

1. Sukupuolten jakautuminen henkilöryhmittäin

HENKILÖMÄÄRÄT

2023

Naiset 642

Miehet 433

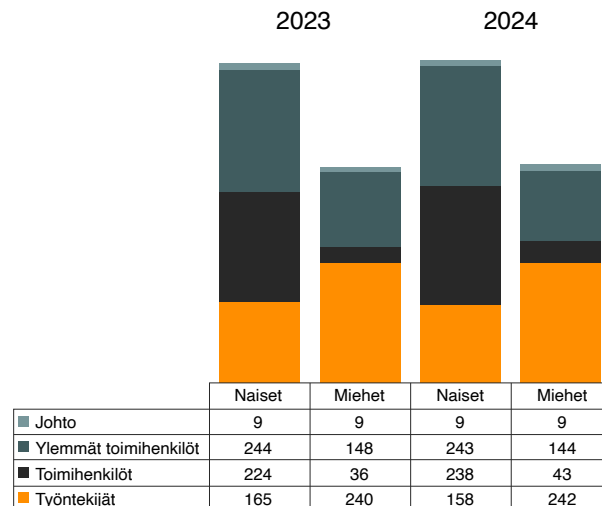
Yhteensä 1075

2024

Naiset 649

Miehet 438

Yhteensä 1087



- Laske, paljonko henkilömäärä on kasvanut vuoden aikana?
- Kumpien määrä on kasvanut enemmän vuoden aikana, miesten vai naisten?
- Mikä on suurin henkilöstöryhmä vuonna 2023?
- Kuinka paljon heidän määränsä on vähentynyt vuoden aikana?
- Kuinka paljon muutos on prosentteina?

2. Billnäsin tehtaan tuotteita



- Laske kunkin tuoteryhmän: Classic, Functional form ja teroituslaitteet, prosenttiosuudet, suhteessa kaikkiin tuotteisiin.
- Pohdi, miksi käytännöllisten muotoilutuotteiden joukossa on melkein klassikkojen kaltaisia tuotteita?
- Miksi Fiskars valmistaa viidenlaisia teroituslaitteita?

3. Kierrätetyn materiaalin osuus

Alla kuvan tuotteen materiaalien painot ja kierrätetyn materiaalin osuus sekä rautaan lisättyjen seosmetallien osuudet ruostumattomassa teräksessä.



ALL steel 3l	g	Kierrätetty materiaalia%
Teräsrunko Austeniittinen	400	95,3 %
Teräspohja magneettinen	100	95,3 %
Pohjan alumiini	200	100,0 %
Rungon kahvat	150	0,0 %
Teräskansi	120	95,3 %
Kannen kahva	50	0,0 %
total	1020	

Austeniittinen ruostumaton teräs	sisältää
Kromi (Cr)	18 %
Nikkeli (Ni)	8 %
Mangaani (Mn)	1,3 %
Ferriittinen (magneettinen) ruostumaton teräs	sisältää
Kromi (Cr)	16 %
Nikkeli (Ni)	0 %
Mangaani (Mn)	0,4 %

- Mikä on raudan osuus austeniittisessä ruostumattomassa teräksessä?
- Mikä on raudan osuus ferriittisessä ruostumattomassa teräksessä?
- Mikä on teräsrungon kierrätetyn materiaalin osuus grammoina?
- Paljonko kierrätettyä materiaalia grammoina on teräskannessa?

4. Yleissaksen Classic materiaali

Classic 21 cm yleissaksi, joita löytyy jokaisesta taloudesta. Kyseisissä saksissa on terästä 51 g ja oranssia muovia 33,5 g. Fiskarsin oranssikahvaiset saksit ovat tänä päivänä maailmanlaajuinen menestystuote, jota on myyty yli miljardi kappaletta.

Kyseinen saksi on valmistettu kierrätysteräksestä, jossa kierrätysmateriaalin osuus on 92,6 %, mutta kierrätetyn muovin osuus on 0 %. Näin ollen kokonaisuudesta mitattuna kierrätettävän materiaalin osuus on yli 50%.

- Laske tarkasti kierrätetyn materiaalin prosenttiosuus.
- Paljonko kromia tarvitaan yksien saksien valmistamiseen, kun teräksessä on 14,5 % kromia?
- Laske kuinka pitkä saksijono tulisi, jos kaikki valmistetut saksit laitettaisiin peräkkäin.
- Montako kertaa saksijono kiertäisi maapallon, kun maapallon ympärysmitta on noin 40 000 km?

5. Energialähteet ja energiankulutus

Energiankulutus ja energialähteiden yhdistelmä

	2024	2023	2022	2017
Hiilestä ja hiilituotteista peräisin olevan polttoaineen kulutus (MWh)	0	0	0	0
Raakaöljystä ja öljytuotteista peräisin olevan polttoaineen kulutus (MWh)	37	137	150	964
Maakaasusta peräisin olevan polttoaineen kulutus (MWh)	152 845	156 758	201 007	213 005
Muista fossiilisista lähteistä peräisin olevan polttoaineen kulutus (MWh)	953	570	979	1 626
Ostetun tai hankitun fossiilisista lähteistä peräisin olevan sähkön, lämmön, höyryn ja jäädytyksen kulutus (MWh)	18 911	15 318	20 857	94 206
Fossiilisen energian kokonaiskulutus (MWh)	172 746	172 783	222 993	309 801
Fossiilisten energialähteiden osuus energian kokonaiskulutuksesta (%)	73 %	75 %	78 %	99 %
Ydinvoimaan perustuvista lähteistä peräisin olevan energian kulutus (MWh)	197	n.a.	n.a.	n.a.
Ydinvoimaan perustuvien lähteiden osuus energian kokonaiskulutuksesta (%)	0,1 %	n.a.	n.a.	n.a.
Uusiutuvista lähteistä peräisin olevan polttoaineen kulutus, mukaan lukien biomassa (MWh)	107	105	302	0
Ostetun tai hankitun uusiutuvista lähteistä peräisin olevan sähkön, lämmön, höyryn ja jäädytyksen kulutus (MWh)	60 770	53 589	60 454	0
Itse tuotetun, muusta kuin polttoaineesta peräisin olevan uusiutuvan energian kulutus (MWh)	3 854	2 850	2 742	1 560
Uusiutuvan energian kokonaiskulutus (MWh)	64 731	56 544	63 498	1 560
Uusiutuvien energialähteiden osuus energian kokonaiskulutuksesta (%)	27 %	25 %	22 %	1 %
Energian kokonaiskulutus (MWh)	237 674	229 326	286 491	311 361

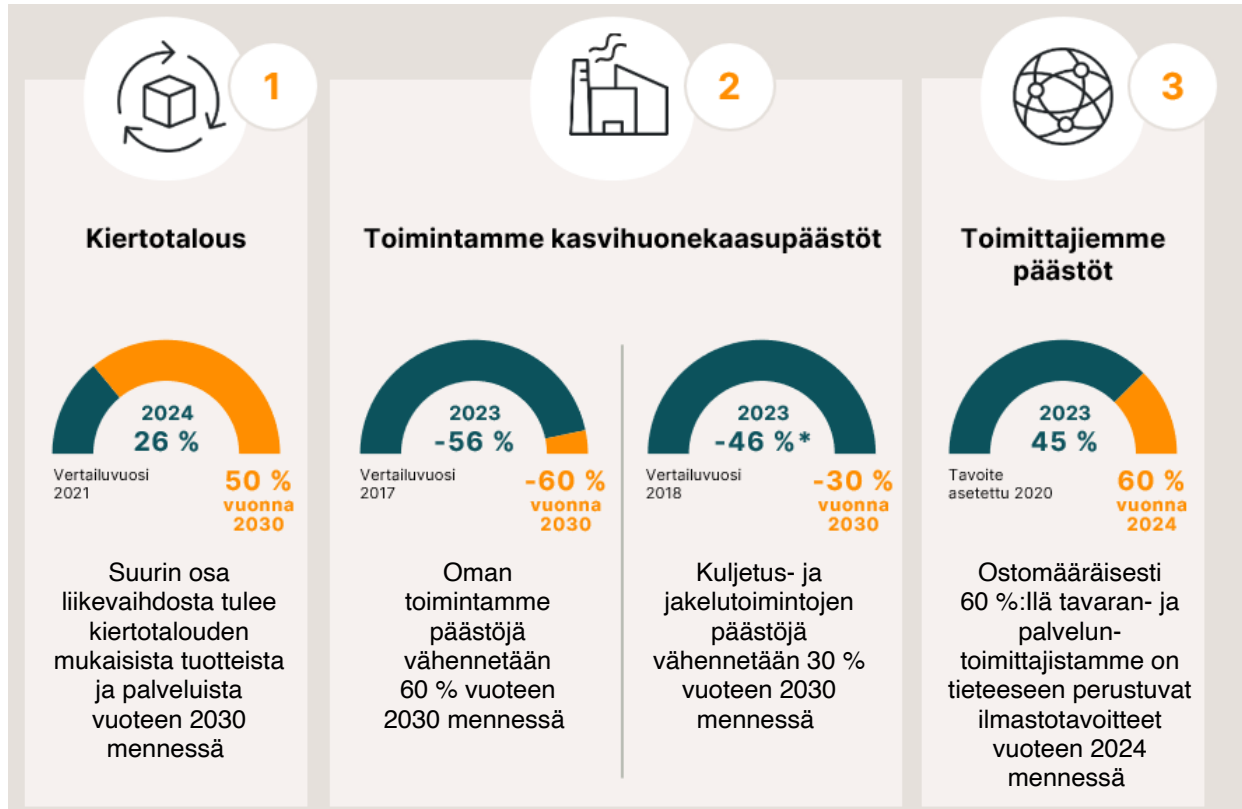
- Mitä fossiilisia polttoaineita Fiskars käyttää tuottaessaan energiaa?
- Millaisia uusiutuvia energiamuotoja Fiskarsilla käytetään?
- Miten uusiutuvien energialähteiden käyttö on muuttunut vuosien aikana?
- Mikä oli energian kokonaiskulutus vuonna 2024 kilowattitunteina?
- Kuinka monta megawattituntia energian kulutus on lisääntynyt vuodesta 2017 vuoteen 2024 mennessä?

6. Kiertotalous

Kiertotalouden liiketoimintamallit luovat arvoa pitämällä tuotteet ja materiaalit kierrossa pois heittämisen sijaan. Meille kiertotalous voi tarkoittaa vuokraamista, kierrättämistä, uudelleenkäyttöä, korjaamista tai kokonaan uuden käyttötarkoituksen keksimistä – vain luovuus on rajana.

1. Panostamme muotoiluun, joka kestää aikaa ja käyttöä.
 2. Testaamme ja takaamme tuotteiden laadun.
 3. Käytämme mahdollisimman paljon kierrätysmateriaaleja ja testaamme täysin uudenlaisia materiaalivaihtoehtoja.
 4. Kehitämme kiertotalouden mukaisia palveluita, kuten Fiskarsin pannuhuolto ja Vintage-palvelu, jossa uusien sijasta voi ostaa käytetyn tuotteen.
 5. Käytämme ensisijaisesti pakkauksissamme uusiutuvia ja kierrätettäviä materiaaleja.
 6. Vähennämme muovin käyttöä ja korvaamme uuden muovin kierrätysmuovilla aina kun mahdollista.
 7. Tuotteissa vältämme hankalasti kierrätettäviä materiaaliyhdistelmiä.
 8. Pyrimme siihen, että toiminnastamme syntyvä jäte kierrätetään tai hyödynnetään, jolloin kaatopaikkajätettä ei synny.
- a) Tutkikaa ryhmissä Fiskarsin kiertotalouden tavoitteita ja asettakaa ne omasta mielestänne tärkeysjärjestykseen.
- b) Miten me asiakkaat voimme tukea Fiskarsin kiertotalousajattelua?

7. Ilmastotavoitteet



- Miten Fiskars pyrkii kasvattamaan liikevaihtoaan kiertotalouden avulla?
- Millaisin toimin Fiskars pyrkii vähentämään kasvihuonepäästöjä?
- Pohdi, miten Fiskars voi tukea tavar- ja palveluntoimittajien päästöjen vähentämistä.
- Miten mielestäsi kuluttaja voi vaikuttaa kasvihuonekaasupäästöjen suuruuteen?