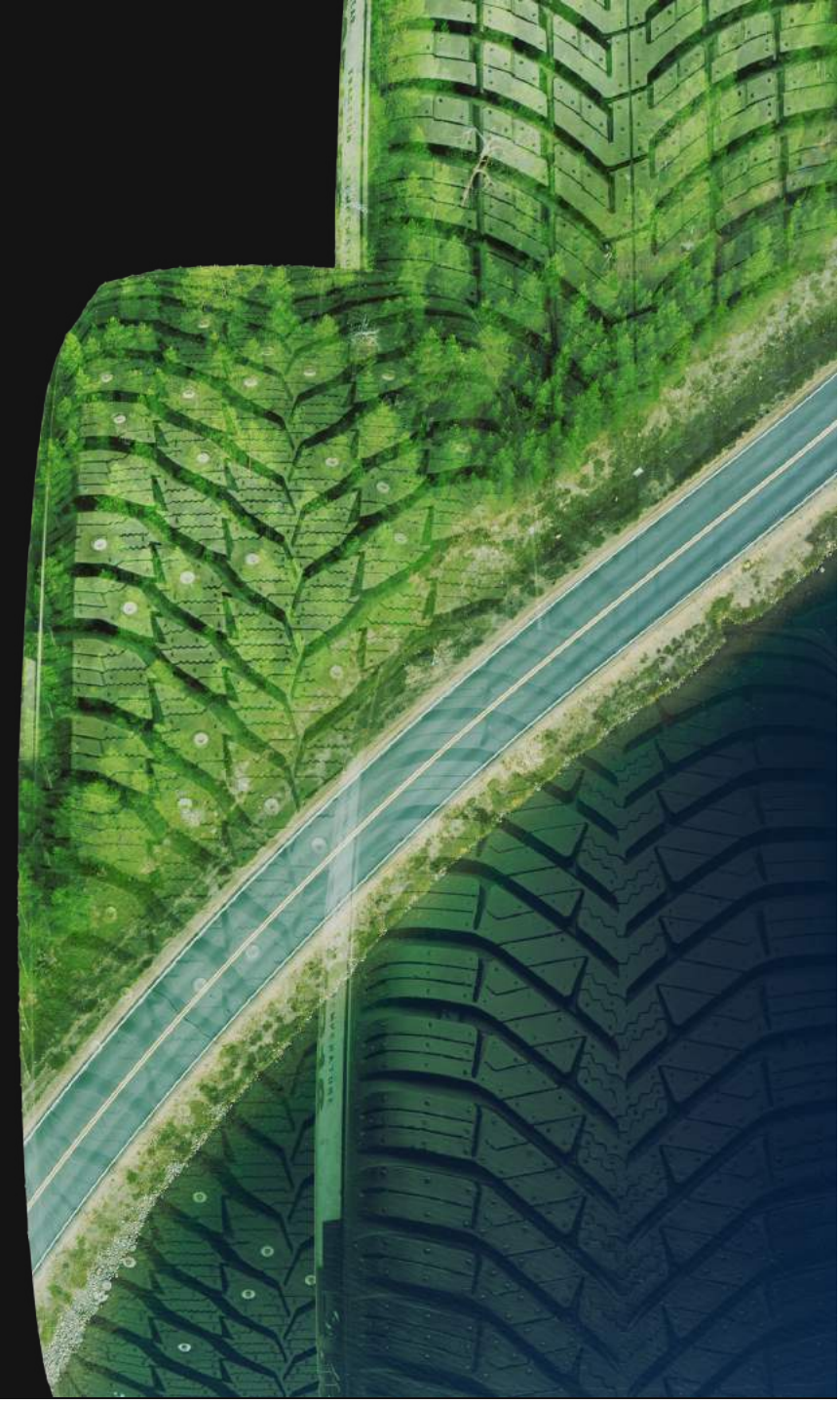




# TOIMINTAKERTOMUS JA TILINPÄÄTÖS 2022

PERFECTING THE **TIRE** INDUSTRY



# SISÄLLYSLUETTELO

## 01

### TOIMITUSJOHTAJANKATSAUS

## 02

### HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS

Black Donuts –konsernin strategia ja liiketoiminta lyhyesti.....	06
Black Donuts –konsernin markkina ja vastuullisuustavoitteiden edistäminen.....	09
Liiketoimintatavoitteet.....	10
Katsaus vuoteen 2022.....	11
Avainluvut / Taloudellinen kehitys / Liikevaihto.....	12
Konsernin keskeiset tunnusluvut	
Tulos	
Taloudellinen asema ja maksuvalmius	
Investoinnit.....	13
Henkilöstö.....	14
Kannustinjärjestelmät	
Osakkeet ja osakkeenomistajat.....	15
Konsernirakenne	
Riskitekijät.....	16
Näkymät vuodelle 2023.....	17
Hallituksen esitys voitonjaosta.....	18
Hallitus, toimitusjohtaja ja tilintarkastajat	

## 03

### KONSERNITILINPÄÄTÖS

Konsernin laaja tuloslaskelma.....	20
Konsernin tase.....	21
Konsernin rahavirtalaskelma.....	22
Laskelma oman pääoman muutoksista.....	23

## 04

### KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

Konsernin perustiedot.....	25
Laatimisperusta.....	26
Liikevaihto.....	28
Kehittämismenojen aktivoinnit.....	32
Liiketoiminnan muut tuotot.....	32
Materiaalit ja palvelut.....	32
Työsuhde-etuksista aiheutuneet kulut.....	33
Liiketoiminnan muut kulut.....	34
Poistot ja arvonalentumiset.....	34
Rahoitustuotot ja –kulut.....	34
Tuloverot.....	35
Aineettomat käyttöomaisuushyödykkeet.....	38
Liikearvo ja arvonalentumistestaus.....	40,41
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet.....	42
Vuokrasopimukset.....	43
Vaihto-omaisuus.....	45
Myyntisaamiset.....	45
Muut saamiset.....	47
Rahavarat.....	47
Rahoitusriskien hallinta.....	48
Osakepääoma ja oman pääoman rahastot.....	51
Rahoitusvarat.....	52
Rahoitusvelat.....	53
Muut velat ja siirtovelat.....	54
Varaukset, ehdolliset varat ja ehdolliset velat.....	55
Vakuudet ja vastuusitoumukset.....	55
Lähipiiritapahtumat.....	56
Raportointikauden päättymisen jälkeiset tapahtumat.....	57

## 05

### EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS

Emoyhtiön tuloslaskelma.....	59
Emoyhtiön tase.....	60
Emoyhtiön rahoituslaskelma.....	62
Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot.....	63

## 06

### ALLEKIRJOITUKSET

Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitukset ja tilinpäätösmerkintä.....	72
--	----

## 07

### TILINTARKASTUSKERTOMUS

# 01:

## TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS



# Toimitusjohtajan katsaus

**B**lack Donuts Engineering Oy:n toiminta käynnistyi alkuvuodesta 2011 ja reilun 12 vuoden toiminnan jälkeen voimme todeta ylpeinä, että olemme palvelleet suurinta osaa alan merkittävistä toimijoista. Henkilöstömäärä on kasvanut olennaisesti ja yritykseen on kertynyt alan kokemusta jo 900 henkilötyövuoden verran.

Myynnistä lähes 100% muodostuu palveluviennistä ja palveluiden tuottamisen kotimaisuusaste on lähes 100%. Samalla avaamme muille suomalaisille yrityksille osallistumismahdollisuuden alan projekteihin.

Black Donutsin osaaminen on laajasti tunnustettu ja olemme suunnitelleet lähes 50 rengastehdasta ja yli 1000 erilaista tuotetta. Asiakaskunta muodostuu alan toimijoiden lisäksi uusista rengasvalmistajiksi haluavista tahoista. Meidän erityinen vahvuus on nähdä kokonaisuus ja tarjota aina asiakkaalle paras mahdollinen avaimetkätehen ratkaisu juuri heidän tarpeisiin.

Vastuullisuus on vaikea asia toteuttaa, mutta helppo sana sanoa. Alusta alkaen toimintamme on ollut aidosti vastuullisiin ratkaisuihin pyrkivä ja tällä alueella asiakkaille mahdollistajana toimiminen. Pääosa omista T&K kuluista kohdennetaan uusien kestävien ratkaisujen markkinoille tuomiseen tähtäimenä olla merkittävä muutosvoima alan vastuullisuuden parantamisessa.

**KAI HAUVALA**  
Toimitusjohtaja



# 02:

## HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS

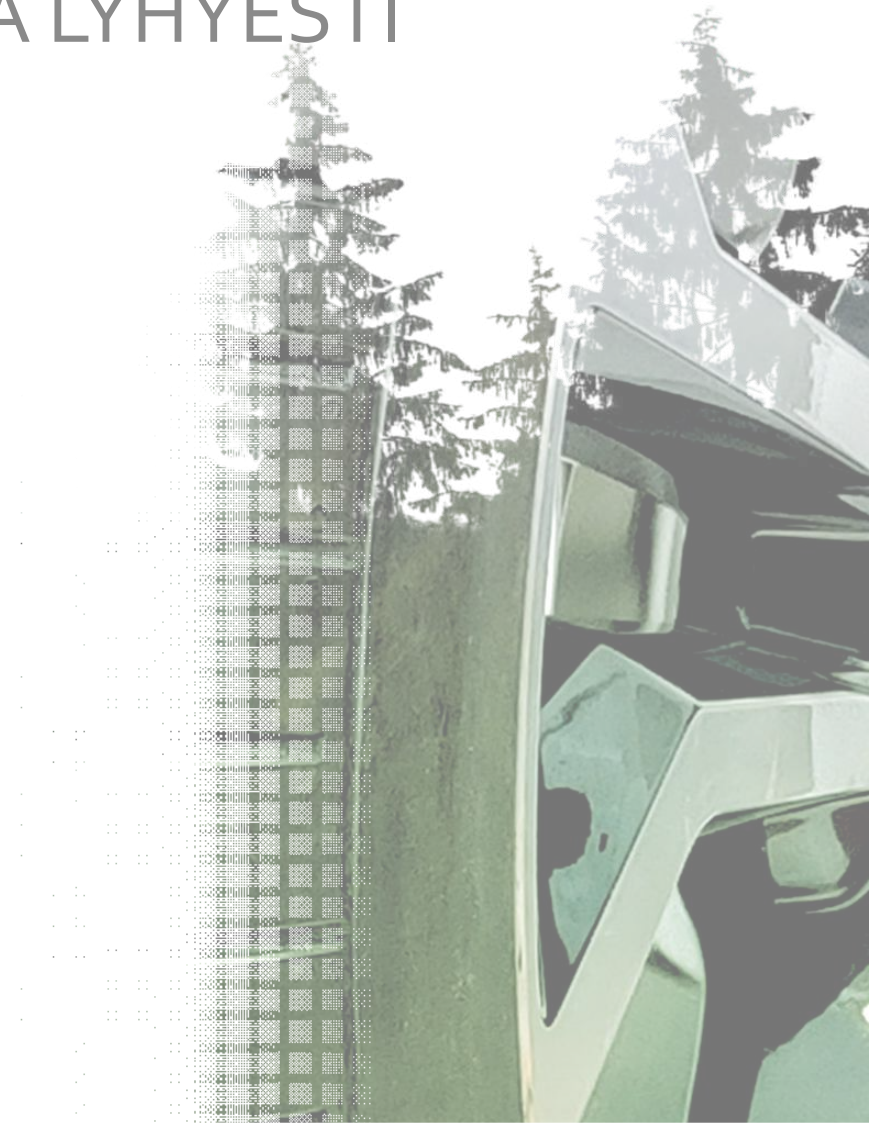
1.1. – 31.12.2022



# KONSERNIN STRATEGIA JA LIKETOIMINTA LYHYESTI

Black Donuts Konsernin toiminnan tavoitteena on alusta alkaen ollut merkittävän lisäarvon tuottaminen asiakkaille korkealuokkaisten ja vastuullisesti tuotettujen rengastuotteiden ja niiden edellyttämän kustannustehokkaan tuotantoprosessin myötä.

Konsernin toiminnassa on korostunut sitoutuminen kestävän kehityksen tavoitteisiin ja kyky mahdollistaa näiden tavoitteiden toteutumista erityisesti asiakasprojektien kautta. Osana näitä periaatteita konserni on investoinut vastuullisiin liiketoimintamalli-, tuote- ja tuotantoinnovaatioihin. Konsernin omaa hallintoa kehitetään jatkuvasti hyvän hallintotavan mukaisesti.



# PERFECTING THE TIRE INDUSTRY

Fellowship | Simplicity | Responsibility | Continuous Development



## MIKSI

Auttaa rengasteollisuutta toimimaan vihreämmin, turvallisemmin, nopeammin ja paremmin. Sekä haastaa alaa adaptoimaan nopeammin kestäviä teknologioita.

## MITEN

Muutamme rengasteollisuuden toimintatapoja ainutlaatuisen tietotaitomme, osaamisemme ja teknologiamme kautta.

## MITÄ

Vastuullisempia renkaita

## BECOME THE PREFERRED TECHNOLOGY PROVIDER AND ESG PARTNER IN THE INDUSTRY

### MIKSI: ESG -VAIKUTUS

Pystymme tarjoamaan asiakkaan tavoitetasoa parempia ratkaisuja, joilla vauhditetaan asiakkaan siirtymää vastuullisemmaksi toimijaksi. Samalla mahdollistaen uusien toimijoiden alalletulon tuomalla uusinta teknologiaa kaikkien saataville. Toimien meidän DNA:ssa syvällä olevan Design to Value -periaatteen mukaisesti pystymme aina tarjoamaan asiakkaille parhaan ratkaisun heidän tarpeisiinsa ehkäisten ylisuunnittelun tuotteen, sekä prosessin osalta.

### MITEN: BLACK DONUTS TECHNOLOGY®

Meillä on ainutlaatuinen kokonaisvaltainen näkemys rengasteollisuudesta raaka-aineista lopputuotteiden jakeluun. Tämä ymmärrys antaa meille laajimman mahdollisen alustan tarjota asiakkaille innovaatioita, joilla on merkittävä vaikutus asiakkaan arvoketjun eri vaiheisiin. Meillä on ainutlaatuinen resepti muuttaa koko rengasteollisuuden toimintaa, muutoksen tekemiseen sitoutuneet oikeat ihmiset ja parhaat kumppanit laitevalmistajista materiaalitöimittäjiin, sekä automaatiosta ohjelmistoihin. Unohtamatta alan parasta rengasteknologiaa, jonka tuomme kaikkien saataville. Tätä tarkoittaa Black Donuts Technology®.

### MITÄ: VASTUULLISIA RENKAITA

Omien kehityspanostusten ja innovaatioiden avulla mahdollistamme asiakkaalle tehokkaimmat prosessit tuottamaan laadukkaita renkaita, lähempänä niiden markkinoita, pienemmillä päästöillä. Meidän asiakasprojekteista on sisäänrakennettuna vastuullisuus näkökulma ja olemme asiakkaillemme aidosti ESG-kumppani.

## Black Donuts –konserni palvelee asiakkaitaan kokonaisvaltaisesti:



rengastuotteen ja siihen liittyvien osa-alueiden suunnittelusta ja tuotekehityksestä testaukseen

olemassa olevan renkaan tuotannon kehityksestä ja laajenuksesta aina uusien rengastehtaiden suunnitteluun, rakennuttamiseen ja tuotannon käynnistämiseen,

uusien vastuullisten liiketoimintamalli-, tuote- ja tuotantoinnovaatioiden kehittämisestä tuotannollistamiseen asiakkaiden tarpeita vastaavasti sekä

tuotannon digitalisoinnissa toimialan erityistarpeita vastaavasti

Konserni tarjoaa palveluitaan globaalisti niin olemassa oleville rengasvalmistajille kuin uusille, rengasvalmistukseen tähtääville toimijoille sekä muille sidosryhmille, kuten raaka-ainevalmistajille ja tuotantolaitteiden toimittajille.





# BLACK DONUTS – KONSERNIN MARKKINA JA VASTUULLISUUSTAVOITTEIDEN EDISTÄMINEN

Ajoneuvorenkaita valmistetaan globaalisti noin 2,5 miljardia kappaletta vuodessa globaalimyyntin ollessa vastaavasti noin 247 miljardia euroa. **Rengastehtaita on tällä hetkellä noin 600 kappaletta. Näistä noin 90 % on yli 10 vuotta vanhoja tehtaita.** Tier-1, Tier-2 ja Tier-3 -rengasbrändit edustavat kukin noin kolmannesta globaaleista markkinoista. Tier-3 -brändien myynti kasvaa nopeimmin ja Tier-1 hitaimmin. Viiden suurimman valmistajan tuotannon osuus globaalista markkinasta on 20–30 % ja arvosta 40–45 %. Suurten valmistajien brändiportfoliossa on useita eri hintaluokan Tier-1, Tier-2 ja Tier-3 -brändejä. Renkaiden valmistus on globaali toimiala, jossa kehittyneet maat ja Aasia painottuvat, kun taas Lähi-itä ja Afrikka ovat aliedustettuina. Valmistuskapasiteetti on iältään vanhinta Yhdysvalloissa.

Kappalemääräisesti yli 50 % valmistuksesta tapahtuu Kiinassa ja Kaakkois-Aasiassa.

**Toimialaa rasittaa yleisellä tasolla tuotannon tehottomuus ja kiertotalouteen liittyvät haasteet, mukaan lukien tuotannosta aiheutuvat jäterenkaat sekä muu jätemateriaali, vanhojen laitosten vaatimaton automaatiotaso ja tuotteiden ympäristölle haitalliset ominaisuudet.**

**Tuotteiden painosta on tyypillisesti 50–60 % fossiilisia raaka-aineita. Meriin päätyvästä mikromuovista arviolta 10 % on renkaiden kulumisen aiheuttamaa.**

Vastuullinen tuotanto ja tuotekehitys on nostettu vähintään isoimpien valmistajien julkaisemiin tavoitteisiin. Keskipitkällä aikavälillä valmistajat ovat ilmoittaneet laativansa hiilineutraaliuteen tähtääviä strategioita, implementoivansa ympäristöystävällisempiin tuotteisiin ja tuotantoon tähtääviä ohjelmia, käynnistävänsä yhteistyöhankkeita eri toimijoiden kanssa ympäristöystävällisempien tuotteiden tutkimiseksi ja liittyvänsä globaaleihin ilmastojuulistuksiin ja -ohjelmiin.

Uuden valmistuskapasiteetin tarpeen on ennustettu kasvavan 3–4 % vuodessa keskipitkällä aikavälillä. Osatekijöinä tähän on tarve korvata vanhoja laitoksia moderneilla, kustannustehokkaammilla sekä ympäristöystävällisemmällä valmistusyksiköillä ja viime vuosina korostuneet geopoliittiset syyt. Ympäristötavoitteisiin ja kansainväliseen kauppaan liittyvät regulaatiot ovat osaltaan vauhdittamassa ja tukemassa muutoksia. **Renkaiden globaalimyyntin arvioidaan nousevan 304 miljardiin euroon vuoteen 2026 mennessä.**

**Saavuttaakseen vastuullisuustavoitteensa valmistajat tekevät aiempaa enemmän yhteistyötä eri tahojen kanssa ja hyötyvät siitä, jos markkinoille voidaan tuoda testattuja valmistusprosessiin sopivia ratkaisuja.** Vastuullisuustavoitteiden saavuttaminen on valmistajalle kilpailuetu ja osin jopa asiakasvaatimuksiin ja regulaatioon perustuva välttämättömyys.

Black Donuts -konsernin asema on ainutlaatuinen ja keskeinen sen toimiessa yhteistyössä niin valmistajien kuin alan toimittajien kanssa. **Pelkästään nykyisen asiakaskunnan kautta konsernilla on mahdollisuus vaikuttaa noin 50 %:iin globaalista vuotuisesta rengastuotannosta.** Välillisen vaikuttamisen mahdollisuudet vastuullisuustavoitteisiin on siten merkittävät ja kysynnän odotetaan kasvavan kiihtyvästi konsernin investoimien innovaatioiden myötä.



# LIIKETOIMINTATAVOITTEET

Black Donuts -konserni asetti vuonna 2022 käynnistetyn strategiauudistuksensa mukaiset keskipitkän ja pitkän aikavälin liiketoimintatavoitteet kohdemarkkinan oletetun kehityksen kontekstissa:

	Innovaatiotavoitteet	Liiketoimintatavoitteet	Kohdemarkkinan näkymät
<b>KESKIPITKÄ AIKAVÄLI</b> (4–6 vuotta)	<p>Tuoda markkinoille uusia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• biopohjaisia raaka-aineratkaisuja korvaamaan 20 % fossiilisista nykyisin käytetyistä raaka-aineista ensisijaisesti renkaan kulutuspinnassa (mikromuovit), sekä kierrätysratkaisuja renkaan kulumattomissa osissa</li><li>• renkaan tuotantoon liittyviä tuotteita vähentämään tuotannossa syntyvän raaka-aineen tuotantohävikkiä ja jäterenkaiden määrää</li><li>• renkaan ja tien kulumisen sekä rengasmelun vähentämiseen liittyviä tuotteita, jotka mahdollistavat tiukentuvan regulaation vaatimusten alittamisen</li></ul>	<p>Perustaa liiketoiminnan kasvu ja kannattavuus pitkäaikaisiin ja kokonaisvaltaisiin asiakaskumppanuuksiin ja vastuullisuustavoitteita palveleviin hankkeisiin</p> <p>Laajentaa kumppanuusyhteistyötä mahdollistaen alalle pääsyn uusille, kestävästä kehitystä tukeville toimittajille</p>	<p>Rengasvalmistajat ovat julkaisseet tavoitteenaan laatia hiilineutraaliuteen tähtääviä strategioita, implementoida ympäristöystävällisempiin tuotteisiin ja tuotantoon tähtääviä ohjelmia, käynnistää yhteistyöhankkeita eri toimijoiden kanssa ympäristöystävällisempien tuotteiden tutkimiseksi ja liittyä globaaleihin ilmastojuulistuksiin ja -ohjelmiin</p>
<b>PITKÄ AIKAVÄLI</b> (10–12 vuotta)	<p>Luoda globaaleja vastuullisen rengastuotannon mahdollistavien innovaatioiden liiketoimintamalleja, toimitusketjuja ja vastuullisen tuotannon liiketoimintamalleja</p>	<p>Perustaa yli 50 % liikevaihdosta markkinoille tuotujen uusien, vastuullisten innovaatioiden myyntiin</p>	<p>Rengasvalmistajien tavoitteita vastuullisten raaka-aineiden osuudesta renkaassa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vuoteen 2030 mennessä 40 %</li><li>• Vuoteen 2040 mennessä jopa 100 %</li></ul>



# KATSAUS VUOTEEN 2022

Tilikauden 2022 aikana Black Donuts -konserni jatkoi suunnitellusti pitkäaikaisten investointiensa edistämistä ja panosti uusien innovaatioiden kehitykseen. Konsernin vuonna 2022 käynnistyneen strategiapäivityksen myötä liiketoimintatavoitteisiin nousivat aiempaa selkeämmin vastuullisen liiketoiminnan osa-alueet. Black Donuts -konsernin keskeinen asema globaalien rengasteollisuuden muutoksen mahdollistajana on tunnistettu sekä kilpailueduksi että vastuuksi kiihdyttää alan vastuullisuustavoitteiden saavuttamista.

Konserni palveli tilikauden 2022 aikana niin uusia rengasvalmistukseen tulevia kuin olemassaolevia valmistajia.

Jälkimmäisessäkin asiakasryhmässä uusien valmistusyksiköiden suunnittelu ja rakennuttaminen muodostivat suurimman osan kokonaisympäristön arvosta. Konsernissa on kasvatettu määrätietoisesti myös kone-, ohjelmisto- ja raaka-ainetoimittajien kanssa tehtävää yhteistyötä tähdäten lisäarvon kasvattamiseen asiakkaille tehokkaampana, vastuullisempana ja rahoitettavampana tuotantona.

Globaalit kriisit varjostivat vuoden 2022 talouskehitystä globaalisti. Ukrainan sota ja siitä seuranneet pakotteet ja rajoitteet johtivat kohdemarkkinalla energiakriisiin, hankerahoitusten hidastumiseen, korkeaan inflatioon ja markkinan uudelleen asettumiseen, minkä lyhyen aikavälin seurauksena joidenkin rengasvalmistajien tuotantokapasiteetti supistui ja perinteisten raaka-aineiden saanti vaikeutui.

Näin ollen rengasvalmistusmäärät ja tuotannossa käytettyjen tuotteiden kysyntä sekä uusien tuotteiden lanseeraus ja siihen liittyvien palveluiden kysyntä laskivat hieman.

Ilmastonmuutoksen ja asetettujen vastuullisuustavoitteiden nähdään olevan globaalisti ja merkittävästi toimialaa muokkaava tekijä pitkällä aikavälillä ja kysyntä vastuullisen tuotannon mahdollistaville palveluille ja tuotteille tulee kasvamaan kiihtyvästi.

COVID-19-pandemian vaikutukset tilikaudella 2022 näkyivät vielä ensimmäisellä vuosipuoliskolla osittaisina matkustusrajoituksina ja asiakasprojektien pitkittymisinä. Pandemian seurauksena konsernissa syntyi kuitenkin vakiintuneita, tehokkaita etätyöskentelymuotoja, joiden hyödyntämistä on jatkettu niin sisäisessä kuin sidosryhmätyössä.



Konserniyhtiöissä **kehitettiin liiketoimintamalli-, tuote- ja tuotantoinnovaatioita** sekä solmittiin uusia yhteistyökumppanuuksia innovaatioiden kaupallistamiseksi.

# AVAINLUVUT / TALOUDELLINEN KEHITYS / LIIKEVAIHTO

## KONSERNIN KESKEISET TUNNUSLUVUT (1000 EUROA)

	2022	2021	2020
Liikevaihto	11 530	7 578	7 899
Liikevoitto	897	537	-306
Liikevoitto %	7,8 %	7,1 %	-3,9 %
Sijoitetun pääoman tuotto % (ROI)	5,2 %	1,8 %	-5,6 %
Omavaraisuusaste %*	31,0 %	34,6 %	17,1 %
Keskimääräinen henkilömäärä	57	56	57

\* Oman pääoman määrään on laskettu mukaan OYL:n mukaiset pääomalainat

Liikevaihto  
M euroa

11,5

Liikevoitto  
M euroa

0,897

## TULOS

Vuonna 2022 konsernin liikevaihto oli 11,5 (2021: 7,6) miljoonaa euroa ja liikevoitto 0,9 (2021: 0,5) miljoonaa euroa. Liikevaihtoa vertailukauteen nähden kasvatti palveluliiketoiminnan rinnalla käynnistynyt uusi rengaslavamyynä sekä kasvanut yhteistyö rengasalan eri toimijoiden kanssa.

Konsernin materiaali- ja palvelukulut olivat 4,9 (2021: 2,9) miljoonaa euroa päättyneeltä tilikaudelta. Suurin osa kulujen kasvusta vertailukauteen syntyi uuteen rengaslavainnovaatioon liittyvistä tuotannonkäynnistys- ja hankintakuluista ja asiakasprojekteihin liittyvistä tavanomaisista ulkopuolisen palvelun hankinnoista.

Konsernin henkilöstökulut olivat 4,7 (2021: 4,4) miljoonaa euroa. Konsernin henkilöstön vaihtuvuus on pysynyt alhaisella tasolla ja kustannusten kasvu johtuu sekä uusrekrytoinneista että yleisesti kohonneista palkkakustannuksista.

Myös poistot ja arvonalentumiset säilyivät vertailukautta vastaavalla tasolla ollen tilikauden päättyessä 0,5 (2021: 0,5) miljoonaa euroa ja koostuen pääosin suunnitelman mukaisista kehitysmenojen ja käyttöoikeusomaisuuserien poistoista.

Liiketoiminnan muut kulut olivat 2,5 (2021: 1,7) miljoonaa euroa. Kasvu tilikauteen 2021 verrattuna johtui pääasiassa COVID-19-pandemian matkustusrajoitusten poistuttua liiketoiminnan edellyttämän matkustamisen palautumisesta tavanomaiselle tasolle.

Tilikauden rahoituskulut olivat 0,2 (2021: 0,3) miljoonaa euroa ja koostuivat vastaavista rahoituslaitosten ja sijoitusyhtiön myöntämisestä, pääosin pitkäaikaisista yritystoiminnan luotoista kuin vertailukaudella.

COVID-19-pandemian ja Ukrainan sodan vaikutukset konsernin tulokseen olivat rajalliset ja näkyivät pääosin kolmella tavalla: globaalien kuljetusongelmien aiheuttamina toimitusviiveinä siirtäen osan tilikauden tilausten toteutumisesta seuraavalle tilikaudelle, tilikauden 2022 ensimmäisen vuosipuoliskon matkustusrajoituksista johtuvina asiakasprojektien pitkittymisinä ja asiakkaiden investointipäätösten pitkittymisenä energiakriisin, inflaation ja rahoitusmarkkinoiden tiukentumisen vuoksi. Täten liikevaihdon kehityksessä ei päästy odotetulle tasolle.

## TALOUDELLINEN ASEMA JA MAKSUVALMIUS

Konsernin taseen loppusumma oli 31.12.2022 päättyneen tilikauden lopussa yhteensä 14,9 (2021: 11,3) miljoonaa euroa. Oman pääoman määrä oli 4,4 (2021: 3,8) miljoonaa euroa. Lisäksi konsernilla oli osakeyhtiölain 12 luvun mukaista pääomailainaa 0,1 miljoonaa euroa, jonka vuotuinen korko on 5 %.

Konsernin ja emoyhtiön maksuvalmius oli tilikauden aikana hyvä. Konsernin lyhytaikaiset varat olivat yhteensä 9,1 (2021: 6,7) miljoonaa euroa ja lyhytaikaiset velat olivat yhteensä 4,0 (2021: 2,5) miljoonaa euroa. Tavanomaisen varaston lisäksi konsernin vaihto-omaisuuteen on kirjattu investointina käsitellyn tehdashankeprojektin kehityskulut.

# INVESTOINNIT

Black Donuts -konsernin vaihto-omaisuuteen ja kehittämismenoihin kirjatut nettoinvestoinnit olivat 31.12.2022 mennessä 3,1 (2021: 1,8) miljoonaa euroa. Tytäryhtiöissä kyseiset investoinnit on kirjattu tilikauden kuluksi.

**Black Donuts Engineering Oy** on tilikaudella 2020 aloittanut tehdashankeprojektin, jossa yhtiö on tähän mennessä kehittänyt investointikelpoisen tehdaskonseptin vastaamaan yhtiön asiakkaiden (jakelu- ja tukkuritaso) kysyntää sekä hankkeen sijoittajien, rahoittajien ja muiden, yhtiön kannalta merkityksellisten sidosryhmien odotuksia.

Vuonna 2022 projekti on jatkunut erityisesti velkarahoitusosuuden järjestelyllä, projektiyhtiön optimaalisen sijainnin arvioinnilla ja hankkeen teknologian, toimitusmallin sekä asiakkaiden tuotevaatimusten tarkemmalla määrittelyllä. Tehdshankeprojekti on kehitetty myytäväksi ja näin ollen yhtiö on kirjannut projektin keskeneräiseen varastoon.

Tehdshankeprojektin tultua myydyksi yhtiön on tarkoitus jatkaa projektissa vastaavan kokonaistoimittajan roolissa, kuten muissakin Greenfield -asiakasprojekteissa tarjoten myös projektin valmistuttua jatkuvaa R&D-palveluaan.

Tilikauden 2022 aikana tehdyt merkittävimmät tuotekehitysinvestoinnit Black Donuts Engineering Oy:ssä liittyivät aiemmalta tilikaudelta jatkuneisiin rengastehtaan simulointityökalun kehittämiseen sekä nasta-, sähköauton talvirengas- ja biomateriaalikehitysprojekteihin. Tilikaudella 2022 käynnistyneitä uusia investointeja olivat tilikaudella syntyneen rengaslavainnovaation tuotteistus ja kaupallistaminen sekä materiaalitutkimuslaitoksen hankesuunnitelma.

**BD Testing Oy** investoi tilikausilla 2021 ja 2022 omaan rengastestausrataan Ruotsissa, minkä myötä yhtiön palveluvalikoimaa kehitettiin ja perusliiketoiminnan kasvuedellytyksiä vahvistettiin. Investointi toteutettiin vuokraamalla testirata kymmeneksi vuodeksi. Samalla yhtiö on vuokrannut rataa eteenpäin asiakkaalleen vastaavalle kymmenen vuoden periodille. Tilikauden 2022 aikana yhtiö muutti uusiin toimitiloihin laajentaen renkaiden testaus- ja tutkimuskapasiteettiaan.

**WD Racing Oy** aloitti tilikaudella 2019 tuotekehitysinvestoinnit pääliiketoimintaansa liittyviin uusiin venttiileihin ja niiden varren asennusmenetelmiin. Yhtiö jätti kaksi näihin kohdistuvaa patenttihakemusta tilikaudella 2020, joista toiselle myönnettiin patentti tilikaudella 2022 ja toisen käsittely jatkui tilikauden 2022 yli.



# HENKILÖSTÖ

Black Donuts Engineering Oy:llä oli keskimäärin 46 työntekijää (2021: 46) tilikauden 2022 aikana. Black Donuts -konsernin työntekijöiden määrä oli vastaavasti keskimäärin 57 (2021: 56).

Black Donuts -konsernin henkilöstöllä on pitkä kokemus ja monipuolinen osaaminen renkaan elinkaaren kaikista vaiheista tuotekehityksestä ja valmistuksesta materiaalin käytön ja valmistusprosessien optimointiin, renkaan kierrätettävyyteen sekä valmiin renkaan testaukseen. Henkilöstöllämme on yhteensä yli 900 vuotta rengasalan työkokemusta. **Innoivomme jatkuvasti vihreämmän, tehokkaamman ja puhtaamman tulevaisuuden puolesta edistään kestävien teknologioiden nopeampaa käyttöönottoa.** Henkilöstön vaihtuvuus on pysynyt matalalla tasolla ja kolmanneksella työsuhde on kestänyt jo liki koko yrityksen olemassaolon ajan.

# 46

TYÖNTEKIJÄÄ  
(2021: 46)

# 900

YLI 900 VUOTTA  
RENGASALAN  
TYÖKOKEMUSTA



## KANNUSTINJÄRJESTELMÄT

Konserniyhtiöiden avainhenkilöt on sitoutettu omistusrjestelyin.

# OSAKKEET JA OSAKKEENOMISTAJAT

Black Donuts Engineering Oy:n osakkeiden kokonaismäärä on 1255 osaketta. Tilikauden lopussa 31.12.2022 yhtiön oma pääoma oli 4,1 (2021: 3,4) miljoonaa euroa.

Yhtiöllä on kaksi osakesarjaa, jotka erottuvat toisistaan siten kuin yhtiöjärjestykseen on kirjattu.

A ja B osakkeita rasittavat suostumus- ja lunastuslausekkeet sekä B osakkeita lunastusoikeus siten kuin yhtiöjärjestykseen on kirjattu.

Taulukon mukaisesti belgialaisella Global Tire Technologies NV oli 87,49 % Black Donuts Engineering Oy:n A sarjan osakkeista ja siten 91,88 % äänivallasta.

Black Donuts Engineering Oy:n tosiasialisella edunsaajalla, Ari Salmivuorella, oli välillisesti 45,7 % yhtiön A-sarjan osakkeista ja 47,2 % äänivallasta.

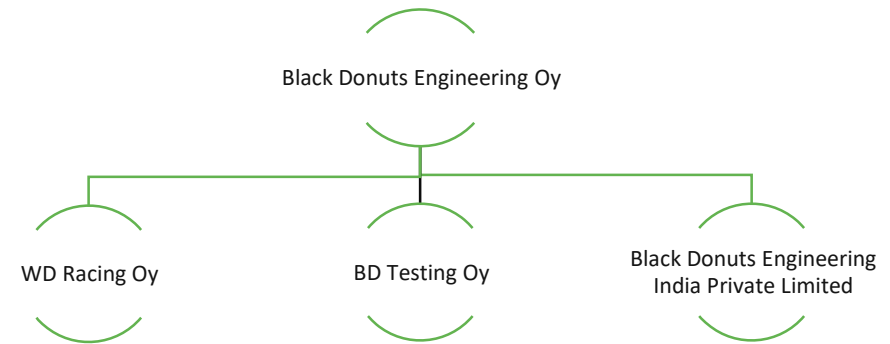
Yhtiö on rekisteröinyt tosiasialiset edunsaajansa Patentti- ja Rekisterihallituksen ylläpitämään julkiseen rekisteriin.

Alla oleva taulukko esittää Black Donuts Engineering Oy:n osakkeenomistajat 31.12.2022:

Sarja	Osakkeiden lukumäärä	Äänten lukumäärä	Osakkeenomistaja	% kaikista osakkeista	% kaikista äänivallasta
A	1098	2196	Global Tire Technologies NV, BE 0832.673.437	87,49	91,88
A	37	74	Ajanta Oy, FI0781692-6	2,95	3,1
B	120	120	Fiotop Oy, FI 2403635	9,56	5,02
<b>Yhteensä</b>	<b>1255</b>	<b>2390</b>		<b>100</b>	<b>100</b>

# KONSERNIRAKENNE

Black Donuts -konsernin rakenne on kuvattu alla olevassa kuvassa.



Black Donuts Engineering Oy omistaa WD Racing Oy:n ja BD Testing Oy:n osakkeista 90 % ja Black Donuts Engineering India Private Limited -yhtiön osakkeista 89 %. Yhtiöllä on WD Racing Oy:n ja BD Testing Oy:n äänivallasta 95 % ja Black Donuts Engineering India Private Limited -yhtiön äänivallasta 89 %.

Yhtiö hankki WD Racing Oy:n ja BD Testing Oy:n osakkeet vuonna 2011, minkä jälkeen näiden tytäryhtiöiden omistuksessa ja äänivallassa ei ole tapahtunut muutoksia. Yhtiö perusti Black Donuts Engineering India Private Limited -yhtiön vuonna 2017, minkä jälkeen tämän tytäryhtiön omistuksessa ja äänivallassa ei ole tapahtunut muutoksia.

# RISKITEKIJÄT

**Black Donuts -konsernin tärkeimpiä liiketoiminnan mahdollistajia on sen kokonaisvaltainen osaaminen ja laaja kokemus niin renkaista, valmistusprosesseista kuin toimialasta kokonaisuutena.**

Konsernin henkilöstö ja sen ainutlaatuinen tapa yhdistää eri osaamisalueita muodostavat olennaisen osan kilpailuedusta. Henkilöstön vaihtuvuus on ollut alhainen ja näin ollen riskitekijät henkilöstön määrän osalta liittyvätkin lähinnä kasvun tuomiin haasteisiin rekrytoinnissa.

Konsernin tunnettuus toimialalla, työntekijöiden työtyytyväisyys ja -hyvinvointi sekä mahdollisuudet monimuotoisiin työskentelymalleihin ovat tukeneet myös kansainvälisiä rekrytointeja. Lisäksi konsernissa panostetaan jatkuvasti henkilöstön kehittämiseen sekä osaamistasoa ja kiinnostusta vastaavien tehtävien tarjoamiseen.

Konsernin strategiassa henkilöstön innovatiivisuuden tukeminen ja vastuullisuustavoitteiden jalkauttaminen on nostettu keskeiseksi asiakokonaisuudeksi. Konsernin arvioidaan tulevaisuudessa työllistävän lisää myös toimialan ulkopuolisia asiantuntijoita uusien vastuullisuustavoitteita tukevien innovaatioiden kehittämiseksi ja tuotteistamiseksi.

Konsernin kannalta oleelliset rahoitusriskit ovat saataviin ja pitkäkestoisten projektien maksuaikoihin liittyvät luottoriskit sekä maksuvalmiuden turvaaminen. Luottoriskien hallinta perustuu erityisesti asiakkaiden ja heidän liiketoimintansa tuntemiseen sekä tiiviiseen yhteistyöhön ja jatkuvaan vuoropuheluun asiakkaiden kanssa. Konserni pyrkii ylläpitämään riittävän maksuvalmiuden myös ennakoimattomien tilanteiden varalta riittävän suuren rahoituslimiitin avulla. Tavoitteena on turvata jatkuva toiminta erilaisissa markkinaolosuhteissa ja tukea konsernin pitkän aikavälin strategista kehitystä.

Globaaleista kriiseistä Ukrainan sodan pitkittyminen on tunnistettu mahdollisena liiketoiminnan kasvua hidastavana riskinä erityisesti globaalien kuljetusongelmien aiheuttamien toimitusviiveiden, energiakriisin, korkean inflaation ja rahoitusmarkkinoiden tiukentumisen vuoksi. Globaalien riskien vaikutus yhtiön toimintaan heijastuu etenkin asiakkaiden investointipäätösten hidastumisena ja projektien pitkittymisenä.

Tätä riskiä lieventää konsernin asiakkaiden maantieteellisesti globaali sijoittuminen sekä asiakaskunnan monimuotoisuus.

Konsernin hallinnon näkökulmasta liiketoiminnan riskejä hallitaan myös erilaisten prosessien kautta.

Black Donuts Engineering Oy:llä on ISO 9001 ja 14001 -standardien mukaiset auditoidut laadunhallinta- ja ympäristöjärjestelmät, ilmiintokanava ja asiakkaiden tunnistusprosessit sekä tietoturvaohjeistus ja Code of Conduct -ohjeistus, joihin henkilöstö on koulutettu ja sitoutunut.



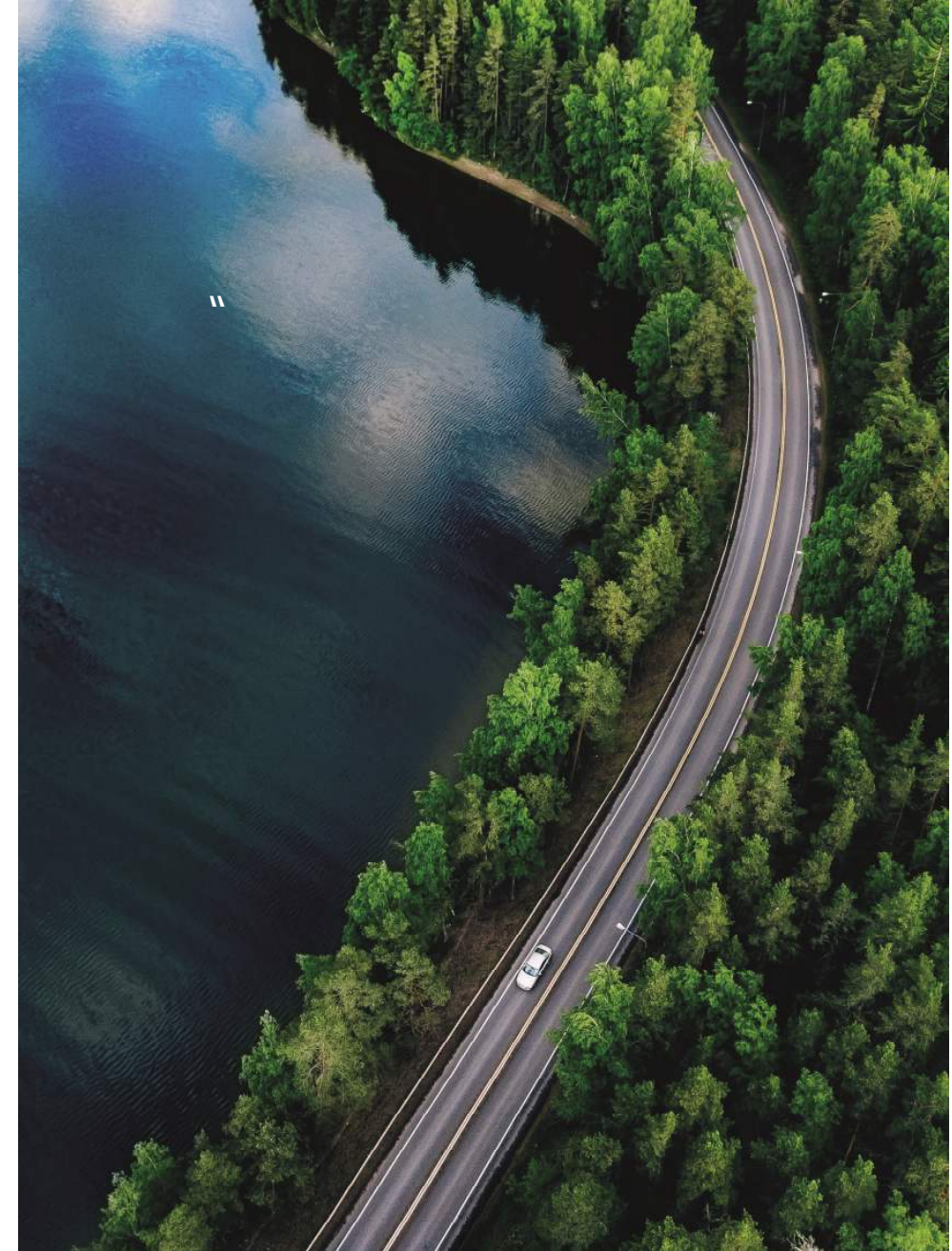


# NÄKYMÄT VUODELLE 2023

Konserni tulee kuluvalle tilikaudella implementoimaan päivittämänsä strategian, jonka keskiössä on vastuullisten innovaatioiden kehittäminen ja kaupallistaminen. Kestävän kehityksen ja vastuullisen liiketoiminnan mukaiset arvot tulevat olemaan keskeisessä roolissa myös koko globaalissa rengasteollisuudessa.

Black Donuts -konserni haluaa olla edelläkävijä ympäristöystävällisempien tuotteiden ja tuotannon kehittämisessä tuottaen sen myötä kilpailuetua niin konsernille kuin sen sidosryhmille. Vastuullisuus näkyy niin konsernin omassa toiminnassa kuin sen asiakasprojekteille tarjoamissa palveluissa, tuotteissa ja ratkaisuisissa.

Ukrainan sodan pitkittyminen ja siitä käynnistynyt globaali rahoitusmarkkinan epävarmuus, korkea inflaatio sekä asetetut pakotteet ja rajoitukset voivat vaikuttaa konsernin liiketoimintaan kasvua hidastavina tekijöinä. Kuitenkin osittain samat riskitekijät johtavat osaltaan valmistuksen uudelleen asettumiseen, mitä tukee myös korostuneet kestävä kehityksen tavoitteet. Uuden valmistuskapasiteetin ja uusien tuotteiden tarve korostuu myös Tier-3-brändien myynnin kasvun myötä.



# HALLITUKSEN ESITYS VOITONJAOSTA

Black Donuts Engineering Oy keskittyy keskipitkällä aikavälillä uusien, kestävien innovaatioiden tuotteistamiseen ja kaupallistamiseen sekä niiden mahdollistamaan merkittävään kasvuun. Yhtiö ei odota jakavansa osinkoa lyhyellä aikavälillä. Black Donuts Engineering Oy:n jakokelpoiset varat 31.12.2022 olivat 2 795 745 euroa, josta tilikauden 2022 tulos oli 745 242,54 euroa. Hallitus ehdottaa yhtiökokouksessa, ettei tilikaudelta 1.1.-31.12.2022 jaeta osinkoa ja että tilikauden voitto kirjataan kertyneisiin voittovaroihin.



# HALLITUS, TOIMITUSJOHTAJA JA TILINTARKASTAJAT

## Hallitus ja toimitusjohtaja

Black Donuts Engineering Oy:n hallitukseen kuuluivat 1.1.2022 Raif Nisametdin (pj) ja Panu Paappanen. Ylimääräinen yhtiökokous päätti 10.3.2022 nimittää Matti Mannerin uudeksi hallituksen jäseneksi. Hallitus valitsi 10.3.2022 Mannerin uudeksi puheenjohtajaksi. Varsinaisessa yhtiökokouksessa 27.5.2022 hallituksen jäseniksi valittiin Matti Manner, Arto Martonen, Raif Nisametdin ja Panu Paappanen. Manner toimii hallituksen puheenjohtajana.

Yhtiö toimitusjohtajana toimii Kai Hauvala.

## Tilintarkastajat

Tilintarkastusyhteisö Ernst & Young toimii yhtiön ja sen suomalaisten tytäryhtiöiden tilintarkastajana, päävastuullisena tilintarkastajanaan KHT Juha Hilmola. Juha Hilmola on merkitty tilintarkastuslain mukaiseen tilintarkastajarekisteriin.

# 03:

## KONSERNITILINPÄÄTÖS

1.1. – 31.12.2022



# KONSERNIN LAAJA TULOLASKELMA

EUR	Liite	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
<b>Liikevaihto</b>	3	11 530 887	7 577 928
Kehittämismenojen aktivointi	4	699 874	463 766
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos	16	689 359	558 835
Liiketoiminnan muut tuotot	5	561 948	1 328 971
Materiaalit ja palvelut	6	-4 942 999	-2 865 263
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut	7	-4 650 716	-4 386 637
Poistot ja arvonalentumiset	9	-483 048	-450 513
Liiketoiminnan muut kulut	8	-2 508 266	-1 690 561
<b>Liikevoitto (-tappio)</b>		<b>897 040</b>	<b>536 527</b>
Rahoitustuotot	10	14 517	1 322
Rahoituskulut	10	-217 399	-271 971
<b>Voitto (- tappio) ennen veroja</b>		<b>694 157</b>	<b>265 877</b>
Tuloverot	11	-13 623	-91 820
<b>Tilikauden tulos</b>		<b>680 534</b>	<b>174 057</b>
<b>Muut laajan tuloksen erät</b>			
Erät, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi			
Muuntoerot		-5 014	7 820
<b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>		<b>675 520</b>	<b>181 878</b>
<b>Tilikauden tuloksen jakautuminen</b>			
Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tilikauden tulos		654 766	171 501
Määräysvallattomien omistajien osuus		25 768	2 556
		<b>680 534</b>	<b>174 057</b>
<b>Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen</b>			
Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva tilikauden tulos		649 752	159 425
Määräysvallattomien omistajien osuus		25 768	22 452
		<b>675 520</b>	<b>181 878</b>

# KONSERNIN TASE

EUR	Liite	31.12.2022	31.12.2021				
<b>VARAT</b>				<b>OMA PÄÄOMA JA VELAT</b>			
<b>Pitkäaikaiset varat</b>				<b>Oma pääoma</b>			
Liikearvo	13	926 507	926 507	Osakepääoma	21	2 500	2 500
Kehittämismenot	12	1 350 601	830 845	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	21	5 869 380	5 869 380
Muut aineettomat hyödykkeet	12	20 192	26 922	Kertyneet voittovarot		-1 542 667	-2 144 582
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	14	434 341	112 920	Määräysvallattomien omistajien osuus		67 878	47 990
Käyttöoikeusomaisuuserät	15	943 042	352 640	<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>4 397 091</b>	<b>3 775 288</b>
Leasing-saamiset	15	1 861 752	2 046 197	<b>Pitkäaikaiset velat</b>			
Pitkäaikaiset saamiset	18	266 471	285 862	Pääomalainat	20, 23	100 000	100 000
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>		<b>5 802 905</b>	<b>4 581 894</b>	Lainat rahoituslaitoksilta	20, 23	1 420 792	285 083
<b>Lyhytaikaiset varat</b>				Muut korolliset velat	20, 23	1 799 150	1 913 195
Vaihto-omaisuus	16	2 831 193	1 671 968	Julkiselta vallalta saatu laina	20, 23	797 114	730 788
Myyntisaamiset	17	4 918 883	3 597 086	Vuokrasopimusvelat	15, 20, 23	2 273 606	1 884 380
Leasing-saamiset	15	184 446	172 331	Laskennalliset verovelat	20, 23	62 267	65 538
Muut saamiset	18	753 069	681 819	<b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>		<b>6 452 928</b>	<b>4 978 985</b>
Rahavarat	19, 22	446 122	547 629	<b>Lyhytaikaiset velat</b>			
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>		<b>9 133 712</b>	<b>6 670 833</b>	Lainat rahoituslaitoksilta	20, 23	66 758	256 800
<b>Varat yhteensä</b>		<b>14 936 617</b>	<b>11 252 728</b>	Julkiselta vallalta saatu laina	20, 23	79 616	79 616
				Vuokrasopimusvelat	15, 20, 23	410 403	366 908
				Ostovelat	20, 23	1 611 384	557 159
				Muut velat	20, 23, 24	1 918 437	1 237 972
				<b>Lyhytaikaiset velat</b>		<b>4 086 598</b>	<b>2 498 455</b>
				<b>Velat yhteensä</b>		<b>10 539 526</b>	<b>7 477 440</b>
				<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>		<b>14 936 617</b>	<b>11 252 728</b>

# KONSERNIN RAHAVIRTALASKEMA

EUR	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
<b>Liiketoiminnan rahavirrat</b>		
Kauden voitto / tappio	680 534	174 057
Oikaisut		
Poistot	483 048	450 513
Muut liiketoimet, joihin ei liity maksua	208 092	-306 222
Korkokulut ja muut rahoituskulut	217 399	271 971
Korkotuotot	-14 517	-1 322
Tuloverot	13 623	91 820
Käyttöpääoman muutos		
Myyntisaamisten ja muiden saamisten muutos	-1 518 407	488 336
Vaihto-omaisuuden muutos	-1 159 225	-374 993
Ostovelkojen ja muiden velkojen muutos	1 856 273	-416 579
Varausten muutos		
Maksetut korot	-281 425	-217 257
Saadut korot	1 409	1 624
Maksetut tuloverot	-31 961	-63 446
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>	<b>454 844</b>	<b>98 501</b>
<b>Investointien rahavirrat</b>		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-1 070 632	-553 017
Myönnetty lainat	0	-115 344
Lainojen takaisinmaksut	3 000	1 250
<b>Investointien rahavirta</b>	<b>-1 067 632</b>	<b>-667 111</b>
<b>Rahoituksen rahavirrat</b>		
Pitkäaikaisten lainojen nostot	1 274 838	912 327
Lainojen takaisinmaksut	-382 846	-1 357 589
Maksullinen osakeanti	0	1 478 360
Vuokrasopimusvelkojen maksut	-269 420	-219 377
Maksetut osingot	-111 291	-130 000
<b>Rahoituksen rahavirta</b>	<b>511 280</b>	<b>683 721</b>
<b>Rahavarojen muutos</b>	<b>-101 507</b>	<b>115 111</b>
Rahavarat kauden alussa	547 629	432 518
Muutos	-101 507	115 111
Rahavarat kauden lopussa	446 122	547 629

# LASKELMA OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSISTA

Määräysvallattomien omistajien osuuden laskennassa on huomioitu tytäryhtiöiden maksamat konserniavustukset emoyhtiölle.

EUR	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Muuntoerot	Kertyneet voittovarot	Määräysvallattomat omistajat	Oma pääoma yhteensä
<b>Oma pääoma 1.1.2022</b>	2 500	5 869 380	-21 544	-2 123 039	47 990	3 775 287
<b>Laaja tulos</b>						
Tilikauden voitto (tappio)	0	0		654 766	25 768	680 534
Muut laajan tuloksen erät						
Muuntoerot	0	0	-5 014			-5 014
<b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>						
	0	0	-5 014	654 766	25 768	675 520
<b>Liiketoimet omistajien kanssa</b>						0
Osakeanti	0	0				
Osingonjako	0	0	0	0	0	0
Muut muutokset ja oikaisut	0	0	0	-47 836	-5 881	-53 717
<b>Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä</b>	0	0	0	-47 836	-5 881	-53 717
<b>Oma pääoma 31.12.2022</b>	2 500	5 869 380	-26 558	-1 516 109	67 878	4 397 090

Euroa	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Muuntoerot	Kertyneet voittovarot	Määräysvallattomat omistajat	Oma pääoma yhteensä
<b>Oma pääoma 1.1.2021</b>	2 500	2 411 640	-29 364	-2 238 617	81 614	227 773
<b>Laaja tulos</b>						
Tilikauden tulos	0	0		171 501	2 556	174 057
Muut laajan tuloksen erät						
Muuntoerot	0	0	7 820			7 820
<b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>	0	0	7 820	171 501	2 556	181 878
<b>Liiketoimet omistajien kanssa</b>						
Osakeanti	0	3 457 740	0	0	0	3 457 740
Osingonjako	0	0	0	0	-27 760	-27 760
Muut muutokset ja oikaisut	0	0	0	-55 923	-8 420	-64 343
<b>Liiketoimet omistajien kanssa yhteensä</b>	0	3 457 740	0	-55 923	-36 180	3 365 637
<b>Oma pääoma 31.12.2021</b>	2 500	5 869 380	-21 544	-2 123 039	47 990	3 775 287



# 04:

## KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT





# KONSERNIN PERUSTIEDOT

Black Donuts Engineering Oy (jäljempänä "BDE" tai "Yhtiö") on suomalainen, Suomen lakien mukaan vuonna 2010 perustettu osakeyhtiö, jonka Y-tunnus on 2352555-5. Yhtiön kotipaikka on Tampere ja rekisteröity osoite Myllyhaantie 6, 33960 Pirkkala.

## BLACK DONUTS -KONSERNI PALVELEE ASIAKKAITAAN KOKONAISVALTAISESTI

- rengastuotteen ja siihen liittyvien osa-alueiden suunnittelusta ja tuotekehityksestä testaukseen,
- olemassa olevan renkaan tuotannon kehityksestä ja laajenuksesta aina uusien rengastehtaiden suunnitteluun, rakennuttamiseen ja tuotannon käynnistämiseen,
- uusien vastuullisten liiketoimintamalli-, tuote- ja tuotantoinnovaatioiden kehittämisestä tuotannollistamiseen asiakkaiden tarpeita vastaavasti sekä
- tuotannon digitalisoimisessa toimialan erityistarpeita vastaavasti.

Konserni tarjoaa palveluitaan globaalisti niin olemassa oleville rengasvalmistajille kuin uusille, rengasvalmistukseen tähtääville toimijoille sekä muille sidosryhmille, kuten raaka-ainevalmistajille ja tuotantolaitteiden toimittajille.



# LAATIMISPERUSTA

Konsernitilinpäätös 31.12.2022 päättyneeltä tilikaudelta on laadittu noudattaen 31.12.2022 voimassa olleita kansainvälisiä tilinpäätösstandardeja (IFRS) ja tulkintoja (IFRIC). Tilinpäätös on International Accounting Standards Boardin (IASB) antamien IFRS-standardien mukainen. Konsernitilinpäätöksen liitetiedot on laadittu myös Suomen kirjanpitolain ja osakeyhtiölain vaatimusten mukaisesti.

Tilinpäätös on laadittu perustuen alkuperäisiin hankintamenoihin lukuun ottamatta nykyarvoon diskontattuja vuokrasopimusvelkoja ja käyttöoikeusomaisuuseriä.

Yhtiön tilinpäätös esitetään euroissa, joka on yhtiön toiminta- ja esittämisvaluutta. Tässä tilinpäätöksessä esitetyt luvut on pyöristetty tarkoista luvuista ja sen vuoksi yhteenlasketut luvut yksittäisistä luvuista saattavat poiketa taulukoissa esitettyjen summatietojen kanssa. Ulkomaanrahan määräiset liiketoimet muunnetaan toimintavaluutan määräisiksi tapahtumapäivän kurssiin.

Black Donuts -konserni ei ole vielä soveltanut niitä IASB:n jo julkaisemia muutettuja standardeja, joiden soveltaminen on pakollista 1.1.2023 tai sen jälkeen alkavilla tilikausilla. Yhtiö ottaa ne käyttöön kunkin standardin ja tulkinnan voimaantulopäivästä lähtien, tai mikäli voimaantulopäivä on muu kuin tilikauden ensimmäinen päivä, voimaantulopäivää seuraavan tilikauden alusta lukien, edellyttäen että ne on hyväksytty sovellettaviksi EU:ssa. Yhtiön nykyinen arvio on, ettei muutetuilla standardeilla ole merkittävää vaikutusta tuleviin tilinpäätöksiin niiden käyttöönoton yhteydessä.

## JOHDON HARKINTAA EDELLYTTÄVÄT LAADINTAPERIAATTEET

Tilinpäätöksen laatiminen IFRS:n mukaan edellyttää johdolta harkintaan perustuvia ratkaisuja, jotka liittyvät laatimisperiaatteiden valintaan ja soveltamiseen. Lisäksi johto on joutunut tekemään tulevaisuuteen kohdistuvia kirjanpidollisia arvioita ja oletuksia, jotka voivat vaikuttaa raportointikaudella kirjattavien varojen, velkojen, tuottojen ja kulujen määriin, joiden lopputulemat voivat poiketa näistä arvioista.

Harkintaan perustuvat ratkaisut, joita Black Donuts -konsernin johto on tehnyt tilinpäätöksen laatimisperiaatteita soveltaessaan, ja joilla on eniten vaikutusta tilinpäätöksessä esitettäviin lukuihin, koskevat seuraavia osa-alueita:

- Liikevaihdon tulouttaminen: suoritevelvoitteiden ja erillismyyntihintojen määrittäminen sekä ajan kuluessa tuloutustapa (liitetieto 3 Liikevaihto)
- Liikearvon arvonalentumistestaus: ennusteet ja ennustetuissa käytetyt parametrit (liitetieto 13 Liikearvo ja arvonalentumistestaus)
- Vuokrasopimusten käsittely: vuokra-aika arviot ja lisäluoton korko (liitetieto 15 Vuokrasopimukset)
- Odotettujen luottotappioiden kirjaaminen (liitetieto 17 Myyntisaamiset)

## KONSOLIDOINTIPERIAATTEET

### TYTÄRYHTIÖT

Konsernitilinpäätös sisältää emoyhtiön Black Donuts Engineering Oy:n ja sen kaikki tytäryhtiöt, joissa emoyhtiöllä on määräysvalta. Määräysvalta syntyy, kun konserni olemalla osallisena yhteisössä altistuu yhteisön muuttuvalle tuotolle tai on oikeutettu sen muuttuvaan tuottoon ja se pystyy vaikuttamaan tähän tuottoon käyttämällä yhteisöä koskevaa valtaansa.

Konsernin keskinäinen osakkeenomistus on eliminoitu hankintamenetelmällä. Hankitut tytäryritykset yhdistellään konsernitilinpäätökseen siitä hetkestä lähtien, kun konserni on saanut määräysvallan ja luovutetut tytäryritykset siihen saakka, jolloin määräysvalta lakkaa. Kaikki konsernin sisäiset liiketapahtumat, saamiset, velat ja realisoitumattomat voitot sekä sisäinen voitonjako eliminoidaan konsernitilinpäätöstä laadittaessa. Tytäryritysten tilinpäätösten laadintaperiaatteet on konserniyhdistelyssä tarvittaessa muutettu vastaamaan konsernitilinpäätöksen laadintaperiaatteita.

Määräysvallattomien omistajien osuus hankinnan kohteessa arvostetaan joko käypään arvoon tai määrään, joka vastaa määräysvallattomien omistajien osuuden suhteellista osuutta hankinnan kohteen yksilöitävissä olevasta nettovarallisuudesta. Arvostamisperiaate määritetään erikseen kullekin yritys-hankinnalle. Tytäryhtiöiden hankinnasta syntyneen liikearvon käsittelyä kuvataan liitetiedossa 13. Liikearvo ja arvonalentumistestaus.

Tilikauden voiton tai tappion jakautuminen emoyrityksen omistajille ja määräysvallattomille omistajille esitetään erillisessä tuloslaskelmassa. Laajan tuloksen jakautuminen emoyrityksen omistajille ja määräysvallattomien omistajille esitetään laajan tuloslaskelman yhteydessä.

Tilikauden voitto tai tappio ja laaja tulos kohdistetaan emoyrityksen omistajille ja määräysvallattomille omistajille, vaikka tämä johtaisi siihen, että määräysvallattomien omistajien osuudesta tulisi negatiivinen. Määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus omasta pääomasta esitetään omana eränään taseessa oman pääoman osana. Emoyrityksellä tytäryrityksessä olevan omistusosuuden muutokset, jotka eivät johda määräysvallan menettämiseen, käsitellään omaa pääomaa koskevinä liiketoimina.

### ULKOMAANRAHAN MÄÄRÄISET ERÄT

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

Ulkomaan rahan määräiset liiketapahtumat on kirjattu toimintavaluutan määräisinä käyttäen tapahtumapäivänä vallitsevaa kurssia. Ulkomaan rahan määräiset monetaariset erät on muutettu toimintavaluutan määräisiksi raportointikauden päättymispäivän kurssija käyttäen. Ulkomaan rahan määräisistä liiketapahtumista ja monetaaristen erien muuttamisesta syntyneet voitot ja tappiot on käsitelty tulosvaikutteisesti.

Ulkomaisten konserniyritysten tuloslaskelmien tuotto- ja kuluerät on muunnettu euromääräisiksi tilikauden keskipurssin mukaisesti ja taseet tilikauden päättymispäivän kurssija käyttäen. Tilikauden tuloksen ja laajan tuloksen muuntaminen eri kursseilla laajassa tuloslaskelmassa ja taseessa aiheuttaa taseessa omaan pääomaan kirjattavan muuntoeron, jonka muutos kirjataan muihin laajan tuloksen eriin.

# LIKEVAIHTO

Alla olevassa taulukossa on esitetty konsernin liikevaihdon jakautuminen asiakkaiden kotipaikan mukaan.

<b>Liikevaihdon jakauma markkina-alueittain</b>		<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
Suomi		41 321	953 362	176 359
Eurooppa		6 850 976	2 604 885	2 828 441
Afrikka		1 276 428	221 760	1 435 139
Pohjois-Amerikka		533 187	1 192 827	1 577 925
Aasia		2 828 975	2 605 094	1 880 816
<b>Liikevaihto yhteensä</b>		<b>11 530 887</b>	<b>7 577 928</b>	<b>7 898 680</b>
<b>Liikevaihdon jakautuminen Tuloutus</b>		<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
Toimitus- ja suunnitteluprojektit	Ajan kuluessa	7 633 947	4 076 751	4 829 947
Komponenttien myynti	Yhtenä ajankohtana	3 401 136	2 702 614	2 386 491
Testauspalvelut	Ajan kuluessa	495 804	798 564	682 242
<b>Liikevaihto yhteensä</b>		<b>11 530 887</b>	<b>7 577 929</b>	<b>7 898 680</b>
<b>Suoritevelvoitteiden osittain tai kokonaan tulouttamaton osuus toimitus- ja suunnitteluprojekteista</b>		<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
Alle 1 vuosi		6 551 726	5 427 561	2 694 337
Yli 1 vuosi		912 000	1 510 175	2 830 099
		7 463 726	6 937 736	5 524 436

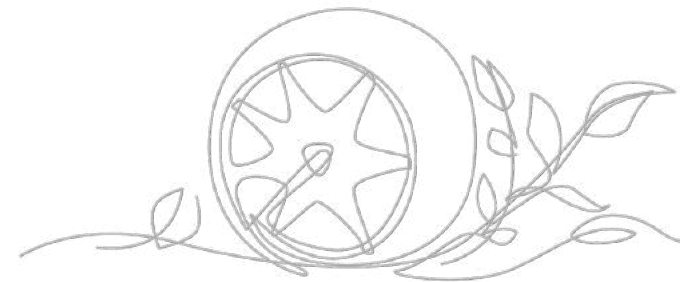
## LAADINTAPERIAATE

Black Donuts -konserni soveltaa IFRS 15 Myyntituotot asiakassopimuksista -standardia. Myyntituotto kirjataan siihen määrään saakka, joka odotetaan saatavan asiakkailta tuotteen tai palvelun luovuttamisen vastikkeena. Myyntituotto kirjataan, kun joko määräysvalta tuotteeseen on siirtynyt tai palvelu on luovutettu asiakkaalle. Tuotoksi kirjaaminen tapahtuu joko kerralla yhtenä ajankohtana tai ajan kuluessa. Näitä periaatteita sovelletaan noudattamalla viisivaiheista ohjeistusta:

- Sopimuksen yksilöiminen,
- Suoritevelvoitteiden yksilöiminen,
- Transaktiohinnan määrittäminen,
- Transaktiohinnan kohdistaminen suoritevelvoitteille ja
- Myyntituoton kirjaaminen

Black Donuts -konsernin liikevaihto luokitellaan tuloutusta varten pääasiassa kolmeen luokkaan:

- Toimitus- ja suunnitteluprojektit, joissa on kiinteähintainen asiakassopimus. Tuloutus tehdään ajan kuluessa valmistusasteen mukaan ja valmistusastetta arvioidaan tuotokseen tai panokseen perustuen
- Komponenttien myynti, jossa tuloutus tapahtuu yhtenä ajankohtana, kun tavarat on toimitettu asiakkaalle
- Testauspalvelut, jotka tuloutetaan ajan kuluessa



## TULOUTTAMINEN AJAN KULUESSA

Konserni täyttää tyypillisesti suoritevelvoitteensa ajan kuluessa samalla, kun asiakkaan projektiin tehdään työtä joko siksi, että asiakas saa samanaikaisesti etuja Black Donuts -konsernin tekemästä työstä (testauspalvelut) tai useimmissa tapauksissa siksi, että työn lopputulos on sellainen, että vaihtoehtoista käyttöä saadulle suoritteelle ei ole (toimitus- ja suunnitteluprojektit).

Ajan kuluessa tulouttamisen kriteerit täyttyvät Black Donuts -konsernin toimitus- ja suunnitteluprojekteissa, jotka ovat tietyille asiakkaalle räätälöityjä palvelukokonaisuuksia. Konsernin asiakassopimukset tähtäävät asiakkaan kannalta usein yhteen lopputulokseen, esim. uuteen tai uudistettuun rengasmalliin, tuotantolinjaan tai tuotantoyksikköön. Tällaisissa tapauksissa suoritevelvoitteena pidetään asiakassopimuksessa luvattua palvelukokonaisuutta tai selvästi eroteltavaa osakokonaisuutta ja sopimuksissa mainittujen palveluiden sekä tavaroiden ja/tai erillisten palvelukokonaisuuksien katsotaan tähtäävän sopimuksissa mainitun palvelukokonaisuuden tai osakokonaisuuden täyttämiseen. Konserni toimittaa määritellyt suunnitelmat, teknologiat ja laitehankinnat asiakkaalle osana palvelukokonaisuuksien toimituksia. Toimitukset voivat sisältää myös konsultointia, koulutusta, testausta, asennusvalvontaa sekä muita oheispalveluita.

Ajan kuluessa tuloutettavien projektien valmiusastetta mitattaessa konserni soveltaa tuloutusmenetelmää, jossa valmiusastetta mitataan tuotokseen (välitavoitteiden saavuttaminen) tai panokseen perustuen. Useimmissa tapauksissa välitavoitteiden saavuttaminen kuvastaa suoritettua palvelua parhaiten, koska asiakas on näissä tapauksissa lähtökohtaisesti hyväksynyt luovutetun palvelun ja konserni on näin ollen oikeutettu maksuun. Palveluille määritellään välitavoitteissa niiden arvoa vastaavat hinnat. Kiinteähintaisten sopimusten tapauksessa asiakas maksaa kiinteät vastikkeet työvaiheisiin perustuvalla maksuaikataululla, jotka pyritään sitomaan sopimuksessa määriteltyihin palveluihin. Menetelmän arvioidaan johtavan liikevaihdon tuloutusmalliin, joka parhaiten kuvastaa suoritteisiin liittyvän määräysvallan siirtymistä asiakkaalle. Tulouttamisen perustana on luovutetuista tuotteista ja palveluista asiakkaalle syntynyt arvo.

Meneillään olevissa ajan kuluessa tuloutettavissa projekteissa ennakkomaksut kirjataan saatuuina maksuina asiakassopimukseen liittyviin velkoihin. Raportointikauden lopussa saatuja maksuja verrataan saavutettuihin välitavoitteisiin ja maksuja tuloutetaan luovutettuja palveluita vastaava määrä. Asiakassopimukseen liittyvä saaminen kirjataan siltä osin, kuin tuloutettu määrä ylittää saadut maksut. Tulouttamistavasta johtuen saamiset ovat kuitenkin lähtökohtaisesti myyntisaamisia.

Konsultointi- ja suunnitteluprojekteissa sekä testauspalveluissa, jotka voidaan laskuttaa sovitulla tuntihinnoilla, myyntituotto suoritetusta palvelusta kirjataan siihen määrään asti, kun konsernilla on oikeus laskuttaa asiakasta.



## TULOUTTAMINEN YHTENÄ AJANKOHTANA

Konsernin toimittaessa asiakkaille komponentteja, laitteita tai kulutus- ja varaosia, myyntituotto kirjataan silloin, kun määräysvalta siirtyy asiakkaalle, eli yleensä toimituksen tai käyttöönoton perusteella.

## MUUTTUVAT VASTIKKEET

Muuttuvia vastikkeita, kuten hyvityksiä tai kannustimia, sisältävien sopimusten osalta konserni käyttää aina todennäköisimpiä määriä. Valmistusasteen mukaan tuloutettavien projektien osalta laskelmassa otetaan huomioon muuttuvat vastikkeet vasta siinä vaiheessa, kun niiden realisoituminen on todennäköistä. Jos kyseessä on kannustin- tai suoriteperusteinen onnistumispalkkio, tämä johtaa liikevaihdon positiiviseen oikaisuun sillä hetkellä, kun ne lisätään tuloutuslaskelmaan. Vastaavasti negatiivisesti muuttuvat määrät johtavat negatiiviseen tuloutuskirjaukseen heti, kun ne ovat on todennäköisiä. Kaikki vaihtuvat vastikkeet arvioidaan säännöllisesti ja vähintään tulosraportoinnin yhteydessä.

## TAKUUT

Yhtiön toimitus- ja suunnitteluprojektit eivät yleensä sisällä palvelutakuuta. Sopimusten määrittämä virhevastuu on ajallisesti ja rahamääräisesti rajoitettu. Takuuvaraus kirjataan silloin, kun kyseessä on takuu, jonka tarkoituksena on ainoastaan vakuuttaa tuotteen sovittujen ominaisuuksien mukaisuus eikä asiakas pystyisi hankkimaan takuuta erikseen, eli kun kyseessä ei ole erillinen suoritevelvoite.

## JOHDON HARKINTAA EDELLYTTÄVÄT LAATIMISPERIAATTEET JA ARVIOIHIN LIITTYVÄT KESKEISET EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Tilinpäätöksen laatiminen IFRS:n mukaan edellyttää johdolta harkintaan perustuvia ratkaisuja, jotka liittyvät laatimisperiaatteiden valintaan ja soveltamiseen. Lisäksi johto on joutunut tekemään tulevaisuuteen kohdistuvia kirjanpidollisia arvioita ja oletuksia, jotka voivat vaikuttaa raportointikaudella kirjattavien varojen, velkojen, tuottojen ja kulujen määriin, joiden lopputulemat voivat poiketa näistä arvioista.

Arviot ja oletukset perustuvat historialliseen kokemukseen ja muihin perusteltavissa oleviin oletuksiin, joiden katsotaan olevan järkeviä tilinpäätöksen laatimishetkellä. On mahdollista, että toteumat poikkeavat tilinpäätöksessä käytetyistä arvioista. Ne arvioihin liittyvät epävarmuustekijät ja tehdyt oletukset, jotka voivat aiheuttaa merkittävän riskin varojen ja velkojen kirjanpitoarvojen muuttumisesta liittyvät seuraaviin eriin:

Ajan kuluessa tulouttamisen kriteerien arviointi vaatii harkintaa, kun määritellään Black Donuts -konsernin olemassa oleva oikeus saada maksu tarkasteluhetkeen mennessä tuotetusta suoritteesta. Lisäksi harkintaa vaaditaan ajan kuluessa tulouttamisessa, koska tämä perustuu odotettuihin myyntituottoihin sekä valmiusasteen mittaamiseen. Muuttuvan vastikkeen määrä arvioidaan todennäköisimpään määrään perustuen. Lisäksi mahdolliset projektitappiovaraukset sekä projektikulujen jaksotusten muutokset perustuvat johdon harkintaan.

# KEHITTÄMISMENOJEN AKTIVOINTI

Taseeseen aktivoidut kehittämismenot koostuvat seuraavista eristä:

EUR	2022	2021
Henkilöstömenot	309 319	216 654
Ostot & Ulkopuoliset palvelut	286 995	167 929
Muut menot	103 561	79 183
<b>Yhteensä</b>	<b>699 874</b>	<b>463 766</b>

# LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

EUR	2022	2021
IFRS 16 tuotot	5 654	333 644
Julkiset avustukset	549 183	992 941
Muut tuotot	7 111	2 386
<b>Yhteensä</b>	<b>561 948</b>	<b>1 328 971</b>

Liiketoiminnan muut tuotot muodostuvat julkisista avustuksista ja muista tuotoista kuten oppisopimus- ja työllistämiskorvauksista. Liiketoiminnan muissa tuotoissa esitetään sellaiset avustukset, jotka on saatu korvauksiksi jo toteutuneista kuluista ja kirjataan tulosvaikutteisesti sillä kaudella, jonka aikana oikeus avustuksen saamiseen syntyy.

Poikkeuksellisenä eränä liiketoiminnan muissa tuotoissa tilikaudella 2021 on Ruotsissa sijaitsevan testausradan edelleenvuokrausjärjestelyn johdosta syntynyt kirjanpidollinen IFRS16:n mukainen myyntivoitto. (ks. tarkemmin liitetieto 15 Vuokrasopimukset)

# MATERIAALIT JA PALVELUT

EUR	2022	2021
Materiaalit, tavarat ja tarvikkeet		
Ostot tilikauden aikana	3 025 584	1 642 353
Varastojen muutos	-506 166	220 142
Ulkopuoliset palvelut	2 423 581	1 002 768
<b>Yhteensä</b>	<b>4 942 999</b>	<b>2 865 263</b>

Yhtiön materiaalit ja palvelut muodostuvat ostoista, varaston muutoksesta sekä ulkopuolisista palveluista. Kulut kirjataan sen tilikauden kuluksi suoriteperiaatteen mukaisesti niiden toteutumishetkellä ja kun niihin liittyvä myynti on kirjattu.



# TYÖSUHDE-ETUUKSISTA AIHEUTUNEET KULUT

EUR	2022	2021
Palkat ja palkkiot	3 825 952	3 597 366
Eläkekulut - maksupohjaiset järjestelyt	660 928	624 736
Muut sosiaalikulut	163 836	164 535
<b>Yhteensä</b>	<b>4 650 716</b>	<b>4 386 637</b>

	2022	2021
<b>Konsernin henkilöstö keskimäärin tilikauden aikana</b>	57	56

## TYÖSUHDE-ETUUDET

Kauden työsuoritukseen perustuva meno kirjataan tulosvaikutteisesti ja esitetään työsuhde-etuuksista aiheutuissa kuluissa sillä tilikaudella, jona kuluihin liittyvät palvelut suoritetaan. Aiempaan työsuoritukseen perustuvat menot kirjataan kuluksi tulosvaikutteisesti aikaisempaan seuraavista ajankohdista: joko kun järjestelyn muuttaminen tai supistaminen tapahtuu tai kun yhteisö kirjaa tähän liittyvät uudelleenjärjestelymenot tai työsuhteen päättämisen liittyvät edut. Johdon palkitsemista koskevat tiedot esitetään lähipiiriliiketoimista koskevassa liitetiedossa 26.

## ELÄKEVELVOITTEET

Konsernilla on tällä hetkellä käytössään ainoastaan maksupohjaisia eläkejärjestelyjä. Näistä suoritettavat maksut kirjataan kuluksi sen tilikauden tuloslaskelmaan, johon ne kohdistuvat. Konsernilla ei ole oikeudellista tai tosiasiallista velvoitetta lisämaksujen suorittamiseen, mikäli maksujen saaja taho ei pysty suoriutumaan kyseisten eläke-etuuksien maksamisesta.

## OSAKEPERUSTEISET MAKSUT

Konsernilla ei ole ollut IFRS 2 mukaisia osakepalkitsemisjärjestelyjä.

# LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

EUR	2022	2021
Toimitilakulut	87 239	24 188
IT-kulut	217 458	195 916
Markkinointi- ja viestintäkulut	220 714	202 397
Matkustus- ja edustuskulut	957 615	448 932
Vapaaehtoiset henkilöstökulut	149 361	90 148
Tutkimus- ja tuotekehitysmenot	232 272	151 651
Hallintopalvelut	497 052	494 824
Myyntisaamisten arvonalentuminen	120 142	14 205
Muut kulut	26 413	68 299
<b>Yhteensä</b>	<b>2 508 266</b>	<b>1 690 561</b>

## TILINTARKASTAJIEN PALKKIOT

EUR	2022	2021
Ernst & Young Oy		
Tilintarkastuspalkkio	44 337	28 300
Muut palkkiot	15 860	11 000
<b>Yhteensä</b>	<b>60 197</b>	<b>39 300</b>

# POISTOT JA ARVONALENTUMISET

EUR	2022	2021
Kehittämismenot	180 119	181 198
Poistot muista aineettomista hyödykkeistä	6 731	9 101
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	46 111	39 688
Käyttöoikeusomaisuuserien poistot	250 087	220 526
<b>Yhteensä</b>	<b>483 048</b>	<b>450 513</b>

# RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

Rahoitustuotot EUR	2022	2021
Korkotuotot ja muut rahoitustuotot	14 517	1 322
<b>Yhteensä</b>	<b>14 517</b>	<b>1 322</b>

Rahoituskulut EUR	2022	2021
Korkokulut	186 884	262 668
Vuokrasopimusvelkojen korkokulut	23 283	8 575
Muut rahoituskulut	7 232	729
<b>Yhteensä</b>	<b>217 399</b>	<b>271 971</b>

Korkokulut muodostuvat pääosin rahoitusvelkojen korkokuluista ja vuokrasopimusten IFRS 16 mukaisen käsittelyn korkokuluista. Muut rahoituskulut muodostuvat takausprovisiosta sekä ostovelkojen koroista. Rahoituskuluja on käsitelty myös liitetiedossa 19. Rahoitusriskien hallinta.

# TULOVEROT

EUR	2022	2021
Tulosvaikutteisesti kirjatut verot	-14 791	-26 512
Laskennallisten verojen muutos	1 168	-65 308
<b>Yhteensä</b>	<b>-13 623</b>	<b>-91 820</b>

Tuloslaskelman verokulun ja yhtiön kotimaan verokannalla laskettujen verojen välinen täsmäytyslaskelma:

EUR	2022	2021
Tulos ennen veroja	694 157	265 877
Tulovero laskettuna Suomen verokannalla, 20%	-138 831	-53 175
Vähennyskelvottomat menot ja verovapaat tuotot	2 121	-10 606
Ulkomaisten verokantojen ja suomen verokannan ero	-265	1 415
Tilikauden tuloksesta kirjaamatta jätetyt laskennalliset verot.	126 228	-29 454
Muut erät	-2 875	0
<b>Tuloverot tuloslaskelmassa</b>	<b>-13 623</b>	<b>-91 820</b>



## KAUDEN VEROTETTAVAAN TULOON PERUSTUVAT VEROT JA LASKENNALLISET VEROT

Verokulu muodostuu kauden verotettavaan tuloon perustuvasta verosta ja laskennallisesta verosta. Verot kirjataan tulosvaikutteisesti, paitsi milloin ne liittyvät suoraan omaan pääomaan kirjattuihin eriin tai muihin laajan tuloksen eriin. Tällöin myös vero kirjataan kyseisiin eriin. Konserni ei ole kirjannut tuloveroja muihin laajan tuloksen eriin.

Kauden verotettavaan tuloon perustuva vero lasketaan verotettavasta tulosta kunkin maan voimassaolevan verokannan tai tilinpäätöspäivään mennessä käytännössä hyväksytyin verokannan perusteella. Konserni vähentää kauden verotettavaan tuloon perustuvat verosaamiset ja -velat toisistaan siinä ja vain siinä tapauksessa, että konsernilla on laillisesti toimeenpantavissa oleva oikeus kuitata kirjatut erät toisistaan ja konserni aikoo joko toteuttaa suorituksen nettoperusteisena tai realisoida omaisuuserän ja suorittaa velan samanaikaisesti.

Laskennalliset verot lasketaan väliaikaisista eroista kirjanpitoarvon ja verotuksellisen arvon välillä. Laskennallista verovelkaa ei kuitenkaan kirjata liikearvon alkuperäisestä kirjaamisesta tai jos se johtuu omaisuuserän tai velan alkuperäisestä kirjaamisesta, kun kyseessä ei ole liiketoimintojen yhdistäminen eikä liiketapahtuma toteutumisaikanaan vaikuta kirjanpidon tulokseen eikä verotettavaan tuloon.

<b>Laskennallisten verojen muutokset</b>	<b>1.1.2022</b>	<b>Kirjattu tulosvaikutteisesti</b>	<b>31.12.2022</b>
Laskennalliset verosaamiset			
Käyttöoikeusomaisuuserät	1 561	-341	1 221
IFRS16 Edelleenvuokrausjärjestely	-65 538	3 271	-62 267
Muut	32 595	-3 110	29 485
<b>Yhteensä</b>	<b>-31 381</b>	<b>-180</b>	<b>-31 561</b>
<b>Laskennallisten verojen muutokset</b>	<b>1.1.2021</b>	<b>Kirjattu tulosvaikutteisesti</b>	<b>31.12.2021</b>
Laskennalliset verosaamiset			
Käyttöoikeusomaisuuserät	1 332	230	1 561
Edelleenvuokrausjärjestely	0	-65 538	-65 538
Muut	821	31 774	32 595
<b>Yhteensä</b>	<b>2 153</b>	<b>-33 534</b>	<b>-31 381</b>

## VAHVISTETUT TAPPIOT

Verotappiot ja väliaikaiset erot, joista ei ole kirjattu laskennallista verosaamista:

EUR	2022	2021
Käyttämättömät verotukselliset tappiot	2 741 648	2 668 639
<b>Yhteensä</b>	<b>2 741 648</b>	<b>2 668 639</b>

Kirjaamatta jätetty laskennallinen verosaaminen verotuksellisista tappioista on 548 tuhatta euroa (2021: 534 tuhatta euroa).

Vahvistetut tappiot erääntyvät 10 vuodessa. Verotappiot erääntyvät seuraavasti:

EUR	2022	2021
Erääntyy viidessä vuodessa	0	0
Erääntyy myöhemmin kuin 5 vuodessa	2 741 648	2 668 639
<b>Yhteensä</b>	<b>2 741 648</b>	<b>2 668 639</b>

Vuoden 2022 vahvistamaton verotuksellinen tulos konserniyhtiöillä yhteensä on 631 tuhatta euroa (2021: -68 tuhatta euroa).

# AINEETTOMAT KÄYTTÖMAISUUSHYÖDYKKEET

EUR

Aineettomat oikeudet	Liikearvo	Muut aineettomat		Yhteensä
		Kehittämismenot	hyödykkeet	
Hankintameno 1.1.2022	926 507	4 214 476	294 471	5 435 454
Lisäykset	0	699 874	0	699 874
Hankintameno 31.12.2022	926 507	4 914 350	294 471	6 135 329
Kertyneet poistot 1.1.2022	0	-3 383 631	-267 549	-3 651 180
Tilikauden poisto	0	-180 119	-6 731	-186 850
Kertyneet poistot 31.12.2022	0	-3 563 750	-274 280	-3 838 030
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	926 507	830 845	26 922	1 784 274
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2022</b>	<b>926 507</b>	<b>1 350 600</b>	<b>20 191</b>	<b>2 297 299</b>

Aineettomat oikeudet	Liikearvo	Muut aineettomat		Yhteensä
		Kehittämismenot	hyödykkeet	
Hankintameno 1.1.2021	926 507	3 750 710	294 471	4 971 688
Lisäykset	0	463 766	0	463 766
Hankintameno 31.12.2021	926 507	4 214 476	294 471	5 435 454
Kertyneet poistot 1.1.2021	0	-3 202 433	-258 448	-3 460 881
Tilikauden poisto	0	-181 198	-9 101	-190 299
Kertyneet poistot 31.12.2021	0	-3 383 631	-267 549	-3 651 180
Kirjanpitoarvo 1.1.2021	926 507	548 277	36 023	1 510 807
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2021</b>	<b>926 507</b>	<b>830 845</b>	<b>26 922</b>	<b>1 784 274</b>

## LAADINTAPERIAATE

Yhtiön aineettomat hyödykkeet koostuvat liikearvosta, kehittämismenoista sekä muista aineettomista hyödykkeistä, jotka muodostuvat pääosin ohjelmistoista ja lisensseistä. Liikearvon kirjaamis- ja arvostamisperiaatteet on kuvattu liitetiedossa 13.

Kehittämismenot ja muut aineettomat hyödykkeet merkitään taseeseen alun perin hankintamenoon siinä tapauksessa, että hankintameno on määritettävissä luotettavasti ja on todennäköistä, että omaisuuserästä johtuva odotettavissa oleva vastainen taloudellinen hyöty koituu konsernin hyväksi. Omaisuuserän jäännösarvo, taloudellinen vaikutusaika ja poistomenetelmä tarkistetaan vähintään jokaisen tilikauden lopussa ja tarvittaessa oikaistaan kuvastamaan taloudellisen hyödyn odotuksissa tapahtuneita muutoksia.

## TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISMENOT

Tutkimusmenot kirjataan kuluiksi tulosvaikutteisesti. Uusien tai merkittävästi parannettujen tuotteiden suunnittelusta johtuvat kehittämismenot aktivoidaan taseeseen aineettomiksi hyödykkeiksi siitä lähtien, kun

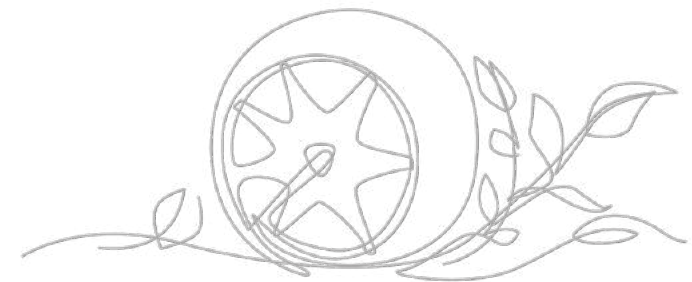
- kehittämisvaiheen menot ovat luotettavasti määritettävissä
- tuotteen valmiiksi saattaminen on teknisesti toteutettavissa
- konserni pystyy käyttämään tuotetta tai myymään sen
- konserni pystyy osoittamaan kuinka tuote tulee tuottamaan todennäköistä vastaista taloudellista hyötyä
- konsernilla on sekä aikomus että resurssit saattaa kehitystyö loppuun ja käyttää tuotetta tai myydä se

Aktivoidut kehittämismenot sisältävät ne materiaali-, työ- ja testausmenot sekä mahdolliset aktivoidut vieraan pääoman menot, jotka johtuvat välittömästi hyödykkeen saattamisesta valmiiksi sille aiottuun käyttötarkoitukseen. Aiemmin kuluiksi kirjattuja kehittämismenoja ei aktivoida enää myöhemmin.

Hyödykkeestä kirjataan poistoja siitä lähtien, kun se on valmis käytettäväksi. Hyödyke, joka ei ole vielä valmis käytettäväksi, testataan vuosittain arvonalentumisen varalta. Aktivoidut kehittämismenot arvostetaan alkuperäisen kirjaamisen jälkeen hankintamenoon kertyneillä poistoilla ja arvonalentumisilla vähennettyinä. Aktivoidujen kehittämismenojen taloudellinen vaikutusaika on 5 vuotta, jonka kuluessa aktivoidut menot kirjataan tasapoistoina kuluiksi.

## MUUT AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

Muut aineettomat hyödykkeet sisältävät muodostuvat pääosin ohjelmistoista ja lisensseistä. Muiden aineettomien hyödykkeiden, joilla on rajallinen taloudellinen vaikutusaika, poistoajat ovat 10-12 vuotta.



# LIKEARVO JA ARVONALENTUMISTESTAUS

## LIKEARVO

Liikearvo vastaa sitä osaa hankintamenosta, joka ylittää konsernin osuuden yrityksen yksilöitävissä olevien varojen, velkojen ja ehdollisten velkojen nettomääräisestä käyvästä arvosta hankinta-ajankohtana. Liikearvoista ei kirjata poistoja, vaan ne testataan mahdollisen arvonalentumisen varalta vuosittain ja aina kun esiintyy jokin viite siitä, että arvo saattaa olla alentunut. Tätä tarkoitusta varten liikearvo on kohdistettu rahavirtaa tuottaville yksiköille. Liikearvo arvostetaan alkuperäiseen hankintamenuon vähennettynä arvonalentumisilla.

Liikearvo kohdistetaan rahavirtaa tuottavien yksikköjen ryhmille, jotka edustavat tasoa, jolla johto seuraa liikearvoa. Liikearvot arvon on kohdistettu hankituille liiketoiminnoille ja kohdistuminen on esitetty alla olevassa taulukossa.

**Liikearvoa on tilikauden lopun taseessa yhteensä 926,5 tuhatta euroa (2021: 926,5 tuhatta euroa). Yhtiö on testannut liikearvot IAS 36:n mukaisesti.**

<b>Liikearvon jakautuminen</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Komponenttiliiketoiminta	864 723	864 723
Testauspalvelut	61 785	61 785
<b>Yhteensä</b>	<b>926 507</b>	<b>926 507</b>



# ARVONALENTUMISTESTAUS

Konserni arvioi jokaisena raportointikauden päättymispäivänä, onko viitteitä siitä, että jonkin omaisuuserän arvo on alentunut. Jos viitteitä ilmenee, arvioidaan kyseisestä omaisuuserästä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Kerrytettävissä oleva rahamäärä arvioidaan lisäksi vuosittain seuraavista omaisuuseristä riippumatta siitä, onko arvonalentumisesta viitteitä: liikearvo, taloudelliselta vaikutusajaltaan rajoittamattomat aineettomat hyödykkeet sekä keskeneräiset aineettomat hyödykkeet.

Arvonalentumisen kirjaamistarvetta tarkastellaan rahavirtaa tuottavien yksikköjen tasolla eli sillä alimmalla yksikkötasolla, joka on pääosin muista yksiköistä riippumaton ja jonka rahavirrat ovat erotettavissa ja pitkälle riippumattomia muiden vastaavien yksiköiden rahavirroista. Rahavirtaa tuottava yksikkö on konsernin alin sellainen taso, jolla liikearvoa seurataan sisäistä johtamista varten.

Kerrytettävissä oleva rahamäärä on omaisuuserän käypä arvo vähennettynä luovutuksesta johtuvilla menoilla tai käyttöarvo sen mukaan, kumpi niistä on suurempi. Käyttöarvolla tarkoitetaan kyseisestä omaisuuserästä tai rahavirtaa tuottavasta yksiköstä saatavissa olevia arvioituja vastaisia nettorahavirtoja, jotka diskontataan nykyarvoonsa. Diskonttaus korkona käytetään ennen veroa määritettyä korkoa, joka kuvastaa markkinoiden näkemystä rahan aika-arvosta ja omaisuuserään liittyvistä erityisriskeistä.

Arvonalentumistappio kirjataan, kun jos kirjanpitoarvo on suurempi kuin siitä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Arvonalentumistappio kirjataan välittömästi tulosvaikutteisesti. Arvonalentumistappion kirjaamisen yhteydessä poistojen kohteena olevan omaisuuserän taloudellinen vaikutusaika arvioidaan uudelleen. Muusta omaisuuserästä kuin liikearvosta kirjattu arvonalentumistappio peruutetaan siinä tapauksessa, että on tapahtunut muutos niissä arvioissa, joita on käytetty määrittäessä omaisuuserästä kerrytettävissä olevaa rahamäärää. Arvonalentumistappiota ei kuitenkaan peruta enempää, kuin mikä omaisuuserän kirjanpitoarvo olisi ilman arvonalentumistappion kirjaamista. Liikearvosta kirjattua arvonalentumistappiota ei peruta missään tilanteessa. Liikearvojen arvonalennustestauksessa on käytetty 4 vuoden ennustejakson pituutta. Rahavirtaa tuottavien yksiköiden liiketoiminnan tuotot pysyivät samalla tasolla kuin edellisenä vuonna. Liiketoiminnan ja koko toimialan ennustetaan palaavan koronapandemiaa edeltävälle tasolle vuoden 2023 aikana.

Tulevaisuuden ennustettavuuden lisääntyneen epävarmuuden takia diskonttokorkoa nostettiin vuodelle 2020 ja se on pidetty siitä asti samana. Diskonttokorko on laskettu perustuen arvioon konsernin oman pääoman tuottovaatimuksesta sekä tilinpäätöksen aikaiseen konsernin uuden vieraan pääoman kustannukseen lisättyinä riskipreemiolla. Käytetty diskonttokorko vuosina 2020-2022 on ollut 20 % (2019: 15%).

Komponenttiliiketoiminnan liikearvon arvonalennustestauksessa käytetyt keskeisimmät oletukset	2022	2021
Ennustejakson pituus (vuotta)	4	4
Liikevaihdon vuosittainen kasvu keskimäärin*	5 %	10 %
Liikevoittoprosentti	7 %	13 %
Ennustejakson jälkeisten rahavirtojen kasvutekijä	2 %	2 %
Diskonttokorko	20 %	20 %

\* Liikevaihdon on arvonalennustestauksessa ennustettu palaavan lähemmäksi vuoden 2019 tasoa vuonna 2023. Tämä tarkoittaa 21 %:n kasvua verrattuna vuoteen 2022, jonka jälkeen liiketoiminnan ennustetaan kasvavan 5 % vuosittain.

Testauspalveluliiketoiminnan liikearvon arvonalennustestauksessa käytetyt keskeisimmät oletukset	2022	2021
Ennustejakson pituus (vuotta)	4	4
Liikevaihdon vuosittainen kasvu keskimäärin*	5 %	5 %
Liikevoittoprosentti	7,5 %	10 %
Ennustejakson jälkeisten rahavirtojen kasvutekijä	2 %	2 %
Diskonttokorko	20 %	20 %

\* Liikevaihdon on arvonalennustestauksessa ennustettu palaavan vuoden 2019 tasolla vuonna 2023. Tämä tarkoittaa 6 % kasvua verrattuna vuoteen 2022, jonka jälkeen liiketoiminnan ennustetaan jatkavan kasvua 5 % vuosittain.

Alla olevassa taulukossa esitetään kuinka kukin seuraavista muutoksista muiden tekijöiden pysyessä ennallaan johtaisi siihen, että yksikön kirjanpitoarvo vastaisi siitä kerrytettävissä olevaa rahamäärää:

Komponenttiliiketoimintaan kohdistetun liikearvon herkkyysanalyysi	2022	2021
Ennustettu liikevoittoprosentti	6 %	8 %
Diskonttaus korko	23 %	30 %

Testauspalvelujen liiketoimintaan kohdistetut liikearvon herkkyysanalyysi	2022	2021
Ennustettu liikevoittoprosentti	4 %	-4 %
Diskonttaus korko	35 %	294 %



# AINEELLISET KÄYTTÖOMAISUUSHYÖDYKKEET

EUR			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	Koneet ja kalusto	Käyttöoikeusomaisuuserät	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2022	527 527	1 015 073	1 542 600
Lisäykset	370 758	846 880	1 217 638
Vähennykset	-3 226	-161 460	-164 686
Hankintameno 31.12.2022	895 059	1 700 493	2 595 551
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.2022	-414 607	-662 433	-1 077 040
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	0	155 069	155 069
Tilikauden poisto	-46 111	-250 087	-296 198
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 31.12.2022	-460 718	-757 451	-1 218 169
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	112 920	352 640	465 560
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2022</b>	<b>434 341</b>	<b>943 042</b>	<b>1 377 383</b>
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	Koneet ja kalusto	Käyttöoikeusomaisuuserät	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2021	438 275	880 633	1 318 908
Lisäykset	89 252	2 112 759	2 202 011
Vähennykset	0	-1 978 319	-1 978 319
Hankintameno 31.12.2021	527 527	1 015 073	1 542 600
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.2021	-374 918	-441 907	-816 825
Tilikauden poisto	-39 688	-220 526	-260 214
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 31.12.2021	-414 607	-662 433	-1 077 040
Kirjanpitoarvo 1.1.2021	63 357	438 726	502 083
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2021</b>	<b>112 920</b>	<b>352 640</b>	<b>465 560</b>

## LAADINTAPERIAATE

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet koostuvat pääosin koneista ja kalustosta sekä IFRS 16 mukaisen vuokrasopimuskäsittelyn käyttöoikeusomaisuuseristä, jotka tilikausilla 2022 ja 2021 ovat koskeneet yhtiön toimitiloja ja esitetty tarkemmin liitetiedossa 15.

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet on arvostettu hankintamenoon vähennettynä kertyneillä poistoilla ja arvonalentumistappioilla.

Hankintamenoon sisällytetään menot, jotka välittömästi aiheutuvat aineellisen käyttöomaisuuserän hankinnasta. Hyödykkeistä tehdään tasapoistot arvioidun taloudellisen vaikutusajan kuluessa. Vuosikuluksi on kirjattu ne käyttöomaisuushankinnat, joiden taloudellinen pitoaika on alle 3 vuotta.

Arvioidut taloudelliset vaikutusajat ovat seuraavat:

- Koneet ja kalusto n. 10–12 vuotta
- Muut aineelliset hyödykkeet 10–12 vuotta

Omaisuserän jäännösarvo, taloudellinen vaikutusaika ja poistomenetelmä tarkistetaan vähintään jokaisen tilikauden lopussa ja tarvittaessa oikaistaan kuvastamaan taloudellisen hyödyn odotuksissa tapahtuneita muutoksia.

# VUOKRASOPIMUKSET

## KONSERNI VUOKRALLE OTTAJANA

Black Donuts -konserni toimii vuokralle ottajana ja on vuokrannut käyttöönsä toimistotiloja sekä erillisenä kohteena testiradan Ruotsista. Sopimuksen katsotaan olevan vuokrasopimus tai sisältävän vuokrasopimuksen, jos sopimus antaa oikeuden yksilöidyn omaisuuserän käyttöä koskevaan määräysvaltaan määräajaksi vastiketta vastaan.

Vuokrasopimukset kirjataan käyttöoikeusomaisuutena ja vuokrasopimusvelkana. Käyttöomaisuuserä kirjataan taseeseen määrään, mikä vastaa vuokrasopimusvelkaa, maksettuja ennakkoja sekä vuokrasopimuksen suorita kuluja. Myöhemmin käyttöoikeusomaisuuserät arvostetaan kertyneillä poistoilla ja arvonalentumistappioilla vähennettyyn hankintamenuon. Sitä oikaistaan tietyillä vuokrasopimusvelan uudelleen määrittämisestä johtuvilla erillä. Vuokrasopimusvelka vastaa vuokramaksujen nykyarvoa tilinpäätöspäivänä. Tuloslaskelmaan kirjataan poistot, jotka liittyvät vuokrasopimusten omaisuuseriin, sekä korkokulut, jotka liittyvät vuokrasopimusvelkaan.

Konserni ei kirjaa taseeseensa niitä käyttöoikeusomaisuuseriä eikä vuokrasopimusvelkoja, jotka liittyvät:

- lyhytaikaisiin vuokrasopimuksiin (vuokra-aika enintään 12 kuukautta).
- vähäarvoisten omaisuuserien vuokrasopimuksiin (kunkin hyödykkeen arvo uutena enintään noin 5 000 euroa).

Konserni soveltaa näitä käytännön apukeinoja kaikkiin kohdeomaisuuseräluokkiin ja kirjaa yllä mainitut vuokramenot kuluiksi tasaerinä vuokra-aikana.

## OLETUKSIIN JA ARVIOIHIN LIITTYVÄT EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Konsernin vuokrasopimukset koostuvat pääosin toimitiloista, joiden vuokrasopimukset ovat voimassa toistaiseksi. Johto joutuu arvioimaan tällaisen jatko-option toteuttamisen todennäköisyyttä, millä vastaavasti on vaikutus vuokrakauden arvioituun keston sekä käyttöoikeusomaisuuden, vuokrasopimusvelan, poistojen sekä korkokulujen määriin. Konsernin johto on arvioinut lisäluoton koroksi 4 %.

Lisäksi konserni on vuokrannut testiradan käyttöönsä Ruotsista 10 vuoden vuokrasopimuksella.

Vuokrasopimusvelat on esitetty taseen rivillä Vuokrasopimusvelat jaettuna pitkä- ja lyhytaikaisiin osuuksiin erääntymisajankohdansa mukaan.

<b>Käyttöoikeusomaisuuserät taseessa</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Toimitilat	943 042	352 640
Yhteensä	943 042	352 640
<b>Vuokrasopimusvelat taseessa</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Pitkäaikainen	2 273 606	1 884 380
Lyhytaikainen	410 403	366 908
Yhteensä	2 684 009	2 251 288
<b>Vuokrasopimusvelkojen maturiteettijakauma</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
alle 1 vuosi	410 403	366 908
1-2 vuotta	423 035	313 880
2-5 vuotta	870 745	548 231
yli 5 vuotta	979 825	1 022 269
Yhteensä	2 684 009	2 251 288

## KONSERNI VUOKRALLE ANTAJANA

Konserni on edelleenvuokrannut vuodesta 2021 lähtien kolmannelta osapuolelta vuokraaman testiradan Ruotsista kymmeneksi vuodeksi.

Edelleenvuokraussopimus on luokiteltu pääsopimuksesta syntyneen käyttöoikeusomaisuuserän perusteella rahoitusleasingsopimukseksi. Konsernissa kirjattiin tilikaudella 2021 yhteensä 333 644,20 euron myyntivoitto edelleenvuokrausjärjestelystä sekä tähän liittyvä 66 728,84 euron laskennallinen verovelka. Muuttuvia vuokratuottoja, joita ei ole sisällytetty vuokrasopimuksen tehdyn nettisijoituksen arvoon, ei ole ollut vuosina 2021 ja 2022. Muuttuvat vuokrat liittyvät lisätiloihin, joita edelleenvuokraajan on mahdollista vuokrata vuosittain erillisellä päätöksellä.

Vuokrasopimus on luokiteltava rahoitusleasingsopimukseksi, jos se siirtää kohdeomaisuuserän omistamille ominaiset riskit ja edut kaikilta olennaisilta osin.

Konsernilla on oikeus päättää kolmannelta osapuolelta vuokratun testiradan vuokrasopimus, mikäli edelleenvuokraussopimus jouduttaisiin päättämään tai irtisanomaan ennen kuin 10 vuotta on kulunut.

<b>Diskonttaamattomat vuokrasaamisten maturiteettijakauma</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
alle 1 vuosi	266 293	261 072
1-2 vuotta	271 619	266 293
2-5 vuotta	847 889	831 264
yli 5 vuotta	1 085 504	1 373 749
<b>Yhteensä</b>	<b>2 471 306</b>	<b>2 732 378</b>

<b>Vuokrasaamisten täsmäytyslaskelma</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Nettosijoitus vuokrasopimussaamiseen 31.12.	2 046 197	2 218 528
Kertymätön rahoitustuotto	425 109	513 850
<b>Yhteensä</b>	<b>2 471 306</b>	<b>2 732 378</b>

# VAIHTO-OMAISUUS

EUR	31.12.2022	31.12.2021
Valmiit tuotteet	1 126 974	620 808
Keskeneräiset hyödykkeet	1 704 219	1 014 860
Ennakkomaksut	0	36 300
<b>Yhteensä</b>	<b>2 831 193</b>	<b>1 671 968</b>

Vaihto-omaisuuden valmiit tuotteet erä koostuu WD Racingin myymistä komponenteista ja Black Donuts Engineeringin Oy:n rengaslavoista. Black Donuts Engineering Oy on tilikaudella 2020 aloittanut tehdashankeprojektin, jossa yhtiö on tähän mennessä kehittänyt investointikelpoisen tehdaskonseptin vastaamaan yhtiön asiakkaiden (jakelu- ja tukkuritaso) kysyntää sekä hankkeen sijoittajien, rahoittajien ja muiden, yhtiön kannalta merkityksellisten sidosryhmien odotuksia. Vuonna 2022 projekti on jatkunut erityisesti velkarahoitusosuuden järjestelyllä, projektiyhtiön optimaalisen sijainnin arvioinnilla ja hankkeen teknologian, toimitusmallin sekä asiakkaiden tuotevaatimusten tarkemmalla määrittelyllä. Tehdshankeprojekti on kehitetty myytäväksi ja näin ollen yhtiö on kirjannut projektin keskeneräiseen varastoon. Tehdshankeprojektin tultua myydyksi yhtiön on tarkoitus jatkaa projektissa vastaavan kokonaistoimittajan roolissa, kuten muissakin Greenfield -asiakasprojekteissa tarjoten myös projektin valmistuttua jatkuvaa R&D-palveluaan.

Vaihto-omaisuus arvostetaan hankintamenoon tai todennäköiseen nettorealisointi-arvoon sen mukaan, kumpi niistä on alempi. Hankintameno määritetään FIFO-menetelmällä (first in, first out). Valmiina hankittujen tuotteiden hankintamenoon luetaan kaikki ostomenot mukaan lukien välittömät kuljetus-, käsittely- ja muut menot. Yhtiöllä ei ole valmistustoimintaa.

Hankintameno ei sisällä vieraan pääoman menoja. Nettorealisointi-arvo on tavanomaisessa liiketoiminnassa saatava arvioitu myyntihinta, josta on vähennetty arvioidut tuotteen valmiiksi saattamiseen tarvittavat menot ja arvioidut myynnin toteutumiseksi välttämättömät menot.

# MYYNTISAAMAISET

Myyntisaamiset merkitään taseeseen alkuperäiseen laskutusarvoon mahdollisilla arvonalentumisilla vähennettyinä. Arvonalentumistappio kirjataan välittömästi tulosvaikutteisesti. Konserni soveltaa odotettavissa olevien luottotappioiden kirjaamiseen IFRS 9:ssä määrättyä yksinkertaistettua menettelyä, jonka mukaan myyntisaamisista ja sopimukseen perustuvista omaisuuseristä kirjataan koko voimassaoloajalta odotettavissa olevat luottotappiot. Odotettu luottotappio määritetään arvioimalla yksilöllisesti merkittävien asiakkaiden saamisten arvonalentumiset niiden maksukyvyttömyyden todennäköisyyden perusteella. Tämä johtuu yhtiön projektiliiketoiminnan luonteesta. Lisäksi mahdolliset pienet saamiset, joiden luottokelpoisuus on samalla tasolla, ryhmitellään ja arvioidaan yhdessä arvonalentumisen varalta. Yhtiö on kirjannut tilikaudella 2022 luottotappiovarausta 25 tuhatta euroa (2021: 74 tuhatta euroa).

Myyntisaaminen kirjataan pois taseesta lopullisena luottotappiona, kun siitä ei kohtuudella arvioida saatavan suoritusta. Tällainen tilanne on asiakkaan konkurssi, velkasaneeraus tai muu maksukyvyttömyydestä indikoiva asiantila. Yhtiöllä ei ole lähihistoriassa ollut merkittäviä luottotappioita. Asiakkaiden projekteihin liittyvien rahoitusriskien tai muiden odottamattomien riskien realisoitumista ei kuitenkaan voida täysin poissulkea.

Myyntisaamisista kirjatut realisoituneet arvonalentumistappiot vuonna 2022 olivat 169 tuhatta euroa (2021: 14 tuhatta euroa).

## MYYNTISAAMISTEN IKÄJAKAUMA

31.12.2022 Päättyneet projektit	Ei viivästynyt	Alle 30 päivää viivästynyt	31-60 päivää viivästynyt	61-180 päivää viivästynyt	181-364 päivää viivästynyt	Yli 365 päivää viivästynyt	Yhteensä:
Odotettavissa oleva tappioaste	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	15 %	
Bruttomääräinen kirjanpitoarvo - myyntisaamiset						138 900	138 900
Tappiota koskeva vähennyserä	0	0	0	0	0	-20 835	-20 835
<b>31.12.2022 Käynnissä olevat projektit ja muut myyntisaamiset</b>	<b>Ei viivästynyt</b>	<b>Alle 30 päivää viivästynyt</b>	<b>31-60 päivää viivästynyt</b>	<b>61-180 päivää viivästynyt</b>	<b>181-364 päivää viivästynyt</b>	<b>Yli 365 päivää viivästynyt</b>	<b>Yhteensä:</b>
Odotettavissa oleva tappioaste	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	1,5 %	
Bruttomääräinen kirjanpitoarvo - myyntisaamiset	1 972 437	203 000	4 050	428 050	487 903	288 977	3 384 417
Bruttomääräinen kirjanpitoarvo - sopimukseen perustuvat omaisuuserät	1 420 421						1 420 421
Tappiota koskeva vähennyserä	0	0	0	0	0	-4 020	-4 020
							<b>Tappiota koskevat vähennyserät yhteensä: -24 855</b>
<b>31.12.2021 Päättyneet projektit</b>	<b>Ei viivästynyt</b>	<b>Alle 30 päivää viivästynyt</b>	<b>31-60 päivää viivästynyt</b>	<b>61-180 päivää viivästynyt</b>	<b>181-364 päivää viivästynyt</b>	<b>Yli 365 päivää viivästynyt</b>	<b>Yhteensä:</b>
Odotettavissa oleva tappioaste	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	15 %	
Bruttomääräinen kirjanpitoarvo - myyntisaamiset						136 900	136 900
Bruttomääräinen kirjanpitoarvo - sopimukseen perustuvat omaisuuserät							0
Tappiota koskeva vähennyserä	0	0	0	0	0	-20 535	-20 535
<b>31.12.2021 Käynnissä olevat projektit ja muut myyntisaamiset</b>	<b>Ei viivästynyt</b>	<b>Alle 30 päivää viivästynyt</b>	<b>31-60 päivää viivästynyt</b>	<b>61-180 päivää viivästynyt</b>	<b>181-364 päivää viivästynyt</b>	<b>Yli 365 päivää viivästynyt</b>	<b>Yhteensä:</b>
Odotettavissa oleva tappioaste	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	1,5 %	
Bruttomääräinen kirjanpitoarvo - myyntisaamiset	1 707 938	185 752	145 773	42 295	133 780	1 128 872	3 344 409
Bruttomääräinen kirjanpitoarvo - sopimukseen perustuvat omaisuuserät	189 914						189 914
Tappiota koskeva vähennyserä	0	0	0	0	0	-53 603	-53 603
							<b>Tappiota koskevat vähennyserät yhteensä: -74 138</b>

Suurin osa yli 60 päivää erääntyneistä myyntisaamisista muodostuu saamisista yhtiön pitkäaikaisilta asiakkailta, joiden maksuajat ovat olleet toimialalle tyypillisesti pitkiä.

Niihin asiakkuuksiin, jotka jatkuvat toistuvina toimituksina, ei ole arvioitu sisältyvän erityisiä niin suuria riskejä maksujen saamisessa, kuin sellaisiin saamisiin, joihin liittyvä projekti ja yhteistyö on päättyneenä.

Arvioinnissa on huomioitu asiakkaiden aiempi maksukäyttäytyminen ja tilinpäätöshetkellä yhtiön käytössä olevat tiedot.

Kertaluonteisten tai päättyneiden asiakkuuksien osalta yli 365 päivää erääntyneiden myyntisaamisten osalta tehty varaus perustuu yhtiön johdon arvioon asiakkaan maksukykyisyydestä, myyntisaamisten perimiskelpoisuudesta ja asiakkuuteen liittyvistä erityispiirteistä.

# MUUT SAAMISET

<b>Pitkäaikaiset muut saamiset</b>		
<b>EUR</b>	<b>31.12.2022</b>	<b>31.12.2021</b>
Lainasaamiset	235 765	251 705
Laskennalliset verosaamiset	30 706	34 157
<b>Yhteensä</b>	<b>266 471</b>	<b>285 862</b>

<b>Lyhytaikaiset muut saamiset</b>		
<b>EUR</b>	<b>31.12.2022</b>	<b>31.12.2021</b>
Lainasaamiset	17 278	22 506
Vuokravakuudet	47 990	39 575
Menoennakot ja muut siirtosaamiset	469 089	359 618
Muut saamiset	218 712	260 120
<b>Yhteensä</b>	<b>753 069</b>	<b>681 819</b>

## RAHAVARAT

<b>EUR</b>	<b>31.12.2022</b>	<b>31.12.2021</b>
Rahavarat	446 122	547 629
<b>Yhteensä</b>	<b>446 122</b>	<b>547 629</b>

Rahavarat koostuvat käteisvaroista ja pankkitilien saldoista. Rahavaroihin luokitelluilla erillä on enintään kolmen kuukauden maturiteetti hankinta-ajankohdasta lukien.

# RAHOITUSRISKIEN HALLINTA

Konserni altistuu normaalissa liiketoiminnassaan useille rahoitusriskeille. Pääasialliset rahoitusriskit ovat luotto-, maksuvalmius-, valuutta- ja korkoriski.

Konsernin kannalta oleelliset rahoitusriskit ovat saataviin ja pitkäkestoisten projektin maksuaikoihin liittyvät luottoriskit sekä maksuvalmiuden turvaaminen. Luottoriskien hallinta perustuu erityisesti asiakkaiden ja heidän liiketoimintansa tuntemiseen sekä tiiviiseen yhteistyöhön ja jatkuvaan vuoropuheluun asiakkaiden kanssa. Black Donuts Engineering Oy pyrkii ylläpitämään riittävän maksuvalmiuden myös ennakoimattomien tilanteiden varalta riittävän suuren rahoituslimiitin avulla. Tavoitteena on turvata jatkuva toiminta erilaisissa markkinaolosuhteissa ja tukea yhtiön pitkän aikavälin strategista kehitystä.

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan järjestämisestä sekä valvonnasta. Riskienhallinnan toteutuksesta vastaa toimitusjohtaja yhdessä taloushallinnon kanssa.

## LUOTTORISKI

Luottoriski muodostuu siitä, ettei vastapuoli mahdollisesti pysty suoriutumaan maksuvelvollisuuksistaan. Yhtiön luottoriski aiheutuu pääosin myyntisaamisista. Konserni pyrkii minimoimaan kustannustehokkaasti tappiot, jotka aiheutuvat vastapuolen velvollisuuksien täyttämättä jättämisestä. Yhtiö hallitsee luottoriskiä jo sopimusvaiheessa arvioimalla vastapuolen luottokelpoisuutta. Lisäksi yhtiön taloushallinto seuraa asiakkaiden maksukäyttäytymistä jatkuvasti. Kaikki varat sijoitetaan vain pankkeihin tai muihin korollisiin instrumentteihin, joiden luottoluokitus on hyvällä tasolla. Myyntisaamisten ikäjakauma ja luottotappiovarauksen kirjaaminen on esitetty liitetiedossa 17.

## MAKSUVALMIUSRISKI

Konsernin riskienhallinnan tavoitteena on maksuvalmiusriskin osalta turvata riittävät likvidit varat toiminnan rahoittamiseksi ja erääntyvien lainojen takaisinmaksuun. Yhtiössä pyritään jatkuvasti arvioimaan ja seuraamaan liiketoiminnan vaatimaa rahoituksen määrää, jotta edellä mainittu tavoite toteutuisi.

Liiketoiminnan rahavirrat ja likvidit varat yhdessä mahdollisen vieraan tai oman pääoman ehtoisen uuden rahoituksen kanssa ovat tärkein rahoituslähde tulevia maksuja varten. Konserni on varautunut vaihteleviin käyttöpääomatarpeisiin ja rahan saatavuuteen luottolimiittisopimuksella pankin kanssa (2.250 tuhatta euroa), josta tilikauden 2022 lopussa oli käytössä 1.421 tuhatta euroa (2021: 212 tuhatta euroa).

Sopimukseen perustuvien rahoitusvelkojen erääntymisajankohdat vuoden 2022 lopussa.

EUR	0-3 kk	3-12 kk	1-2 vuotta	2-5 vuotta	yli 5 vuotta	Yhteensä
Pääomalainat	100 000	0	0	0	0	100 000
Lainat rahoituslaitoksilta	66 758	1 420 792	0	0	0	1 487 549
Muut korolliset velat	1 798	66 322	246 959	731 167	760 000	1 806 245
Julkiselta vallalta saatu laina	0	79 616	199 279	597 835	0	876 730
Ostovelat	1 611 384	0	0	0	0	1 611 384
Vuokrasopimusvelat	159 229	251 174	423 035	870 745	979 825	2 684 009
<b>Yhteensä</b>	<b>1 939 169</b>	<b>1 817 903</b>	<b>869 273</b>	<b>2 199 747</b>	<b>1 739 825</b>	<b>8 565 918</b>

Sopimukseen perustuvien rahoitusvelkojen erääntymisajankohdat vuoden 2021 lopussa.

EUR	0-3 kk	1-2 vuotta	2-5 vuotta	yli 5 vuotta	Yhteensä	
Pääomalainat	0	100 000	0	0	100 000	
Lainat rahoituslaitoksilta	0	541 883	0	0	541 883	
Muut korolliset velat	0	0	0	1 913 195	1 913 195	
Julkiselta vallalta saatu laina	0	0	0	468 476	341 928	810 404
Ostovelat	557 159	0	0	0	0	557 159
Vuokrasopimusvelat	149 035	217 873	313 880	548 231	1 022 269	2 251 288
<b>Yhteensä</b>	<b>706 194</b>	<b>859 756</b>	<b>313 880</b>	<b>2 929 903</b>	<b>1 364 197</b>	<b>6 173 929</b>





## VALUUTTARISKI

Valuuttariski aiheutuu liiketoimista, jotka tehdään muissa valuutoissa kuin konsernin toimintavaluutassa. Euro on konsernin pääasiallinen valuutta ja toimintavaluutta, jossa tapahtuu suurin osa yhtiön myynnistä ja ostoista. Muita käytettäviä valuuttoja ovat Intian rupia, Yhdysvaltain dollari ja Ruotsin kruunu. Konserni pyrkii välttämään valuuttariskiä neuvottelemalla mahdollisuuksiensa mukaan sopimukset euromääräisinä.

Valuuttariskin hallinnan yleisenä tavoitteena on rajoittaa valuuttojen muutosten lyhyen aikavälin negatiivisia vaikutuksia tulokseen ja kassavirtaan ja lisätä näin tuloksen ennustettavuutta. Konserni hallitsee valuuttariskin vaikutuksia seuraamalla säännöllisesti riskipositioita ja tarvittaessa suojaamalla merkityksellisiä rahavirtoja. Konsernilla ei ole ollut valuuttasuojauksia raportointi- tai vertailukaudella.

Seuraavassa taulukossa on esitetty yhtiön myyntisaamisten, rahavarojen ja ostovelkojen jakautuminen valuutoittain.

31.12.2022	EUR	INR	USD	SEK	Yhteensä
Myyntisaamiset	4 689 587	165 238	64 057	0	4 918 883
Rahavarat	433 220	7 681	5 220	0	446 122
Ostovelat	1 549 189	4 122	0	58 073	1 611 384
<b>Nettopositio</b>	<b>3 573 618</b>	<b>168 798</b>	<b>69 278</b>	<b>-58 073</b>	<b>3 753 620</b>

31.12.2021	EUR	INR	USD	SEK	Yhteensä
Myyntisaamiset	3 325 641	0	271 444	0	3 597 085
Rahavarat	493 673	25 112	28 844	0	547 629
Ostovelat	555 252	1 907	0	0	557 159
<b>Nettopositio</b>	<b>3 264 062</b>	<b>23 205</b>	<b>300 288</b>	<b>0</b>	<b>3 587 555</b>

Herkkyyksianalyysi valuuttakurssien muutoksista	2021 Tulosvaikutus		2020 Tulosvaikutus	
	Vahvistuminen	Heikentyminen	Vahvistuminen	Heikentyminen
<b>Myyntisaamiset</b>				
+/- 10 %:n muutos INR-kurssissa	16 524	-16 524	0	0
+/- 10 %:n muutos USD-kurssissa	6 406	-6 406	27 144	-27 144
<b>Rahavarat</b>				
+/- 10 %:n muutos INR-kurssissa	768	-768	2 511	-2 511
+/- 10 %:n muutos USD-kurssissa	522	-522	2 884	-2 884
<b>Ostovelat</b>				
+/- 10 %:n muutos INR-kurssissa	-412	412	-191	191
+/- 10 %:n muutos SEK-kurssissa	5 807	-5 807	0	0
<b>Nettovaikutus yhteensä</b>	<b>23 808</b>	<b>-23 808</b>	<b>32 349</b>	<b>-32 349</b>

## KORKORISKI

Korkoriski on riski siitä, että käyvät arvot tai rahoitusinstrumentin tulevaisuuden realisoituvat kassavirrat vaihtelevat johtuen markkinakorkojen muutoksista. Yhtiön tulot sekä operatiiviset rahavirrat ovat pääosin riippumattomia markkinakorkojen vaihteluista. Markkinakorkojen muutoksen seurauksena mahdollisella korkotason nousulla voi olla suora vaikutus saatavilla olevan rahoituksen kustannuksiin ja yhtiön olemassa oleviin rahoituskustannuksiin. Yhtiöllä ei ole ollut johdannaisia suojaamassa korkoriskiä tilinpäätöspäivänä.

Konsernilla oli korollisia velkoja yhteensä 6.947 tuhatta euroa (2021: 5.617 tuhatta euroa), joista suojaamattomia vaihtuvakorkoisia lainoja oli 3.268 tuhatta euroa (2021: 2.442 tuhatta euroa). Vaihtuvakorkoiset lainat muodostuivat tilinpäätöshetkellä 2022 käytössä olleesta pankkilimiitistä, pankkilainasta sekä muista korollisista lainoista. Keskimääräinen rahoitusvelkojen korko on vuonna 2022 ollut 1,7 prosenttia (2021: 2,3 prosenttia). Korkojen nousu yhdellä prosenttiyksiköllä lisäisi yhtiön vaihtuvakorkoisten lainojen korkokuluja vuositasolla noin 33 tuhannella eurolla.

Yhtiön julkiselta vallalta saadut lainat koostuvat Business Finland lainoista, joiden korko on vähintään 1 %, mutta kuitenkin aina 3 % alle peruskoron. Näin ollen korkotasojen nousu yhdellä prosenttiyksiköllä ei nostaisi näiden lainojen korkokuluja 2022 päättyneen tilikauden korkotasolla.

## PÄÄOMANHALLINTA

Konsernin pääoman hallinnan tarkoituksena on turvata jatkuva toiminta erilaisissa markkinaolosuhteissa ja tukea yhtiön pitkän aikavälin strategista kehitystä kaikissa olosuhteissa. Yhtiö arvioi pääomarakenteensa ja omavaraisuusasteensa kehitystä ja riittävyyttä säännöllisesti. Omavaraisuusasteelle ei ole asetettu erillisiä tavoitteita. Omavaraisuusaste oli taseessa velkana esitetyt pääomalainat huomioiden 31,0 prosenttia (2021: 34,6 prosenttia).



# OSAKEPÄÄOMA JA OMAN PÄÄOMAN RAHASTOT

	Osakkeiden lukumäärä (kpl)	Osakepääomapääoman rahasto (euroa)	Sijoitetun vapaan pääoman rahasto (euroa)	Yhteensä
1.1.2021	1 099	2 500	2 411 640	2 414 140
muutokset	156	0	3 457 740	3 457 740
31.12.2021	1 255	2 500	5 869 380	5 871 880
Muutokset	0	0	0	0
<b>31.12.2022</b>	<b>1 255</b>	<b>2 500</b>	<b>5 869 380</b>	<b>5 871 880</b>

## YHTIÖN OSAKKEET

Black Donuts Engineering Oy:n osakkeet muodostuvat 1255 osakkeesta. Yhtiöllä on kaksi osakesarjaa, jotka erottuvat toisistaan siten kuin yhtiöjärjestykseen on kirjattu. A (1135 kpl) ja B (120 kpl) osakkeita rasittavat suostumus- ja lunastuslausekkeet sekä B osakkeita lunastusoikeus siten kuin yhtiöjärjestykseen on kirjattu. Osakkeilla ei ole nimellisarvoa.

## OSAKEPÄÄOMA

Osakepääomaan merkitään osakeantien yhteydessä saatu osakkeiden merkintähinta siltä osin kuin merkintähintaa ei osakeantipäätöksessä ole päätetty kirjattavaksi sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

## SIJOITETUN VAPAAN OMAN PÄÄOMAN RAHASTO

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

## MUUNTOEROT

Muuntoerot sisältävät ulkomaisten yksikköjen tilinpäätösten muuntamisesta syntyneet muuntoerot. Konserniin kertyneet muuntoerot 31.12.2022 olivat yhteensä -27 tuhatta euroa (31.12.2021: -22 tuhatta euroa).

# RAHOITUSVARAT

Black Donuts -konserni luokittelee rahoitusvaransa IFRS 9:n mukaisesti kolmeen luokkaan, jotka ovat 1) jaksotettuun hankintamenuon arvostettavat rahoitusvarat, 2) käypään arvoon arvostettavat rahoitusvarat ja 3) käypään arvoon tulosvaikutteisesti arvostettavat rahoitusvarat. Rahoitusvarojen luokittelu tehdään alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä omaisuuserän käyttötarkoituksen perusteella. Tilinpäätöshetkellä 31.12.2022 sekä vertailukaudella 31.12.2021 rahoitusvarat koostuvat ainoastaan jaksotettuun hankintamenuon kirjattavista rahoitusvaroista.

Kaikki rahoitusvarojen ostot ja myynnit kirjataan taseeseen kaupantekopäivänä. Rahoitusvarat kirjataan taseeseen alkuperäiseen hankintamenuon, joka vastaa niiden käypää arvoa hankintahetkellä. Mikäli kyseessä on erä, jota ei arvosteta käypään arvoon tulosvaikutteisesti, transaktiomenot sisällytetään rahoitusvarojen alkuperäiseen kirjanpitoarvoon. Alkuperäisen kirjaamisen jälkeen nämä erät arvostetaan jaksotettuun hankintamenuon efektiivisen koron menetelmällä.

Rahoitusvarojen kuuluva erä kirjataan pois taseesta silloin, kun konsernilla ei enää ole sopimusperusteista oikeutta rahavirtoihin tai se on siirtänyt rahoitusvaroihin kuuluvaan erään liittyvät olennaiset riskit ja edut konsernin ulkopuolelle. Rahoitusvarat sisältyvät pitkäaikaisiin tase-eriin silloin, kun niiden maturiteetti on yli 12 kuukautta.

Jaksotettuun hankintamenuon arvostettaviin rahoitusvaroihin kuuluvat laina- ja myyntisaamiset sekä rahavarat. Rahavaroihin luokitelluilla erillä on enintään kolmen kuukauden maturiteetti hankinta-ajankohdasta lukien. Rahavarat sisältävät käteisvarat ja rahat pankkitileillä.

Laina- ja myyntisaamisten kirjanpitoarvon katsotaan olennaisilta osin vastaavan niiden käypää arvoa.

EUR	31.12.2022	31.12.2021
<b>Jaksotettuun hankintamenuon kirjattavat rahoitusvarat</b>		
Lainasaamiset	253 044	274 211
Myyntisaamiset	4 918 883	3 597 086
Rahavarat	446 122	547 629
<b>Rahoitusvarat yhteensä</b>	<b>5 618 048</b>	<b>4 418 926</b>

# RAHOITUSVELAT

Black Donuts -konserni luokittelee rahoitusvelkansa käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattaviin rahoitusvelkoihin ja jaksotettuun hankintameno- arvostettaviin rahoitusvelkoihin. Rahoitusvelkojen luokittelu tehdään alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä omaisuuserän käyttötarkoituksen perusteella. Tilinpäätöshetkellä 31.12.2022 sekä vertailukaudella 31.12.2021 rahoitusvelat koostuvat ainoastaan jaksotettuun hankintameno- kirjattavista rahoitusveloista.

Jaksotettuun hankintameno- kirjattavat rahoitusvelat merkitään alun perin kirjanpitoon alkuperäiseen arvoon, joka vastaa saadun vastikkeen määrää. Transaktiomenot sisällytetään rahoitusvelan alkuperäiseen kirjanpitoarvoon. Myöhemmin rahoitusvelat arvostetaan efektiivisen koron menetelmällä jaksotettuun hankintameno- Rahoitusvelkoja sisältyy pitkä- ja lyhytaikaisiin velkoihin. Vieraan pääoman menot kirjataan korkokuluksi sillä tilikaudella, jolla ne ovat syntyneet.

Rahoitusvelka tai sen osa kirjataan pois taseesta silloin, kun sopimuksessa yksilöity velvoite on täytetty tai kumottu tai sen voimassaolo on lakannut. Rahoitusvelka luokitellaan lyhytaikaiseksi, ellei konsernilla ole ehdotonta oikeutta siirtää velan suorittamista vähintään 12 kuukauden päähän raportointikauden päättymispäivästä.

Jaksotettuun hankintameno- arvostettaviin rahoitusvelkoihin kuuluvat konsernin ulkoiset rahoituslainat, pääomalinat, vuokrasopimusvelat, ostovelat sekä muut korolliset velat.

## PÄÄOMALAINAT

Black Donuts -Konsernilla on osakeyhtiölain 12 luvun mukaisia pääomalinajoja yhteensä 100 tuhatta euroa (2021: 100 tuhatta euroa). Pääomalinat on saatu konsernin lähipiiriyrityiltä Ajanta Oy:lta.

Lainat erääntyvät 31.12.2025 ja niiden korko on 5 %. Lainojen muut pääasialliset ehdot ovat:

- 1) pääoma ja korko saadaan maksaa yhtiön selvitystilassa ja konkurssissa vain kaikkia muita velkoja huonommalla etuoikeudella;
- 2) pääoma saadaan muutoin palauttaa ja korkoa maksaa vain siltä osin kuin yhtiön vapaan oman pääoman ja kaikkien pääomalinajojen määrä maksuhetkellä ylittää yhtiön viimeksi päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan tai sitä uudempaan tilinpäätökseen sisältyvän taseen mukaisen tappion määrän; sekä
- 3) pääoman tai koron maksamisesta yhtiö tai sen tytäryhteisö ei saa antaa vakuutta.

EUR	31.12.2022	31.12.2021
<b>Jaksotettuun hankintameno- kirjattavat rahoitusvelat</b>		
Pääomalinat	100 000	100 000
Lainat rahoituslaitoksilta	1 487 549	541 883
Muut korolliset velat	1 799 150	1 913 195
Julkiselta vallalta saatu laina	876 730	810 404
Ostovelat	1 611 384	557 159
Vuokrasopimusvelat	2 684 009	2 251 288
<b>Rahoitusvelat yhteensä</b>	<b>8 558 822</b>	<b>6 173 930</b>

# MUUT VELAT JA SIIRTOVELAT

## JULKISELTA VALLALTA SAADUT LAINAT

Konsernilla on kaksi Business Finland lainaa, yhteensä 877 tuhatta euroa (2021: 810 tuhatta euroa). Lainojen korko on kolme prosenttiyksikköä alle peruskoron, kuitenkin vähintään yksi prosentti. Ensimmäisen lainan (398 tuhatta euroa) laina-aikaa on pidennetty 4.10.2019 ja se on 10 vuotta, joista 5 ensimmäistä vuotta olivat lyhennyksistä vapaita. Ensimmäisen lainan laina-aikaa on pidennetty lokakuussa 2021 kahdella vuodella, jonka mukaisesti lainanlyhennykset alkavat lokakuussa 2023. Toisen (479 tuhatta euroa) osissa nostettujen lainojen laina-aika on 7 vuotta, joista 3 ensimmäistä ovat lyhennyksistä vapaita. Lainat maksetaan takaisin vuosittaisin lyhennyksin ja niille ei ole annettu vakuutta.

EUR	31.12.2022	31.12.2021
Palkat ja sosiaalikulut	762 912	729 309
Rahoituserät	34 211	131 205
Verot	29 381	70 684
Saadut ennakot	433 500	52 500
Muut menojäämät	401 350	0
Muut	257 082	254 273
<b>Yhteensä</b>	<b>1 918 437</b>	<b>1 237 972</b>

## RAHOITUSTOIMINNASTA JOHTUVIEN VELKOJEN MUUTOKSET

Seuraavassa taulukossa esitetään rahoituksesta johtuvien velkojen alku- ja päätössaldon välinen täsmäyslaskelma.

EUR	Pääomalainat	Lainat rahoitus-laitoksilta	Muut korolliset velat	Julkiselta vallalta saadut lainat	Vuokra-sopimusvelat
Saldo 1.1.2021	1 259 380	1 899 473	1 906 775	718 077	445 384
Lainojen lyhennykset	-1 159 380	-1 357 589			-280 451
Lainojen nostot				92 327	
Muut muutokset			6 421		2 086 355
Saldo 31.12.2021	100 000	541 884	1 913 196	810 404	2 251 288
Lainojen lyhennykset		-262 846	-127 201		-414 159
Lainojen nostot		1 208 512	13 155	66 326	846 880
<b>Saldo 31.12.2022</b>	<b>100 000</b>	<b>1 487 549</b>	<b>1 799 150</b>	<b>876 730</b>	<b>2 684 009</b>



# VARAUKSET, EHDOLLISET VARAT JA EHDOLLISET VELAT

Yhtiöllä ei ollut varauksia tai ehdollisia varoja ja velkoja tilikausien 2022 ja 2021 päättyessä.

## LAADINTAPERIAATE

Varaus kirjataan, kun konsernilla on aikaisemman tapahtuman seurauksena oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite, maksuvelvoitteen toteutuminen on todennäköistä ja velvoitteen suuruus on arvioitavissa luotettavasti. Varaukset arvostetaan velvoitteen kattamiseksi vaadittavien menojen nykyarvoon. Jos osasta velvoitetta on mahdollista saada korvaus kolmannelta osapuolelta, korvaus kirjataan erilliseksi omaisuuseräksi, kun korvauksen saaminen on käytännössä varmaa. Tappiollisesta sopimuksesta kirjataan varaus, kun velvoitteiden täyttämiseksi vaadittavat välttämättömät menot ylittävät sopimuksesta saatavat hyödyt. Uudelleenjärjestelyvaraus kirjataan, kun konserni on laatinut yksityiskohtaisen uudelleenjärjestelysuunnitelman ja aloittanut suunnitelman toimeenpanon tai tiedottanut suunnitelman keskeisistä kohdista niille, joihin järjestely vaikuttaa.

Varausten määriä arvioidaan jokaisena tilinpäätöspäivänä ja niiden määriä muutetaan vastaamaan parasta arviota tarkasteluhetkellä.

Ehdollinen velka on aikaisempien tapahtumien seurauksena syntynyt mahdollinen velvoite, jonka olemassaolo varmistuu vasta konsernin määräysvallan ulkopuolella olevan epävarman tapahtuman realisoituessa. Ehdolliseksi velaksi katsotaan myös sellainen olemassa oleva velvoite, joka ei todennäköisesti edellytä maksuvelvoitteen täyttämistä, tai jonka suuruutta ei voida määrittää luotettavasti. Ehdollinen velka esitetään liitetietona.

# VAKUUDET JA VASTUUSITOUMUKSET

Velat, joiden vakuudeksi annettu vakuuksia

EUR	31.12.2022	31.12.2021
Lainat rahoituslaitoksilta	66 758	329 604
Pankkitilin limiitti	2 250 000	2 250 000
josta käytössä tilikauden päättyessä	1 420 792	212 279
Yrityskiinnitykset	4 000 000	4 000 000

Yhtiöllä ei ole muita raportoitavia vakuuksia tai vastuusitoumuksia.

## RIIDAT JA OIKEUDENKÄYNNIT

Yhtiön johdolla ei ole tiedossa avoimia riitoja tai oikeudenkäyntejä, joilla voisi olla merkittävää vaikutusta yhtiön taloudelliseen asemaan.

# LÄHIPIIRITAPAHTUMAT

Yhtiön lähipiiriin kuuluvat sen tytäryhtiöt, sisaryhtiöt, hallitus, toimitusjohtaja, johtoryhmän jäsenet ja heidän perheenjäsenensä sekä näiden henkilöiden huomattavassa vaikutusvallassa, määräysvallassa tai yhteisessä määräysvallassa olevat yritykset. Tämän lisäksi lähipiiriin luetaan Black Donuts Engineering Oy:n emoyhtiön pääomistaja ja hänen määräysvallassaan olevat yhtiöt.

Lähipiiriliiketoimet tehdään tavanomaisin kaupallisin ehdoin.

Ylimpään johtoon kuuluvien avainhenkilöiden työsuhde-etuudet

Johdon avainhenkilöstö *)	2022	2021
Palkat ja muut lyhytaikaiset etuudet	1 295 199	1 304 832
<b>Yhteensä</b>	<b>1 295 199</b>	<b>1 304 832</b>

\*) Yhtiön johdon avainhenkilöstöön kuuluu johtoryhmä (13 jäsentä) mukaan lukien yhtiön toimitusjohtaja.

Hallituksen jäsenille on maksettu lisäksi hallituspalkkioita yhteensä 49.000 euroa tilikaudella 2022 (2021: 0 euroa)

## TIEDOT KONSERNIYHTIÖISTÄ

Black Donuts Engineering Oy on alakonsernin emoyhtiö, kotipaikka Pirkkala. Yhtiö kuuluu konserniin, jonka emoyhtiö on Global Tire Technologies N.V., kotipaikka Belgia.

Alakonsernin emo- ja tytäryhtiösuhteet ovat seuraavat:

<b>Yhtiön nimi</b>	<b>Kotipaikka</b>	<b>Omistusosuus (%)</b>	<b>äänivallasta (%)</b>	<b>Osuus</b>
Emoyritys Black Donuts Engineering Oy	Suomi			
WD Racing Oy	Suomi	90,0 %		94,7 %
BD Testing Oy	Suomi	90,0 %		94,7 %
Black Donuts Engineering India Private Limited	Intia	90,0 %		90,0 %

## LÄHIPIIRITAPAHTUMAT JA AVOIMET SALDOT

<b>EUR</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Ostot muulta lähipiiriltä	320 367	375 679
Korkotuotot	37	81
Korkokulut	67 845	65 296





## OSTOT LÄHIPIIRILTÄ

Liiketoimet koostuvat konsultointipalkkioista liittyen ulkoistettuihin hallinnon tehtäviin sekä liiketoiminnan kehitykseen. Liiketoimet lähipiirin kanssa on tehty tavanomaisin markkinaehdoin. Lisäksi liiketoimet koostuvat vähäisessä määrin laitevuokrista.

EUR	2022	2021
Saamiset lähipiiriltä	4 180	7 840
Pääomailainat lähipiiriltä	100 000	100 000
Velat lähipiirille	1 780 000	1 900 000

## SAAMISET LÄHIPIIRILTÄ

Yhtiön saamiset lähipiiriltä vuonna 2022 ja 2021 muodostuvat yhdestä lainasta johtoryhmän jäsenelle.

## LAINAT LÄHIPIIRILTÄ

Yhtiöllä on lähipiirilainaa Ajanta Oy:ltä 1.780 tuhatta euroa (2021: 1.900 tuhatta euroa). Lainan korko on 5 prosenttia. Lisäksi Ajanta Oy on antanut yhtiölle 100 tuhannen euron (2021: 100 tuhatta euroa) pääomailainan. Pääomailainan korko on 5 prosenttia.

Tilikaudella 2021 Black Donuts Engineering Oy:n emoyhtiö on antanut yhtiölle pääomailainaa yhteensä 820 tuhatta euroa. Lainan korko on ollut 5 prosenttia. Annettu laina on konvertoitu tilikauden 2021 lopulla yhtiön omaan pääomaan osana maksullista osakeantia

## LÄHIPIIRIN ANTAMAT TAKAUKSET JA VAKUUDET

Ajanta Oy on antanut Black Donuts Engineeringin Oy:lle 1.725 tuhannen euron takauksen liittyen yhtiön luottolimiittisopimukseen sekä 90 tuhannen euron yleistakauksen.

# RAPORTOINTIKAUDEN PÄÄTTYMISEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

Konserni tulee kuluvalla tilikaudella implementoimaan päivittämänsä strategian, jonka keskiössä on vastuullisten innovaatioiden kehittäminen ja kaupallistaminen. Kestävän kehityksen ja vastuullisen liiketoiminnan mukaiset arvot tulevat olemaan keskeisessä roolissa myös koko globaalissa rengasteollisuudessa. Black Donuts - konserni haluaa olla edelläkävijä ympäristöystävällisempien tuotteiden ja tuotannon kehittämisessä tuottaen sen myötä kilpailuetua niin konsernille kuin sen sidosryhmille. Vastuullisuus näkyy niin konsernin omassa toiminnassa kuin sen asiakasprojekteille tarjoamissa palveluissa, tuotteissa ja ratkaisuissa.

Ukrainan sodan pitkittyminen ja siitä käynnistynyt globaali rahoitusmarkkinan epävarmuus, korkea inflaatio sekä asetetut pakotteet ja rajoitukset voivat vaikuttaa konsernin liiketoimintaan kasvua hidastavina tekijöinä. Kuitenkin osittain samat riskitekijät johtavat osaltaan valmistuksen uudelleen asettumiseen, mitä tukee myös korostuneet kestävän kehityksen tavoitteet. Uuden valmistuskapasiteetin ja uusien tuotteiden tarve korostuu myös Tier-3-brändien myynnin kasvun myötä.

**Konsernilla ei ole ollut merkittäviä normaalista liiketoiminnasta poikkeavia tapahtumia tilikauden päättymisen jälkeen.**

# 05:

## EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS

### 1.1.-31.12.2022



# EMOYHTIÖN TULOSLASKELMA

EUR	1.1. - 31.12.2022	1.1. - 31.12.2021
<b>LIIKEVAIHTO</b>	8 364 100,93	4 266 844,77
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos	689 358,75	558 834,85
Valmistus omaan käyttöön	699 874,49	463 765,71
Liiketoiminnan muut tuotot	529 846,16	902 718,02
<b>Materiaalit ja palvelut</b>		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-662 107,17	-39 450,30
Ulkopuoliset palvelut	-2 615 061,99	-1 093 960,17
	-3 277 169,16	-1 133 410,47
<b>Henkilöstökulut</b>		
Palkat ja palkkiot	-3 294 596,40	-3 118 463,47
Henkilösivukulut		
Muut henkilösivukulut	-572 133,71	-539 362,92
	-126 981,78	-129 877,96
	-3 993 711,89	-3 787 704,35
<b>Poistot ja arvonalentumiset</b>	-194 141,96	-192 974,13
<b>Liiketoiminnan muut kulut</b>	-2 129 732,12	-1 438 396,34
<b>LIIKEVOITTO</b>	688 425,20	-360 321,94
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Saman konsernin yrityksiltä	6 228,98	6 541,04
Muilta	1 426,58	1 314,08
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Saman konsernin yrityksille	0,00	-65 295,90
Muille	-172 910,92	-185 592,73
	-165 255,36	-243 033,51
<b>VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖS- SIIRTOJA JA VEROJA</b>	523 169,84	-603 355,45
<b>Tilinpäätössiirrot</b>		
Saadut konserniavustukset	222 072,70	490 621,34
<b>TILIKAUDEN VOITTO</b>	745 242,54	-112 734,11



# EMOYHTIÖN TASE

EUR	31.12.2022	31.12.2021
<b>VASTAAVAA</b>		
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>		
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>		
Kehittämismenot	1 350 600,50	830 845,01
Muut pitkävaikutteiset menot	20 191,77	26 922,33
	1 370 792,27	857 767,34
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>		
Koneet ja kalusto	317 885,70	8 025,66
<b>Sijoitukset</b>		
Osuudet saman konsernin yrityksissä	1 290 407,49	1 290 407,49
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	2 979 085,46	2 156 200,49
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>		
Vaihto-omaisuus		
Keskeneräiset tuotteet	1 704 218,90	1 014 860,15
Tavarat	465 098,03	0,00
Ennakkomaksut vaihto-omaisuudesta	0,00	36 300,00
	2 169 316,93	1 051 160,15
<b>Saamiset</b>		
<b>Pitkäaikainen</b>		
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	230 000,00	230 000,00
Lainasaamiset	235 765,25	251 705,26
	465 765,25	481 705,26
<b>Lyhytaikainen</b>		
Myyntisaamiset	4 367 737,99	2 996 839,85
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	1 101 754,12	1 046 245,89
Lainasaamiset	16 690,00	21 917,06
Muut saamiset	156 812,58	140 033,35
Siirtosaamiset	457 685,08	421 743,75
	6 100 679,77	4 626 779,90
<b>Rahat ja pankkisaamiset</b>	8 220,11	5 012,71
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	8 743 982,06	6 164 658,02
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>11 723 067,52</b>	<b>8 320 858,51</b>



<b>VASTATTAVAA</b>		
<b>OMA PÄÄOMA</b>		
Osakepääoma	2 500,00	2 500,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	5 869 380,00	5 869 380,00
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	-2 468 277,19	-2 355 543,08
Tilikauden voitto (tappio)	745 242,54	-112 734,11
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>4 148 845,35</b>	<b>3 403 602,81</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>		
<b>Pitkäaikainen</b>		
Pääomalaina	100 000,00	100 000,00
Lainat rahoituslaitoksilta	1 420 791,69	285 083,49
Muut velat	2 577 114,00	2 630 788,00
	4 097 905,69	3 015 871,49
<b>Lyhytaikainen</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	66 757,56	256 800,00
Saadut ennakot	433 500,00	52 500,00
Ostovelat	1 278 792,11	156 161,72
Velat saman konsernin yrityksille	272 808,39	393 391,25
Muut velat	172 086,55	168 134,13
Siirtovelat	1 252 371,87	874 397,11
	3 476 316,48	1 901 384,21
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>7 574 222,17</b>	<b>4 917 255,70</b>
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>11 723 067,52</b>	<b>8 320 858,51</b>

# EMOYHTIÖN RAHOITUSLASKELMA

EUR	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
<b>LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA</b>		
Liikevoitto/-tappio	688 425	-360 322
Oikaisut liikevoittoon	388 422	269 522
Käyttöpääoman muutos	-1 016 747	-203 087
Maksetut korot ja muut vieraan pääoman kulut	-269 905	-201 797
Saadut korko- ja muut rahoitustuotot	7 656	7 855
<b>LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA</b>	<b>-202 149</b>	<b>-487 829</b>
<b>INVESTOINTIEN RAHAVIRTA</b>		
Investoinnit aineellisiin/aineettomiin hyödykkeisiin	-1 017 027	-463 766
Myönnettyjen lainojen muutos	21 167	-99 612
<b>INVESTOINTIEN RAHAVIRTA</b>	<b>-995 860</b>	<b>-563 378</b>
<b>RAHOITUKSEN RAHAVIRTA</b>		
Maksullinen osakeanti	0	1 478 360
Pitkäaikaisten lainojen nostot	1 274 838	912 327
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-382 846	-1 437 205
Saatu konserniavustus	309 224	100 000
<b>RAHOITUKSEN RAHAVIRTA</b>	<b>1 201 216</b>	<b>1 053 482</b>
<b>RAHAVAROJEN MUUTOS</b>	<b>3 207</b>	<b>2 275</b>
Rahavarat 1.1.	5 013	2 738
Rahavarojen muutos	3 207	2 275
Rahavarat 31.12.	8 220	5 013

# EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

## TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

Black Donuts Engineering Oy:n (emoyhtiö) tilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolainsäädännön periaatteiden mukaisesti.

## KONSERNITIEDOT

Yhtiö kuuluu konserniin, jonka emoyhtiö on Global Tire Technologies N.V, kotipaikka Belgia. Black Donuts Engineering Oy on alakonsernin emoyhtiö, kotipaikka Pirkkala. Black Donuts Engineering Oy:n konsernitilinpäätöksen jäljennökset on saatavissa yhtiön pääkonttorista (Myllyhaantie 6 E, 33960 Pirkkala).

## ARVOSTUSPERIAATTEET JA -MENETELMÄT

Useamman vuoden ajan tuloa kerryttävät merkittävät tuotekehitysmenot on aktivoitu taseeseen kehittämismenoina ja poistetaan 5 vuoden aikana.

## JAKSOTUSPERIAATTEET JA -MENETELMÄT

Taseeseen merkittyjen aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden hankintamenoista on vähennetty suunnitelman mukaiset poistot. Hankintameno on luettu hankinnasta ja valmistuksesta aiheutuneet muuttuvat menot. Saadut avustukset on kirjattu hankintameno vähennykseksi.

Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu tasapoistoina aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden taloudellisen pitoajan perusteella.

Suunnitelman mukaisten poistojen perusteena olevat pitoajat ovat seuraavat:

- Aineettomat oikeudet 10–12 vuotta
- Koneet ja kalusto 10–12 vuotta
- Muut aineelliset hyödykkeet 10–12 vuotta

Pysyvien vastaavien hyödykkeiden hankintamenot, joiden todennäköinen taloudellinen käyttöaika on alle kolme vuotta, sekä pienhankinnat (alle 1200 euroa) on kirjattu kokonaisuudessaan hankintatilikauden kuluksi.

## TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT

### LIKEVAIHDON JAKAUMA MARKKINA-ALUEITTAIN

	2022	2021
Kotimaa	72 201	155 016
Vienti	8 291 900	4 111 829
<b>Yhteensä</b>	<b>8 364 101</b>	<b>4 266 845</b>

### VALMISTUS OMAAN KÄYTTÖÖN

Valmistus omaan käyttöön	2022	2021
Tuotekehitysmenojen aktivoinnit	699 874	463 766

### LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

	2022	2021
Saadut korvaukset	7 111	0
Saadut tuet	522 735	902 718
<b>Yhteensä</b>	<b>529 846</b>	<b>902 718</b>

## HENKILÖSTÖSTÄ JA TOIMIELINTEN JÄSENISTÄ LIITETIEDOT

Palkat ja palkkiot jätetään erittelemättä emoyhtiön osalta KPA 2:8 § 4 mom:n nojalla.

Hallituksen jäsenille maksettiin yhteensä 49.000 euroa hallituspalkkioita tilikaudella 2022.

### YHTIÖN PALVELUKSESSA OLLEIDEN HENKILÖIDEN KESKIMÄÄRÄINEN LUKUMÄÄRÄ

	2022	2021
Henkilöstö	46	46

Yhtiön henkilökunnan lakisääteiset eläkevastuut on hoidettu vakuutusyhtiöissä. Vapaaehtoiset eläkkeet on hoidettu eläkevakuutuksilla.



## TILINTARKASTAJAN PALKKIOT

	2022	2021
Tilintarkastajan palkkiot		
Tilintarkastus	36 981	22 300
Muut palvelut	5 500	3 050
	42 481	25 350

## POISTOT JA ARVONALENTUMISET

	2022	2021
<b>Poistot ja arvonalentumiset</b>		
Suunnitelman mukaiset poistot	-194 142	-192 974
	-194 142	-192 974

## RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

	2022	2021
<b>Muut korkotuotot</b>		
Saman konsernin yrityksiltä	6 229	6 541
Muilta	1 427	1 314
	7 656	7 855

## KORKOKULUT JA MUUT ARVONALENTUMISET

Saman konsernin yrityksille	0	-65 296
Muille	-172 911	-185 593
Rahoituskulut yhteensä	-172 911	-250 889
<b>Rahoitustuotot ja -kulut yht</b>	<b>-165 255</b>	<b>-243 034</b>

## TILINPÄÄTÖSSIIRROT

Tilinpäätössiirrot	2022	2021
Saadut konserniavustukset	222 073	260 000
	222 073	260 000

## TASEEN LIITETIEDOT

Pysyvät vastaavat	2022	2021
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>		
<b>Kehittämismenot</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	4 214 701	3 750 935
Lisäykset	699 874	463 766
Hankintameno tilikauden lopussa	4 914 576	4 214 701
Kertyneet poistot tilikauden alussa	-3 383 856	-3 202 531
Tilikauden poisto	-180 119	-181 325
Kertyneet poistot tilik. lopussa	-3 563 975	-3 383 856
<b>Kirjanpitoarvo tilik. lopussa</b>	<b>1 350 601</b>	<b>830 845</b>
<b>Muut pitkävaikutteiset menot</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	294 246	294 246
Lisäykset	0	0
Hankintameno tilikauden lopussa	294 246	294 246
Kertyneet poistot tilikauden alussa	-267 324	-258 350
Tilikauden poisto	-6 731	-8 974
Kertyneet poistot tilik. lopussa	-274 054	-267 324
<b>Kirjanpitoarvo tilik. lopussa</b>	<b>20 192</b>	<b>26 922</b>
<b>Koneet ja kalusto</b>		
Hankintameno tilikauden alussa	129 441	129 441
Lisäykset	317 152	0
Hankintameno tilik. lopussa	446 593	129 441
Kertyneet poistot tilik. alussa	-121 415	-118 740
Tilikauden poisto	-7 292	-2 675
Kertyneet poistot tilik. lopussa	-128 708	-121 415
<b>Kirjanpitoarvo tilik. lopussa</b>	<b>317 886</b>	<b>8 026</b>
<b>Osuudet saman konsernin yrityksissä</b>		
Kirjanpitoarvo tilik. lopussa	1 290 407	1 290 407

## OMISTUKSET SAMAN KONSERNIN YRITYKSISSÄ

Yhtiön nimi ja kotipaikka	Omistusosuus		
WD Racing Oy (Siuro)	90 %		
BD Testing Oy (Pirkkala)	90 %		
Black Donuts Engineering India Private Limited (Intia)	89 %		
<b>Saamiset</b>			
Pitkäaikaiset saamiset		<b>2022</b>	<b>2021</b>
Saamiset saman konsernin yrityksiltä		230 000	230 000
Lainasaamiset		235 765	251 705
		465 765	481 705



<b>Lyhytaikaiset saamiset</b>		
<b>Saamiset saman konsernin yrityksiltä</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Myyntisaamiset	202 407	64 640
Lainasaamiset	881 136	968 287
Siirtosaamiset	18 211	13 319
	1 101 754	1 046 246
<b>Muut saamiset</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Myyntisaamiset	4 367 738	2 996 840
Lainasaamiset	16 690	21 917
Muut saamiset	156 813	140 033
	4 541 241	3 158 790
<b>Siirtosaamiset</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Myynnin jaksotus	0	45 000
Palkkojen lakisääteiset sivukulut	0	2 685
Muut siirtosaamiset	457 685	374 059
	457 685	421 744

# OMA PÄÄOMA

<b>Oma pääoma</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Osakepääoma tilikauden alussa	2 500	2 500
Osakepääoma tilikauden lopussa	2 500	2 500
Sidottu oma pääoma	2 500	2 500
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	5 869 380	2 411 640
Lisäykset	0	3 457 740
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	5 869 380	5 869 380
Voitto ed. tilik. tilikauden alussa	-2 468 277	-2 355 543
Edellisten tilikausien oikaisut	0	0
Voitto ed. tilik. tilikauden lopussa	-2 468 277	-2 355 543
Tilikauden voitto	745 243	-112 734
Vapaa oma pääoma	4 146 345	3 401 103
Oma pääoma yhteensä	4 148 845	3 403 603
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	5 869 380	5 869 380
Edellisten tilikausien voitto/-tappio	-2 468 277	-2 355 543
Tilikauden voitto	745 243	-112 734
Aktivoidut kehittämismenot	-1 350 601	-830 845
Jakokelpoiset varat yhteensä	2 795 745	2 570 258

## OSAKEPÄÄOMA

Osakepääoma	2022	2021
Osakkeita, kpl	1 255	1 255

Yhtiöllä on A-sarjan osakkeita 1135 kpl (2 ääni/osake) ja B-sarjan osakkeita 120 kpl (1 ääni/osake). Osakesarjat erottuvat toisistaan siten kuin yhtiöjärjestykseen on kirjattu. A- ja B -osakkeita rasittavat suostumus- ja lunastuslausekkeet sekä B-osakkeita lunastusoikeus siten kuin yhtiöjärjestykseen on kirjattu.

## PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

Yhtiön pääomalaina on ehdoiltaan voimassa olevan osakeyhtiölain 12 luvun tarkoittama pääomalaina. Pääomalainan korko on 5,0 %.

	2022	2021
Pääomalainat muilta	100 000	100 000
Yhteensä	100 000	100 000
Lainat rahoituslaitoksilta	1 420 792	285 083
Yhteensä	1 420 792	285 083
Muut velat	2 577 114	2 630 788
Yhteensä	2 577 114	2 630 788

## VELAT, JOTKA ERÄÄNTYVÄT MYÖHEMMIN KUIN VIIDEN VUODEN KULUTTUA

	2022	2021
Muut velat	760 000	341 928

## LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

Muut velat	2022	2021
Lainat rahoituslaitoksilta	66 758	256 800
Ostovelat	1 278 792	156 162
Velat saman konsernin yrityksille	272 808	393 391
Muut velat	172 087	168 134
<b>Yhteensä</b>	<b>1 790 445</b>	<b>974 487</b>

Siirtovelat	2022	2021
Palkkavelat	473 531	461 859
Lakisääteiset vakuutusmaksuvelat	92 328	88 890
Korkojaksotukset	34 211	131 205
Muut	652 302	192 442
<b>Yhteensä</b>	<b>1 252 372</b>	<b>874 397</b>
<b>Velat saman konsernin yrityksille</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Ostovelat	272 808	393 391
	272 808	393 391

## MUUT LIITETIEDOT

### ANNETUT VAKUUDET, VASTUUSITOUMUKSET JA MUUT VASTUUT

	2022	2021
Rahalaitoslainat	66 758	329 604
Yrityskortit	7 656	13 161
Pankkitilin limiitti, josta käytössä tilinpäätöshetkellä	2 250 000 1 420 792	2 250 000 212 279
Yrityskiinnitykset	4 000 000	4 000 000
Vuokravastuut Seuraavalla tilikaudella maksettavat	75 901 75 901	26 944 26 944

# 06:

## ALLEKIRJOITUKSET



## Black Donuts Engineering Oy

Y-tunnus 2352555-5

Kotipaikka Tampere

### TILINPÄÄTÖKSEN JATOIMINTAKERTOMUKSEN ALLEKIRJOITUKSET

Helsingissä 6. päivänä huhtikuuta 2023

*Matti Manner*  
Hallituksen puheenjohtaja

*Panu Paappanen*  
Hallituksen jäsen

*Kai Hauvala*  
Toimitusjohtaja

*Arto Martonen*  
Hallituksen jäsen

*Raif Nisametdin*  
Hallituksen jäsen

### TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus

Helsingissä 6. päivänä huhtikuuta 2023

Ernst & Young Oy  
Tilintarkastusyhteisö

*Juha Hilmola*  
KHT





# 07:

## TILINTARKASTUSKERTOMUS

Black Donuts Engineering Oy:n yhtiökokoukselle



# TILINPÄÄTÖKSEN TILINTARKASTUS

## Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Black Donuts Engineering Oy:n (y-tunnus 2352555-5) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2022. Tilinpäätös sisältää konsernin taseen, tuloslaskelman, laajan tuloslaskelman, laskelman oman pääoman muutoksista, rahavirtalaskelman ja liitetiedot, mukaan lukien yhteenveto merkittävimmistä tilinpäätöksen laatimisperiaatteista, sekä emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että

- konsernitilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan konsernin taloudellisesta asemasta sekä sen toiminnan tuloksesta ja rahavirroista EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti,
- tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

## Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa *Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa*.

Olemme riippumattomia emoyhtiöstä ja konserniyrityksistä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme.

Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

## Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että konsernitilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti ja siten, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan emoyhtiön ja konsernin kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuvissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos emoyhtiö tai konserni aiotaan purkaa tai toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

## Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntomme. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voitaisiin kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisyyden riskit, suunnitteleme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.
- muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon emoyhtiön ja konsernin sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä emoyhtiön ja konsernin kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntomme. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei emoyhtiö ja konserni pysty jatkamaan toimintaansa.
- arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.
- hankimme tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pystyäksemme antamaan lausunnon konsernitilinpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

Kommunikoimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnitellusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

## Muut raportointivelvoitteet

### Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen.

Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme suorittamamme työn perusteella johtopäätöksen, että toimintakertomuksessa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Helsingissä 6.4.2023

Ernst & Young Oy  
tilintarkastusyhteisö

*Juha Hilmola*  
KHT





*We speak Tires.*

Black Donuts Engineering Oy  
Y-tunnus 2352555-5  
Myllyhaatie 6, 33960 Pirkkala  
[www.blackdonuts.com](http://www.blackdonuts.com)

