



KEVÄT 2018

## WWF GREEN OFFICE -VUOSIRAPORTOINTI

Tämä yhteenveto sisältää perustiedot Suomen WWF Green Office -verkoston vuosiraportoinnin tuloksista sekä uutta vertailutietoa eri toimialojen tuloksista liittyen sähkönkulutukseen, vihreään sähköön ja paperinkulutukseen. WWF Green Office -merkin käyttöoikeuden saaneet toimistot ovat velvollisia raportoimaan kulutuslukunsa vuosittain WWF:lle. Vuosiraportoinnin avulla seurataan Green Office -verkoston ympäristötoiminnan tuloksia.

Raportointivelvollisia toimistoja Suomen verkostossa oli vuoden 2018 keväällä 370 (edellisenä keväänä: 380). Suomen Green Office -verkostossa on mukana yhteensä 382 toimistoa 143 eri organisaatiosta. Niissä työskentelee yhteensä 57 300 työntekijää. Omaa WWF Green Office -verkostoaan hallinnoivat Suomen lisäksi Kiina, Latvia, Pakistan ja Turkki. (Luvut: toukokuu 2018)

Vuosiraportoinnin tulokset on laskettu vertailemalla toimistojen vuoden 2017 kulustietoja vastaaviin tietoihin vuodelta 2016. Raportointiyhteenveto on koottu tiedoista, jotka toimistot ovat tallentaneet Ilmastolaskuriin ja Kulustapamittariin ([wwf.fi/ilmastolaskuri](http://wwf.fi/ilmastolaskuri), [wwf.fi/kulustapamittari](http://wwf.fi/kulustapamittari)).

### YHTEENVETO TULOISTA

Raportoinnin tulosten perusteella WWF Green Office -verkoston kasvihuonekaasupäästöt pienentyivät yhteensä 7 680 tonnia (2016: 4 440 tonnia). Vastaava päästömäärä syntyisi, jos lentäisi Helsingistä New Yorkiin päivittäin viiden vuoden ajan.<sup>1</sup> Laskelmassa on mukana sähkönkulutus, lämmön- ja jäähdityksen kulutus, tie- raide- ja lentoliikenne, paperinkulutus sekä syntyneen jätteen määrä.<sup>2</sup>

Kokonaispäästöt pienentyivät sähkönkulutuksen, tie- ja lentoliikenteen, paperinkulutuksen sekä jätemäärien osalta. Sen sijaan lämmön- ja jäähdityksen kulutuksen päästöt kasvoivat.

Aiempina vuosina suurin päästösäästö on aiheutunut sähkönkulutuksesta. Tänä raportointivuonna merkittävin syy oli lentomatkustuksen väheneminen, jonka osuus päästösäästöstä oli peräti 80 prosenttia.

<sup>1</sup> WWF Ilmastolaskurin mukaan syntyvät päästöt yhdensuuntaisesta lentomatkasta Helsingistä New Yorkiin ovat 2,15 tCO<sub>2</sub>.

<sup>2</sup> Kokonaispäästölaskennan ulkopuolelle jäivät vesiliikenne, julkinen paikallisliikenne sekä kodin ja työpaikan välinen liikenne. Toimistolaite- ja -kalustehankinnat ovat myös kokonaispäästölaskelman ulkopuolella.

| INDIKAATTORI                    | PÄÄSTÖMUUTOS<br>tCO2ekv | PÄÄSTÖMUUTOS<br>% | KULUTUSMUUTOS          |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|
| Sähkönkulutus                   | -1 780,43               | -5,86             | +8 146 728 kWh         |
| Lämmön- ja jäähdytyksen kulutus | +1 491,54               | +4,65             | +2 285 955 kWh         |
| Tieliikenne                     | -390,08                 | -7,71             |                        |
| Raideliikenne                   | +3,54                   | +15,53            |                        |
| Lentoliikenne                   | -6 177,88               | -19,56            |                        |
| Paperinkulutus                  | +19,71                  | +1,27             | -319 034 arkkia        |
| Jäte                            | -843,19                 | -31,52            | - 1 015 078 kg         |
| Veden kulutus                   |                         |                   | -10 175 m <sup>3</sup> |
| <b>YHTEENSÄ</b>                 | <b>-7 676,79</b>        |                   |                        |

## ENERGIANKULUTUS

### Sähkönkulutus

Sähkön kulutuksesta aiheutuneet päästöt laskivat verkostossa 1 780 tonnia. Vaikka syntyneet päästöt pienenevät, verkoston sähkönkulutus nousi aiempaan vuoteen nähden noin 2,5 prosenttia. Kulutuksen kasvuun vaikuttaa muutamien suuren Green Office -toimiston sähkönkulutuksen nousu ja sähköintensiivisten toimintojen kasvu.

Vuoden 2017 sähkön kokonaiskulutus oli yhteensä lähes 340 miljoonaa kilowattituntia. Sähkönkulutus henkeä kohden laski hieman. Vuonna 2017 sähköä kului noin 4 880 kWh henkilöä kohden (2016: 4 935 kWh). Syitä sähkönkulutuksen laskuun henkilöä kohden ovat uudet tehokkaammat tilaratkaisut, kiinteistöautomaattioratkaisut sekä varsinkin valaistuksen energiatehokkuuden kehittyminen.

Sähkönkulutukseen liittyvät päästösäästöt aiheutuivat pääasiassa sähköntuotannon päästökertoimen laskusta.

### Vihreä sähkö

57 prosenttia kulutetusta sähköstä oli vihreää sähköä eli uusiutuvilla energianlähteillä tuotettua sähköä. (2016: 57,5 %)

### Lämmön ja jäähdytyksen kulutus

Lämmön ja jäähdytyksen aiheuttamat päästöt nousivat yhteensä 1 500 tonnia. Kulutuksessa tämä tarkoittaa lähes 2,5 miljoonaa kilowattituntia.

Lämmönkulutuksen vuosittainen vaihtelu voi olla suuri, sillä siihen vaikuttaa talven kylmyys ja kesto. Vastaavasti jäähdytyksen kulutukseen vaikuttaa kesän kuumuus ja kesto.

## HENKILÖLIKENNE

Liikenteen päästöjen osuus oli 32 prosenttia kokonaispäästöistä. Henkilöliikenteen aiheuttamat päästömäärät vähenivät. Päästöjen pienemiseen voivat vaikuttaa esimerkiksi ympäristöystävällisemmät matkusohteet, etänevottelu-mahdollisuuksien edelleen kehittyminen ja suosiminen sekä julkisen liikenteen suosiminen kotimaassa. Varsinkin lentoliikenteen osalta päästövähennelmä voi olla seurausta organisaatioiden tarkemmasta kulukurista.

### Tieliikenne

Tieliikenteestä syntyneet kasvihuonekaasupäästöt laskivat 390 tonnia eli lähes 8 prosenttia.

### Raideliikenne

Raideliikenteen kasvihuonekaasupäästöt palasivat tällä raportointikaudella takaisin kokonaispäästölaskelmaan. Vuosien 2015 ja 2016 välillä raideliikenteen päästökertoimessa tapahtui suuri muutos, kun päästökerroin päivitettiin vastaamaan VR:n ilmoittamaa päästökerrointa. Suurin vaikuttava tekijä on hankitun uusiutuvan energian osuuden kasvu.

Raideliikenteen päästöt pienentyivät noin 23 tonnia eli 3,5 prosenttia edelliseen vuoteen nähden.

### Lentoliikenne

Lentoliikenteen päästöt pienentyivät 6 180 tonnia eli lähes 20 prosenttia edelliseen vuoteen nähden.

## PAPERINKULUTUS

Paperinkulutus laski marginaalisesti. Toimisto- ja painopaperin kulutuksen pienentyminen vähensi päästöjä lähes 20 tonnia eli reilun prosentin.

Vuonna 2017 verkostossa kului toimistopaperia keskimäärin 3 440 arkkia eli 6,9 riisiä henkilöä kohden. (2016: 3 660 arkkia ja 7,6 riisiä)

## JÄTTEEN SYNTYMINEN

Kokonaispäästöt verkoston jätemäärissä pienentyivät edelliseen vuoteen verrattuna lähes 843 tonnia eli 21 prosenttia.

Toimistoissa syntyvän jätteen tehokas lajittelu ja kierrätysmahdollisuuksien lisääminen ovat avainasemassa päästöjen vähentämisessä.

## VEDENKULUTUS

Vedenkulutus verkostossa pysyi lähes samalla tasolla aiempaan vuoteen verrattuna. Vuonna 2017 vedenkulutus oli yhteensä yli 385 000 kuutiota. Kulutus nousi noin 2,6 prosenttia edelliseen vuoteen verrattuna.

## TOIMIALAKOHTAINEN KULUTUSVERTAILU

Tässä raportoinnissa tarkastellaan ensimmäistä kertaa eri toimialoja edustavien Green Office -toimistojen eroja. Lisäksi on laskettu vertailuarvot organisaatiotyypeittäin. Kulutusvertailussa on mukana ostosähkön kulutus, vihreän sähkön osuus sekä paperinkulutus. Paperinkulutuksessa on huomioitu ainoastaan toimistopaperi. Vertailuun on otettu mukaan kaikki raportoitu data, mutta muutamia yksittäisten toimistojen tuloksia on suljettu pois vertailusta. Luvut perustuvat toimistojen raportointiin lukuihin. Vuosien 2016 ja 2017 luvut eivät ole täysin vertailtavissa toisiinsa, koska useiden toimistojen kohdalla toisen vuoden vertailutieto saattaa puuttua.

Kulutustietoihin peilattaessa verkoston vihreän sähkön osuus oli 57 prosenttia. Henkilömäärään verrattaessa sähköä kului työntekijää kohden 5 330 kWh ja paperia 2 409 arkkia. Nämä kaksi lukua eroavat jonkin verran aiemmin raportissa kerrotuista lukuihin. Syynä on toimialakohtaisen vertailun laajempi otanta, joka ottaa huomioon myös sellaisia raportoituja lukuja, jotka eivät ole vertailtavissa vuosien 2016 ja 2017 osalta. Aikaisemmin tässä raportissa kerrotut luvut ovat Green Office -verkoston virallisia tuloksia ja alla olevan taulukon luvut ovat toimistojen vertailulukuja.

|                                      | Sähkön-<br>kulutuksen<br>muutos (%),<br>2017 vs.<br>2016 | Vihreän<br>sähkön<br>osuus, %<br>sähkön-<br>kulutuksesta | Sähkön-<br>kulutus, kWh<br>per hlö | Paperin-<br>kulutus,<br>arkkia per<br>hlö | Paperin-<br>kulutuksen<br>muutos (%),<br>2017 vs.<br>2016 | Toimistojen<br>määrä (kpl),<br>raportoinut<br>sähkön<br>kulutuksen | Toimistojen<br>määrä (kpl),<br>raportoinut<br>vihreän<br>sähkön<br>osuuden | Toimistojen<br>määrä (kpl),<br>raportoinut<br>paperin-<br>kulutuksen |
|--------------------------------------|--|--|------------------------------------|---|---|--|--|--|
| <b>Sektorit</b>                      |  |  |                                    |   |   |  |  |  |
| Pankki ja vakuutus                   | -25  | 92   | 1 798                              | 2 631                                     | -3  | 13   | 12   | 14   |
| Kiinteistö                           | -5   | 60   | 1 411                              | 875                                       | 25  | 41   | 35   | 40   |
| Koulutus                             | 7  | 33   | 6 367                              | 914                                       | -13   | 17   | 9  | 11   |
| Virastot ja ministeriöt              | 1  | 18   | 2 208                              | 7 836                                     | -2  | 39   | 18   | 34   |
| Liitot ja etujärjestöt               | -6   | 3  | 2 647                              | 1 433                                     | -16   | 15   | 8  | 17   |
| Kauppa, jälleenmyynti ja tukku       | 1  | 12   | 3 117                              | 984                                       | -26   | 14   | 10   | 13   |
| ICT                                  | 4  | 90   | 16 588                             | 98  | -36   | 5  | 4  | 3  |
| Viestintä, juridiikka & konsultointi | -5   | 17   | 4 349                              | 1 772                                     | -9  | 19   | 12   | 18   |
| <b>Organisaatiotyyppi</b>            |  |  |                                    |   |   |  |  |  |
| Järjestöt                            |  | 4  | 2 173                              | 1 303                                     |   | 31   | 13   | 33   |
| Julkishallinto                       |  | 30   | 2 847                              | 2 401                                     |   | 61   | 29   | 60   |
| Yritykset                            |  | 76   | 7 605                              | 1 653                                     |   | 96   | 74   | 90   |
| <b>Keskiarvo</b>                     |  |  |                                    |   |   |  |  |  |
| Green Office -verkoston ka           | 1  | 57   | 5 330                              | 2 409                                     | -5  | 188  | 116  | 183  |

### Sähkönkulutus ja vihreä sähkö

Pankki- ja vakuutusala on vuoden 2017 edelläjäävä Green Office -verkoston keskiarvoon sekä muihin toimialoihin verrattuna. Pankki- ja vakuutussektori vähensi vuonna 2017 ostosähkön kulutusta peräti 25 prosenttia aiempaan vuoteen verrattuna. Tuloksesta suljettiin pois yksi toimisto, jonka lähtötiedot eivät olleet vertailukelpoisia. Sektorilla vihreän sähkön osuus oli huimat 92 prosenttia

ostosähkön kokonaisuudesta. Pankki- ja vakuutusalan toimijoista ainoastaan yksi organisaatio ei raportoinut ostavansa vihreää sähköä.

Seuraavaksi parhaaseen tulokseen ylsi kiinteistösektori viiden prosentin sähkönsäästöllä ja kuudenkymmenen prosentin vihreän sähkön osuudella.

Vihreän sähkön osuus oli pienin liitoissa ja etujärjestöissä sekä kauppa- jälleenmyynti- ja tukkusektorilla. Liitot ja etujärjestöt olivat kuitenkin onnistuneet vähentämään sähkönkulutustaan kuusi prosenttia.

Vihreän sähkön osuus oli toiseksi korkein ICT-alalla, jonka raportoitu sähkönkulutus oli hieman kasvanut. Sähkönkulutus henkilöä kohden oli ICT-alalla huomattavasti korkeampi kuin vertailun muilla aloilla. ICT-sektorin sähköintensiivisyys nosti koko Green Office -verkoston keskiarvoa.

Myös koulutussektorin sähkönkulutus oli suuri, mikä perustuu esimerkiksi massiivisiin tilamääriin opetuskäytössä.

Organisaatiotyyppittäin vertailtaessa yritysten sähköintensiivisyys oli vuonna 2017 huomattavasti järjestösektoria ja julkishallintoa korkeampi johtuen pääasiassa ICT-alan kulutusluvusta. Yrityksissä vihreän sähkön osuus oli puolestaan huomattavasti suurempi kuin kuin järjestöissä ja julkishallinnossa.

## Paperin kulutus

Paperin kulutus laski eniten, eli peräti 39 prosenttia, ICT-sektorilla. Myös kauppa- jälleenmyynti- ja tukkusektorilla sekä liitoissa ja etujärjestöissä onnistuttiin hyvin. Paperin kulutus nousi ainoastaan kiinteistösektorilla.

Eniten paperia käyttivät virastot ja ministeriöt, joissa paperinkulutus oli peräti 330 prosenttia verkoston keskiarvoa suurempi ja kolminkertainen toiseksi suurimpaan paperinkuluttajaan eli pankki- ja vakuutussektoriin verrattuna.

ICT-sektorilla käytettiin vähiten paperiarkkeja per työntekijä: vain neljä prosenttia verkoston keskiarvoon verrattuna. Luvussa ei oteta huomioon esimerkiksi post-it lappujen menekkiä. Kiinteistöala, koulutusala, sekä kauppa- jälleenmyynti- ja tukkusektori käyttivät alittivat puolella verkoston keskiarvon.

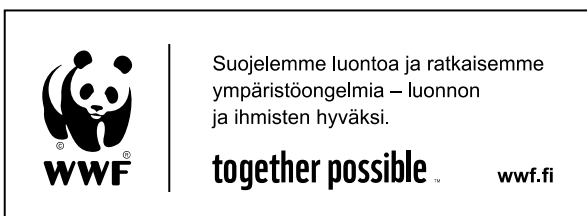
Organisaatiotyyppittäin paperinkäyttö oli runsainta julkishallinnossa ja vähäisintä järjestösektorilla.

## KULUTUSTAPAMITTARI

WWF:n Kulutustapamittari on työkalu henkilöstön ympäristötietoisuuden kasvattamiseen. Sen tulokset auttavat ohjaamaan omaa toimintaa ympäristöystävälliseen suuntaan. Mittarin sisältöä uudistettiin ja päivitettiin raportointikaudella, minkä vuoksi tulokset eivät ole suoraan vertailtavissa edellisen vuoden tietoihin.

Keväällä 2018 Kulutustapamittariin vastasi yhteensä 101 organisaatiota. Vastausprosentti toimistoissa oli keskimäärin 44 prosenttia. Pistekeskiarvo vastanneiden organisaatioiden kesken oli 73,4/100.

Keväällä 2017 vastanneiden organisaatioiden määrä oli 104 ja vastausprosentti noin 45 prosenttia. Pistekeskiarvo oli 67,75/100.



### Lisätietoja:

Green Office -ohjelma ja vuosiraportointi  
Anniina Virta-Toikka, projektipäällikkö, Green Office  
040 350 6441, anniina.virta-toikka@wwf.fi

Green Office -ohjelma ja Kulutustapamittari  
Mikko Kuiri, Green Office -asiantuntija  
040 559 1751, mikko.kuiri@wwf.fi

[www.greenoffice.fi](http://www.greenoffice.fi)