.

Myyntituotot tavaroiden myynnistä tuloutetaan sillä hetkellä, kun omistukseen liittyvät merkittävät riskit ja tuotot siirtyvät ostajalle. Yleensä tämä tapahtuu tavarantoimitushetkellä toimitusehdon mukaisesti. Myyntitulot palveluiden tuottamisesta ja korjaustöistä tuloutetaan, kun palvelu on suoritettu tai kun työ on tehty.

Asiakaskohtaisesti räätälöidyt lasinjalostuskonetoimitukset tuloutetaan milestone-menetelmällä kahdessa milestonessa siten, että lasinjalostuskone tuloutetaan, kun konetoimitus lähtee

valmistavalta tehtaalta ja koneen asennusosuus, kun konetoimitus on otettu asiakkaalla tuotantokäyttöön. Tuloutushetkellä kirjataan kuluksi tuloutettua osuutta vastaava määrä projektin arvioituista kokonaisuista. Menot, jotka liittyvät vielä tulouttamattomaan hankkeeseen, kirjataan keskeneräisinä pitkäaikaishankkeina vaihto-omaisuuteen.

### **Eläkkeet ja muut pitkäaikaiset työsuhde-etuudet**

Glaston-konsernilla on erilaisia eläkejärjestelyitä kunkin toimintamaan paikallisten olojen ja käytäntöjen mukaisesti. Eläkejärjestelyt luokitellaan joko maksu- tai etuuspohjaisiksi järjestelyiksi. Suoritukset eläkejärjestelyihin perustuvat vakuutusmatemaattisiin laskelmiin.

Suoritukset maksupohjaisiin eläkejärjestelyihin kirjataan tulosvaikutteisesti sillä raportointikaudella, jota suoritus koskee.

Etuuspohjaisten eläkejärjestelyiden lisäksi Glastonilla on muita pitkäaikaisia työsuhde-etuuksia, kuten etuuspohjaisia erorahajärjestelyitä. Näitä työsuhde-etuuksia käsitellään kuten työsuhteen päättymisen jälkeisiä etuuksia, ja ne esitetään erillään etuuspohjaisista eläkejärjestelyistä.

Kunkin etuuspohjaisen järjestelyn veloitteet on laskettu erikseen. Etuuspohjaisista järjestelyistä on kirjattu taseeseen velka tai saaminen, joka on syntynyt eläkeveloitteiden nykyarvon ja järjestelyyn kuuluvien varojen käyvän arvon erotuksena.

Etuuspohjaisten järjestelyiden velat on laskettu arvioitujen rahavirtojen nykyarvoina käyttäen diskonttaus korkoina sellaisten pitkien valtion velkasitoumusten korkoja, joiden maturiteetit vastaavat eläkeveloitteiden maturiteetteja, tai vastaavia pitkäaikaisia korkoja.

Etuuspohjaisissa järjestelyissä kulut lasketaan käyttäen ennakoitua etuus-oikeusyksikköön perustuvaa menetelmää. Menetelmän mukaisesti menot kirjataan tuloslaskelmaan kuluksi jakamalla kustannus työntekijöiden palvelusajalle.

Vakuutusmatemaattiset voitot ja -tappiot kirjataan laajaan tulokseen. Tuloslaskelmaan kirjataan kauden työsuoritukseen ja aiempaan työsuoritukseen

perustuva meno sekä etuus pohjaisen nettovelan nettokorko. Muut etuus pohjaisten nettovelkojen muutokset kirjataan laajaan tulokseen, eikä näitä erii saada myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi.

### Osakeperusteiset maksut

Glaston Oyj Abp:lla on käytössä konsernin avainhenkilöiden osake pohjainen kannustinjärjestelmä.

Järjestelmän palkkiot maksetaan ohjelmasta riippuen joko osakkeina, rahana tai näiden yhdistelmänä edellyttäen, että avainhenkilön työ- tai toimisuhte on voimassa ja ansaintakriteerit täyttyvät.

Mikäli avainhenkilön työ- tai toimisuhte päättyy ennen palkkion maksamista, palkkiota ei pääsääntöisesti makseta.

Kaikkien osakeperusteisten järjestelmien myönnettyjen etuuksien osakkeina suoritettava osa arvostetaan myöntämishetken käypään arvoon ja rahana suoritettava osa raportointihetken käypään arvoon tai osakkeiden luovutushetken käypään arvoon.

Kannustinjärjestelmien kuluvaikutus kirjataan ansaintajakson aikana tulosvaikutteisesti. Maksamattomien osakeperusteisten kannustinjärjestelmien käteissuorituksena maksettavat osat kirjataan taseeseen velaksi ja osakkeina suoritettavat osat omaan pääomaan voittovaroihin veroilla vähennettynä. Kannustinjärjestelmän perusteella syntyvät henkilösivukulut on kirjattu siltä osin kuin Glaston on velvollinen niitä maksamaan. Osakeperusteisia kannustinjärjestelmiä on kuvattu konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 29.

### Kauden verotettavaan tulokseen perustuvat verot ja laskennalliset verot

Konsernituloslaskelman tuloverot sisältävät kunkin konserniyrityksen verotettavaan tulokseen perustuvat verot ja edellisten raportointikausien verojen oikaisu, jotka on laskettu paikallisten verosäännösten mukaan, sekä laskennallisten verovelkojen ja -saamisten muutokset.

Muina laajan tuloksen erinä kirjattavien erien verovaikutus kirjataan myös muihin laajan tuloksen eriin.

Laskennallinen verovelka ja -saaminen

on laskettu väliaikaisista eroista taseen kirjanpitoarvon ja verotuksellisen arvon välillä. Laskennalliset verosaamiset väliaikaisista eroista ja verotuksellisista tappiosta sisältyvät tilinpäätökseen vain siihen määrään asti kuin veroyksikölle todennäköisesti syntyy verotettavaa tuloa niin, että verosaamiset pystytään hyödyntämään. Verovelkaa ja -saamista laskettaessa on käytetty raportointikauden päätymishetkellä voimassa olevaa tai tulevien vuosien vahvistettua verokantaa.

Väliaikaiset erot muodostuvat pääosin poistoista, etuus pohjaisten järjestelyiden kirjauksesta, hankittujen yritysten nettovarojen arvostamisesta käypään arvoon, myytävissä olevien rahoitusvarojen ja johdannaissopimusten arvostamisesta käypään arvoon, vaihto-omaisuuteen sisältyvän sisäisen katteen eliminoinnista, osakeperusteisista maksuista ja vahvistetuista tappioista.

### Kertaluonteiset erät

Glaston sisällyttää kertaluonteisiin eriin pääsääntöisesti vain rakennemuutoksista johtuvia erii. Näihin voi sisältyä henkilöstövähennyksistä syntyviä kuluja, tuotevalikoiman rationalisoinnista syntyviä kuluja, tuotantorakenteen uudistamisesta johtuvia kuluja sekä toimipisteiden vähentämisestä syntyviä kuluja. Myös liikearvon arvonalentumistappio sisällytetään kertaluonteisiin eriin. Kertaluonteiset erät kirjataan tulosvaikutteisesti siihen kulu- tai tuottoeraan, mihin ne luonteensa puolesta kuuluvat, ja ne sisältyvät liiketulokseen. Glaston esittää tunnuslukujen yhteydessä myös liiketuloksen ilman kertaluonteisia erii.

Mikäli kertaluonteisiin eriin sisältyvä kulu peruutetaan esimerkiksi olosuhteiden muuttuessa, myös tämä peruutus esitetään kertaluonteisissa erissä.

Kertaluonteisiin eriin sisällytetään myös poikkeuksellisen suuret aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutusvoitot tai -tappiot sekä konsernirakenteen muutoksista johtuvat luovutusvoitot tai -tappiot.

### Aineettomat hyödykkeet

Aineeton hyödyke merkitään taseeseen, jos hyödykkeen hankintameno on määriteltävissä luotettavasti ja on todennäköistä, että hyödykkeestä koituu yritykselle

vastaista taloudellista hyötyä. Aineettomat hyödykkeet kirjataan taseeseen alkupe räiseen hankintamenuon ja poistetaan tasapoistoina arvioidun taloudellisen vaikutusajan kuluessa. Aineettomista hyödykkeistä, joilla on rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika, ei kirjata poistoja, vaan ne testataan vuosittain arvonalentumisen varalta.

Yrityshankintojen yhteydessä kirjatut liikearvosta erotetut aineettomat hyödykkeet kirjataan tytäryrityksen hankintahetkellä käypään arvoon.

Aineettomien hyödykkeiden arvioidut taloudelliset vaikutusajat ovat seuraavat: Atk-ohjelmat, patentit, lisenssit, tavaramerkit, tuoteoikeudet 3–10 vuotta Kehittämismenot 5–7 vuotta Muut aineettomat hyödykkeet 5–10 vuotta

Tutkimustoiminnan menot kirjataan tulosvaikutteisesti. Kehittämismenot aktivoidaan, jos niiden pohjalta voidaan laatia suunnitelmat uusista tai olennaisesti parannetuista tuotteista, jotka ovat kaupallisesti ja teknisesti käyttökelpoisia, ja konsernilla on riittävät voimavarat kehittämistyön loppuunsaattamiseen ja hyödykkeen käyttämiseen tai myymiseen. Hyödykkeestä kirjataan poistot siitä lähtien, kun se on valmis käytettäväksi. Keskeneräiset aineettomat hyödykkeet testataan vuosittain mahdollisen arvonalentumisen varalta. Tulosvaikutteisesti kirjattavat tutkimus- ja tuotekehitysmenot sisältyvät tuloslaskelmassa liiketoiminnan kuluihin.

Vieraan pääoman menot aktivoidaan aineettomien hyödykkeiden hankintamenuon, mikäli aineettomat hyödykkeet ovat ehdot täyttäviä omaisuuseriä siten kuin IAS 23 Vieraan pääoman menot -standardissa määritellään. Vuosina 2015 ja 2014 Glastonilla ei ollut ehdot täyttäviä omaisuuseriä.

### Liikearvo

Liikearvo lasketaan osakkeiden hankintahinnan ja hankitun yrityksen nettovarojen käyvän arvon erotuksena hankintahetkellä. Liikearvoa, joka on syntynyt 1.1.2004 jälkeen hankittujen ulkomaisien yritysten hankinnasta, käsitellään hankitun yrityksen omaisuuserinä ja se muunnetaan euroiksi raportointikauden päättymispäivän valuuttakurssilla.

Liikearvo, joka on syntynyt ennen 1.1.2004 tehdyistä yrityshankinnoista, on merkitty tilinpäätökseen hankintahetken valuuttakurssia käyttäen.

Yrityshankinnat, jotka on tehty 1.1.2004 jälkeen, on kirjattu IFRS 3:n (Liiketoimintojen yhdistäminen) mukaisesti. Kauppahintaa on kohdistettu aineettomille hyödykkeille, mikäli nämä aineettomat hyödykkeet ovat täyttäneet IAS 38:n (Aineettomat hyödykkeet) mukaiset aktivoitinkriteerit. Ennen 1.1.2004 tehtyjen yrityshankintojen kirjanpikokäsittelyä ei ole oikaistu IFRS-säännösten mukaisesti. Uudistettua IFRS 3 -standardia on noudatettu 1.1.2010 jälkeen tehdyissä liiketoimintojen yhdistämisissä.

IFRS 3:n mukaisesti liikearvosta ei tehdä poistoja. Liikearvon kirjanpitoarvo testataan vuosittain arvonalentumistestillä. Testaus tehdään useammin, mikäli on viitteitä siitä, että liikearvon arvo on alentunut. Mahdolliset arvonalentumistappiot kirjataan välittömästi tulosvaikutteisesti. Glastonin liikearvo on kohdistettu konsernin rahavirtaa tuottaville yksiköille.

## Aineelliset hyödykkeet

Aineelliset hyödykkeet esitetään alkuperäiseen hankintamenoonsa, josta on vähennetty poistot ja arvonalentumiset. Itse valmistettujen hyödykkeiden hankintameno sisältää materiaalit, välittömän työn ja kohdistettavissa olevan osuuden valmistuksen yleismenoista. Mikäli aineellinen hyödyke koostuu useammasta osasta, joiden taloudelliset vaikutusajat poikkeavat toisistaan, käsitellään kukin osa erillisenä hyödykkeenä. Hankittujen tytäryritysten aineelliset hyödykkeet arvostetaan tytäryrityksen hankintahetkellä käypään arvoon.

Poistot on laskettu hyödykkeiden taloudellisen vaikutusajan mukaisina tasapoistoina. Maa-alueista ei tehdä poistoja, koska niillä katsotaan olevan rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika.

Tavallisimmat konsernin laskenta-periaatteiden mukaiset poistoajat ovat:

Rakennukset ja rakennelmat	25–40 vuotta
Raskaat koneet	10–15 vuotta
Kevyet koneet, laitteet ja kalusto	3–5 vuotta

Atk-laitteet	3–10 vuotta
Muut aineelliset hyödykkeet	5–10 vuotta

Aineellisten hyödykkeiden myyntivoitot sisältyvät liiketoiminnan muihin tuottoihin ja myyntitappiot liiketoiminnan kuluihin.

Säännöllisin määräajoin suoritettavista suurista ja perinpohjaisista tarkastuksista tai kunnossapidosta johtuvat menot käsitellään investointeina ja niiden hankintamenot poistetaan vaikutusaikanaan. Normaalit kunnossapito- ja korjauskustannukset kirjataan tulosvaikutteisesti niiden syntyhetkellä.

Vieraan pääoman menot aktivoidaan aineellisten hyödykkeiden hankintameno, mikäli aineelliset hyödykkeet ovat ehdot täyttäviä omaisuuseriä siten kuin IAS 23 Vieraan pääoman menot -standardissa määritellään. Vuosina 2015 ja 2014 Glastonilla ei ollut tällaisia ehdot täyttäviä omaisuuseriä.

## Lopetetut toiminnot ja myytävänä olevaksi luokiteltuun luovutettavien erien ryhmään sisältyvät varat ja velat

Lopetetut toiminnot on segmentti tai merkittävää maantieteellistä aluetta edustava yksikkö, joka on luovutettu tai joka on luokiteltu myytävänä olevaksi. Lopetetun toiminnon tulos esitetään omana eränään konsernin tuloslaskelmassa. Samassa erässä esitetään myös verojen jälkeiset voitot tai tappiot, jotka on kirjattu lopetetun toiminnon muodostavien omaisuuserien tai luovutettavien erien ryhmän arvostamisesta käypään arvoon vähennettynä myynnistä aiheutuville menoilla tai niiden luovutuksesta. Vertailuvuoden tiedot on oikaistu.

Pitkäaikaiset omaisuuserät tai luovutettavien erien ryhmä luokitellaan myytävänä oleviksi ja esitetään taseessa omana eränään, mikäli niiden kirjanpitoarvoa vastaava määrä tulee kertymään pääasiallisesti omaisuuserän myynnistä sen sijaan, että se kertyisi omaisuuserän jatkuvasta käytöstä. Jotta omaisuuserät tai luovutettavien erien ryhmä voidaan luokitella myytävänä oleviksi, niiden on oltava välittömästi myytävissä nykyisessä kunnossaan ja myynnin tulee olla erittäin todennäköinen. Tämän lisäksi on voitava olettaa, että myynti kirjautuu toteutuneeksi

vuoden sisällä luokittelusta.

Myytävänä olevaksi luokiteltu omaisuus arvioidaan taseessa kirjanpitoarvoon tai sitä alempaan myynnistä aiheutuville menoilla vähennettynä käypään arvoon, eikä siitä tehdä poistoja.

Myös luovutettavien erien ryhmään kuuluvat velat esitetään taseessa omana eränään.

IFRS 5:n (Myytävänä olevat pitkäaikaiset omaisuuserät ja lopetetut toiminnot) mukaista pitkäaikaisten varojen luokittelua ei sovelleta takautuvasti, mikäli standardin edellyttämiä arvostuksia ja muuta informaatiota ei ole niiltä ajankohdilta, jolloin luokitteluedellytykset ovat täyttyneet.

## Omaisuuserien arvon alentuminen

Glaston suorittaa vuotuiset liikearvon arvonalentumistestaukset neljännessä vuosineljänneksellä. Mikäli liikearvon arvonalentumisesta ilmenee kuitenkin viitteitä, tehdään arvonalentumistestaus aiemmin tilikauden aikana. Muiden hyödykkeiden kirjanpitoarvot tarkistetaan raportointikauden päättymispäivänä tai muulloin, mikäli tapahtumat tai olosuhteet viittaavat siihen, että omaisuuserän kirjanpitoarvo on alentunut. Mikäli viitteitä arvonalentumisesta ilmenee, arvioidaan omaisuuserästä kerrytettävissä oleva rahamäärä omaisuuserän käyvän arvon, josta on vähennetty myynnistä aiheutuvat menot, tai sitä korkeamman käyttöarvon perusteella. Arvonalentumistappio kirjataan tulosvaikutteisesti siinä tapauksessa, että omaisuuserän tai rahavirtaa tuottavan yksikön kerrytettävissä oleva rahamäärä on pienempi kuin sen kirjanpitoarvo. Mikäli viimeisimmän arvonalentumistappion kirjaamisen jälkeen on tapahtunut positiivinen muutos kerrytettävästä rahamäärästä tehdyissä arvioissa, peruutetaan aiempina vuosina tehty arvonalentumiskirjaus korkeintaan siihen arvoon asti, joka omaisuuserälle olisi määritetty (poistoilla vähennettynä), mikäli siitä ei olisi aiempina vuosina kirjattu arvonalentumistappiota. Liikearvon arvonalentumistappioita ei peruuteta.

Kerrytettävissä olevat rahavirrat on laskettu perusteltavissa olevien oletusten ja ennusteiden pohjalta. Rahavirrat perustuvat viimeisimpiin johdon hyväksymiin

suunnitelmiin tai ennusteisiin, kuitenkin korkeintaan viiden vuoden ajalta. Ennustekautta myöhäisemmät rahavirrat arvioidaan ekstrapoloimalla suunnitelmiin perustuvat luvut. Kerrytettävissä olevan rahamäärän diskonttaus korkona on käytetty keskimääräistä pääoman kustannusta. Se on määritelty ennen veroja ja sen voidaan katsoa kuvastavan markkinoiden näkemystä tarkasteluhetkellä rahan aika-arvosta ja omaisuuseriin liittyvistä riskeistä. Omaisuuserien arvon alentumisesta on kerrottu tarkemmin konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 12.

### Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus on arvostettu hankintameno tai sitä alempana nettorealisointiarvoon. Hankintameno määritellään käyttäen FIFO-menetelmää tai painotettua keskiarvoa. Nettorealisointiarvo on hyödykkeestä tavanomaisessa liiketoiminnassa saatava arvioitu myyntihinta vähennettynä arvioiduilla myyntikustannuksilla ja hyödykkeen valmiiksi saattamisesta johtuvilla menoilla.

Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden hankintameno käsittää raaka-aineista ja välittömistä työsuorituksista johtuvat menot, muut välittömät menot sekä systemaattisesti kohdistetun osuuden valmistuksen muuttuvista ja kiinteistä yleismenoista. Glastonin koneprojektien ei yleensä katsota olevan IAS 23 -standardin mukaisia ehdot täyttäviä omaisuuseriä, joten vieraan pääoman menoja ei normaaleissa konetoimituksissa sisällytetä vaihto-omaisuuden hankintamenoon.

Vaihto-omaisuuteen sisältyvät käytetyt koneet arvostetaan hyödykekohtaisesti siten, että käytetyn koneen kirjanpitoarvo ei ylitä määrää, jonka odotetaan saatavan koneen myynnistä. Tätä määrää arvioitaessa huomioidaan käytetyn koneen myyntikuntoon saattamisesta aiheutuvat kulut.

Vaihto-omaisuuteen sisältyvät uusien tuotteiden prototyypit arvostetaan hankintamenoon tai sitä alempana nettorealisointiarvoon.

### Julkiset avustukset

Julkiset avustukset kirjataan tulosvaikutteisesti samanaikaisesti niiden kulujen kanssa, joita ne on tarkoitettu kattamaan. Julkiset avustukset, jotka on saatu

aineellisten hyödykkeiden hankintaan, kirjataan kyseisten hyödykkeiden hankintamenojen vähennyksiksi.

### Vuokrasopimukset

Maksut Glaston-konsernin muista vuokrasopimuksista kuin rahoitusleasing-sopimuksista kirjataan vuokratuloina vuokra-ajan kuluessa.

Ne aineellisten hyödykkeiden vuokrasopimukset, joissa Glastonille siirtyy olennainen osa omistukseen liittyvistä riskeistä ja hyödyistä, luokitellaan rahoitusleasingsopimuksiksi. Ne kirjataan taseeseen vuokrasopimuksen alkaessa joko hyödykkeen käypään arvoon tai sitä alempana vähimmäisvuokrien nykyarvoon. Maksettavat leasingvuokrat jaetaan rahoituskuluksi ja velan lyhennykseksi. Leasingvuokrat vähennettynä rahoituskuluilla on kirjattu korollisiin velkoihin, ja korko-osuus kirjataan tulosvaikutteisesti korkokuluksi vuokratuotteen aikana.

Rahoitusleasingsopimuksilla rahoitetut aineelliset hyödykkeet poistetaan joko hyödykkeen taloudellisena pitoaikana tai sitä lyhyempänä vuokra-aikana.

Rahoitusleasingsopimuksilla Glaston on vuokrannut tuotannollisessa käytössä olevia koneita ja laitteita.

Sellaisiin sopimuksiin, jotka eivät ole juridiselta muodoltaan vuokrasopimuksia, mutta joissa on tosiasiallisesti kyse käyttöoikeuden antamisesta maksua vastaan tiettyyn hyödykkeeseen tietyn ajanjaksoksi, sovelletaan tulkintaa IFRIC 4 Miten määritetään, sisältääkö järjestely vuokrasopimuksen. Mikäli järjestely tai sen osa tulkitaan vuokrasopimukseksi, käsitellään sitä tai osaa siitä IAS 17 Vuokrasopimukset -standardin mukaisesti joko rahoitusleasingsopimuksena tai muuna vuokrasopimuksena.

### Varaukset

Taseeseen merkitään varaus, kun jonkin aikaisemman tapahtuman seurauksena on syntynyt oikeudellinen tai tosiasiallinen olemassa oleva velvoite, ja on todennäköistä, että siitä aiheutuu vastaisia menoja, ja veloitteen määrä on arvioitavissa luotettavasti.

Uudelleenjärjestelyvaraus kirjataan vain silloin, kun siitä on laadittu yksityiskohtainen, asianmukainen suunnitelma

ja suunnitelman toimeenpano on aloitettu tai siitä on tiedotettu niille, joihin järjestely vaikuttaa. Varauksena kirjattava määrä vastaa parasta arviota menoista, joita olemassa olevan veloitteen täyttäminen edellyttää raportointikauden päättymispäivänä. Mikäli rahan aika-arvon vaikutus on olennainen, varaukset diskonttataan.

Takuuvaraus kirjataan, kun takuuseen oikeuttava tuote myydään. Takuuvarauksen määrä on arvioitu aiempina tilikausina toteutuneiden takuumenojen perusteella. Takuuvaraus on jaettu pitkä- ja lyhytaikaiseen takuuvaraukseen takuuajan pituudesta riippuen.

Varauksen määrän ja todennäköisyyden arviointi sisältää johdon arvioita ja oletuksia. Toteumat voivat poiketa näistä arvioista.

### Segmentti-informaatio

Glaston Oyj toteutti kesäkuussa 2015 esikäsitteilykoneliiketoiminnan myynnin ja uudelleenorganisoi liiketoiminta- ja raportointirakenteensa. Tästä johtuen Glaston on arvioinut uudelleen raportoitavia segmenttejään ja yhdistänyt 1.7.2015 alkaen aikaisemmin erikseen raportoidut toimintasegmentit, Machines ja Services -segmentit, yhdeksi raportoitavaksi segmentiksi. Jäljelle jäävä liiketoiminta koostuu lämpökäsittelykoneiden valmistuksesta ja myynnistä sekä koneiden palvelutoiminnasta.

Raportoitava segmentti noudattaa konsernitilinpäätöksen laatimis- ja arvostusperiaatteita. Raportoitava segmentti muodostuu toimintasegmenteistä, jotka on yhdistelty raportoitavaksi segmentiksi IFRS 8.12 kriteerien mukaisesti. Toimintasegmentit on yhdistelty, kun tuotteiden ja palvelujen luonne on samankaltainen, tuotantoprosessien luonne on samankaltainen, samoin kuin asiakastyypit. Myös tuotteiden jakelussa ja palvelujen tuottamisessa käytettävät menetelmät ovat samanlaiset.

Segmentin sisäisissä liiketoimissa Glaston noudattaa samoja kaupallisia ehtoja kuin liiketoimissaan ulkopuolisten osapuolten kanssa. Raportoitavasta segmentistä on kerrottu tarkemmin konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 5.

## Johdon harkintaa edellyttävät arviot ja arvioihin liittyvät epävarmuustekijät

Laadittaessa konsernitilinpäätöstä kansainvälisten tilinpäätösstandardien mukaisesti yrityksen johto joutuu tekemään arvioita ja oletuksia, jotka vaikuttavat taseen omaisuus- ja velkamääriin, vastuusitoumusten ja ehdollisten velkojen ja varojen määriin sekä raportointikauden tuottoihin ja kuluihin. Toteumat voivat poiketa näistä arvioista.

Lisäksi konsernin johto käyttää harkintaa tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden soveltamisessa, ja mikäli on mahdollista valita kahden vaihtoehdoisen kirjaustavan välillä, myös kirjaustavan valinnassa.

Johdon harkintaa edellyttäviä arvioita sisältyy omaisuuserien arvonalentumistestauksiin, yrityshankintojen yhteydessä konserniin tulleiden aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden käypiin arvoihin ja taloudellisiin vaikutusaikeisiin, muiden aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden arviointeihin taloudellisiin vaikutusaikeisiin, taseeseen aktivoitujen kehittämismenojen arviointuun vastaiseen taloudelliseen hyötyyn, vaihto-omaisuuden ja myynti- ja lainasaamisten arvostukseen, laskennallisten verojen kirjaamiseen ja arvostamiseen, arvioon varausten määrästä ja todennäköisyydestä sekä etuuspoijaisten

järjestelyiden vakuutusmatemaattisiin oletuksiin.

Johdon harkintaa edellyttävistä arvioista ja arvioihin liittyvistä epävarmuustekijöistä on kerrottu tarkemmin konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 2.

### Osingonjako

Hallituksen yhtiökokoukselle ehdottamasta osingosta ei tehdä kirjausta tilinpäätökseen. Osingonjako kirjataan vasta yhtiökokouksen päätöksen perusteella.

### Omat osakkeet

Omien osakkeiden hankinta siihen liittyvine menoineen esitetään oman pääoman vähennyksenä. Omien osakkeiden luovutuksesta saatu voitto tai tappio kirjataan sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon vero vaikutuksella vähennettynä.

### Osakekohtainen tulos

Osakekohtainen tulos on laskettu jakamalla emoyhteisön omistajille kuuluva osuus raportointikauden tuloksesta raportointikauden aikana ulkona olevien osakkeiden osakeantioikaistulla keskimääräisellä painotetulla lukumäärällä, jota laskettaessa on vähennetty konsernin hallussa kulloinkin olevat omat osakkeet.

Laskettaessa laimennettua osakekohtaista tulosta on emoyhteisön omistajille

kuuluvaa osuutta raportointikauden tuloksesta oikaistu vaihtovelkakirjalainan tulosvaikutuksella ja ulkona olevien osakkeiden keskimääräistä osakeantioikaistua painotettua keskiarvoa vaihtovelkakirjalainan vaikutuksella osakemäärään.

Jatkuvien ja lopetettujen toimintojen osakekohtainen tulos on esitetty erikseen.

### Tilaukanta

Glastonin tilaukanta sisältää konsernin raportointikauden päättymishetkellä olevat toimittamattomat sitovat tilaukset. Uuskonetilaukset ja konepäivitykset kirjataan tilaukantaan vasta kun on saatu sekä sitova sopimus että ennakkomaksu tai remburssi.

### Saadut tilaukset

Glastonin saatuihin tilauksiin kirjataan raportointikaudella tilaukantaan kirjatut sitovat toimitussopimukset sekä huolto- liiketoiminnan liikevaihto, mukaan lukien varaosa- ja työkalumyynti. Huoltoliiketoimintaan kuuluvista koneiden päivityksistä kirjataan saatuihin tilauksiin raportointikaudella tilaukantaan kirjatut sitovat toimitussopimukset.

### Tilintarkastus

Neljännesvuositiedot ja osavuosi- katsaukset ovat tilintarkastamattomia.

## Johdon harkintaa edellyttävät arviot ja arvioihin liittyvät epävarmuustekijät

Merkittävimmät johdon arviot liittyvät omaisuuserien arvonalentumistestauksiin, joissa laskelmien laatiminen edellyttää arvioiden käyttämistä. Arvonalentumistestauksissa johto arvioi omaisuuserän tai rahavirtaa tuottavan yksikön kerrytettävissä olevan rahamäärän, joka on joko käypä arvo vähennettynä myynnistä aiheutuvilla menoilla, tai sitä korkeampi käyttöarvo. Käyttöarvoa laskettaessa tulevaisuuden rahavirrat perustuvat johdon arvioihin, samoin kuin näitä rahavirtoja diskontatessa käytettävät diskonttauskorot. Diskonttauskoron voidaan katsoa kuvastavan arvonalentumistestaushetken näkemystä rahan aika-arvosta ja omaisuuseriin liittyvistä riskeistä. Arvioidut rahavirrat sisältävät oletuksia muun muassa tulevasta hinnoittelusta, tuotantotasoista, kustannuksista sekä markkinoiden kehittymisestä. Arvonalentumistappio kirjataan, mikäli kirjanpitoarvo ylittää kerrytettävissä olevan rahamäärän. Arvonalentumistestauksiin liittyvät herkkyyssanalyysit on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 12.

Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden taloudellinen vaikutusaika perustuu johdon arvioon siitä ajanjaksosta, jolloin kyseisen hyödykkeen odotetaan olevan Glastonin käytettävissä. Hyödykkeen todellinen taloudellinen vaikutusaika voi kuitenkin poiketa alun perin arvioidusta, jolloin joko korjataan hyödykkeestä tehtäviä vuosittaisia poistoja tai kirjataan arvonalentumistappio.

Glaston aktivoi uusien tuotteiden kehittämismenoja taseeseensa. Muiden aktivointikriteerien lisäksi johdon on arvioitava kyseisestä kehittämismenosta saatava vastainen taloudellinen hyöty. Mikäli vastaista hyötyä ei ole odotettavissa, on kehittämismeno kirjattava tulosvaikutteisesti kuluksi. Sillä, voidaanko kehittämismeno aktivoida taseeseen vai kirjataanko se välittömästi kuluksi, voi olla

merkitystä raportointikauden tuloksen kannalta. Raportointikauden 2015 lopussa Glastonilla oli jatkuvien toimintojen aktivoituja kehittämismenoja taseessaan 4,0 (5,3) milj. euroa.

Vaihto-omaisuuden sekä myynti- ja lainasaamisten arvostus edellyttää jossain määrin johdon arviota. Vaihto-omaisuus on arvostettu hankintamenoon tai sitä alempaan nettorealisointiarvoon. Netto-realisointiarvo on hyödykkeestä tavantomaisessa liiketoiminnassa saatava arvioitu myyntihinta vähennettynä arvioiduilla myyntikustannuksilla ja hyödykkeen valmiiksi saattamisesta johtuvilla menoilla. Netto-realisointiarvoa käytetään alimman tasearvon testaukseen vaihto-omaisuuden yliarvostamisen estämiseksi. Myynti- ja lainasaamisista kirjataan arvonalentumistappio, mikäli johto arvioi, että saamisen kirjanpitoarvo ei enää vastaa sen käypää arvoa. Arvon alentumiseen viittaavina seikkoina pidetään mm. maksun laiminlyöntiä tai viivästymistä. Jatkuvien toimintojen vaihto-omaisuuden kirjanpitoarvo oli raportointikauden päättymispäivänä 17,3 (21,8) milj. euroa, jatkuvien toimintojen myyntisaamisten 20,8 (24,2) milj. euroa ja lainasaamisten 1,8 (2,4) milj. euroa.

Laskennallisten verojen kirjaaminen ja arvostaminen edellyttää johdolta arvioiden käyttämistä, etenkin silloin, kun kyse on konserniyritysten tappioiden perusteella kirjatusta laskennallisesta verosaamisesta tai muusta väliaikaisesta erosta johtuvasta laskennallisesta verosaamisesta. Laskennalliset verosaamiset väliaikaisista eroista ja verotuksellisista tappiosta sisältyvät tilinpäätökseen vain siihen määrään asti kuin veroyksikölle todennäköisesti syntyy verotettavaa tuloa niin, että verosaamiset pystytään hyödyntämään. Kaikki verovelat ja -saamiset arvioidaan raportointikauden päättymispäivänä ja mahdollinen erotus kirjataan tulosvaikutteisesti. Glastonilla oli raportointikauden

päättymispäivänä jatkuvien toimintojen laskennallisia verosaamisia 2,4 (3,0) milj. euroa ja laskennallisia verovelkoja 0,4 (1,1) milj. euroa.

Mikäli johto on arvioinut, että jonkin aikaisemman tapahtuman seurauksena on syntynyt oikeudellinen tai tosiasiallinen olemassa oleva velvoite, ja että on todennäköistä, että velvoitteesta aiheutuu Glastonille vastaisia menoja, on johto arvioinut velvoitteesta kirjattavan varauksen määrän. Varauksen määrä on johdon paras arvio menosta, jota velvoitteen täyttäminen Glastonilta edellyttää raportointikauden päättymispäivänä. Merkittävin varaus raportointikauden päättymispäivänä oli takuuvaraus, jatkuvien toimintojen osalta yhteensä 3,5 (4,0) milj. euroa. Johdon arvio takuuvarauksen määrästä perustuu aikaisempaan kokemukseen, ja johdon arvio uudelleenjärjestelyvarauksesta perustuu uudelleenjärjestelyä koskevaan suunnitelmaan, jossa on määritelty muun muassa toimipaikat ja henkilöt, joita uudelleenjärjestely koskee. Mikäli mahdollista, käytetään apuna ulkopuolisia asiantuntijoita varauksen arvon määrittämisessä. Mikäli johto on arvioinut, että on epätodennäköistä, että Glastonille on syntynyt velvoite, esitetään ehdollinen velka konsernitilinpäätöksen liitetiedossa.

Etuuspohjaisten eläkejärjestelyjen sekä muiden pitkäaikaisten etuuspohjaisten työsuhde-etuuksien laskenta edellyttää tiettyjen oletusten valitsemista, joita vakuutusmatemaatikot käyttävät laskeessaan etuuspohjaisista järjestelyistä aiheutuvia vastuita. Oletuksia ovat muun muassa järjestelyihin liittyvien varojen ja velkojen arvostamisessa käytetyt diskonttauskorot sekä muut vakuutusmatemaattiset oletukset, kuten palkkatason nousuoletus ja odotettavissa oleva elinikä.

### Rahoitusriskien hallinta ja sen organisointi

Glastonin rahoitusriskien hallinnalla pyritään varmistamaan konsernin rahoitus ottamalla huomioon sekä liiketoiminnan nykyiset ja tulevat tarpeet että rahoituksen kilpailukykyiset kustannukset.

Konsernin rahoitustoiminnot on keskitetty emoyhteisöön, joka vastaa konsernin pankkisuhteista, pitkäaikaisen rahoituksen järjestelyistä, varojen sijoituksesta sekä konsernin sisäisestä rahoituksen allokoinnista eri konserniyritysten likviditeettitarpeiden mukaisesti. Rahoitustoiminto vastaa yhdessä konserniyritysten kanssa rahoitukseen liittyvien riskien tunnistamisesta ja tarjoaa konserniyrityksille palveluitaan näiden riskien hallitsemiseksi.

Konsernin rahoitusriskejä hallitaan Glaston Oyj Abp:n hallituksen hyväksymän rahoitustoimintaohjeen mukaisesti. Toimintaohjetta ylläpitää Glaston Oyj Abp:n rahoitustoiminto yhdessä konsernin talousjohtajan kanssa. Rahoitustoiminto on vastuussa toimintaohjeen noudattamisesta sekä siihen liittyvien muutostarpeiden esittämisestä emoyhteisön hallitukselle.

Konsernin rahoitusriskit muodostuvat valuutta-, korko-, luotto-, vastapuoli- ja maksuvalmiusriskeistä. Kansainvälisen liiketoiminnan luonteen mukaisesti konsernilla on valuuttakurssivaihteluista johtuvia riskejä. Korkotason muutosten vaikutukset konsernin tulokseen aiheuttavat korkoriskin. Luotto- ja vastapuoliriski muodostuu pääasiassa asiakkaille annettuun maksuaikaan liittyvästä riskistä. Maksuvalmiusriski on riski siitä, että konsernin rahavarat ja luottolimiitit eivät riitä kattamaan liiketoiminnan rahoitustarpeita, tai että uuden rahoituksen hankkiminen niihin tarpeisiin aiheuttaa rahoituskustannusten selkeän nousun.

Myös sijoituksia hallitaan konsernin rahoitustoimintaohjeen mukaisesti. Likvidit varat sijoitetaan riskiä välttäen ja vastapuoliksi hyväksytään vain korkean luottokelpoisuuden omaavat toimijat. Vastapuolet hyväksytetään emoyhteisön hallituksella vuosittain.

### Markkinariskit

#### Valuutariski

Konserni toimii kansainvälisesti ja tästä syystä altistuu valuuttakurssivaihteluista aiheutuville transaktio- ja translaatio-riskille, joilla voi olla vaikutus sekä konsernin tulokseen että taloudelliseen asemaan. Transaktioriski syntyy myynti- ja ostotoiminnoista syntyvistä valuuttamääräisistä rahavirroista kun taas translaatio-riskit syntyvät konsernin ei-euomääräisten tytäryritysten tuloslaskelmien ja tase-erien muuntamisesta konsernin kotivaluutaksi.

Laskutusvaluuttana käytetään pääasiassa euroa, joka on myös konsernin kotivaluutta. Yhdysvaltain dollari on suurin yksittäinen valuuttariskin aiheuttaja, mutta konsernilla on myös merkittäviä bruttopositiota Brasilian realissa, Kiinan yuanissa ja Englannin punnassa. Dollarin osuus jatkuvien toimintojen liikevaihdosta oli vuonna 2015 noin 34 prosenttia (vuonna 2014 28 prosenttia). Euron ja dollarin osuus jatkuvien toimintojen laskutuksesta oli vuonna 2015 yhteensä noin 80 prosenttia (vuonna 2014 76 prosenttia).

Konsernilla ei ole merkittäviä valuuttamääräisiä ulkoisia lainoja. Konsernin sisäiset lainat ovat käyttöpääomaluonteisia luottolimiittejä sekä pääomaan rinnastettavia pitkäaikaisia lainoja, joiden valuutat määräytyvät tapauskohtaisesti, joko tytäryhtiön kotivaluutta tai konsernin kotivaluutta.

Valuutariskien hallinnan tavoitteena on suojata eri konserniyritysten tulosta valuuttakurssien muutoksilta. Mahdollinen suojaus toteutetaan konsernin rahoitustoimintaohjeen mukaisesti ja konserniyritykset ovat vastuussa oman positionsa raportoinnista. Nettopositiot vaihtelevat suuresti konserniyrityksittäin. Vuonna 2015

valuuttasuojaukset eivät olleet käytössä. Konsernissa ei ole suojattu nettosijoituksia ulkomaisiin yksiköihin.

Konsernissa ei käytetä IAS 39:n mukaista suojauslaskentaa.

IFRS 7:n mukaista herkkyyssanalyysiä varten on arvioitu mahdollinen +/- 10 prosentin kurssimuutos konsernin merkittävimmässä valuutoissa kaikkien muiden tekijöiden pysyessä muuttumattomina. Herkkyyssanalyysi perustuu raportointikauden päättämispäivän ulkomaan rahan määräisiin varoihin ja velkoihin. Herkkyyssanalyysissä otetaan huomioon myös käytettyjen valuuttajohdannaisten vaikutus, jos niitä on, joka netottaa valuuttakurssimuutosten vaikutuksia.

#### Korkoriski

Konsernin tulos muuttuu markkinakorkojen mahdollisesta muutoksesta johtuen. Korkoriskien hallinnassa pyrkimyksenä on tasoittaa korkomuutosten vaikutuksia konsernin tulokseen.

Korkoriskin hallinnan mittarina pidetään konsernin keskimääräistä korollisten rahalaitoslainojen koron uudelleenmäärittymiskautta. Koron uudelleenmäärittymiskausi oli vuoden 2015 lopussa keskimäärin 3 kuukautta (sama kuin edellisen raportointikauden päättyessä). Nykyinen uudelleenmäärittymiskausi on selkeästi lyhyempi kuin emoyhtiön hallituksen määrittämä raja-arvo.

Konsernin korolliset velat 31.12.2015 koostuvat kesäkuussa solmitun rahoitussopimuksen mukaisista lainoista.

Korkoriskin IFRS 7:n mukaisessa herkkyyssanalyysissä on arvioitu mahdollinen +1 / -0,5 prosenttiyksikön muutos korkotasoon. Tämän vaikutus konsernin vaihtuvakorkoisiin velkoihin 31.12.2015

**Alla olevassa taulukossa on analysoitu päävaluuttojen vaikutusta konsernin tulokseen ennen veroja. Vain rahoitusinstrumenttien vaikutus on otettu mukaan analyysiin.**

tuhatta euroa	Bruttopositio	muutos valuuttakurssissa	
		-10 prosenttia	+ 10 prosenttia
USD/EUR	983	109	-89
BRL/EUR	1 377	153	-125
CNY/EUR	-5 441	-605	495
GBP/EUR	350	39	-32
		-2 731	



tilanteen mukaisen velkamäärän osalta on -0,14 / +0,07 (2014: -0,15 / +0,08) milj. euroa konsernin tulokseen ennen veroja. Todellisuudessa tämänhetkiset lyhyet markkinakorot (konsernin rahoitus sidottu lyhyisiin korkoihin) ovat niin matalalla, että 0,5 prosenttiyksikön koron aleneminen ei ole mahdollista.

### Luotto- ja vastapuoliriski

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

Riskienhallinnan tavoitteena on eliminoida tätä riskiä mahdollisimman paljon huomioiden kuitenkin liiketoiminnan tarvitsema jousto. 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 pyritään saamaan maksuaikataulut etupainotteiseksi käyttämällä mahdollisimman suuria ennakkomaksuja sekä riskin pienentämiseksi että rahavirran parantamiseksi.

Konsernin myyntisaamisista oli vuoden 2015 lopussa 15,0 (2014: 17,8) prosenttia varmistettu erityyppisillä vakuuksilla. Luottoriskin enimmäismäärä on myyntisaamisten kirjanpitoarvo.

Konsernin asiakaskunnan rakenne on hajautunut usealle eri maantieteelliselle alueelle ja asiakassegmentille. Tämä pienentää merkittävästi luottoriskikeskittymiä. Suurimman yksittäisen asiakkaan osuus konsernin saamiskannasta ei ole riskienhallinnan kannalta merkittävä.

Merkittävät epäsuotuisat muutokset

rakentamisen suhdanteissa saattavat kuitenkin aiheuttaa muutoksia konsernin luottoriskin kehitykselle.

Konsernin likvidit varat sijoitetaan riskiä välttämällä ja vastapuoliksi hyväksytään vain korkean luottokelpoisuuden omaavat toimijat. Sijoituskohteina ovat pääasiassa rahamarkkinatalletukset. Vastapuolet ja niiden limiitit hyväksytetään vuosittain emoyhteisön hallituksella.

### Myyntisaamiset

Myyntisaamisten luottokelpoisuutta arvioidaan konsernissa yrityksittäin, ja näiden arvioiden pohjalta tehdään päätökset myyntisaamisten arvonalentumistappiokirjauksista konsernin luottotoimintaohjeen mukaisesti.

Jatkuvien toimintojen myyntisaamiset olivat 31.12.2015 20,8 milj. euroa (vuonna 2014 24,2 milj. euroa).

Myyntisaamisten ikäjakauma ja myyntisaamisten vähennystilin muutokset

### Komittoidut luottolimiitit

milj. euroa	Nostettu määrä	Nostamaton määrä	Yhteensä
Komittoidut luottolimiitit 31.12.2015	11,8	10,2	22,0
Komittoidut luottolimiitit 31.12.2014	14,1	3,9	18,0

### Rahoitusvelkojen erääntymisanalyysi 31.12.2015

tuhatta euroa Rahoitusvelkojen erääntyminen	Tasearvo	Sopimukselliset rahavirrat	Erääntyminen		
			< 12 kuukautta	1-2 vuotta	> 2 vuotta
Rahoitusvelat					
Luottolimiitit	7 500	7 533	7 533	-	-
Muut korolliset velat	5 995	6 258	-	2 503	3 754
Ostovelat	11 291	11 291	11 291	-	-
Terminisopimukset					
- tuleva rahavirta	256	256	256	-	-
- lähtevä rahavirta	403	403	403	-	-

### Rahoitusvelkojen erääntymisanalyysi 31.12.2014

tuhatta euroa Rahoitusvelkojen erääntyminen	Tasearvo	Sopimukselliset rahavirrat	Erääntyminen		
			< 12 kuukautta	1-2 vuotta	> 2 vuotta
Rahoitusvelat					
Luottolimiitit	5 000	5 033	5 033	-	-
Muut korolliset velat	10 064	10 129	10 129	-	-
Ostovelat	13 038	13 038	13 038	-	-
Terminisopimukset					
- tuleva rahavirta	411	411	411	-	-
- lähtevä rahavirta	478	478	478	-	-

Vuokravastuiden erääntyminen on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 27.

on esitetty konsernitiilinpäätöksen liitetiedoissa 19.

### Maksuvalmiusriski

Maksuvalmiusriski on riski siitä, että konsernin rahavarat ja luottolimiitit eivät riitä kattamaan liiketoiminnan rahoitustarpeita, tai että uuden rahoituksen hankkiminen näihin tarpeisiin aiheuttaisi rahoituskustannusten selkeän nousun.

Maksuvalmiusriskiä pyritään hallitsemaan tehokkaalla ennakkomaksujen käytöllä, joilla 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 rahavaroja sekä käytämättä olevia luottolimiittejä. Konsernin rahoitustoiminto raportoi konsernin maksuvalmiustilanteen kuukausittain konsernin johdolle ja hallitukselle.

Konsernin rahoitus on pääosin hoidettu käyttäen hyväksi kesäkuussa

2015 neuvoteltua noin 32 milj. euron rahoituspakettia.

### Pääoman hallinta

Pääomarakenteen hallinnan tarkoituksena on varmistaa toiminnan jatkuminen häiriöttä ja ylläpitää tarkoituksenmukaista pääomarakennetta. Pääomarakennetta suunniteltaessa pyritään ottamaan huomioon liiketoiminnan nykyiset ja tulevat tarpeet sekä varmistamaan rahoituksen kilpailukykyiset kustannukset.

Ensisijaisena pääomarakenteen mittarina konsernissa käytetään nettovelkaantumistasetta (net gearing). Aste mitataan korollisten nettovelkojen suhteena konsernin omaan pääomaan. Toisena mittarina pääomarakenteessa käytetään konsernin omavaraisuusastetta, joka lasketaan konsernin oman pääoman ja saaduilla ennakoilla oikaistun taseen loppusumman suhteena. Näiden lisäksi seurataan jatkuvasti konsernin rahavaroja.

Konsernin vieraan pääomanehtoihin rahoitussopimuksiin liittyy kovenantteja ja muita sitoumuksia, jotka on sidottu konsernitasen tunnuslukuihin.

Mikäli kovenanttiehdot eivät täyty, tulee lainantajien kanssa aloittaa neuvottelut. Nämä neuvottelut voivat johtaa rahoitussopimusten irtisanomiseen. Käytetyt lainakovenantit ovat nettovelat suhteessa omaan pääomaan (gearing ratio) ja nettovelat suhteessa käyttökatteeseen (leverage). Konsernin rahoitustoiminto vastaa kovenanttien seurannasta ja raportoi kovenanttilanteesta säännöllisesti johdolle ja emoyhteisön hallitukselle.

tuhatta euroa	31.12.2015	31.12.2014
<b>Korolliset nettovelat</b>		
Pitkäaikaiset korolliset velat	5 994	7 462
Lyhytaikaiset korolliset velat	7 501	7 603
Käteisvarat, jatkuvat ja lopetetut toiminnot	-6 066	-20 040
<b>Yhteensä</b>	<b>7 429</b>	<b>-4 976</b>
<b>Oma pääoma</b>		
Emoyhteisön omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	36 493	50 517
Määräysvallattomien omistajien osuus	305	313
<b>Yhteensä</b>	<b>36 798</b>	<b>50 830</b>
Taseen loppusumma	100 290	128 662
Saadut ennakot, jatkuvat ja lopetetut toiminnot	-16 557	-22 074
<b>Yhteensä</b>	<b>83 733</b>	<b>106 588</b>
Omavaraisuusaste, %	43,9 %	47,7 %
Nettovelkaantumisaste, %	20,2 %	-9,8 %

Konsernin omaan pääomaan ja siten pääomarakenteeseen vaikuttavat vähentävästi jaetut osingot, pääomanpalautus sekä omien osakkeiden hankinnat. Omaa pääomaa voivat lisätä omien osakkeiden luovutukset sekä mahdolliset osakeannit. Hallituksen valtuudet omien osakkeiden hankintaan ja luovutukseen sekä osakeantoihin on kerrottu konsernitiilinpäätöksen liitetiedoissa 4. Omaan pääomaan vaikuttavat myös tilikauden tulos sekä muutokset omassa pääomassa esitettyssä käyvän arvon rahastossa sekä kurssieroissa.

# Osakkeet ja osakkeenomistajat

## Osakkeet ja äänioikeus

Glaston Oyj Abp:llä on yksi osakelaji. Osakkeiden lukumäärä on 193 708 336 (yhtiön hallussa olevia omia osakkeita ei ole vähennetty lukumäärästä). Jokaisella osakkeella, joka ei ole yhtiön hallussa, on yksi ääni yhtiökokouksessa. Osakkeiden siirroille ei ole rajoituksia. Sekä vuoden 2015 että vuoden 2014 lopussa Glaston Oyj Abp:n osakepääoma oli 12 696 000 euroa. Osakkeella ei ole nimellisarvoa. Osakkeen kirjanpidollinen vasta-arvo on 0,07 euroa osakkeelta. Glastonin osakkeet rekisteröidään Euroclear Finland Oy:n ylläpitämässä arvo-osuusjärjestelmässä.

Glaston Oyj Abp:n yhtiöjärjestyksen mukaan osakkeenomistaja, jonka osuus yhtiön kaikista osakkeista tai osakkeiden tuottamasta äänimäärästä – joko yksin tai yhdessä toisten osakkeenomistajien kanssa – saavuttaa tai ylittää 33 1/3 prosenttia tai 50 prosenttia, on velvollinen lunastamaan muiden osakkeenomistajien vaatimuksesta näiden osakkeet ja niihin osakeyhtiölain mukaan oikeuttavat arvopaperit siten

kuin Glaston Oyj Abp:n yhtiöjärjestyksessä määrätään.

## Yhtiöjärjestyksen mukaan osakkeiden lunastushinta on korkeampi seuraavista:

- osakkeen kaupankäyntikurssien painotettu keskikurssi viimeisen kymmenen (10) pörssipäivän aikana NASDAQ Helsinki Oy:ssä ennen sitä päivää, jolloin yhtiö sai lunastusvelvolliselta osakkeenomistajalta ilmoituksen edellä tarkoitetun omistus- tai äänirajan saavuttamisesta tai ylittymisestä tai, sanotun ilmoituksen puuttuessa tai jäädessä määräajassa saapumatta, yhtiön hallitus sai siitä muutoin tiedon;
- se osakkeiden lukumäärällä painotettu keskihinta, jonka lunastusvelvollinen osakkeenomistaja on maksanut hankkimistaan tai muutoin saamistaan osakkeista viimeisten kahdentoista (12) kuukauden aikana ennen edellä a)-kohdassa tarkoitettua päivää.

Yhtiöjärjestyksessä tarkoitettu lunastusvelvollisuus ei koske osakkeenomistajaa, joka osoittaa, että lunastusvelvollisuuden aikaansaava omistus- tai ääniraja oli saavutettu tai ylitetty ennen kuin tämä yhtiöjärjestyksen määräys oli rekisteröity kaupparekisterissä.

## Kaupankäynti Glaston Oyj Abp:n osakkeella

Vuonna 2015 Glaston Oyj Abp:n osakkeen ylin hinta oli 0,60 euroa (vuonna 2014 0,45 euroa) ja alin hinta 0,37 (0,32) euroa. Kaupankäyntimäärillä painotettu keskikurssi oli 0,50 (0,38) euroa. Vuoden 2015 lopussa osakkeen hinta oli 0,50 (0,38) euroa. Osakkeen vaihto NASDAQ Helsinki Oy:ssä vuonna 2015 oli yhteensä 63 067 452 (46 060 964) kappaletta ja euromääräinen vaihto 30,7 (17,4) milj. euroa. Osakkeen vaihto oli 32,7 (23,9) prosenttia keskimääräisestä osakekannasta. Osakekannan markkina-arvo vuoden 2015 lopussa oli noin 96,5 (73,3) milj. euroa.

	2015	2014
<b>Osakemäärä ja omat osakkeet</b>		
<b>Osakemäärä (rekisteröity)</b>		
Osakemäärä 1.1.	193 708 336	193 708 336
Osakemäärä 31.12.	193 708 336	193 708 336
Konsernin hallussa olevat omat osakkeet 31.12.	-788 582	-788 582
<b>Osakemäärä ilman konsernin hallussa olevia omia osakkeita 31.12.</b>	<b>192 919 754</b>	<b>192 919 754</b>
<b>Keskimääräinen osakeantioikaistu osakemäärä ilman konsernin hallussa olevia omia osakkeita 31.12.</b>	<b>192 919 754</b>	<b>192 919 754</b>
Keskimääräinen osakeantioikaistu osakemäärä laimennusvaikutuksella ilman konsernin hallussa olevia omia osakkeita 31.12.	192 919 754	192 919 754

<b>Omien osakkeiden ostot ja luovutukset</b>		
Omat osakkeet 1.1., kpl	788 582	788 582
<b>Omat osakkeet 31.12., kpl</b>	<b>788 582</b>	<b>788 582</b>
Omat osakkeet 1.1., tuhatta euroa	3 308	3 308
<b>Omat osakkeet 31.12., tuhatta euroa</b>	<b>3 308</b>	<b>3 308</b>

Glastonin omat osakkeet koostuvat osakepalkkiojärjestelmää varten hankituista osakkeista. Osakkeiden hankinta ja järjestelmän hallinnointi on ulkoistettu ulkopuoliselle palveluntuottajalle. Menettelyn juridisesta muodosta riippumatta nämä osakkeet on käsitelty ikään kuin Glaston olisi itse hankkinut omia osakkeitaan.

## Arvopaperimarkkinalain 9 luvun 5 §:n mukaiset ilmoitukset vuonna 2015

Glaston vastaanotti 26.10.2015 arvopaperimarkkinalain 9 luvun 5 §:n mukaisen ilmoituksen, että Oy G.W. Sohlberg Ab:n osuus Glaston Oyj Abp:n osakkeiden kokonaismäärästä ja äänimäärästä on ylittänyt 15 %.

Glaston vastaanotti 16.10.2015 arvopaperimarkkinalain 9 luvun 5 §:n mukaisen ilmoituksen, että Evli Pankki Oyj:n osuus Glaston Oyj Abp:n osakkeiden kokonaismäärästä ja äänimäärästä on ylittänyt 5 %.

Glaston vastaanotti 31.3.2015 arvopaperimarkkinalain 9 luvun 5 §:n mukaisen ilmoituksen, että Jeppe Lahtisen ja hänen määräysvallassaan olevan Hymy Lahtinen Oy:n osuus Glaston Oyj Abp:n osakkeiden kokonaismäärästä ja äänimäärästä on ylittänyt 10 %.

Glaston vastaanotti 10.3.2015 arvopaperimarkkinalain 9 luvun 5 §:n mukaisen ilmoituksen omistusosuuden muuttumisesta: Hymy Lahtinen Oy:n osuus Glaston

Oyj Abp:n osakkeiden kokonaismäärästä ja äänimäärästä on ylittänyt 10 %.

Glaston vastaanotti 27.1.2015 arvopaperimarkkinalain 9 luvun 5 §:n mukaisen ilmoituksen, että Suomen Teollisuussijoitus Oy:n osuus Glaston Oyj Abp:n osakkeiden kokonaismäärästä ja äänimäärästä on alittanut 5 %.

### Hallituksen valtuudet

Glaston Oyj Abp:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 26.3.2015 Helsingissä. Yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään osakeannista sekä optio-oikeuksien ja muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta. Valtuutus käsittää yhteensä enintään 20 000 000 osaketta.

Valtuutuksessa ei suljeta pois hallituksen oikeutta päättää suunnatusta annista. Valtuutusta esitettiin käytettäväksi yhtiön kannalta tärkeiden järjestelyjen kuten liiketoimintaan liittyvien järjestelyjen tai investointien rahoittamiseen

tai toteuttamiseen tai sellaisiin muihin hallituksen päättämiin tarkoituksiin, joissa osakkeiden, optioiden tai muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamiseen ja mahdolliseen annin suuntaamiseen on painava taloudellinen syy.

Yhtiön hallitus on valtuutettu päättämään kaikista muista osakeannin, optioiden sekä muiden osakeyhtiölain 10 luvun mukaisten erityisten oikeuksien antamisen ehdoista, mukaan lukien maksuajasta, merkintähinnan määrittelyperusteista ja merkintähinnasta tai osakkeiden, optio-oikeuksien tai erityisten oikeuksien antamisesta maksutta tai siitä, että merkintähinta voidaan maksaa paitsi rahalla myös kokonaan tai osittain muulla omaisuudella.

Valtuutus on voimassa 30.6.2016 saakka ja se kumoaa aikaisemmat valtuutukset.

## Osakepalkkiojärjestelmä ja johdon osakkeenomistus

Glastonin osakepalkkiojärjestelmästä on kerrottu konsernitilinpäätöksen liitetietojen kohdassa 29. Johdon osakkeenomistus on kerrottu liitetietojen kohdassa 30.

## Emoyhteisön omistajille kuuluva osakekohtainen oma pääoma

	2015	2014
Emoyhteisön omistajille kuuluva oma pääoma, tuhatta euroa	36 493	50 517
Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä	192 919 754	192 919 754
<b>Emoyhteisön omistajille kuuluva osakekohtainen oma pääoma, euroa</b>	<b>0,19</b>	<b>0,26</b>

## Voitonjako

Osinko / osake, euroa	-	-
Pääomanpalautus / osake, euroa	0,01*	0,02

\*Hallituksen ehdotus yhtiökokoukselle

## Suurimmat osakkeenomistajat 31.12.2015

Omistaja	Osakkeiden lukumäärä	% osakkeista ja äänistä
1. Oy G.W. Sohlberg Ab	33 253 679	17,17 %
2. Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Etera	22 593 878	11,66 %
3. Hymy Lahtinen Oy	21 106 117	10,90 %
4. Keskinäinen työeläkevakuutusyhtiö Varma	12 786 643	6,60 %
5. Sijoitusrahasto Evli Suomi Pienyhtiöt	9 589 209	4,95 %
6. Sijoitusrahasto Nordea Pro Suomi	7 000 000	3,61 %
7. Päivikki ja Sakari Sohlbergin Säätiö	3 965 600	2,05 %
8. Sijoitusrahasto Danske Invest Suomen Pienyhtiöt	3 960 197	2,04 %
9. Oy Investsum Ab	3 438 000	1,77 %
10. Kirkon Keskusrahasto	2 730 000	1,41 %
11. Sijoitusrahasto Taaleritehdas Mikro Markka	2 550 000	1,32 %
12. Sijoitusrahasto Säästöpankki Pienyhtiöt	2 307 860	1,19 %
13. Sumelius-Fogelholm Birgitta	1 994 734	1,03 %
14. Sumelius Bjarne Henning	1 961 504	1,01 %
15. Von Christierson Charlie	1 600 000	0,83 %
16. Metsänen Arto	1 500 000	0,77 %
17. Oy Nissala Ab	1 500 000	0,77 %
18. Sumelius Christer	1 398 533	0,72 %
19. Sumelius-Koljonen Barbro	1 235 988	0,64 %
20. Lahtinen Jeppe	986 423	0,51 %
<b>20 suurinta osakkeenomistajaa</b>	<b>137 458 365</b>	<b>70,96 %</b>
Yhteistilillä	75 200	0,04 %
Muut osakkeenomistajat	56 174 771	29,00 %
<b>Yhteensä</b>	<b>193 708 336</b>	<b>100,00 %</b>
Yhtiön hallussa	-788 582	0,41 %
<b>Yhteensä ilman omia osakkeita</b>	<b>192 919 754</b>	

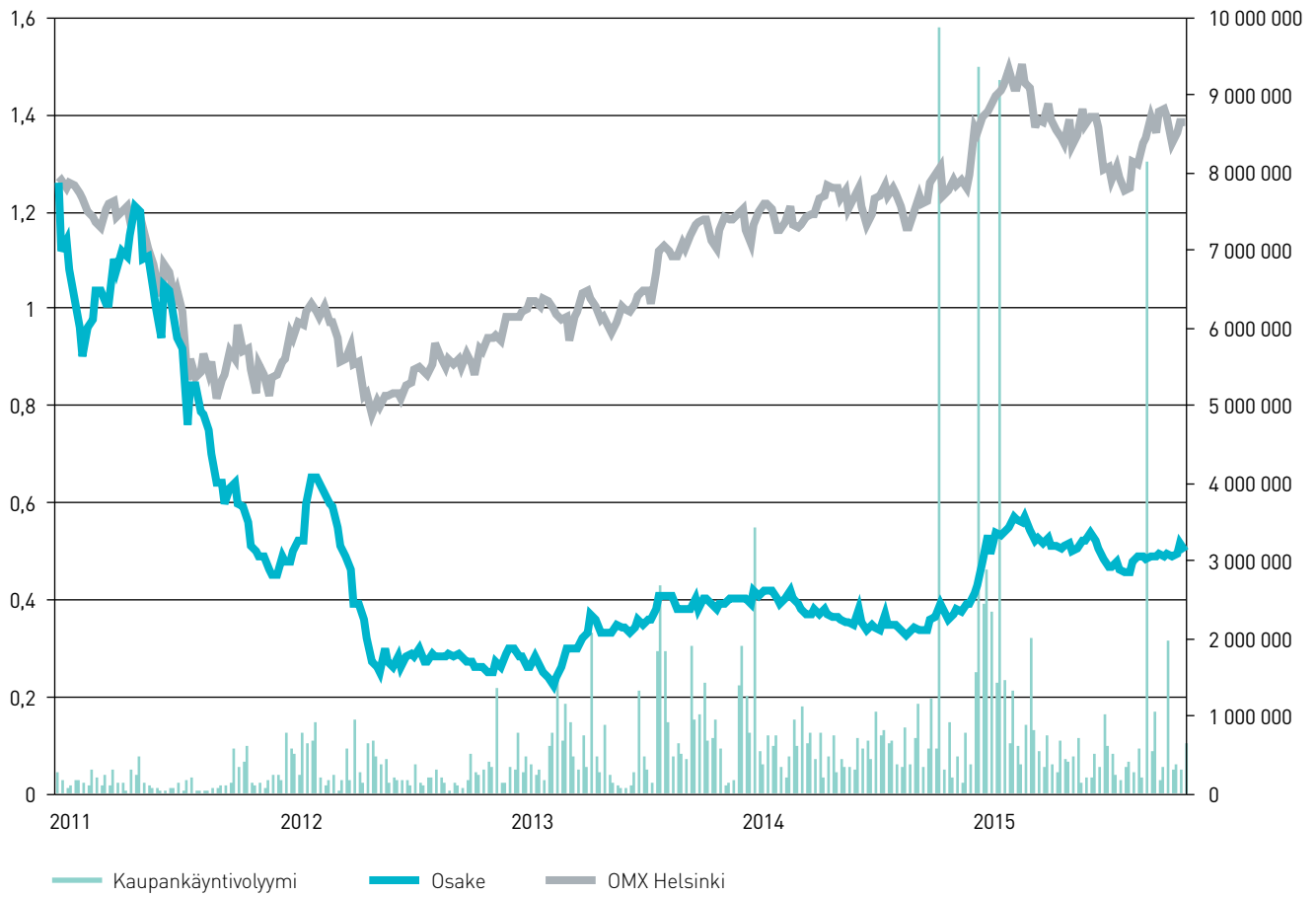
## Osakkeenomistus omistajaryhmittäin 31.12.2015

	Osakkeet kpl	% osakkeista ja äänistä
Kotitaloudet	51 721 530	26,70 %
Julkisyhteisöt	35 400 521	18,28 %
Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	23 281 127	12,02 %
Yritykset	69 191 375	35,72 %
Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	7 696 910	3,97 %
Ulkomaat	4 740 054	2,45 %
Yhteensä	192 031 517	99,13 %
Hallintarekisteröidyt	1 601 619	0,83 %
Yhteensä arvo-osuuksina	193 633 136	99,96 %
Yhteistilillä	75 200	0,04 %
<b>Yhteensä</b>	<b>193 708 336</b>	<b>100 %</b>

## Osakkeenomistuksen jakautuminen 31.12.2015

Osakkeiden lukumäärä	Osakkeenomistajien lukumäärä	% osakkeenomistajista	Osakkeet kpl	% osakkeista ja äänistä
1 - 100	398	6,67 %	24 154	0,01 %
101 - 1000	2 274	38,1 %	1 283 716	0,66 %
1 001 - 10 000	2 555	42,8 %	9 942 214	5,13 %
10 001 - 100 000	620	10,4 %	17 751 918	9,16 %
100 001 - 99 999 999	116	1,9 %	164 631 134	84,99 %
Yhteensä	5 963	100 %	193 633 136	99,96 %
Yhteistilillä			75 200	0,04 %
<b>Kaikki yhteensä</b>			<b>193 708 336</b>	<b>100,00 %</b>

## Osakkeen kurssikehitys ja kaupankäyntivolyymi



# Segmentti-informaatio

Glastonilla on yksi raportoitava segmentti, joka koostuu Machines ja Services -toimintasegmenteistä. Aiemmin erikseen raportoidut segmentit on 1.7.2015 alkaen esitetty yhtenä raportoitavana segmenttinä ja vertailutiedot on oikaistu vastaavasti. Raportoitava segmentti noudattaa konsernin tilinpäätöksen laatimis- ja arvostusperiaatteita. Tilinpäätöksen laatimis- ja arvostusperiaatteet on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetietojen kohdassa 1. Segmentin sisäisissä liiketoimissa Glaston noudattaa samoja kaupallisia ehtoja kuin liiketoimissaan ulkopuolisten osapuolten kanssa.

Raportoitava segmentti muodostuu 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 asiakastyppi. Glastonin jäljelle jäävä liiketoiminta koostuu 1.7.2015 alkaen lämpökäsittelykoneiden valmistuksesta ja myynnistä sekä koneiden palvelutoiminnasta. Turvalasikoneiden ja huollon välinen integraatioaste on korkea. Tuotekehitys sekä myynti ja jakelutoimintot ovat yhteisiä ja palvelevat molempia

liiketoimintoja. Asiakaskunta on yhtäläinen kuten myös markkinoiden kehitys, joka on sidoksissa maailmanmarkkinoiden yleiseen kehitykseen. Myös tuotteiden jakelussa ja palvelujen tuottamisessa käytettävät menetelmät ovat samanlaiset. Pitkällä aikavälillä myös toimintasegmenttien myynnin kehitys ja myyntikate ovat samanlaisia.

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

## Raportoitava segmentti

tuhatta euroa				Kohdistamaton sekä elimi- noinnit ja oikaisut	
2015	Machines	Services	Segmentti yhteensä		Yhteensä
Ulkoinen liikevaihto	76 442	46 328	122 770	601	123 371
Konsernin sisäinen liikevaihto	4	1 852	1 856	-1 856	-
<b>Liikevaihto yhteensä</b>	<b>76 446</b>	<b>48 180</b>	<b>124 626</b>	<b>-1 255</b>	<b>123 371</b>
<b>Segmentin liiketulos ilman kertaluonteisia eriä</b>					<b>8 232</b>
Kertaluonteiset erät					-1 589
<b>Liiketulos kertaluonteisten erien jälkeen</b>					<b>6 642</b>
Rahoituserät					-5 772
Tuloverot					-719
Lopetettujen toimintojen tulos					-13 973
<b>Raportointikauden tulos</b>					<b>-13 821</b>
Segmenttivarat					86 266
Muut varat					14 024
<b>Kokonaisvarat</b>					<b>100 290</b>
Segmenttiavelat					48 498
Muut velat					14 994
<b>Kokonaisvelat</b>					<b>63 492</b>
<b>Operatiivinen nettokäyttöpääoma</b>					<b>37 768</b>

Vuoden 2015 kertaluonteiset erät, yhteensä -1,6 milj. euroa, koostuvat rakennemuutoksesta johtuvista henkilöstö- ja muista kuluista Kiinassa, Brasiliassa sekä Suomessa.

Segmenttivarat sisältävät ulkopuoliset myyntisaamiset ja vaihto-omaisuuden. Velat sisältävät ostovelat konsernin ulkopuolisille tahoille sekä saadut ennakkomaksut. Lisäksi segmenttivaroihin ja -velkoihin kuuluvat liiketoimintaan liittyvät siirtosaamiset ja -velat sekä muut liiketoimintaan liittyvät velat ja saamiset. Segmenttivaroihin ja -velkoihin eivät kuulu lainasaamiset, rahoituseriin liittyvät jaksotukset ja saamiset, korolliset velat, korollisiin velkoihin liittyvät jaksotukset ja velat, verosaamiset ja -velat eivätkä käteisvarat.

tuhatta euroa (oikaistu)				Kohdistamaton sekä elimi- noinnit ja oikaisut	
2014	Machines	Services	Segmentti yhteensä		Yhteensä
Ulkoisen liikevaihto	69 573	40 117	109 690	56	109 746
Konsernin sisäinen liikevaihto	65	1 741	1 806	-1 806	-
<b>Liikevaihto yhteensä</b>	<b>69 638</b>	<b>41 858</b>	<b>111 496</b>	<b>-1 749</b>	<b>109 746</b>
<b>Segmentin liiketulos ilman kertaluonteisia eriä</b>					<b>11 429</b>
Kertaluonteiset erät					-631
<b>Liiketulos kertaluonteisten erien jälkeen</b>					<b>10 798</b>
Rahituserät					-634
Tuloverot					-2 424
Lopetettujen toimintojen tulos					-6 600
<b>Raportointikauden tulos</b>					<b>1 140</b>
Segmenttivarat					101 399
Muut varat					27 262
<b>Kokonaisvarat</b>					<b>128 662</b>
Segmenttivelat					61 212
Muut velat					16 620
<b>Kokonaisvelat</b>					<b>77 832</b>
<b>Operatiivinen nettokäyttöpääoma</b>					<b>40 187</b>

Vuoden 2014 kertaluonteiset erät, yhteensä -0,6 milj. euroa, koostuvat vuonna 2013 toteutetun Software Solutions -liiketoiminnan myynnin loppukauppahinnan oikaisusta.

Liiketulokseen sisältyvät tuotot ja kulut, joihin ei sisälly maksutapahtumaa\*

tuhatta euroa	2015	2014 oikaistu
Segmentti yhteensä	-3 395	-2 796
Kohdistamattomat	-7	13
<b>Yhteensä tuotot ja kulut, joihin ei sisälly maksutapahtumaa</b>	<b>-3 401</b>	<b>-2 783</b>

\* Ilman arvonalentumisia.

Tuotot ja kulut, joihin ei sisälly maksutapahtumaa, koostuivat vuonna 2015 seuraavista eristä: myyntisaamisten arvonalentumiskirjaukset -0,8 milj. euroa, vaihto-omaisuuden arvonalentumiskirjaukset -1,3 milj. euroa, varausten muutokset -1,4 milj. euroa.

Tuotot ja kulut, joihin ei sisälly maksutapahtumaa, koostuivat vuonna 2014 seuraavista eristä: myyntisaamisten arvonalentumiskirjaukset -0,3 milj. euroa, vaihto-omaisuuden arvonalentumiskirjaukset -0,6 milj. euroa, varausten muutokset -1,8 milj. euroa.

milj. euroa	2015	2014 oikaistu
-------------	------	------------------

Saadut tilaukset ja tilauskanta liiketoiminnoittain

<b>Saadut tilaukset</b>		
Machines	59,9	87,7
Services	47,5	45,9
<b>Yhteensä</b>	<b>107,4</b>	<b>133,6</b>
<b>Tilauskanta</b>		
Machines	34,9	51,4
Services	3,6	4,6
<b>Yhteensä</b>	<b>38,5</b>	<b>56,0</b>



	<b>2015</b>	<b>2014</b> oikaistu
--	-------------	-------------------------

## Henkilöstö

<b>Henkilöstö kauden lopussa</b>		
<b>Jatkuvat toiminnot yhteensä</b>	<b>450</b>	<b>495</b>
<b>Henkilöstö yhteensä</b>	<b>450</b>	<b>495</b>
<b>Henkilöstö kauden lopussa maittain, jatkuvat toiminnot</b>		
Suomi	164	146
Muu EMEA	65	68
Amerikka	80	89
Aasia	141	192
<b>Henkilöstö yhteensä kauden lopussa</b>	<b>450</b>	<b>495</b>

tuhatta euroa	<b>2015</b>	<b>2014</b>
---------------	-------------	-------------

## Koko yritystä koskevat tiedot

<b>Liikevaihto tuoteryhmittäin, jatkuvat toiminnot</b>		
Tavaroiden myynti	117 835	105 638
Palveluiden myynti	5 537	4 109
<b>Yhteensä</b>	<b>123 371</b>	<b>109 746</b>

<b>Liikevaihto maittain, kohdemaan mukaan, jatkuvat toiminnot</b>		
Suomi	1 869	186
Muu EMEA*	46 121	47 168
Amerikka*	57 193	40 356
Aasia*	18 188	22 037
<b>Yhteensä</b>	<b>123 371</b>	<b>109 746</b>

\* EMEA = Eurooppa, Lähi-itä ja Afrikka  
Amerikka = Pohjois-, Väli- ja Etelä-Amerikka  
Aasia = Kiina ja muu Aasian ja Tyynenmeren alue

<b>Aineelliset ja aineettomat hyödykkeet sijaintimaan mukaan, ilman liikearvoa</b>		
Suomi	9 222	9 502
Muu EMEA	321	1 064
Amerikka	240	287
Aasia	5 306	4 400
<b>Aineelliset ja aineettomat hyödykkeet yhteensä, ilman liikearvoa</b>	<b>15 088</b>	<b>15 254</b>

Glastonilla ei ole sellaista yksittäistä ulkoista asiakasta, jolta saatavat tuotot olisivat vähintään 10 prosenttia Glastonin tuottojen kokonaismäärästä.

## Pitkäaikaishankkeet

tuhatta euroa	2015	2014
---------------	------	------

## Pitkäaikaishankkeet

Liikevaihtoon sisältyvät pitkäaikaishankkeista kirjatut tuotot yhteensä raportointikaudella	77 622	74 740
Raportointikauden päättymispäivänä keskeneräisinä olevat pitkäaikaishankkeet: raportointikaudella ja aikaisempina raportointikausina liikevaihtoon kirjatut tuotot	51 410	37 477

## Bruttosaamiset asiakkailta ja bruttovelat asiakkaille 2015

	Osatuloutus-saamiset	Saadut ennakkomaksut osatuloutuksesta	Netto, tasearvo
Projektit, joiden osalta tuloutettu määrä ylittää saadut ennakkomaksut	20 891	9 661	11 230
Projektit, joiden osalta saadut ennakkomaksut ylittävät tuloutetun määrän	442	15 095	14 653
Bruttosaamiset / -velat	21 333	24 757	

## Bruttosaamiset asiakkailta ja bruttovelat asiakkaille 2014

	Osatuloutus-saamiset	Saadut ennakkomaksut osatuloutuksesta	Netto, tasearvo
Projektit, joiden osalta tuloutettu määrä ylittää saadut ennakkomaksut	29 712	18 654	11 058
Projektit, joiden osalta saadut ennakkomaksut ylittävät tuloutetun määrän	647	20 531	19 884
Bruttosaamiset / -velat	30 359	39 185	

Niiden projektien, joiden osalta tuloutettu määrä ylittää saadut ennakkomaksut, nettotasearvo sisältyy taseen myyntisaamisiin (liitetieto 19).

Niiden projektien, joiden osalta saadut ennakkomaksut ylittävät tuloutetun määrän, nettotasearvo sisältyy taseen saatuihin ennakkomaksuihin (liitetieto 24).

## Liiketoiminnan muut tuotot

tuhatta euroa	2015	2014 oikaistu
---------------	------	---------------

## Liiketoiminnan muut tuotot

Aineellisten hyödykkeiden myyntivoitot	25	47
Vuokratuotot	772	523
Julkiset avustukset	74	89
Vakuutuskorvaukset	4	74
Oikeudenkäyntikorvaukset	-	116
Muut liiketoiminnan tuotot	68	31
<b>Liiketoiminnan muut tuotot yhteensä</b>	<b>943</b>	<b>879</b>

Julkiset avustukset liittyvät pääosin alueelliseen pääkonttoritukeen.

## Materiaalit ja liiketoiminnan muut kulut

tuhatta euroa	2015	2014 oikaistu
---------------	------	------------------

## Materiaalit

Aineet ja tarvikkeet, ostot tilikauden aikana	-56 804	-44 301
Aine- ja tarvikevarastojen muutos	103	348
<b>Materiaalit yhteensä</b>	<b>-56 701</b>	<b>-43 953</b>

## Liiketoiminnan muut kulut

Vuokrat	-3 333	-2 891
Aineellisten hyödykkeiden myyntitappiot	-23	-1
Investointien myyntitappiot	-0	-631
Alihankinta, huolto ja ylläpito	-4 565	-5 475
Komissiot	-2 465	-2 036
Kuljetuskulut	-3 474	-2 356
Matkakulut	-4 278	-3 138
Ulkopuoliset palvelut, ei tuotantoon liittyvät	-2 505	-2 157
IT, internet ja puhelin	-3 282	-2 998
Sähkö, lämmitys	-1 228	-1 119
Markkinointikulut	-1 084	-1 542
Muut kulut	-5 436	-5 858
<b>Liiketoiminnan muut kulut yhteensä</b>	<b>-31 674</b>	<b>-30 202</b>

## Päivävuorokausille tilintarkastajille maksetut palkkiot

Tilintarkastuspalkkiot, EY	-296	-317
Tilintarkastuspalkkiot, muut tilintarkastusyhteisöt	-26	-24
Veroneuvonta, EY	-58	-
Veroneuvonta, muut tilintarkastusyhteisöt	-1	-
Muut palvelut, EY	-12	-3
<b>Yhteensä</b>	<b>-393</b>	<b>-344</b>

Glaston-konsernin päivävuorokausina tilintarkastajana tilikausilla 2015 ja 2014 on toiminut Ernst & Young. Tilintarkastuspalkkiot sisältävät sekä jatkuviin että lopetettuihin toimintoihin sisältyvät tilintarkastuspalkkiot.

Tilintarkastuspalkkiot päivävuorokausille tilintarkastajalle tilikauden tarkastuksesta

Ernst & Young	-239	-282
---------------	------	------

## Tutkimus- ja kehityskulujen yhteismäärä, jatkuvat toiminnot

Suoraan tulosvaikutteisesti kirjatut	-1 942	-1 758
Aktivoidujen tuotekehitysmenojen poistot, arvonalentumiset ja arvonalentumisten peruutukset raportointikaudella, netto	-1 701	-1 734
<b>Yhteensä</b>	<b>-3 642</b>	<b>-3 492</b>
prosenttia liikevaihdosta	3,0 %	3,2 %
Raportointikaudella taseeseen aktivoituneet tuotekehitysmenot, jatkuvat toiminnot	1 240	1 087
Raportointikaudella taseeseen aktivoituneet tuotekehitysmenot, lopetetut toiminnot	42	101
<b>Raportointikaudella taseeseen aktivoituneet tuotekehitysmenot, yhteensä</b>	<b>1 282</b>	<b>1 188</b>

## Työsuhde-etuudet ja henkilöstömäärä

	2015	2014
tuhatta euroa		oikaistu
<b>Henkilöstökulut</b>		
Palkat ja palkkiot	22 375	17 805
Eläkekulut	3 512	2 899
Muut henkilöstösivukulut	2 563	2 284
Muut työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet	9	2
<b>Yhteensä</b>	<b>28 459</b>	<b>22 990</b>

Osakeperusteisesta kannustinjärjestelmästä on kerrottu tarkemmin konsernitilinpäätöksen liitetietojen kohdassa 29.

## Eläkekulut

Etuuspohjaiset järjestelyt	0	0
Maksupohjaiset järjestelyt	3 512	2 899
<b>Yhteensä</b>	<b>3 512</b>	<b>2 899</b>

Eläke-etuuksista on kerrottu tarkemmin konsernitilinpäätöksen liitetietojen kohdassa 21.

## Henkilöstömäärä

Henkilöstö keskimäärin	494	494
Henkilöstö Suomessa vuoden lopussa	164	146
Henkilöstö Suomen ulkopuolella vuoden lopussa	286	349
<b>Yhteensä</b>	<b>450</b>	<b>495</b>
Henkilökunta kauden lopussa	450	495

# Liitetieto 10

## Rahoituserät

tuhatta euroa	2015	2014 oikaistu
<b>Kirjattu tuloslaskelmaan</b>		
<b>Korkotuotot</b>		
Korkotuotot lainoista ja muista saamisista	193	312
Muut korkotuotot	1	1
Korkotuotot yhteensä	194	313
<b>Osinkotuotot</b>		
Osinkotuotot myytävissä olevista rahoitusvaroista	6	6
<b>Korkokulut</b>		
Korkokulut jaksotettuun hankintamenoön merkityistä rahoitusveloista	-462	-634
Muut korkokulut	-1	-19
Korkokulut yhteensä	-463	-654
<b>Muut rahoituskulut</b>		
Jaksotettuun hankintamenoön merkityistä rahoitusveloista	-333	-246
Pankkikulut	-125	-119
Muut rahoituskulut	-33	-73
Muut rahoituskulut yhteensä	-491	-437
<b>Arvonalentumistappiot lainoista ja muista saamisista</b>	<b>-2 290</b>	<b>-</b>
<b>Valuuttakurssierot, netto</b>		
Jaksotettuun hankintamenoön merkityistä rahoitusveloista	-4 084	-1 074
Lainoista ja muista saamisista	1 356	1 220
Muut valuuttakurssierot	0	-9
Valuuttakurssierot yhteensä	-2 728	138
<b>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä tuloslaskelman rahoituserissä</b>	<b>-5 772</b>	<b>-634</b>
<b>Valuuttakurssierot, netto, liiketuloksessa</b>		
Liikevaihto	-22	-94
Ostot	-234	90
Liiketoiminnan muut kulut	-890	-85
<b>Yhteensä</b>	<b>-1 146</b>	<b>-90</b>

### Johdannaiset tuloslaskelmassa

<b>Sähköjohdannaiset, joihin ei sovellettu suojauslaskentaa</b>		
Liiketoiminnan kuluhin kirjatut realisoituneet sähköjohdannaiset	-1	18
Liiketoiminnan kuluhin kirjatut realisoitumattomat sähköjohdannaiset	-147	-67
<b>Yhteensä</b>	<b>-148</b>	<b>-48</b>

### Kirjattu muihin laajan tuloksen eriin

Myytävissä olevien rahoitusvarojen käypien arvojen muutokset	58	16
<b>Yhteensä muissa laajan tuloksen erissä</b>	<b>58</b>	<b>16</b>

Glastonilla ei ollut vuosina 2015 ja 2014 IAS 23 Vieraan pääoman menot -standardin mukaisia ehdot täyttäviä omaisuuseriä, joten vieraan pääoman menoja ei ole aktivoitu.

Myyntisaamisten arvonalentumistappioista on kerrottu liitetiedossa 19.

### Lainasaamisten arvonalentumistappiot

Vuonna 2015 lainasaamisista kirjattiin 2,3 milj. euron arvonalentumistappio, joka perustui johdon arvioon velallisen maksukykyystä. Vuonna 2014 ei kirjattu arvonalentumistappiota lainasaamisista.

	2015	2014 oikaistu
tuhatta euroa		
<b>Tuloslaskelman verot</b>		
Kauden verotettavaan tulokseen perustuvat verot kuluvalta vuodelta	-433	-721
Kauden verotettavaan tulokseen perustuvat verot edellisiltä vuosilta	-63	-130
Laskennalliset verot	-79	-997
Muut verot	-144	-577
<b>Tuloslaskelman verot yhteensä</b>	<b>-719</b>	<b>-2 424</b>

## Muihin laajan tuloksen eriin ja omaan pääomaan kirjatut verot

Laskennalliset verot		
Myytävissä olevien varojen käyvän arvon muutokset, muut laajan tuloksen erät	-12	-4
Yhteensä laskennalliset verot	-12	-4
<b>Yhteensä muihin laajan tuloksen eriin ja omaan pääomaan kirjatut verot</b>	<b>-12</b>	<b>-4</b>

## Voimassa olevien verokantojen mukaan laskettujen verojen vertailu tuloslaskelman veroihin

Tulos ennen veroja	870	10 164
Vero voimassa olevalla emoyhteisön verokannalla	-174	-2 033
Ulkomaisten tytäryritysten eriävien verokantojen vaikutus	279	92
Verovapaat tuotot ja vähennyskelvottomat menot	-3 558	-1 492
Verokannan ja verolakien muutosten vaikutus	14	-19
Raportointikauden tappiot, joista ei ole kirjattu laskennallista verosaamista	689	-205
Raportointikaudella kirjatut laskennalliset verot aikaisempiin raportointikausiin liittyvistä väliaikaisista eroista	94	806
Lähdeverot ja tuloverot aikaisemmilta raportointikausilta	-206	-791
Käytetyt verotukselliset tappiot, joista ei ole kirjattu laskennallista verosaamista	2 101	-452
Eliminoinnit	-	1 327
Eri veroperusteista johtuvien verojen vaikutus	42	343
<b>Verot tuloslaskelmassa</b>	<b>-719</b>	<b>-2 424</b>
<b>Efektiiivinen verokanta</b>	<b>-82,65 %</b>	<b>-23,85 %</b>

Konserniyrityksillä on verotuksellisia tappioita yhteensä 40,4 (68,1) milj. euroa, joita voidaan kohdistaa tulevia verotettavia tuloja vasten. Kaikista verotuksellisista tappioista ei ole kirjattu verosaamista, koska niiden käytettävyyteen liittyy epävarmuutta. Glastonin johto on arvioinut vuoden 2015 tilinpäätöstä laatiessaan, että Glaston kykenee hyödyntämään ne käyttämättömät verotukselliset tappionsa, joista on kirjattu laskennallista verosaamista. Näillä tappioilla on myöskin edelleen useiden vuosien vanhenemisaika.

Laskennalliset verosaamiset väliaikaisista eroista ja verotuksellisista tappioista sisältyvät tilinpäätökseen vain siihen määrään asti kuin veroyksikölle todennäköisesti syntyy verotettavaa tuloa niin, että verosaamiset pystytään hyödyntämään. Eri maiden verokantojen muutokset on otettu huomioon laskennallisissa veroissa. Suomen yhteisöverokanta on 20,0 prosenttia.

Laskennallista verovelkaa ei ole kirjattu vuosina 2015 ja 2014 suomalaisten tai ulkomaalaisten tytäryritysten jakamattomista voittovaroista, koska suurin osa näistä voidaan jakaa omistajayritykselle ilman veroseuraamuksia. Myöskään osakkuusyritysten jakamattomista voittovaroista ei ole kirjattu laskennallista verovelkaa.

## Verosaamiset ja verovelat

Laskennalliset verosaamiset	2 419	2 968
Kauden verotettavaan tulokseen perustuvat saamiset	356	344
Laskennalliset verovelat	421	1 066
Kauden verotettavaan tulokseen perustuvat velat	1 077	486

## Laskennallisten verovelkojen ja -saamisten täsmäytys

tuhatta euroa			Muutos tuloslas- kelmassa (- verokulu)	Kirjattu muihin laajan tuloksen eriin	
<b>Laskennalliset verosaamiset 2015</b>	<b>1.1.</b>	<b>Kurssiero</b>			<b>31.12.</b>
Realisoitumattomat sisäiset katteet ja myyntivoitot, vaihto-omaisuus	387	-	-126	-	261
Realisoitumattomat sisäiset katteet ja myyntivoitot, aineelliset ja aineettomat hyödykkeet	-0	-	-	-	-0
Vähennyskelpoiset vahvistetut tappiot*	1 380	-	-88	-	1 292
Osakeperusteiset maksut	-103	-	45	-	-58
Muut väliaikaiset erot	1 304	99	-479	-	924
<b>Laskennalliset verosaamiset taseessa</b>	<b>2 968</b>	<b>99</b>	<b>-648</b>	<b>-</b>	<b>2 419</b>

\* Raportointikaudella ei kirjattu tilikauden verotuksellisista tappioista laskennallista verosaamista.

Muut väliaikaiset erot koostuvat kirjanpidossa tehdyistä kulukirjauksista, joita ei ole vielä vaadittu vähennettäväksi verotuksessa.

tuhatta euroa			Muutos tuloslas- kelmassa (+verokulu)	Kirjattu muihin laajan tuloksen eriin	
<b>Laskennalliset verovelat 2015</b>	<b>1.1.</b>	<b>Kurssiero</b>			<b>31.12.</b>
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden poistoero	-124	-	-215	-	-339
Etuuspohjaiset työsuhde-etuudet	15	-	-	-	15
Käypään arvoon kirjatut myytävissä olevat rahoitusvarat	23	-	-	12	35
Osakeperusteiset maksut	-0	-	-	-	-0
Muut väliaikaiset erot	1 152	30	-473	-	709
<b>Laskennalliset verovelat taseessa</b>	<b>1 067</b>	<b>30</b>	<b>-688</b>	<b>12</b>	<b>421</b>

Muut väliaikaiset erot koostuvat mm. paikallisen kirjanpitokäytännön ja IFRS-laatimisperiaatteiden välisistä eroista, jotka synnyttävät ajoituseroja tuottojen ja kulujen kirjaamisessa.

Laskennallisten verojen muutos tuloslaskelmassa, jatkuvat toiminnot (- verokulu)	-79
Laskennallisten verojen muutos lopetettujen toimintojen tuloksessa (- verokulu)	-
<b>Laskennallisten verojen muutos tuloslaskelmassa yhteensä (- verokulu)</b>	<b>-79</b>

## Laskennallisten verovelkojen ja -saamisten täsmäytys

tuhatta euroa			Muutos tuloslas- kelmassa (- verokulu)	Kirjattu muihin laajan tuloksen eriin	
<b>Laskennalliset verosaamiset 2014</b>	<b>1.1.</b>	<b>Kurssiero</b>			<b>31.12.</b>
Realisoitumattomat sisäiset katteet ja myyntivoitot, vaihto-omaisuus	306	-	81	-	387
Realisoitumattomat sisäiset katteet ja myyntivoitot, aineelliset ja aineettomat hyödykkeet	-0	-	-	-	-0
Vähennyskelpoiset vahvistetut tappiot*	2 783	-	-1 403	-	1 380
Osakeperusteiset maksut	79	-	-182	-	-103
Muut väliaikaiset erot	554	105	645	-	1 304
<b>Laskennalliset verosaamiset taseessa</b>	<b>3 722</b>	<b>105</b>	<b>-859</b>	<b>-</b>	<b>2 968</b>

\* Raportointikaudella ei kirjattu tilikauden verotuksellisista tappioista laskennallista verosaamista.

Muut väliaikaiset erot koostuvat kirjanpidossa tehdyistä kulukirjauksista, joita ei ole vielä vaadittu vähennettäväksi verotuksessa.

tuhatta euroa			Muutos tuloslas- kelmassa (+verokulu)	Kirjattu muihin laajan tuloksen eriin	
<b>Laskennalliset verovelat 2014</b>	<b>1.1.</b>	<b>Kurssiero</b>			<b>31.12.</b>
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden poistoero	36	-	-160	-	-124
Etuuspohjaiset työsuhde-etuudet	47	-	-32	-	15
Käypään arvoon kirjatut myytävissä olevat rahoitusvarat	19	-	-	4	23
Osakeperusteiset maksut	-0	-	-	-	-0
Muut väliaikaiset erot	873	25	254	-	1 152
<b>Laskennalliset verovelat taseessa</b>	<b>975</b>	<b>25</b>	<b>62</b>	<b>4</b>	<b>1 066</b>

Muut väliaikaiset erot koostuvat mm. paikallisen kirjanpitokäytännön ja IFRS-laatimisperiaatteiden välisistä eroista, jotka synnyttävät ajoituseroja tuottojen ja kulujen kirjaamisessa.

Laskennallisten verojen muutos tuloslaskelmassa, jatkuvat toiminnot (- verokulu)	-997
Laskennallisten verojen muutos lopetettujen toimintojen tuloksessa (- verokulu)	-
<b>Laskennallisten verojen muutos tuloslaskelmassa yhteensä (- verokulu)</b>	<b>-997</b>



## Poistot ja omaisuuserien arvon alentuminen

tuhatta euroa	2015	2014 oikaistu
<b>Poistot</b>		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	638	931
Aktivoitujen kehittämismenot	1 698	1 734
Aineelliset hyödykkeet		
Rakennukset ja rakennelmat	245	210
Koneet ja kalusto	696	766
Muut aineelliset hyödykkeet	124	60
<b>Poistot yhteensä</b>	<b>3 402</b>	<b>3 701</b>
<b>Arvon alentumistappiot</b>		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	2	-
<b>Arvon alentumistappiot yhteensä</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
<b>Poistot ja arvonalentumiset yhteensä</b>	<b>3 404</b>	<b>3 701</b>

**Omaisuuserien arvon alentuminen**

Liikearvo ja aineettomat hyödykkeet, joilla on rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika, testataan vuosittain mahdollisen arvonalentumisen varalta IAS 36:n mukaisesti. Glastonilla ei ole liikearvon lisäksi muita aineettomia hyödykkeitä, joilla on rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika. Myös keskeneräisten aineettomien hyödykkeiden tasearvot testataan raportointikaudella mahdollisen arvonalentumisen varalta. Arvon alentumistestaus tehdään aina myös silloin, kun on olemassa viitteitä siitä, että omaisuuserän tai rahavirtaa tuottavan yksikön kerrytettävissä oleva rahamäärä alittaa sen kirjanpitoarvon. Vuosittainen liikearvon arvonalentumistestaus on tehty viimeisellä vuosineljänneksellä. Vuoden 2015 aikana toteutetun Pre-processing liiketoimintakaupan myötä Pre-processing -liiketoimintaan kohdistettu liikearvo kirjattiin lopetettuihin toimintoihin.

Pre-processing -liiketoimintakaupan seurauksena Glaston yhdisti toimintasegmentit yhdeksi raportoitavaksi segmentiksi 1.7.2015 alkaen. Glastonin rahavirtoja tuottavat yksiköt ovat Machines/Heat Treatment ja Services.

Liikearvon testaus on suoritettu

vertaamalla sen rahavirtaa tuottavan yksikön, jolle liikearvo on kohdistettu, kerrytettävissä olevaa rahamäärää sen kirjanpitoarvoon. Arvon alentumiskirjaus tehdään, mikäli kerrytettävissä oleva rahamäärä on alempi kuin kirjanpitoarvo. Myös muiden aineettomien hyödykkeiden sekä aineellisten hyödykkeiden arvonalentumistestaus on tehty vastaavalla tavalla. Mikäli omaisuuserä on luokiteltu myytävänä olevaksi, on kerrytettävissä oleva rahamäärä määritelty käyttäen omaisuuserän käypää arvoa vähennettynä myynnistä aiheutuville menoilla.

Rahavirtaa tuottavan yksikön kerrytettävissä oleva rahamäärä on määritelty käyttöarvona, joka on saatu diskonttaamalla sen arvioidut vastaiset rahavirrat. Nämä rahavirta-arviot perustuvat johdon hyväksymään budjettiin tai ennusteisiin, kuitenkin enintään viideltä vuodelta. Budjetin ja ennusteiden perusteella laskettuja rahavirtoja on kuitenkin oikaistu arvonalentumistestauksessa siten, että niistä on eliminoitu ne vastaiset rahavirrat, joiden odotetaan syntyvän sellaisista uudelleenjärjestelyistä, joihin ei olla vielä sitouduttu, sekä rahavirrat, joiden odotetaan syntyvän omaisuuserän suorituskyvyn parantamisesta tai lisäämisestä. Sellaisten

uudelleenjärjestelyjen, joihin oli testaus-hetkellä sitouduttu, rahavirtavaikutukset on huomioitu.

Ennustejakson jälkeiset rahavirrat on arvioitu ekstrapoloimalla ennusteisiin perustuvat rahavirrat. Terminaaliarvot on laskettu käyttäen Läntisen Euroopan pitkän aikavälin kasvuennustetta, mikäli tämän alueen on katsottu olevan rahavirtaa tuottavan yksikön päämarkkina-alue. Mikäli rahavirtaa tuottavien yksiköiden päämarkkina-alueiden on katsottu siirtyneen tai siirtyvän muualle, esim. Aasiaan tai muille kehittyville markkinoille, on terminaaliarvossa huomioitu tämä ennakoitu kasvu.

Arvon alentumistestauksissa käytetyt oletukset ovat pääosin samat kuin mitä on käytetty ennusteissa. Käytetyt oletukset, kuten esimerkiksi markkinoiden kehittyminen lyhyellä aikavälillä sekä tuotteiden hintakehitys, perustuvat toteutuneeseen kehitykseen sekä ulkoisista informaatiolähteistä saatuihin markkinatietoihin. Markkinoiden kehitys pidemmällä aikavälillä perustuu paitsi johdon arvioon myös ulkoisista informaatiolähteistä saatuaan tietoon, muun muassa markkinatutkimuksiin tasolasin käytön kehityksestä. Uusien tuotteiden hyvän vastaanoton

markkinoilla uskotaan parantavan yhtiön markkina-asemaa verrattuna kilpailijoihin. Uudelleenjärjestelytoimenpiteiden, joilla on parannettu ja parannetaan edelleen kustannusrakennetta, arvioidaan parantavan kannattavuutta.

Kerryttävän rahamäärän diskonttauskorona on käytetty keskimääräistä pääoman kustannusta. Se on määritelty ennen veroja, ja sen voidaan katsoa kuvastavan markkinoiden näkemystä tarkasteluhetkellä rahan aika-arvosta sekä omaisuuseriin ja toimintamaihin liittyvistä riskeistä. Diskonttauskoron määrittelyssä on huomioitu myös toimialan

mediaanipääomarakenne sekä Glastonin velan kustannus.

Diskonttauskoron määrittelyssä käytetyt tietolähteet ovat pysyneet samoina kuin edellisenä vuonna. Eri maantieteellisten alueiden painoarvot ovat hieman muuttuneet liiketoiminnan maantieteellisen painopisteen muuttuessa. Tämä on vaikuttanut diskonttauskoron komponenttiin kuuluvan riskittömän koron sekä maakohtaisen riskipreemion määrittelyyn. Maailmantalouden epävarmuuden vaikutus korkotasoon eri maantieteellisillä alueilla on vaikuttanut diskonttauskoron määrittelyyn.

Diskonttauskorot on laskettu kullekin testatulle rahavirtaa tuottavalle yksikölle erikseen, ja ne vaihtelevat eri yksiköiden välillä. Diskonttauskorkoon vaikuttavat muun muassa rahavirtojen maantieteellinen jakauma ja näiden painoarvot, jotka voivat poiketa toisistaan.

Käyttöarvolaskelmissa käytetyt keskeisimmät oletukset 2015	Machines:	Services
	Heat Treatment	
Diskonttauskorko (ennen veroja)	12,3 %	12,5 %
Pitkän aikavälin kasvu	2,0 %	2,0 %

Käyttöarvolaskelmissa käytetyt keskeisimmät oletukset 2014	Machines:	Services
	Heat Treatment	
Diskonttauskorko (ennen veroja)	11,8 %	11,4 %
Pitkän aikavälin kasvu	2,0 %	2,0 %

## Liikearvon arvonalentumistestaus

Liikearvo, milj. euroa				
Rahavirtaa tuottava yksikkö	1.1.2015	Arvonalentumistappio	Siirto lopetettuihin toimintoihin	31.12.2015
Machines				
Heat Treatment	4,1	-	-	4,1
Pre-processing*	6,3	-	-6,3	-
Services*	26,5	-	-	26,5
<b>Yhteensä</b>	<b>36,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>30,6</b>

Rahavirtaa tuottava yksikkö	1.1.2014	Arvonalentumistappio	Siirto lopetettuihin toimintoihin	31.12.2014
Machines				
Heat Treatment	4,1	-	-	4,1
Pre-processing	10,2	-	-	10,2
Services	22,6	-	-	22,6
<b>Yhteensä</b>	<b>36,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>36,8</b>

\*) liikearvot on allokoitu uudelleen vuonna 2015 rahavirtaa tuottavien yksiköiden kesken

## Herkkyyshanalyysi

Arvonalentumistestauksessa käytetyt kerrytettävissä olevat rahamäärät saattavat muuttua, mikäli rahamäärien laskemisessa käytetyt oletukset muuttuvat.

Johdon arvion mukaan mikään jokseenkin mahdollinen muutos Machines/Heat Treatment ja Services

-liiketoimintojen keskeisissä oletuksissa ei aiheuta sitä, että rahavirtaa tuottavan yksikön kirjanpitoarvo ylittäisi kerrytettävissä olevan rahamäärän. Rahavirtaa tuottavat yksiköt ja niitä koskevat oletukset, joiden mahdollinen muutos aiheuttaisi arvonalentumistappion, on esitetty alla.

Rahavirtaa tuottavien yksikköjen

kerrytettävät rahamäärät ylittävät niiden kirjanpitoarvot 37 % Services -liiketoiminnassa ja 78 % Machines/Heat Treatment -liiketoiminnassa.

Muutos oletuksessa, joka muiden oletusten säilyessä entisellään aiheuttaisi sen, että kerrytettävissä oleva rahamäärä olisi yhtä suuri kuin kirjanpitoarvo:

Diskonntauskorko verojen jälkeen*	Käytetty arvo	Muutettu arvo
Services	9,4 %	19,0 %
Machines/Heat Treatment	9,9 %	46,1 %

Pitkän aikavälin kasvu*	Käytetty arvo	Muutettu arvo
Services	2,0 %	-16,8 %
Machines/Heat Treatment **	2,0 %	-

\* Keskeisen oletuksen arvon muutoksen seurannaisvaikutuksia muihin käytettäviin muuttujiin ei ole huomioitu herkkyyshanalyysissä. Heat Treatment terminaalikasvuprosentilla ei ole vaikutusta testin lopputulokseen.

\*\* Pitkän aikavälin kasvuprosentilla ei ole vaikutusta testiin, kerrytettävissä oleva rahamäärä ylittää kirjanpitoarvon tarkastelukaudella.

Machines/Heat Treatment -liiketoiminnan kulujen on ennustettu olevan testausjakson aikana noin 88 % ennustetusta liikevaihdosta. Mikäli kulut ovatkin 8 prosenttiyksikköä suuremmat, niin kerrytettävissä oleva rahavirta olisi muiden oletusten pysyessä ennallaan yhtä suuri kuin kirjanpitoarvo.

Services -liiketoiminnan kulujen on ennustettu olevan testausjakson aikana noin 81 % ennustetusta liikevaihdosta. Mikäli kulut ovatkin 9 prosenttiyksikköä suuremmat, niin kerrytettävissä oleva rahavirta olisi muiden oletusten pysyessä ennallaan yhtä suuri kuin kirjanpitoarvo.

## Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden arvonalentuminen ja arvonalentumisen peruuttaminen

Vuonna 2015 kirjattiin 2 tuhannen euron arvonalentumistappio aineettomista hyödykkeistä. Vuonna 2014 ei kirjattu arvonalentumistappioita.

## Liitetieto 13

# Lopetetut toiminnot ja myytävänä olevaksi luokiteltuun luovutettavien erien ryhmiin sisältyvät varat ja velat

Glaston julkisti toukokuussa 2015 solmineensa sitovan sopimuksen esikäsittelyliiketoiminnan myynnistä ja kauppa toteutui 30.6.2015. Esikäsittelyliiketoiminnan tulos samoin kuin myyntitulo liiketoiminta-alueen luovutuksesta esitetään lopettuna toimintona.

tuhatta euroa	2015	2014
<b>Lopettettujen toimintojen tuotot, kulut ja tulos</b>		
Tuotot	6 503	14 792
Kulut	-10 371	-21 317
<b>Voitto</b>	<b>-3 867</b>	<b>-6 525</b>
Rahoituserät, netto	-18	-66
<b>Lopettettujen toimintojen tulos ennen veroja</b>	<b>-3 885</b>	<b>-6 591</b>
Tuloverot	-176	-9
Myyntitappio lopettettujen toimintojen luovutuksesta	-9 911	-
<b>Lopettettujen toimintojen voitto / tappio</b>	<b>-13 973</b>	<b>-6 600</b>

tuhatta euroa	2015	2014
<b>Esikäsittelyliiketoiminnan myynnin vaikutus konsernin taloudelliseen asemaan</b>		
Liikearvo	-	-
Muut aineettomat hyödykkeet	640	-
Aineelliset hyödykkeet	139	-
Saamiset	3 394	-
Vaihto-omaisuus	8 520	-
Rahavarat	271	-
Laskennallinen verovelka	-108	-
Pitkäaikaiset velat ja varaukset	-1 696	-
Lyhytaikaiset varaukset	-413	-
Saadut ennakot	-1 398	-
Ostovelat ja muut lyhytaikaiset velat	-5 505	-
<b>Varat ja velat yhteensä</b>	<b>3 844</b>	<b>-</b>
<b>Lopettettujen toimintojen nettorahavirrat</b>		
Liiketoiminnan rahavirrat	-4 615	-3 705
Investointien rahavirrat	-482	-223
Rahoituksen rahavirrat	-	-
<b>Nettorahavirta</b>	<b>-5 097</b>	<b>-3 928</b>

## Aineettomat hyödykkeet

Glastonilla ei ole liikearvon lisäksi muita aineettomia hyödykkeitä, joiden taloudellinen vaikutusaika arvioidaan rajoittamattomaksi. Kaikista aineettomista hyödykkeistä liikearvoa lukuunottamatta tehdään poistot hyödykkeen taloudellisen vaikutusajan kuluessa.

tuhatta euroa	Aktivoidut kehittämisen- menot	Aineettomat oikeudet	Liikearvo	Muut aineettomat hyödykkeet	Ennako- maksut	Yhteensä
<b>2015</b>						
Hankintameno vuoden alussa	23 252	6 941	53 401	682	1 275	85 552
Muut lisäykset	-	322	-	-	1 641	1 963
Vähennykset	-5 856	-2 808	-29 110	-180	-89	-38 043
Uudelleenryhmittely ja muut muutokset	419	261	-	-	-680	-0
Kurssierot	-82	-70	0	-	16	-136
<b>Hankintameno vuoden lopussa</b>	<b>17 733</b>	<b>4 646</b>	<b>24 291</b>	<b>503</b>	<b>2 164</b>	<b>49 337</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset vuoden alussa	-18 644	-5 024	-16 559	-682	-	-40 909
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	5 367	2 579	22 819	180	-	30 944
Raportointikauden poistot	-1 698	-638	-	-	-	-2 337
Arvonalentumistappiot (liitetieto 12)	-	-2	-	-	-	-2
Uudelleenryhmittely ja muut muutokset	-	-4	-	-	-	-4
Siirto lopetettuihin toimintoihin (liitetieto 13)	-168	-16	-	-	-	-184
Kurssierot	-62	81	-	-	-	19
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset vuoden lopussa</b>	<b>-15 206</b>	<b>-3 026</b>	<b>6 260</b>	<b>-503</b>	<b>-</b>	<b>-12 474</b>
<b>Kirjanpitoarvo vuoden lopussa</b>	<b>2 527</b>	<b>1 620</b>	<b>30 551</b>	<b>0</b>	<b>2 164</b>	<b>36 862</b>

tuhatta euroa	Aktivoidut kehittämisen- menot	Aineettomat oikeudet	Liikearvo	Muut aineettomat hyödykkeet	Ennako- maksut	Yhteensä
<b>2014</b>						
Hankintameno vuoden alussa	20 800	8 293	53 401	733	2 455	85 684
Muut lisäykset	-	507	-	-	1 668	2 175
Vähennykset	-183	-2 179	-	-50	-53	-2 465
Uudelleenryhmittely ja muut muutokset	2 514	290	-	-	-2 804	-0
Kurssierot	121	28	-	-	9	158
<b>Hankintameno vuoden lopussa</b>	<b>23 252</b>	<b>6 941</b>	<b>53 401</b>	<b>682</b>	<b>1 275</b>	<b>85 552</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset vuoden alussa	-16 583	-6 230	-16 559	-733	-	-40 104
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	183	2 177	-	50	-	2 410
Raportointikauden poistot	-1 734	-929	-	-	-	-2 663
Siirto lopetettuihin toimintoihin (liitetieto 13)	-423	-24	-	-	-	-447
Kurssierot	-87	-17	-	-	-	-105
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset vuoden lopussa</b>	<b>-18 644</b>	<b>-5 024</b>	<b>-16 559</b>	<b>-682</b>	<b>-</b>	<b>-40 909</b>
<b>Kirjanpitoarvo vuoden lopussa</b>	<b>4 608</b>	<b>1 917</b>	<b>36 843</b>	<b>0</b>	<b>1 275</b>	<b>44 643</b>

## Aineelliset hyödykkeet

Glastonilla on velkojen vakuudeksi annettuja yritysikiinnityksiä. Nämä sekä velkojen vakuudeksi annetut kiinteistökiinnitykset on esitetty liitetietojen kohdassa 27. Vuonna 2015 velkojen vakuudeksi ei ole pantattu käyttöomaisuutta [2014 pantattu käyttöomaisuus oli kirjapitoarvoltaan

0,1 milj. euroa].

Glastonilla on vuoden 2015 lopussa aineellisten hyödykkeiden hankintaa koskevia sopimukseen perustuvia sitoumuksia 0,8 [2014: 1,5] milj. euroa.

Glastonilla ei ollut vuosina 2015 ja 2014 merkittäviä tulosvaikutteisesti kirjattuja

kolmansilta osapuolilta saatuja korvauksia aineellisista hyödykkeistä, joiden arvo on alentunut tai jotka on menetetty tai joista on luovuttu.

tuhatta euroa						
2015	Maa- ja vesialueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	Yhteensä
Hankintameno vuoden alussa	474	4 638	6 368	319	689	12 487
Muut lisäykset	-	209	556	5	1 671	2 442
Vähennykset	-	-0	-5 490	-88	-	-5 578
Uudelleenryhmittely ja muut muutokset	-	-	171	179	-255	95
Kurssierot	-	271	28	-3	41	337
<b>Hankintameno vuoden lopussa</b>	<b>474</b>	<b>5 118</b>	<b>1 633</b>	<b>412</b>	<b>2 145</b>	<b>9 783</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset vuoden alussa	-	-2 018	-3 260	244	-	-5 034
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	-	-0	5 305	80	-	5 385
Raportointikauden poistot	-	-245	-696	-124	-	-1 065
Uudelleenryhmittely ja muut muutokset	-	-	-181	72	-	-109
Siirto lopetettuihin toimintoihin (liitetieto 13)	-	-	-34	-3	-	-37
Kurssierot	-	-108	-39	3	-	-144
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset vuoden lopussa</b>	<b>-</b>	<b>-2 371</b>	<b>1 095</b>	<b>271</b>	<b>-</b>	<b>-1 005</b>
<b>Kirjanpitoarvo vuoden lopussa</b>	<b>474</b>	<b>2 747</b>	<b>2 728</b>	<b>683</b>	<b>2 145</b>	<b>8 778</b>

tuhatta euroa						
2014	Maa- ja vesialueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	Yhteensä
Hankintameno vuoden alussa	474	4 245	8 247	729	831	14 527
Muut lisäykset	-	-	414	-	1 034	1 448
Vähennykset	-	-	-3 321	-882	-	-4 202
Uudelleenryhmittely ja muut muutokset	-	-	714	459	-1 176	-3
Kurssierot	-	393	313	13	-	718
<b>Hankintameno vuoden lopussa</b>	<b>474</b>	<b>4 638</b>	<b>6 368</b>	<b>319</b>	<b>689</b>	<b>12 487</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset vuoden alussa	-	-1 650	-5 408	-563	-	-7 622
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	-	-	3 320	882	-	4 202
Raportointikauden poistot	-	-210	-766	-60	-	-1 036
Uudelleenryhmittely ja muut muutokset	-	-	0	-	-	0
Siirto lopetettuihin toimintoihin (liitetieto 13)	-	-	-144	-7	-	-151
Kurssierot	-	-157	-262	-8	-	-427
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset vuoden lopussa</b>	<b>-</b>	<b>-2 018</b>	<b>-3 260</b>	<b>244</b>	<b>-</b>	<b>-5 034</b>
<b>Kirjanpitoarvo vuoden lopussa</b>	<b>474</b>	<b>2 620</b>	<b>3 108</b>	<b>563</b>	<b>689</b>	<b>7 453</b>

Tuotannollisten koneiden ja laitteiden tasearvo 31.12.2015 1 813

Tuotannollisten koneiden ja laitteiden tasearvo 31.12.2014 2 355

## Liitetieto 16

# Tytäryritys, jossa on olennainen määräysvallattomien omistajien osuus

Konsernilla on 70 % omistusosuus kiinalaisessa Glaston Tools (Sanhe) Co., Ltd -yhtiössä. Loput 30 % yhtiöstä omistaa Sanhe New Stone Tools Super Hard Materials Co., Ltd. Konsernilla on oikeus nimittää kaksi hallituksen jäsentä

kolmesta, mukaan lukien hallituksen puheenjohtaja, jolla on ratkaiseva ääni. Tästä johtuen, Glaston konsolidoi yhtiön 100 %:sti ja sijoittajakumppanin osuus kirjataan määräysvallattoman omistajan osuudeksi.

Alla on esitetty tytäryhtiön varat ja velat, tuotot ja kulut, joihin konsernin omistusosuus oikeuttaa. Taulukossa esitetty taloudellisen informaation yhteenveto perustuu tytäryhtiön IFRS-standardien mukaisesti laadittuun tilinpäätökseen.

tuhatta euroa	2015	2014
Pitkäaikaiset varat	241	287
Lyhytaikaiset varat	985	1 010
Pitkäaikaiset velat	1 017	1 042
Lyhytaikaiset velat	209	255
<b>Liikevaihto</b>	<b>1 064</b>	1 096
Kulut	-1 160	-1 131
<b>Voitto/tappio</b>	<b>-97</b>	-36
Tilikauden voiton/tappion jakautuminen emoyhtiön omistajille	-68	-25
Tilikauden voiton/tappion jakautuminen määräysvallattomille omistajille	-29	-11
Määräysvallattomille omistajille maksetut osingot	-	-
Liiketoiminnan nettorahavirta	-33	30
Investointien nettorahavirta	-1	-25
Rahoituksen nettorahavirta	-	-

## Liitetieto 17

# Myytavissä olevat rahoitusvarat

tuhatta euroa	Myytavissä olevat osakkeet
<b>2015</b>	
Tasearvo 1.1.	357
Lisäykset	2 834
Vähennykset	-0
Siirrot tase-erien välillä	-
Arvonalentumiset	-
Muihin laajan tuloksen eriin kirjatut käyvän arvon muutokset	58
Siirto myytävänä oleviin omaisuuseriin	-
<b>Tasearvo 31.12.</b>	<b>3 249</b>
<b>2014</b>	
Tasearvo 1.1.	341
Lisäykset	-
Vähennykset	-
Siirrot tase-erien välillä	-
Arvonalentumiset	-
Muihin laajan tuloksen eriin kirjatut käyvän arvon muutokset	16
Siirto myytävänä oleviin omaisuuseriin	-
<b>Tasearvo 31.12.</b>	<b>357</b>

Glaston on luokitellut pitkäaikaiset sijoituksensa myytävissä oleviin osakkeisiin ja muihin myytävissä oleviin sijoituksiin. Näiden sijoitusten realisoitumattomat arvomuutokset kirjataan muihin laajan tuloksen eriin ja ne sisältyvät omaan pääomaan käyvän arvon rahastoon myyntihetken saakka, jolloin ne siirretään tulosvaikutteisiksi. Sijoitukset, joiden käypää arvoa ei voida määrittellä luotettavasti, esimerkiksi koska sijoituksella ei ole noteerausta, esitetään hankintamenoona tai sitä alempana arvoon, mikäli sijoituksesta on tehty arvonalentumiskirjaus.

Näiden rahoitusvarojen arvonalentumiset kirjataan tuloslaskelmassa rahoituseriin.

## Vaihto-omaisuus

tuhatta euroa	2015	2014
<b>Vaihto-omaisuus</b>		
Aineet ja tarvikkeet	2 491	6 608
Keskeneräiset tuotteet	9 149	9 365
Valmiit tuotteet	5 109	5 543
Ennakkomaksut	529	316
<b>Yhteensä</b>	<b>17 279</b>	<b>21 832</b>
Raportointikaudella kirjatut vaihto-omaisuuden arvonalentumistappiot	-1 255	-699
Raportointikaudella kirjatut vaihto-omaisuuden arvonalentumistappioiden peruutukset	-	78
<b>Yhteensä</b>	<b>-1 255</b>	<b>-621</b>

## Saamiset

tuhatta euroa	2015	2014
<b>Myyntisaamiset</b>	<b>20 441</b>	22 925
Myyntisaamiset, erääntyvät yli 12 kuukauden kuluttua	378	1 313
Myyntisaamiset yhteensä	20 819	24 237
<b>Siirtosaamiset</b>	<b>625</b>	1 833
Siirtosaamiset, erääntyvät yli 12 kuukauden kuluttua	318	305
<b>Muut saamiset</b>	<b>1 609</b>	1 818
Muut saamiset, erääntyvät yli 12 kuukauden kuluttua	163	393
<b>Lyhytaikaiset lainasaamiset</b>	<b>375</b>	672
Pitkäaikaiset lainasaamiset*	1 375	1 765
<b>Saamiset yhteensä</b>	<b>25 282</b>	<b>31 024</b>

\* Pitkäaikaisissa varoissa

Siirtosaamiset koostuvat pääosin rahoitus-erien jaksotuksista, johdannaisinstrumenttien käyvistä arvoista, myynnin jaksotuksista, vakuutusjaksotuksista sekä muista jaksotuksista.

Yli 12 kuukauden kuluttua erääntyvät saamiset on diskontattu.

Johdannaisinstrumenteista kirjatut siirtosaamiset on eritelty tarkemmin liitetietojen kohdassa 26.

Muiden saamisten laadun arviointi perustuu historialliseen maksukäyt-  
tämiseen. Muut saamiset eivät ole erääntyneet eikä niiden arvo ole alentunut.

Kunkin lainasaamisen osalta tehdään erillistarkastelu mahdollisen arvonalentumisen varalta. Nämä tarkastelut perustuvat velallisen taloudelliseen asemaan ja tulevaisuuden rahavirtoihin. Velallisilla ei ole ulkoista luottoluokitusta. Vuonna

2015 lainasaamisista kirjattiin 2,3 milj. euron arvonalentumistappio, joka perustui johdon arvioon velallisen maksukyvyistä. Vuonna 2014 lainasaamisista ei kirjattu arvonalentumistappioita.

Keskeneräisiin pitkäaikaishankkeisiin liittyvistä myyntisaamisista, 11,2 (11,1) milj. euroa, on kerrottu liitetietojen kohdassa 6.



## Myyntisaamisten ikäjakauma 31.12.

tuhatta euroa	Myyntisaamisten tasearvo vähennystilin jälkeen	Erääntynyt					
		Erääntymätön	< 30 päivää	31 - 180 päivää	181 - 360 päivää	> 360 päivää	
2015	20 819	15 365	1 399	3 115	775	164	
2014	24 237	19 278	2 447	1 849	663	-	

Myyntisaamisten vähennystilille kirjataan arvio myyntisaamisista syntyvistä arvonalentumistappioista. Nämä arvonalentumistappioarviot kirjataan tulosvaikutteisesti. Mikäli vähennystilille kirjattu arvonalentumistappioarvio osoittautuu lopulliseksi arvonalentumistappioksi, kirjataan arvonalentumistappio myyntisaamia vähentämään ja samalla oikaistaan myyntisaamisten vähennystiliä.

Myyntisaamisten vastapuolilla ei

yleensä ole ulkoista luottoluokitusta. Näiden saamisten laatu on arvioitu perustuen asiakkaiden historialliseen maksukäyttäytymiseen.

Sellaisia myyntisaamia, joiden vastapuoli on maksukyvytön, tarkastellaan yksittäin, ja niistä tehdään arvonalentumiskirjaus vaikka saaminen ei olisi erääntynyt. Muilta osin erääntymättömien myyntisaamisten arvon ei katsota olevan alentuneen.

Myös erääntyneitä myyntisaamia tarkastellaan yksittäin. Mikäli maksun viivästyminen ylittää konsernin luottotoimintaohjeessa ennalta määritellyn ajan, tehdään saamisesta arvonalentumiskirjaus. Myyntisaamia, joiden arvo oli raportointikauden päättyessä alentunut, oli 4,1 (4,7) milj. euroa, ja näistä tehty arvonalentumiskirjaus oli 3,6 (4,0) milj. euroa.

tuhatta euroa	
<b>Myyntisaamisten arvonalentumistappiot ja muutokset vähennystilissä</b>	
<b>Myyntisaamisten vähennystili 1.1.2014</b>	<b>4 119</b>
Kurssiero	43
Lisäykset raportointikauden aikana	1 161
Käytetty raportointikauden aikana	-277
Peruutukset raportointikauden aikana	-1 033
<b>Myyntisaamisten vähennystili 31.12.2014</b>	<b>4 014</b>
Kurssiero	-38
Lisäykset raportointikauden aikana	1 310
Käytetty raportointikauden aikana	-291
Peruutukset raportointikauden aikana	-595
Siirto lopetettuihin toimintoihin	-818
<b>Myyntisaamisten vähennystili 31.12.2015</b>	<b>3 582</b>

## Tulosvaikutteisesti kirjatut myyntisaamisten arvonalentumistappiot, netto (- tuotto), jatkuvat toiminnot

2015	764
2014	118

## Omaan pääomaan sisältyvät laajan tuloksen erät

tuhatta euroa	Muut sidotun oman pääoman rahastot	Käyvän arvon rahasto	Kertyneet voittovarot	Kertyneet kurssierot	Määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus	Yhteensä
<b>2015</b>						
<b>Tilikauden muut laajan tuloksen erät</b>						
Kurssierot ulkomaisista yksiköistä	5	-	-3	3 578	21	3 601
Vakuutusmatemaattiset voitot ja tappiot	-	-	-1	-	-	-1
Myytavissä olevien rahoitusvarojen käypien arvojen muutokset	-	58	-	-	-	58
Tuloverot myytävissä olevien rahoitusvarojen käypien arvojen muutoksista	-	-12	-	-	-	-12
<b>Tilikauden muut laajan tuloksen erät</b>	<b>5</b>	<b>47</b>	<b>-4</b>	<b>3 578</b>	<b>21</b>	<b>3 646</b>
<b>Tilikauden tappio</b>			<b>-13 792</b>		<b>-29</b>	<b>-13 821</b>
<b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>	<b>5</b>	<b>47</b>	<b>-13 797</b>	<b>3 578</b>	<b>-8</b>	<b>-10 175</b>

tuhatta euroa	Muut sidotun oman pääoman rahastot	Käyvän arvon rahasto	Kertyneet voittovarot	Kertyneet kurssierot	Määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus	Yhteensä
<b>2014</b>						
<b>Tilikauden muut laajan tuloksen erät</b>						
Kurssierot ulkomaisista yksiköistä	7	-	-4	1 114	31	1 148
Vakuutusmatemaattiset voitot ja tappiot	-	-	-217	-	-	-217
Myytavissä olevien rahoitusvarojen käypien arvojen muutokset	-	16	-	-	-	16
Tuloverot myytävissä olevien rahoitusvarojen käypien arvojen muutoksista	-	-4	-	-	-	-4
<b>Tilikauden muut laajan tuloksen erät</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>-221</b>	<b>1 114</b>	<b>31</b>	<b>943</b>
<b>Tilikauden voitto</b>			<b>1 150</b>		<b>-10</b>	<b>1 140</b>
<b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>929</b>	<b>1 114</b>	<b>21</b>	<b>2 083</b>

## Eläke-etuudet ja muut pitkäaikaiset työsuhde-etuudet

Glaston-konsernilla on pitkäaikaisia etuus pohjaisia työsuhde-etuuksia eri toimintamaissa. Järjestelyt sisältävät eläkkeitä ja irtisanomisen yhteydessä suoritettavia etuuksia.

Konsernilla on etuus pohjainen eläkejärjestely Suomessa. Konsernilla on myös maksupohjaisia eläkejärjestelyjä, joista on kirjattu eläkekulua tuloslaskelmaan 3,5 (2014: oikaistu 2,9) milj. euroa.

Etuus pohjaisten eläkkeiden lisäksi Glastonilla on lakisääteisiä etuus pohjaisia erorahajärjestelyitä Italiassa ja Meksikossa.

## Tase-erät Suomen etuus pohjaisista eläkkeistä

tuhatta euroa	2015	2014
Järjestelyyn kuuluvien varojen käypä arvo	-	-
Rahastoimattomien veloitteiden nykyarvo	14	15
Ali-/ylijäämä	-	-
<b>Erotus</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
Kirjattu taseeseen		
Velat	14	15
Saamiset	-	-
<b>Nettovelka</b>	<b>14</b>	<b>15</b>

## Tase-erät muista pitkäaikaisista työsuhde-etuuksista

tuhatta euroa	2015	2014
Järjestelyyn kuuluvien varojen käypä arvo	-	-
Rahastoimattomien velvoitteiden nykyarvo	448	1 598
Ali-/ylijäämä	-	-
<b>Erotus</b>	<b>448</b>	<b>1 598</b>
Kirjattu taseeseen		
Velat	448	1 598
Saamiset	-	-
<b>Nettovelka</b>	<b>448</b>	<b>1 598</b>

## Tilikauden muutos, Suomen etuuspohjaiset eläkkeet

tuhatta euroa	Velvoitteen nykyarvo	Järjestelyyn kuuluvien varojen käypä arvo	Yhteensä
1.1.2014	16	-	16
Kauden työsuoritukseen perustuva meno	-	-	-
Korkokulu tai -tuotto	0	-	0
Aiempaan työsuoritukseen perustuva meno	-	-	-
<b>Yhteensä</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>16</b>
<b>Uudelleen määrittämisestä johtuvat erät</b>			
Järjestelyyn kuuluvien varojen tuotto lukuunottamatta korkokuluun tai -tuottoon sisältyviä eriä	-	-	-
Taloudellisten oletusten muutoksista johtuvat vakuutusmatemaattiset voitot (-) ja tappiot (+)	3	-	3
Kokemuseräiset voitot (-) tai tappiot (+)	-	-	-
<b>Yhteensä</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>
Valuuttakurssiero	-	-	-
Maksusuoritukset			
Maksusuoritukset työnantajilta (+)	-	4	4
Maksusuoritukset järjestelyyn osallistuvilta (+)	-	-	-
Maksetut etuudet (-)	-4	-4	-8
<b>31.12.2014</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>15</b>
1.1.2015	15	-	15
Kauden työsuoritukseen perustuva meno	-	-	-
Korkokulu tai -tuotto	0	-	0
Aiempaan työsuoritukseen perustuva meno	-	-	-
<b>Yhteensä</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>15</b>
<b>Uudelleen määrittämisestä johtuvat erät</b>			
Järjestelyyn kuuluvien varojen tuotto lukuunottamatta korkokuluun tai -tuottoon sisältyviä eriä	-	-	-
Taloudellisten oletusten muutoksista johtuvat vakuutusmatemaattiset voitot (-) ja tappiot (+)	2	-	2
Kokemuseräiset voitot (-) tai tappiot (+)	-	-	-
<b>Yhteensä</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
Valuuttakurssiero	-	-	-
Maksusuoritukset			
Maksusuoritukset työnantajilta (+)	-	3	3
Maksusuoritukset järjestelyyn osallistuvilta (+)	-	-	-
Maksetut etuudet (-)	-3	-3	-6
<b>31.12.2015</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>14</b>

Tilikauden muutos, muut pitkäaikaiset työsuhde-etuudet

tuhatta euroa	Veloitteen nykyarvo	Järjestelyyn kuuluvien varojen käypä arvo	Yhteensä
1.1.2014	1 366	-	1 366
Kauden työsuoritukseen perustuva meno	6	-	6
Korkokulu tai -tuotto	18	-	18
Aiempaan työsuoritukseen perustuva meno	-	-	-
<b>Yhteensä</b>	<b>1 389</b>	<b>-</b>	<b>1 389</b>
<b>Uudelleen määrittämisestä johtuvat erät</b>			
Järjestelyyn kuuluvien varojen tuotto lukuunottamatta korkokuluun tai -tuottoon sisältyviä eriä	-	-	-
Taloudellisten oletusten muutoksista johtuvat vakuutusmatemaattiset voitot (-) ja tappiot (+)	219	-	219
Kokemusperäiset voitot (-) tai tappiot (+)	-	-	-
<b>Yhteensä</b>	<b>219</b>	<b>-</b>	<b>219</b>
Valuuttakurssiero	-1	-	-1
Maksusuoritukset			
Maksusuoritukset työnantajilta (+)	-	-	-
Maksusuoritukset järjestelyyn osallistuvilta (+)	-	-	-
Maksetut etuudet (-)	-9	-	-9
<b>31.12.2014</b>	<b>1 598</b>	<b>-</b>	<b>1 598</b>
1.1.2015	1 598		1 598
Myydyt tytäryhtiöt	-1 529	-	-1 529
Kauden työsuoritukseen perustuva meno	5	-	5
Korkokulu tai -tuotto	5	-	5
Aiempaan työsuoritukseen perustuva meno	-	-	-
<b>Yhteensä</b>	<b>79</b>	<b>-</b>	<b>79</b>
<b>Uudelleen määrittämisestä johtuvat erät</b>			
Järjestelyyn kuuluvien varojen tuotto lukuunottamatta korkokuluun tai -tuottoon sisältyviä eriä	-	-	-
Taloudellisten oletusten muutoksista johtuvat vakuutusmatemaattiset voitot (-) ja tappiot (+)	5	-	5
Kokemusperäiset voitot (-) tai tappiot (+)	-	-	-
<b>Yhteensä</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>5</b>
Valuuttakurssiero	7	-	7
Maksusuoritukset			
Maksusuoritukset työnantajilta (+)	-	-	-
Maksusuoritukset järjestelyyn osallistuvilta (+)	-	-	-
Maksetut etuudet (-)	357	-	357
<b>31.12.2015</b>	<b>448</b>	<b>-</b>	<b>448</b>

Glastonin arvioidut maksusuoritukset muihin pitkäaikaisiin työsuhde-etuusjärjestelyihin vuonna 2016 ovat 28,7 tuhatta euroa.

## Vakuutusmatemaattiset oletukset

tuhatta euroa	2015		2014	
	Suomen etuuspohjaiset eläkkeet	Muut järjestelyt	Suomen etuuspohjaiset eläkkeet	Muut järjestelyt
Diskonttauskorko, %	1,00 %	2,18 %–6,50 %	1,00 %	1,66 %–6,50 %
Tulevat palkankorotukset, %	-	5,50 %	-	5,50 %
Tulevat eläkkeiden korotukset, %	1,85 %	-	2,10 %	-
Inflaatio, %	1,60 %	1,5 %–5,5 %	2,00 %	1,5 %–4,00 %
Arvioitu jäljelläoleva palveluaika, vuotta	-	10	-	10

Järjestelyihin ei kuulu varoja.

tuhatta euroa	2015	2014	2013	2012	2011
---------------	------	------	------	------	------

### Tilikauden ja edellisten tilikausien tiedot, etuuspohjaiset eläkkeet

Etuuspohjaiset eläkeveloitteet	14	15	16	28	28
Järjestelyihin kuuluvat varat	-	-	-	-	-
<b>Ylikate / alikate (-)</b>	<b>-14</b>	<b>-15</b>	<b>-16</b>	<b>-28</b>	<b>-28</b>

Velkojen kokemusperäiset oikaisut (voitto -)	-	3	-8	3	-7
--	---	---	----	---	----

### Tilikauden ja edellisten tilikausien tiedot, muut järjestelyt

Etuuspohjaiset veloitteet	448	1 598	1 366	1 353	1 273
Järjestelyihin kuuluvat varat	-	-	-	-	-
<b>Ylikate / alikate (-)</b>	<b>-448</b>	<b>-1 598</b>	<b>-1 366</b>	<b>-1 353</b>	<b>-1 273</b>

Velkojen kokemusperäiset oikaisut (voitto -)	-	219	-51	203	-126
--	---	-----	-----	-----	------

## Korolliset velat

tuhatta euroa	2015	2014
<b>Pitkäaikaiset korolliset velat</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	5 994	7 459
Muut pitkäaikaiset velat	-	3
<b>Pitkäaikaiset korolliset velat yhteensä</b>	<b>5 994</b>	<b>7 462</b>
<b>Pitkäaikaisten korollisten velkojen erääntyminen</b>		
2017 (2016)	2 500	7 462
2018 (2017)	3 494	-
2019 (2018)	-	-
2020 (2019) tai myöhemmin	-	-
<b>Yhteensä</b>	<b>5 994</b>	<b>7 462</b>
<b>Pitkäaikaisten lainojen valuuttajakauma</b>		
EUR	5 994	7 459
Muut valuutat	-	3
<b>Yhteensä</b>	<b>5 994</b>	<b>7 462</b>
<b>Lyhytaikaiset korolliset velat</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	7 500	7 600
Muut korolliset lyhytaikaiset velat	1	3
<b>Lyhytaikaiset korolliset velat yhteensä</b>	<b>7 501</b>	<b>7 603</b>
<b>Korolliset nettovelat</b>		
Pitkäaikaiset korolliset velat	5 994	7 462
Lyhytaikaiset korolliset velat	7 501	7 603
Käteisvarat	-6 066	-20 040
<b>Yhteensä</b>	<b>7 429</b>	<b>-4 976</b>

Konsernin rahoitus on pääosin hoidettu käyttäen kesäkuussa 2015 neuvotellun rahoitussopimuksen mukaisia lainoja.

Konsernin rahoitussopimukseen liittyy kovenanttiehtoja ja muita sitoumuksia, jotka on sidottu konsernitason

tunnuslukuihin. Mikäli kovenanttiehdot eivät täyty, tulee lainanantajien kanssa aloittaa neuvottelut. Nämä neuvottelut voivat johtaa rahoitussopimusten irtisanomiseen. Kovenanttiehdoista on kerrottu konsernitilinpäätöksen liitetietojen

kohdassa 3.

Korollisiin velkoihin liittyvistä likvideetti- ja valuuttariskeistä on kerrottu tarkemmin konsernitilinpäätöksen liitetietojen kohdassa 3.

# Liitetieto 23

## Varaukset

### Pitkäaikaiset varaukset

tuhatta euroa				
2015	Takuuvaraus	Muut varaukset	Yhteensä	
Varaukset vuoden alussa	1 233	9	1 241	
Uudelleenryhmittely	-1 645	-	-1 645	
Varausten lisäykset	1 606	-	1 606	
Yritysmyyneistä tai -ostoista aiheutunut muutos	-35	-0	-35	
<b>Varaukset vuoden lopussa</b>	<b>1 158</b>	<b>9</b>	<b>1 167</b>	

2014	Takuuvaraus	Muut varaukset	Yhteensä	
Varaukset vuoden alussa	811	5	815	
Uudelleenryhmittely	-821	-	-821	
Varausten lisäykset	1 243	4	1 247	
<b>Varaukset vuoden lopussa</b>	<b>1 233</b>	<b>9</b>	<b>1 241</b>	

### Lyhytaikaiset varaukset

tuhatta euroa		Varaus uudelleenjärjestelyjä varten		
2015	Takuuvaraus		Muut varaukset	Yhteensä
Varaukset vuoden alussa	2 789	36	437	3 262
Kurssierot	-9	-9	-23	-41
Uudelleenryhmittely	1 645	-	-	1 645
Varausten lisäykset	746	333	113	1 193
Raportointikaudella käytetyt varaukset	-1 311	-318	-101	-1 731
Raportointikaudella perutut varaukset	-1 401	-	-	-1 401
Yritysmyyneistä aiheutunut vähennys	-140	-	-272	-413
<b>Varaukset vuoden lopussa</b>	<b>2 318</b>	<b>42</b>	<b>153</b>	<b>2 514</b>

tuhatta euroa		Varaus uudelleenjärjestelyjä varten		
2014	Takuuvaraus		Muut varaukset	Yhteensä
Varaukset vuoden alussa	2 180	37	379	2 596
Kurssierot	45	0	1	46
Uudelleenryhmittely	821	-	-	821
Varausten lisäykset	864	-	99	963
Raportointikaudella käytetyt varaukset	-789	-1	-28	-818
Raportointikaudella perutut varaukset	-332	-	-15	-347
<b>Varaukset vuoden lopussa</b>	<b>2 789</b>	<b>36</b>	<b>437</b>	<b>3 262</b>

### Takuuvaraukset

Glaston antaa konetoimituksilleen 1–2 vuoden takuun. Takuun aikana tuotteissa havaitut viat korjataan Glastonin kustannuksella. Takuuvaraukset odotetaan käytettävän seuraavan kahden vuoden aikana.

### Varaus uudelleenjärjestelyjä varten

Glaston on kirjannut varauksia uudelleenjärjestelyjä varten, kun toimintaa on

rationalisoitu sulkemalla tuotantoyksiköitä tai supistamalla toimintaa tuotantoyksiköissä. Uudelleenjärjestelyvaraukset sisältävät vain uudelleenjärjestelyistä aiheutuvia välittömiä menoja, jotka eivät liity jatkuvaan toimintaan. Uudelleenjärjestelyvaraukset sisältävät mm. irtisanottuun henkilöstöön liittyviä henkilöstökuluvarauksia. Osa varauksista on sellaisia, joiden realisoitumisajankohtaa ei voida arvioida, esimerkiksi koska

realisoitumisajankohta on riippuvainen ulkopuolisen tahon toimenpiteistä.

### Muut varaukset

Muut varaukset liittyvät mm. oikeudenkäyntikuluvarauksiin sekä kuluvarauksiin, joista ei vielä ole kirjattu korvausta kolmannelta osapuolelta.

## Korottomat velat

tuhatta euroa	2015	2014
<b>Lyhytaikaiset korottomat velat</b>		
Ostovelat	11 291	13 038
Saadut ennakot*	16 557	22 074
Siirtovelat	15 578	17 139
Muut korottomat lyhytaikaiset velat	931	2 849
<b>Lyhytaikaiset korottomat velat yhteensä</b>	<b>44 357</b>	<b>55 099</b>

Siirtovelat koostuvat pääosin konetoimitusten kustannusvarauksista, henkilöstökuluista, liikevaihtoon ja ostoihin kohdistuvista jaksotuksista, korkojaksotuksista sekä muista jaksotuksista.

\* Saatuihin ennakkoihin sisällyvistä keskeneräisiin pitkäaikaishankkeisiin liittyvistä saaduista ennakosta, 14,7 (19,9) milj. euroa, on kerrottu liitetietojen kohdassa 6.



## Rahoitusvarat ja -velat

tuhatta euroa			Käypään arvoon tulosvaikutteisesti arvostettavat rahoitusvarat ja -velat*	Lainat ja muut saamiset	Jaksotettuun hankintameno taseeseen merkityt rahoitusvelat	Yhteensä kirjanpitoarvot	Yhteensä käyvät arvot
	Liite-tieto	Myytävissä olevat rahoitusvarat*					
<b>31.12.2015</b>							
Käteisvarat	3	-	-	6 066	-	6 066	
Myyntisaamiset	19	-	-	20 819	-	20 819	
Muut lyhytaikaiset saamiset	19	-	-	1 609	-	1 609	
Rahoitusvelkoihin liittyvät saamiset		-	-	-	162	162	
Lyhytaikaiset lainasaamiset	19	-	-	375	-	375	
Muut pitkäaikaiset saamiset	19	-	-	163	-	163	
Pitkäaikaiset lainasaamiset	19	-	-	1 375	-	1 375	
Myytävissä olevat osakkeet	17	3 249	-	-	-	3 249	
Pitkäaikaiset korolliset velat	22	-	-	-	-5 994	-5 994	-5 771
Lyhytaikaiset korolliset velat	22	-	-	-	-7 501	-7 501	-7 446
Ostovelat	24	-	-	-	-11 291	-11 291	
Muut korottomat velat	24	-	-	-	-931	-931	
Johdannaiset (velat)	26	-	-147	-	-	-147	-147
<b>Yhteensä</b>		<b>3 249</b>	<b>-147</b>	<b>30 406</b>	<b>-25 555</b>	<b>7 954</b>	<b>-13 364</b>

tuhatta euroa			Käypään arvoon tulosvaikutteisesti arvostettavat rahoitusvarat ja -velat*	Lainat ja muut saamiset	Jaksotettuun hankintameno taseeseen merkityt rahoitusvelat	Yhteensä kirjanpitoarvot	Yhteensä käyvät arvot
	Liite-tieto	Myytävissä olevat rahoitusvarat*					
<b>31.12.2014</b>							
Käteisvarat	3	-	-	20 040	-	20 040	
Myyntisaamiset	19	-	-	24 237	-	24 237	
Muut lyhytaikaiset saamiset	19	-	-	1 818	-	1 818	
Rahoitusvelkoihin liittyvät saamiset		-	-	-	110	110	
Lyhytaikaiset lainasaamiset	19	-	-	672	-	672	
Muut pitkäaikaiset saamiset	19	-	-	393	-	393	
Pitkäaikaiset lainasaamiset	19	-	-	1 765	-	1 765	
Myytävissä olevat osakkeet	17	357	-	-	-	357	
Pitkäaikaiset korolliset velat	22	-	-	-	-7 462	-7 462	-7 225
Lyhytaikaiset korolliset velat	22	-	-	-	-7 603	-7 603	-7 519
Ostovelat	24	-	-	-	-13 038	-13 038	
Muut korottomat velat	24	-	-	-	-2 849	-2 849	
Johdannaiset (velat)	26	-	-67	-	-	-67	-67
<b>Yhteensä</b>		<b>357</b>	<b>-67</b>	<b>48 926</b>	<b>-30 841</b>	<b>18 376</b>	<b>-14 811</b>

Siltä osin kun käypää arvoa ei ole erikseen mainittu, on kirjanpitoarvo sama kuin käypä arvo.

## \*Käyvän arvon hierarkia:

	2015	2014
<b>Rahoitusvelat</b>		
Taso 2	-13 217	-14 744
<b>Muut pitkäaikaiset sijoitukset</b>		
Taso 3	2 834	-
<b>Myytävissä olevat osakkeet</b>		
Taso 1	167	109
Taso 3	248	248
	415	357
<b>Johdannaiset</b>		
Taso 2	-147	-67

## Käyvän arvon hierarkia Taso 3, muutokset raportointikauden aikana

	2015	2014
1.1.	248	248
Lisäykset	2 834	-
Arvonmuutos	-	-
Siirrot erien välillä	-	-
<b>31.12.</b>	<b>3 082</b>	<b>248</b>

## Käyvän arvon määrittelyssä käytetty hierarkia:

- Taso 1 = toimivilla markkinoilla noteeratut käyvät arvot
- Taso 2 = käyvät arvot, jotka määritellyt käyttäen muita kuin tason 1 noteerattuja hintoja, jotka on todennettavissa suoraan tai välillisesti
- Taso 3 = käyvät arvot eivät perustu todennettavissa oleviin markkinahintoihin, käypänä arvona hankintahinta tai sitä alempi arvo, mikäli sijoituksesta on kirjattu arvonalentuminen

# Johdannaissopimukset

Vuoden 2015 tai 2014 aikana konsernilla ei ollut valuuttajohdannaisia.

Konserni suojaa sähköostojaan sähköjohdannailla. Näiden johdannaisten

käypien arvojen muutokset kirjataan välittömästi tulosvaikutteisesti kulujen oikaisuksi.

Johdannaisten arvostamisperiaatteet

on esitetty konsernitilinpäätöksen laatusperiaatteissa ja suojausperiaatteet liitteessä 3.

## Johdannaisten nimellisarvot ja käyvät arvot

tuhatta euroa	2015		2014	
	Nimellisarvo	Käypä arvo	Nimellisarvo	Käypä arvo
<b>Sähköjohdannaiset</b>				
Sähkötermiinit	403	-147	478	-67

tuhatta euroa	2015	2014
---------------	------	------

## Johdannaisinstrumentit tuloslaskelmassa

Liiketoiminnan kulut	-148	-48
----------------------	------	-----

## Johdannaisinstrumentit taseessa, saamiset ja velat

### Siirtovelat

Sähköjohdannaiset*	147	67
--------------------	-----	----

\* Sähköjohdannaisten tasearvo sisältää realisoituneita mutta maksamattomia sähköjohdannaisia.

# Vastuusitoumukset

tuhatta euroa	2015	2014
<b>Velat, joiden vakuutena on pantteja tai kiinnityksiä</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	15 086	15 059
Annetut kiinnitykset	-	21 000
Yrityskiinnitykset	143 000	143 000
Pantattujen osakkeiden kirjanpitoarvo	23 941	91 448
Pantattujen saamisten ja muiden tase-erien kirjanpitoarvo	-	48 233
<b>Velat, joiden vakuutena on kiinnityksiä ja pantattuja varoja yhteensä</b>	<b>15 086</b>	<b>15 059</b>
<b>Annetut kiinnitykset ja pantatut varat yhteensä</b>	<b>166 941</b>	<b>303 682</b>
<b>Vastuusitoumukset</b>		
Annetut kiinnitykset		
Omien sitoumusten puolesta	-	21 000
Yrityskiinnitykset		
Omien sitoumusten puolesta	143 000	143 000
Annetut pantit (osakkeet)		
Omien sitoumusten puolesta	23 941	91 448
Annetut pantit (saamiset ja muut tase-erät)		
Omien sitoumusten puolesta	-	48 233
<b>Yhteensä</b>	<b>166 941</b>	<b>303 682</b>
Takaukset		
Omien sitoumusten puolesta	4 437	11 002
Muiden puolesta	62	41
Takaisinostovastuut	484	690
<b>Yhteensä</b>	<b>4 983</b>	<b>11 733</b>
<b>Vastuusitoumukset yhteensä</b>	<b>171 924</b>	<b>315 414</b>

## Muut vuokrasopimukset

Glastonilla on useita ei-purettavissa olevia vuokrasopimuksia. Näiden jatkuvien ja lopetettujen toimintojen vuokrasopimusten vastaisten vähimmäisvuokrien määrät on esitetty alla olevassa taulukossa.

<b>Muiden vuokrasopimusten perusteella maksettavat vähimmäisvuokrat</b>		
Yhden vuoden kuluessa	2 257	3 716
Vuotta pidemmän ajan ja enintään viiden vuoden kuluttua	6 533	12 624
Yli viiden vuoden kuluttua	6 769	7 852
<b>Muiden vuokrasopimusten perusteella maksettavat vähimmäisvuokrat yhteensä</b>	<b>15 558</b>	<b>24 192</b>

## Muut vuokrasopimukset, konserni vuokralle antajana

Glastonilla on joitakin muita vuokrasopimuksia, joissa konserni toimii vuokralle antajana. Näistä ei-purettavissa olevista vuokrasopimuksista saatavat vähimmäisvuokrat on esitetty alla olevassa taulukossa.

<b>Muiden vuokrasopimusten perusteella saatavat vähimmäisvuokrat</b>		
Yhden vuoden kuluessa	417	649
Vuotta pidemmän ajan ja enintään viiden vuoden kuluttua	456	2 414
Yli viiden vuoden kuluttua	-	130
<b>Muiden vuokrasopimusten perusteella saatavat vähimmäisvuokrat yhteensä</b>	<b>873</b>	<b>3 193</b>

## Muut ehdolliset velat ja oikeudenkäynnit

Kansainväliseen liiketoimintaansa liittyen 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 tulosta.

## Konsernin osakkeet ja osuudet

Konserniyritykset			Konsernin omistusosuus %	Emoyhteisön omistusosuus %
Glaston Oyj Abp	Helsinki	Suomi		
Uniglass Engineering Oy	Tampere	Suomi	100 %	100 %
Glaston Services Ltd. Oy	Tampere	Suomi	100 %	100 %
Glaston Finland Oy	Tampere	Suomi	100 %	
Tamglass Project Development Oy	Tampere	Suomi	100 %	
Glaston International Oy	Tampere	Suomi	100 %	
Glaston Germany GmbH	Nürnberg	Saksa	100 %	
Glaston America, Inc.	Mount Laurel, NJ	Yhdysvallat	100 %	
Glaston USA, Inc.	Pittsburgh, PA	Yhdysvallat	100 %	
Glaston UK Ltd.	Derbyshire	Iso-Britannia	100 %	
Glaston France S.A.R.L.	Chassieu	Ranska	100 %	
Glaston Singapore Pte. Ltd.	Singapore	Singapore	100 %	
Glaston Tianjin Co. Ltd.	Tianjin	Kiina	100 %	
Glaston Management (Shanghai) Co. Ltd.	Shanghai	Kiina	100 %	
Glaston China Co. Ltd.	Tianjin	Kiina	100 %	
LLC Glaston	Moskova	Venäjä	100 %	
Glaston Mexico S.A. de C.V.	Jalisco	Meksiko	100 %	
Glaston Brasil Ltda	São Paulo	Brasilia	100 %	
Glaston Hong Kong Ltd.	Hong Kong	Kiina	100 %	
Glaston Tools (Sanhe) Co., Ltd.	Sanhe	Kiina	70 %	
Glaston Tools s.r.l.	Bregnano	Italia	100 %	

**Muutokset tytäryrityksissä vuonna 2015**

Glaston Italy S.p.A. myytiin kesäkuussa 2015.

Glaston Tools s.r.l. perustettiin kesäkuussa 2015.

**Muutokset tytäryrityksissä vuonna 2014**

Bavelloni Tools (Tianjin) Co., Ltd. likvidoitui huhtikuussa 2014.

Bavelloni UK Ltd. fuusioitiin Glaston UK Ltd:hen marraskuussa 2014.

Z. Bavelloni South America Ltda on marraskuussa 2014 vaihtanut nimensä Glaston Brasil Ltda:ksi.

# Osakeperusteiset kannustinjärjestelmät

## Osakeperusteiset kannustinjärjestelmät

Glastonin osakeperusteiset kannustinjärjestelmät on suunnattu konsernin avainhenkilöille, ja ne ovat osa Glaston-konsernin kannustin- ja sitouttamisjärjestelmää. Järjestelmien tavoitteena on yhdenmukaistaa yhtiön osakkeenomistajien ja konsernin johdon tavoitteet ja siten nostaa yhtiön arvoa. Järjestelmien kautta jaettavat osakkeet voivat olla Glaston Oyj Abp:n itsensä omistamia osakkeita tai ne voidaan hankkia julkisessa kaupankäynnissä. Näin ollen järjestelmillä ei ole osakkeen arvoa laimentavaa vaikutusta.

Glastonin osakeperusteiset kannustinjärjestelmät koostuvat osakkeina myönnettävästä osasta sekä käteissuorituksesta. Glastonilla on mahdollisuus maksaa koko etuisuus rahana. Myönnettyjen etuuksien osakkeina suoritettava osa arvostetaan myöntämishetken käypään

arvoon ja rahana suoritettava osa raportointi- tai maksuhetken käypään arvoon. Kannustinjärjestelmän kuluvaikutus on kirjattu ansaintajakson aikana tulospäätteisesti kuluksi. Käteissuorituksena maksettava osa on kirjattu taseeseen velaksi, mikäli sitä ei ole maksettu, ja osakkeina suoritettava osa omaan pääomaan voittovaroihin veroilla vähennettynä. Kannustinjärjestelmien perusteella syntyvät henkilösivukulut on kirjattu siltä osin kuin Glaston on velvollinen niitä maksamaan.

## Osakeperusteinen kannustinjärjestelmä 2015

Glaston Oyj Abp:n hallitus päätti 27.1.2015 kokouksessaan uudesta jaksosta konsernin avainhenkilöiden kannustinjärjestelmään osaksi konsernin ja sen tytäryhtiöiden ylimmän johdon pitkäaikaista kannustin- ja sitouttamisjärjestelmää.

Kannustinjärjestelmä on sidottu Glastonin osakekurssin kehitykseen. Järjestelmä kattaa vuodet 2015–2017 ja mahdollinen palkkio maksetaan keväällä 2018. Vuonna 2015 alkaneen järjestelmän piiriin kuuluu 31 Glastonin avainhenkilöä.

## Osakeperusteinen kannustinjärjestelmä 2014

Glaston Oyj Abp:n hallitus päätti 21.1.2014 kokouksessaan uudesta konsernin avainhenkilöiden kannustinjärjestelmästä osaksi konsernin ja sen tytäryhtiöiden ylimmän johdon pitkäaikaista kannustin- ja sitouttamisjärjestelmää.

Kannustinjärjestelmä on sidottu Glastonin osakekurssin kehitykseen. Vuonna 2014 alkanut järjestelmä kattaa vuodet 2014–2016 ja mahdollinen palkkio maksetaan keväällä 2017. Järjestelmän piiriin kuului vuoden 2015 lopussa 30 Glastonin avainhenkilöä.

Osakepalkkiojärjestelmien perustiedot	Osakeperusteinen kannustinjärjestelmä 2015	Osakeperusteinen kannustinjärjestelmä 2014
Myöntämispäivä	27/01/15	21/01/14
Järjestelyn luonne	Rahaa	Rahaa
Kohderyhmä	Avainhenkilöt	Avainhenkilöt
Rahana maksettava määrä entintään	1 941 600	2 024 000
Ansaintajakso alkaa, pvm	01/01/15	01/01/14
Ansaintajakso päättyy, pvm	31/12/17	31/12/16
Osakkeiden vapautuminen/maksu, pvm	01/04/18	01/04/17
Oikeuden syntymäehdot	Osakekurssi	Osakekurssi
	Työssäolovelvoite	Työssäolovelvoite
Enimmäisvoimassaoloaika, vuotta	3	3
Jäljellä oleva juoksu-aika, vuotta	2	1
Henkilöitä 31.12.2015	31	30

	Ansaintajakso 2015	Ansaintajakso 2014
tuhatta euroa		
<b>Vaikutus voittoon tai tappioon ja taloudelliseen asemaan</b>		
Raportointikauden kulu (tuotto -), tuhatta euroa	<b>225</b>	231

Osakeperusteisen maksun käypä arvo määritellään päivänä, jolloin järjestelmästä on sovittu yhtiön ja kohderyhmän kesken. Koska henkilö ei ole oikeutettu saamaan osinkoja ansaintajakson aikana, on odotettavissa olevat osingot vähennetty myöntämispäivän osakekurssista käypää arvoa määritettäessä.

Osapuolten katsotaan kuuluvan toistensa lähipiiriin, jos toinen osapuoli pystyy käyttämään toiseen nähden määräysvaltaa tai huomattavaa vaikutusvaltaa sen taloutta ja liiketoimintaa koskevassa päätöksenteossa. Glaston-konsernin lähipiiriin kuuluvat konsernin emoyhteisö (Glaston Oyj Abp), tytäryritykset ja osakkuusyrittäjät. Myös osakkeenomistajat, jolla on

osakeomistuksen kautta huomattava vaikutusvalta Glastonissa, kuuluvat lähipiiriin, samoin kuin näiden osakkeenomistajien määräysvalta-yritykset.

Lähipiiriin kuuluvat myös hallituksen ja konsernin johtoryhmän jäsenet, toimitusjohtaja sekä heidän perheenjäsenensä.

Liiketoimissaan osakkuusyrittäjien ja muiden lähipiiriin kuuluvien kanssa

Glaston noudattaa samoja kaupallisia ehtoja kuin liiketoimissaan ulkopuolisten osapuolten kanssa. Osakkuusyrittäjistä on kerrottu tarkemmin liitetietojen kohdassa 16.

Konsernin johtoryhmän ja hallituksen jäsenten suoriteperusteiset palkat ja palkkiot olivat yhteensä 2 236 (1 758) tuhatta euroa.

## Konsernin johtoryhmän suoriteperusteiset palkat ja palkkiot

euroa	2015	2014
<b>Toimitusjohtaja Arto Metsänen</b>		
Rahapalkka	519 924	378 569
Tulospalkkiot	40 000	-
Osakepalkkio	41 000	42 488
Rahapalkat yhteensä	600 924	421 057
Luontoisedut	-	16 583
<b>Yhteensä</b>	<b>600 924</b>	<b>437 640</b>
Lakisääteiset eläkemaksut (TyEL tai vastaava)	30 122	161 158
Vapaaehtoiset eläkemaksut	63 671	56 774
<b>Muu johtoryhmä yhteensä</b>		
Rahapalkka	1 179 963	901 424
Irtisanomiskorvaukset	-	83 479
Tulospalkkiot	104 000	2 847
Osakepalkkio	95 000	112 131
Rahapalkat yhteensä	1 378 963	1 099 881
Luontoisedut	78 348	38 054
<b>Yhteensä</b>	<b>1 457 311</b>	<b>1 137 935</b>
Lakisääteiset eläkemaksut (TyEL tai vastaava)	154 040	276 346
Vapaaehtoiset eläkemaksut	46 097	26 701

Johtoryhmän jäsenten palkat on huomioitu vain johtoryhmän jäsenyyssajalta.

Toimitusjohtajan irtisanomisaika on 3 kuukautta. Mikäli yhtiö irtisanoo hänet, hänelle maksetaan lisäksi 12 kuukauden palkkaa vastaava korvaus. Mikäli yhtiön osakkeista yli 50 prosenttia siirtyy uudelle omistajalle yritysjärjestelyn yhteydessä, toimitusjohtajalla on oikeus irtisanoa työsopimus 1 kuukauden irtisanomisaikaa noudattaen, jolloin hänelle maksetaan kertaluonteisena erokorvauksena 200 000 euroa.

Toimitusjohtajan ja johtoryhmän jäsenten palkkiot muodostuvat kiinteästä kuukausipalkasta, vuosibonuksesta sekä pitkän aikavälin palkitsemiseen tarkoitetusta osakepalkkiojärjestelmästä, josta on kerrottu tarkemmin liitetietojen kohdassa 29. Vuosibonus määräytyy Glastonin taloudellisen menestymisen pohjalta. Mittareina käytetään konsernin tulosta, liiketoiminta-alueen tai -yksikön tulosta sekä toimintokohtaisia tavoitteita. Toimitusjohtajan vuosibonuksen enimmäismäärä on 50 prosenttia vuosipalkkas-

ta. Muiden johtoryhmän jäsenten vuosibonuksen enimmäismäärä on 40 prosenttia vuosipalkasta.

Glaston Oyj Abp:n toimitusjohtajalla on mahdollisuus päästä eläkkeelle 63-vuotiaana. Muiden konsernin johtoryhmän jäsenten eläkeikä on normaalin paikallisen lainsäädännön mukainen eli 63–68 vuotta.

## Glaston Oyj Abp:n hallituksen suoriteperusteiset palkkiot

euroa	2015		2014	
	vuosipalkkio	kokouspalkkio	vuosipalkkio	kokouspalkkio
Andreas Tallberg, hallituksen puheenjohtaja	40 000	6 700	40 000	8 100
Teuvo Salminen, hallituksen varapuheenjohtaja	30 000	4 300	27 500	4 600
Claus von Bonsdorff	20 000	4 300	20 000	5 100
Pekka Vauramo	20 000	4 300	20 000	4 100
Anu Hämäläinen	20 000	4 300	20 000	5 100
Kalle Reponen	20 000	4 300	15 000	3 600
Christer Sumelius*	-	-	7 500	1 500
Yhteensä	150 000	28 200	150 000	32 100

Glaston Oyj Abp:n hallituksen jäsenille on maksettu tehtävästä vuosikorvaus ja kokouspalkkio, muuta palkkiota ei ole maksettu. Glaston Oyj Abp:n hallituksen puheenjohtajalle maksettiin 40 000 (40 000) euroa vuodessa, varapuheenjohtajalle 30 000 (30 000) euroa vuodessa ja kullekin jäsenelle 20 000 (20 000) euroa

vuodessa. Lisäksi maksettiin kokouspalkkiota kokouksen puheenjohtajalle 800 (800) euroa kokoukselta ja jäsenille 500 (500) euroa kokoukselta. Puhelimen välityksellä pidetyistä kokouksista palkkiota maksetaan eri perusteella. Hallituksen jäsenille ei luovutettu tilikauden aikana palkkioina osakkeita tai osakejohdannaisia

oikeuksia.

Emoyhtiön hallituksen jäsenille on otettu hallituspalkkioista karttuva vapaaehtoinen eläkevakuutus. Eläkevakuutus vastaa suuruudeltaan TyEL-eläkettä.

Glastonin osakkeita, kpl	31.12.2015	31.12.2014
<b>Hallituksen osakkeenomistus</b>		
Andreas Tallberg, hallituksen puheenjohtaja	1 500 000	1 500 000
Teuvo Salminen, hallituksen varapuheenjohtaja	400 000	300 000
Claus von Bonsdorff	172 600	172 600
Pekka Vauramo	250 000	250 000
Anu Hämäläinen	150 000	150 000
Kalle Reponen	10 000	10 000
Christer Sumelius*	-	4 878 933

### Johdon osakkeenomistus

Arto Metsänen, toimitusjohtaja	1 500 000	1 500 000
Sasu Koivumäki	300 000	300 000
Juha Liettyä	250 000	250 000
Pekka Huuhka	150 000	150 000
Frank Chengdong Zhang	-	-
Taina Tirkkonen	75 000	75 000
Pekka Hytti**	100 000	-

Osakkeenomistus sisältää myös kyseisen henkilön lähipiirin ja määräysvalta-yhtiöiden omistuksessa olevat Glaston Oyj Abp:n osakkeet.

\* Hallituksen jäsen 2.4.2014 saakka

\*\* Johtoryhmän jäsen 2.3.2015 alkaen

## Raportointikauden päättymispäivän jälkeiset tapahtumat

Glaston ilmoitti 22.1.2016 nimityksestä johtoryhmässä. Artturi Mäki on nimitetty Glastonin Services-liiketoiminta-alueen johtajaksi ja johtoryhmän jäseneksi 8.2.2016 alkaen. Pekka Huuhka, Services-liiketoiminta-alueen nykyinen johtaja, jatkaa Glastonilla Senior Advisor -tehtävässä

ja johtoryhmän jäsenenä.

Yhtiökokouksen asettama nimitys-toimikunta antoi 27.1.2016 pidetyssä kokouksessaan ehdotuksensa hallituksen jäsenten palkitsemiseksi. Nimitys-toimikunnassa on ollut eriäviä näkemyksiä hallituksen jäsenten lukumäärästä ja

hallituksen kokoonpanosta toimikaudelle, joka päättyy vuoden 2017 varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. Näin ollen toimikunta on päättänyt olla antamatta ehdotusta hallituksen jäsenten lukumäärästä ja hallituksen kokoonpanosta yhtiökokoukselle.



# Emoyhtiön tilinpäätös

\ 2015

# Emoyhtiön tilinpäätös

## \ Emoyhtiön tuloslaskelma (FAS)

tuhatta euroa	Liitetieto	1.1.-31.12.	
		2015	2014
<b>Liikevaihto</b>	2	<b>3 282</b>	<b>3 644</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	3	<b>2 494</b>	2 926
Henkilöstökulut	4	<b>-2 111</b>	-1 830
Poistot ja arvonalentumiset	5	<b>-646</b>	-924
Liiketoiminnan muut kulut	6	<b>-9 030</b>	-5 421
<b>Liikevoitto / -tappio</b>		<b>-6 012</b>	<b>-1 605</b>
Rahoitustuotot ja -kulut	7	<b>-26 687</b>	2 908
<b>Voitto / tappio ennen satunnaiseriä</b>		<b>-32 698</b>	<b>1 303</b>
Satunnaiset erät	8	<b>10 022</b>	28
<b>Voitto / tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja</b>		<b>-22 676</b>	<b>1 331</b>
Tilinpäätössiirrot	9	<b>63</b>	4
Tuloverot	10	<b>-36</b>	-653
<b>Tilikauden voitto / tappio</b>		<b>-22 650</b>	<b>682</b>

# Emoyhtiön tase (FAS)

tuhatta euroa	Liitetieto	31.12.	
		2015	2014
<b>Vastaavaa</b>			
<b>Pysyvät vastaavat</b>			
Aineettomat hyödykkeet	11	1 604	1 755
Aineelliset hyödykkeet	11	358	370
Sijoitukset	12,13	57 138	46 558
<b>Pysyvät vastaavat yhteensä</b>		<b>59 100</b>	<b>48 683</b>
<b>Vaihtuvat vastaavat</b>			
Pitkäaikaiset saamiset	14	6 960	36
Lyhytaikaiset saamiset	14	38 798	61 127
Rahat ja pankkisaamiset		7	10 960
<b>Vaihtuvat vastaavat yhteensä</b>		<b>45 668</b>	<b>72 123</b>
<b>Vastaavaa yhteensä</b>		<b>104 768</b>	<b>120 806</b>

## Vastattavaa

<b>Oma pääoma</b>			
Osakepääoma		12 696	12 696
Ylikurssirahasto		25 270	25 270
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		44 915	48 772
Omat osakkeet		-3 308	-3 308
Edellisten tilikausien voittovarot		4 877	4 195
Tilikauden voitto / tappio		-22 650	682
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	15	<b>61 800</b>	<b>88 306</b>
<b>Tilinpäätössiirtojen kertymä</b>	16	<b>25</b>	<b>88</b>
<b>Vieras pääoma</b>			
Pitkäaikainen vieras pääoma	17	6 264	15
Lyhytaikainen vieras pääoma	18	36 776	32 396
<b>Vieras pääoma yhteensä</b>		<b>42 943</b>	<b>32 411</b>
<b>Vastattavaa yhteensä</b>		<b>104 768</b>	<b>120 806</b>

# Emoyhtiön rahoituslaskelma (FAS)

tuhatta euroa	1.1.-31.12.	
	2015	2014
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>		
Tilikauden voitto / tappio	-22 650	682
Oikaisut:		
Laskennalliset verot	36	653
Tilinpäätössiirrot	-63	-4
Konserniavustus	-10 022	-28
Rahoitustuotot ja -kulut	26 687	-2 908
Suunnitelman mukaiset poistot ja arvonalentumiset	646	924
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot / -tappiot	-8	-
Investointien luovutustulos / -tappiot	-	691
Muut oikaisut	3 016	6
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	-2 358	16
Käyttöpääoman muutos		
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten muutos	-683	-3 454
Lyhytaikaisten korottomien velkojen muutos	660	-348
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	-2 380	-3 786
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista		
Maksetut korot ja muut rahoituskulut	-592	900
Saadut osingot liiketoiminnasta	2	2
Saadut korot liiketoiminnasta	1 500	3 386
Liiketoiminnan rahavirta ennen satunnaisia eriä	-1 470	502
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>	<b>-1 470</b>	<b>502</b>
<b>Investointien rahavirta</b>		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-519	-689
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	44	-
Sijoitukset pitkäaikaisiin sijoituksiin	-2 834	-
Liiketoiminnan myynnistä saadut tulot	-	1 500
<b>Investointien rahavirta</b>	<b>-3 309</b>	<b>811</b>
<b>Rahoituksen rahavirta</b>		
Pitkäaikaisten lainojen nostot	7 500	-
Lyhytaikaisten konsernisaamisten muutos	-11 164	-11 986
Lyhytaikaisten konsernivelkojen muutos	97	19 464
Lyhytaikaisten lainojen nostot	22 500	29 000
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut	-21 250	-34 000
Maksetut osingot	-	-1 929
Pääoman palautus	-3 857	-
<b>Rahoituksen rahavirta</b>	<b>-6 174</b>	<b>549</b>
<b>Rahavarojen muutos</b>	<b>-10 953</b>	<b>1 861</b>
Rahavarat tilikauden alussa	10 960	9 099
Rahavarat tilikauden lopussa	7	10 960
<b>Rahavarojen muutos</b>	<b>-10 953</b>	<b>1 861</b>

# Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot (FAS)

## Liitetieto 1

### Tilinpäätöksen laatimista koskevat liitetiedot

Glaston Oyj Abp on suomalainen julkinen osakeyhtiö, jonka osakkeet noteerataan NASDAQ Helsinki Oy:n Pienissä yhtiöissä. Yhtiön kotipaikka on Helsinki ja rekisteröity osoite on Yliopistonkatu 7, 00100 Helsinki. Glaston Oyj Abp on Glaston-konsernin emoyhtiö.

Glaston Oyj Abp:n erillistilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolakia, kirjanpitoasetusta sekä muita tilinpäätöstä koskevia lakeja ja ohjeita noudattaen. Glaston-konsernin laatimisperiaatteet on laadittu noudattaen kansainvälisiä tilinpäätösstandardeja (IFRS), ja Glaston Oyj Abp noudattaa konsernin tilinpäätöksen laatimisperiaatteita siltä osin kuin se on mahdollista suomalaisen tilinpäätöskäytännön mukaan. Konsernitilinpäätöksen laatimisperiaatteet on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 1.

Erot Glaston Oyj Abp:n erillistilinpäätöksen ja konsernitilinpäätöksen laatimisperiaatteissa ovat seuraavat:

#### Eläkejärjestelyt

Glaston Oyj Abp:llä on eläkejärjestely, joka luokitellaan IFRS-tilinpäätöksessä etuus-pohjaiseksi järjestelyksi. Tästä eläkejärjestelystä emoyhtiön erillistilinpäätöksessä kirjattu vastuu ja eläkekulu eroavat IFRS-tilinpäätöksessä kirjatusta vastuusta.

#### Rahoitusvarat ja -velat sekä johdannaisinstrumentit

Rahoitusvarat ja -velat on kirjattu johdannaisinstrumentteja lukuun ottamatta alkuperäiseen hankintamenoonsa tai alkuperäiseen hankintameroon vähennettynä arvonalentumisilla. Johdannaisten käypien arvojen muutokset kirjataan rahoituseriin. Johdannaisten arvostusmenetelmät on esitetty konsernitilinpäätöksen laatimisperiaatteissa.

#### Rahoitusleasing

Leasingmaksut on käsitelty vuokratuloina. Maksamattomat leasingmaksut on esitetty tilinpäätöksessä vastuissa.

#### Satunnaiset erät

Emoyhtiön satunnaisiin eriin kirjataan saadut ja maksetut konserniavustukset.

#### Poistoero

Emoyhtiön erillistilinpäätöksessä poistoeron muutos esitetään erillisenä eränä tuloslaskelmassa ja kertynyt poistoero omana eränään taseessa.

## Liitetieto 2

### Liikevaihto

tuhatta euroa	2015	2014
<b>Liikevaihto toimialoittain</b>		
Konepajateollisuus	3 282	3 644
<b>Liikevaihto maittain, kohdemaan mukaan</b>		
Suomi	2 712	2 061
Muu EMEA	110	741
Amerikka	398	504
Aasia	62	339
<b>Yhteensä</b>	<b>3 282</b>	<b>3 644</b>

EMEA = Eurooppa, Lähi-itä ja Afrikka  
Amerikka = Pohjois-, Väli- ja Etelä-Amerikka  
Aasia = Kiina ja muu Aasian ja Tyynenmeren alue

### Liitetieto 3

## Liiketoiminnan muut tuotot

tuhatta euroa	2015	2014
Veloitukset konserniyrityksiltä	2 482	2 926
Liiketoiminnan myyntituotot	11	-
<b>Liiketoiminnan muut tuotot yhteensä</b>	<b>2 494</b>	<b>2 926</b>

### Liitetieto 4

## Henkilöstökulut

tuhatta euroa	2015	2014
Palkat ja palkkiot	-1 661	-1 446
Eläkekulut	-387	-335
Muut henkilöstökulut	-63	-50
<b>Yhteensä</b>	<b>-2 111</b>	<b>-1 830</b>

Hallituksen ja toimitusjohtajan palkat ja palkkiot	-738	-620
--	------	------

Emoyhtiön hallituksen jäsenille on otettu hallituspalkkioista karttuva vapaaehtoinen eläkevakuutus ja kyseinen eläkevastuu on katettu. Eläkevakuutus vastaa suuruudeltaan TyEL-eläkettä.

#### Yhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin:

Toimihenkilöitä	11	11
-----------------	----	----

### Liitetieto 5

## Poistot ja arvonalentumiset

tuhatta euroa	2015	2014
<b>Suunnitelman mukaiset poistot</b>		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	-471	-785
Muut pitkävaikuttiset menot	-40	-35
Aineelliset hyödykkeet		
Koneet ja kalusto	-136	-104
<b>Suunnitelman mukaiset poistot yhteensä</b>	<b>-646</b>	<b>-924</b>
<b>Suunnitelman mukaiset poistot ja arvonalentumiset yhteensä</b>	<b>-646</b>	<b>-924</b>

## Liitetieto 6

## Liiketoiminnan muut kulut

tuhatta euroa	2015	2014
Vuokrat	-228	-227
Tietoliikenne- ja puhelinkulut	-3 475	-3 309
Matkakulut	-282	-161
Luovutustappiot	-3	-691
Konsernin sisäinen luottotappio	-3 016	-
Muut kulut	-2 026	-1 034
<b>Liiketoiminnan muut kulut yhteensä</b>	<b>-9 030</b>	<b>-5 421</b>
<b>Tilintarkastajille maksetut palkkiot</b>		
Varsinaisille tilintarkastajille maksetut palkkiot tilintarkastuksesta	-61	-61
Varsinaisille tilintarkastajille maksetut muut palkkiot	-70	-3
<b>Tilintarkastajille maksetut palkkiot yhteensä</b>	<b>-131</b>	<b>-64</b>

## Liitetieto 7

## Rahoitustuotot ja -kulut

tuhatta euroa	2015	2014
<b>Osinkotuotot</b>		
Muilta	2	2
<b>Osinkotuotot yhteensä</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Korko- ja muut rahoitustuotot</b>		
Saman konsernin yrityksiltä	3 293	3 754
Muilta	0	0
<b>Korko- ja muut rahoitustuotot</b>	<b>3 293</b>	<b>3 754</b>
<b>Korkotuotot ja muut rahoitustuotot yhteensä</b>	<b>3 295</b>	<b>3 756</b>
<b>Korko- ja muut rahoituskulut</b>		
Saman konsernin yrityksille	-188	-375
Arvon alentumiset pysyvien vastaavien sijoituksista	-29 100	-
Muille	-693	-473
<b>Korko- ja muut rahoituskulut</b>	<b>-29 981</b>	<b>-848</b>
<b>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä</b>	<b>-26 687</b>	<b>2 908</b>
Muihin rahoitustuottoihin ja -kuluihin sisältyy kurssieroja (netto)	911	1 037

## Liitetieto 8

## Satunnaiset erät

tuhatta euroa	2015	2014
<b>Satunnaiset tuotot</b>		
Saadut konserniavustukset	10 022	28
<b>Satunnaiset tuotot yhteensä</b>	<b>10 022</b>	<b>28</b>

## Liitetieto 9

## Tilinpäätössiirrot

tuhatta euroa	2015	2014
Suunnitelman mukaisten ja verotuksessa tehtyjen poistojen erotus	63	4
<b>Yhteensä</b>	<b>63</b>	<b>4</b>

## Liitetieto 10

## Tuloverot

tuhatta euroa	2015	2014
Tuloverot	-	-238
Laskennallisen verosaamisen muutos	-36	-415
<b>Yhteensä</b>	<b>-36</b>	<b>-653</b>

## Liitetieto 11

## Käyttöomaisuus

tuhatta euroa	Aineettomat oikeudet	Muut pitkävaikutteiset menot	Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	Yhteensä
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>				
Hankintameno 1.1.2015	5 160	525	579	6 263
Lisäykset	0	1	359	360
Siirrot erien välillä	220	40	-261	-0
<b>Hankintameno 31.12.2015</b>	<b>5 381</b>	<b>566</b>	<b>677</b>	<b>6 623</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2015	-4 069	-439	-	-4 508
Tilikauden poisto	-471	-40	-	-511
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2015</b>	<b>-4 540</b>	<b>-479</b>	<b>-0</b>	<b>-5 019</b>
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2015</b>	<b>840</b>	<b>87</b>	<b>677</b>	<b>1 604</b>
Kirjanpitoarvo 31.12.2014	1 090	86	579	1 755

tuhatta euroa	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	Yhteensä
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>				
Hankintameno 1.1.2015	1 038	24	-	1 062
Lisäykset	128	-	31	159
Vähennykset	-74	-	-	-74
<b>Hankintameno 31.12.2015</b>	<b>1 092</b>	<b>24</b>	<b>31</b>	<b>1 147</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2015	-692	0	-	-692
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	39	-0	-	39
Tilikauden poisto	-136	-	-	-136
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2015</b>	<b>-789</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-789</b>
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2015</b>	<b>303</b>	<b>24</b>	<b>31</b>	<b>358</b>
Kirjanpitoarvo 31.12.2014	345	24	-	370



## Liitetieto 12

## Sijoitukset

tuhatta euroa	Osakkeet Konserniyritykset	Pääomalainasaaminen Konserniyritykset	Osakkeet Muut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2015	46,304	-	254	46,558
Lisäykset	-	36,846	2,834	39,680
Vähennykset	-29,100	-	-0	-29,100
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2015</b>	<b>17,204</b>	<b>36,846</b>	<b>3,088</b>	<b>57,138</b>

## Liitetieto 13

## Emoyhtiön omistamat osakkeet ja osuudet

tuhatta euroa	Omistusosuus-%	Kpl	Nimellisarvo	Kirjanpitoarvo
<b>Tytärtyhtiöosakkeet</b>				
Uniglass Engineering Oy, Tampere	100 %	20 000	400	2 351
Glaston Services Ltd. Oy, Tampere	100 %	1 800 000	3 600	14 853
<b>Yhteensä</b>				<b>17 204</b>
<b>Muut</b>				
Kiinteistö Oy Torikyrö	63,4 %	804	68	240
Muut osakkeet ja osuudet				2 848
<b>Yhteensä</b>				<b>3 088</b>

tuhatta euroa	2015	2014
<b>Pitkäaikaiset saamiset</b>		
<b>Saamiset ulkopuolisilta</b>		
Laskennallinen verosaaminen	-	36
<b>Yhteensä</b>	<b>-</b>	<b>36</b>
<b>Saamiset samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä</b>		
Lainasaamiset	6 960	-
<b>Yhteensä</b>	<b>6 960</b>	<b>-</b>
<b>Pitkäaikaiset saamiset yhteensä</b>	<b>6 960</b>	<b>36</b>
<b>Lyhytaikaiset saamiset</b>		
<b>Saamiset ulkopuolisilta</b>		
Myyntisaamiset	18	19
Muut saamiset	104	111
Siirtosaamiset	464	136
<b>Yhteensä</b>	<b>586</b>	<b>266</b>
<b>Saamiset samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä</b>		
Myyntisaamiset	6 065	8 145
Lainasaamiset	18 675	48 291
Konserniavustussaamiset	10 022	28
Muut saamiset	-	1 375
Siirtosaamiset	3 450	3 022
<b>Yhteensä</b>	<b>38 212</b>	<b>60 680</b>
<b>Lyhytaikaiset saamiset yhteensä</b>	<b>45 758</b>	<b>61 127</b>
<b>Siirtosaamiset</b>		
Palkka- ja henkilöstökulut	-	26
Korkotuotot	3 428	2 982
Rahoituskulujaksotukset	449	110
Muut	38	40
<b>Siirtosaamiset yhteensä</b>	<b>3 914</b>	<b>3 158</b>

## Liitetieto 15

## Oma pääoma

tuhatta euroa	2015	2014
Osakepääoma 1.1.	12 696	12 696
Osakepääoma 31.12.	12 696	12 696
Ylikurssirahasto 1.1.	25 270	25 270
Ylikurssirahasto 31.12.	25 270	25 270
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	48 772	48 772
Pääomanpalautus	-3 857	-
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	44 915	48 772
Omat osakkeet 1.1.	-3 308	-3 308
Omat osakkeet 31.12.	-3 308	-3 308
Edellisten tilikausien voittovarot 1.1.	4 877	6 124
Yhteensä 31.12.	4 877	4 195
Tilikauden voitto / tappio	-22 650	682
<b>Oma pääoma 31.12.</b>	<b>61 800</b>	<b>88 306</b>
<b>Laskelma jakokelpoisista varoista 31.12.</b>		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	44 915	48 772
Omat osakkeet	-3 308	-3 308
Edellisten tilikausien voittovarot	4 877	4 195
Tilikauden voitto / tappio	-22 650	682
<b>Jakokelpoiset varat</b>	<b>23 834</b>	<b>50 340</b>

## Liitetieto 16

## Tilinpäätössirtojen kertymä

tuhatta euroa	2015	2014
Kertynyt poistoero 1.1.	88	92
Lisäys (+) / vähennys (-)	-63	-4
<b>Kertynyt poistoero 31.12.</b>	<b>25</b>	<b>88</b>

## Liitetieto 17

## Pitkäaikainen vieras pääoma

tuhatta euroa	2015	2014
Lainat rahoituslaitoksilta	6 250	-
Muut velat	14	15
Velat ulkopuolisille yhteensä	6 264	15
<b>Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	<b>6 264</b>	<b>15</b>

## Liitetieto 18

## Lyhytaikainen vieras pääoma

tuhatta euroa	2015	2014
<b>Velat ulkopuolisille</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	7 500	5 000
Ostovelat	324	237
Muut velat	280	125
Siirtovelat	907	396
Velat ulkopuolisille yhteensä	9 012	5 758
<b>Velat samaan konserniin kuuluville yrityksille</b>		
Muut korolliset velat	27 758	26 637
Ostovelat	7	1
Velat samaan konserniin kuuluville yrityksille yhteensä	27 765	26 638
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	<b>36 776</b>	<b>32 396</b>
<b>Siirtovelat</b>		
Palkka- ja henkilöstökulut	387	215
Muut	520	181
<b>Siirtovelat yhteensä</b>	<b>907</b>	<b>396</b>

## Taseen ulkopuoliset sitoumukset ja vastuut

tuhatta euroa	2015	2014
<b>Leasingvastuut</b>		
Vuoden sisällä maksettavat	60	41
Myöhemmin maksettavat	38	40
<b>Yhteensä</b>	<b>98</b>	<b>82</b>

Leasingvuokrasopimusten ehdot ovat tavanomaiset.

<b>Muut vuokravastuut</b>		
Vuoden sisällä maksettavat	93	93
<b>Yhteensä</b>	<b>93</b>	<b>93</b>

<b>Takaukset</b>		
Konserniyhtiöiden puolesta	4 891	25 889

<b>Velat, joiden vakuudeksi on annettu pantteja ja kiinteistökiinnityksiä</b>		
Rahalaitoslainat	15 086	5 000

<b>Yrityskiinnitykset</b>		
Omien sitoumusten puolesta	50 000	50 000
Pantattujen osakkeiden kirjanpitoarvo	17 204	46 544
Pantattujen saamisten kirjanpitoarvo	-	41 929
Muu pantattu omaisuus	-	20

Kiinnitykset ja pantit on annettu omasta ja konserniyritysten puolesta.



# Hallituksen ehdotus jakokelpoisten varojen käytöstä

Glaston Oyj Abp:n jakokelpoiset varat ovat 23 833 715 euroa, josta tilikauden tappio on -22 649 728 euroa. Yhtiöllä ei ole osingonjakokelpoisia varoja.

Hallitus ehdottaa 5.4.2016 pidettävälle varsinaiselle yhtiökokoukselle, että tilikauden 2015 tappio lisätään kertyneisiin voittovaroihin ja että osinkoa ei jaeta.

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 2015 vahvistettavan taseen perusteella jaetaan pääomanpalautusta 0,01 euroa osakkeelta. Pääomanpalautus maksetaan sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta osakkeenomistajalle, joka on maksun täsmäytyspäivänä 7.4.2016 merkittynä Euroclear Finland Oy:n pitämään yhtiön osakasluetteloon. Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että pääomanpalautus maksetaan 28.4.2016.

Varojenjakoehdotuksen tekopäivänä pääomanpalautukseen oikeuttavia osakkeita on 192 919 754 kappaletta, jota vastaava pääomanpalautuksen kokonaismäärä on 1 929 198 euroa.

Jakokelpoisiin varoihin jätetään 21 904 517 euroa.

Yhtiön taloudellisessa asemassa ei tilikauden päättymisen jälkeen ole tapahtunut olennaisia muutoksia. Ehdotettu voitonjako ei hallituksen näkemyksen mukaan vaaranna yhtiön maksukykyä.

Helsingissä 11. helmikuuta 2016

**Andreas Tallberg**  
Hallituksen puheenjohtaja

**Teuvo Salminen**  
Hallituksen varapuheenjohtaja

**Claus von Bonsdorff**

**Anu Hämäläinen**

**Pekka Vauramo**

**Kalle Reponen**

**Arto Metsänen**  
Toimitusjohtaja



# Tilintarkastus- kertomus

## **Glaston Oyj Abp:n yhtiökokoukselle**

Olemme tilintarkastaneet Glaston Oyj Abp:n kirjanpidon, tilinpäätöksen, toimintakertomuksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1.–31.12.2015. Tilinpäätös sisältää konsernin taseen, tuloslaskelman, laajan tuloslaskelman, laskelman oman pääoman muutoksista, rahavirtalaskelman ja liitetiedot sekä emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

## **Hallituksen ja toimitusjohtajan vastuu**

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimisesta ja siitä, että konsernitilinpäätös antaa oikeat ja riittävät tiedot EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti ja että tilinpäätös ja toimintakertomus antavat oikeat ja riittävät tiedot Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti. Hallitus vastaa kirjanpidon ja varainhoidon valvonnan asianmukaisesta järjestämisestä ja toimitusjohtaja siitä, että kirjanpito on lainmukainen ja varainhoito luotettavalla tavalla järjestetty.

## **Tilintarkastajan velvollisuudet**

Velvollisuutenamme on antaa suorittamamme tilintarkastuksen perusteella lausunto tilinpäätöksestä, konsernitilinpäätöksestä ja toimintakertomuksesta. Tilintarkastuslaki edellyttää, että

noudatamme ammattieettisiä periaatteita. Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvä tilintarkastustapa edellyttää, että suunnittelemme ja suoritamme tilintarkastuksen hankiaksemme kohtuullisen varmuuden siitä, onko tilinpäätöksessä tai toimintakertomuksessa olennaista virheellisyttä, ja siitä, ovatko emoyhtiön hallituksen jäsenet tai toimitusjohtaja syyllistyneet tekoon tai laiminlyöntiin, josta saattaa seurata vahingonkorvausvelvollisuus yhtiötä kohtaan taikka, rikkoneet osakeyhtiölakia tai yhtiöjärjestystä.

Tilintarkastukseen kuuluu toimenpiteitä tilintarkastusevidenssin hankkimiseksi tilinpäätökseen ja toimintakertomukseen sisältyvistä luvuista ja niissä esitettävistä muista tiedoista. Toimenpiteiden valinta perustuu tilintarkastajan harkintaan, johon kuuluu väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvan olennaisen virheellisuuden riskien arvioiminen. Näitä riskejä arvioidessaan tilintarkastaja ottaa huomioon sisäisen valvonnan, joka on yhtiössä merkityksellistä oikeat ja riittävät tiedot antavan tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimisen kannalta. Tilintarkastaja arvioi sisäistä valvontaa pysyvyyteen suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta ei siinä tarkoituksessa, että hän antaisi lausunnon yhtiön sisäisen valvonnan tehokkuudesta. Tilintarkastukseen kuuluu myös sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuuden, toimivan johdon tekemien

kirjanpidollisten arvioiden kohtuullisuuden sekä tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen yleisen esittämistavan arvioiminen.

Käsityksemme mukaan olemme hankineet lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

## **Lausunto konsernitilinpäätöksestä**

Lausuntonamme esitämme, että konsernitilinpäätös antaa EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti oikeat ja riittävät tiedot konsernin taloudellisesta asemasta sekä sen toiminnan tuloksesta ja rahavirroista.

## **Lausunto tilinpäätöksestä ja toimintakertomuksesta**

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös ja toimintakertomus antavat Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti oikeat ja riittävät tiedot konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat ristiriidattomia.

Helsingissä 11. helmikuuta 2016

Ernst & Young Oy  
KHT-yhteisö

**Harri Pärssinen**  
KHT






# Toimipisteet

## Päätoimipaikka

### Glaston Oyj Abp

Yliopistonkatu 7  
00100 Helsinki  
Puh. +358 10 500 500  
Fax +358 10 500 6515  
info@glaston.net  
www.glaston.net

 Myynti- ja huoltopiste

 Myynti- ja huoltopiste sekä tehdas

## Eurooppa, Lähi-itä ja Afrikka

### Glaston Finland Oy

Suomi, Tampere  
Puh. +358 10 500 500  
Fax +358 10 500 6190  
info@glaston.net  
service.fi nland@glaston.net

### LLC Glaston

Venäjä, Moskova  
Puh. +7 495 645 7172  
Fax +7 495 645 7172  
russia@glaston.net  
service.russia@glaston.net

### Glaston UK Ltd.

Iso-Britannia, Derbyshire  
Puh. +44 1773 545850  
Fax +44 1773 545851  
uk@glaston.net  
service.UK@glaston.net

### Glaston Germany GmbH

Saksa, Nürnberg  
Puh. +49 911 61 50 05  
Fax +49 911 61 39 66  
germany@glaston.net  
service@glaston.net

### Glaston Tools s.r.l.

Italia, Bregnano  
Puh. +39 031 77 05 95  
Fax +39 031 77 29 46  
tools.team@glaston.net

### Glaston Finland Oy (JLT Branch)

Yhdistyneet Arabieemiraatit, Dubai  
Puh. +971 4 3698 033  
Fax +971 4 3698 032  
middle.east@glaston.net

## Aasia

### Glaston Shanghai Co., Ltd.

Kiina, Shanghai  
Puh. +86 21 5840 9778  
Fax +86 21 5840 9766  
shanghai@glaston.net

### Glaston (Tianjin) Co., Ltd.

Kiina, Tianjin  
Puh. +86 22 8219 1100  
Fax +86 22 8219 1103  
china@glaston.net

### Glaston Singapore Pte. Ltd.

Singapore  
Puh. +65 6299 0842  
Fax +65 6299 0135  
singapore@glaston.net

## Pohjois-Amerikka

### Glaston America, Inc.

Yhdysvallat, Mount Laurel, NJ  
Puh. +1 856 780 3001  
Fax +1 856 234 4331  
usa@glaston.net  
service.america@glaston.net

### Glaston México, S.A. de C.V.

Meksiko, Guadalajara  
Puh. +52 33 3145 00 47  
Fax +52 33 3145 00 28  
service.mexico@glaston.net

## Etelä-Amerikka

### Glaston Brasil Ltda

Brasilia, São Paulo  
Puh. +55 11 4061 6511  
Fax +55 11 4061 6516  
service.brazil@glaston.net  
marketing.brazil@glaston.net







**glaston**  
seeing it through