



SYKSY 2019

WWF GREEN OFFICE - VUOSIRAPORTOINTI

TULOSTEN YHTEENVETO

Raportoinnin tulosten perusteella WWF Green Office -verkoston kasvihuonekaasupäästöt pienentyivät yhteensä peräti 10 275 tonnia (2017: 7 680 tonnia). Vastaava päästömäärä syntyisi, jos yksi henkilö lentäisi edestakaisin Helsingistä Pariisiin päivittäin 25 vuoden ajan. Laskelmassa on mukana sähkönkulutus, lämmitys, jäähdytys, tie-, raide- ja lentoliikenne, paperinkulutus sekä syntyneen jätteen päästöt.¹

Vihreän sähkön osuus nousi verkostossa merkittävästi 76 prosenttiin. Vuoden takainen osuus oli 57 prosenttia.

Suurin syy kokonaispäästöjen pienenemiseen oli vihreän sähkön osuuden kasvu. Päästösäästöihin vaikutti myös sähköntuotannon päästökertoimen lasku.

Vuonna 2017 päästövähennyksestä jopa 80 prosenttia aiheutui lentomatkustuksen vähenemisestä. Tällä kaudella lennoista aiheutuneet päästöt nousivat 11 prosenttia vertailuvuodesta 2017.

Liikenteen osalta lentoliikenteen päästöosuus oli jopa 80 prosenttia. Raideliikenteen päästömäärä nousi ilahduttavasti 17,4 prosenttia, mikä voi kertoa siitä, että raideliikenteen käyttö on kasvanut.

Kulutustapamittariin vastasi yli 6 800 Green Office -toimistoissa työskentelevää. Vastaajista puolet työskentelee etänä 1-2 päivää viikossa. Kodin ja työpaikan välinen matka liikutaan pääsääntöisesti julkisilla kulkuneuvoilla. Syys-talvikaudella julkisia suosii 43 prosenttia vastaajista, kun taas kevät-kesäkaudella moni siirtyy pyöräilyyn tai kävelyyn. Kyselyn mukaan työviikon aikana kasvisruokaa lounaaksi syö 2-3 kertaa viikossa lähes puolet vastaajista.

¹ Kokonaispäästölaskennan ulkopuolelle jäivät vesiliikenne, julkinen paikallisliikenne, kodin ja työpaikan välinen liikenne sekä toimistolaite- ja -kalustehankinnat, sillä näiden kategorioiden tulokset eivät ole vertailtavissa vuosien 2018 ja 2017 välillä.



TAUSTAA

Tämä yhteenveto sisältää tiedot Suomen WWF Green Office -verkoston vuosiraportoinnin 2018 tuloksista. Mukana on niin verkoston yhteenvetotietoa, kuin toimialakohtaisia vertailutuloksia liittyen sähkönkulutukseen, vihreään sähköön, paperinkulutukseen ja lentomatkustukseen. Raportin lopussa on tietoa, kuinka Green Office -toimistoissa työskentelevät liikkuvat töihin, paljonko he tekevät etätöitä ja kuinka moni valitsee lounaallaan kasvisruokaa.

Suomen Green Office -verkostossa oli keväällä 2019 mukana yhteensä:
144 organisaatiota (2018 kevät 143)
410 toimistoa (2018 kevät 382, ei vertailukelpoinen)
58 400 työntekijää (2018 kevät 57 300)

WWF Green Office -sertifikaatin saaneet toimistot ovat velvollisia raportoimaan valitseman kulutuslукunsa vuosittain WWF:lle. Vuosiraportoinnin avulla seurataan Green Office -verkoston ympäristötoiminnan tuloksia. Organisaatiot raportoivat organisaatio tai toimistokohtaisesti. Osa kokonaistuloksista on verrattavuuden vuoksi muunnettu henkilöä kohden.

Kulutustietoihin ja päästölaskentaan liittyvät vuosiraportoinnin tulokset on laskettu vertailemalla toimistojen vuoden 2018 kulutustietoja vastaaviin tietoihin vuodelta 2017. Kulutustapamittariin liittyvät tiedot on kerätty kevään 2019 vastauksista. Raportti on koottu tiedoista, jotka toimistot ovat tallentaneet Ilmastolaskuriin ja Kulutustapamittariin (wwf.fi/ilmastolaskuri, wwf.fi/kulutustapamittari). Jos organisaation raportoimat kulutustiedot eivät ole vertailukelpoisia vuosien 2018 ja 2017 välillä, on nämä tiedot jätetty koonnin ulkopuolelle.

Toimialaluokitus on tehty Tilastokeskuksen toimialaluokituksen mukaisesti. Toimialavertailu ei ole vertailukelpoinen kevään 2018 raportointitulosten kanssa, koska toimialaluokituksen muokattu tänä vuonna. Toimialakohtaisesta vertailusta on suljettu pois ne yksittäiset toimijoat, joiden tulokset olisivat merkittävästi väärentäneet koko toimialan tulosta.

Green Office -verkoston päästölaskennan tulokset 2018

	Päästöt 2018 tCO ₂	Päästöt 2017 tCO ₂	Muutos %	
Energia	45 126	57 612	-22 %	
Sähkö	16 237	24 496	-34 %	
Lämpö/ jäähdytys	28 889	33 116	-13 %	
Tieliikenne	4 894	5 559	-12 %	
Raideliikenne	25	21	+17 %	
Lentoliikenne	30 086	27 078	+11 %	
Vesiliikenne	51	55	-7 %	
Julkinen paikallisliikenne	4 894	5 559	-12 %	
Kodin ja työpaikan välinen liikenne	350	266	+31 %	
Paperi	266	297	-10 %	
Toimistolaitteet	588	577	+2 %	
Toimistokalusteet	92	317	-71 %	
Jäte	1 829	1 935	-5 %	

Päästömuutos yhteensä **-10 275 tCO₂**

ENERGIANKULUTUS

Sähkönkulutus

Vuoden 2018 ostosähkön kokonaiskulutus oli yhteensä reilut 314 miljoonaa kilowattituntia. Sähkönkulutuksesta aiheutuneet päästöt laskivat verkostossa mahtavat 8 259 tonnia. Vaikka syntyneet päästöt pienenevät, verkoston ostosähkönkulutus nousi aiempaan vuoteen nähden noin 4,9 prosenttia. Päästöjen laskun mahdollisti vihreän sähkön osuuden hieno nousu. Samalla sähköntuotannon päästökerroin laski 10 prosenttia.

Ostosähkönkulutuksessa henkeä kohden on pientä laskua. Vuonna 2018 sähköä kului noin 4 760 kWh henkilöä kohden (2017: 4 880 kWh). Green Officen Konseptipäällikkö Anniina Virta-Toikka arvioi, että syinä sähkönkulutuksen laskuun henkilöä kohden ovat uudet, tehokkaammat tilaratkaisut, kiinteistöautomaattioratkaisut sekä varsinkin valaistuksen energiatehokkuuden kehittyminen.

Laskettaessa henkeä kohden energiaintensiivisimmät toimialat olivat Informaatio ja viestintä (10 198 kWh per hlö) ja Koulutus (7 291 kWh per hlö). Anniina Virta-Toikka kertoo, että Koulutusalan tulosta selittää opiskelukäyttöön tarvittava suuri kiinteistökuorma. Osa koulutusalan toimijoista huomioi laskennassa opiskelijat, osa ei. Molemmiin tavoin mitattuna sähkönkulutus henkilöä kohden on korkea.

Toimialoittain vertailtuna suurin pudotus sähkönkulutuksessa tapahtui luokassa, johon on yhdistetty kolme toimialaa: Teollisuus (C), Tukku- ja vähittäiskauppa (G) sekä Kuljetus ja varastointi (H). Näiden toimialojen organisaatiot vähensivät sähkönkulutustaan merkittävästi, 28 prosentin verran. Luokassa on useita

yksittäisiä suuria pudottajia. Järjestöt ja Ammattiyhdistykset (S) onnistuivat vähentämään sähkönkulutustaan 14 prosenttia.

Green Office -toimistot saavat valtavasti valmiita toimenpide-ehdotuksia sähkönkulutuksen pienentämiseen. Virta-Toikka kertoo, että merkittäviä muutoksia saadaan aikaiseksi muun muassa varmistamalla kausittain ilmastointiin ja ilmanvaihtoon liittyvät asetukset sekä ottamalla uutta valaistusteknologiaa käyttöön.

Green Office -verkoston toimialakohtainen vertailu 2018

Sähkönkulutus



Toimiala	Sähkönkulutuksen muutos % 2018 vs. 2017	Vihreän sähkön osuus % sähkönkulutuksesta 2018	Vihreän sähkön osuus % sähkönkulutuksesta 2017	Sähkön-kulutus, kWh per hlö 2018	Kpl raportoinut sähkön kulutuksen	Kpl raportoinut vihreän sähkön kulutuksen
Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta (M) ja Hallinto- ja tukipalvelutoiminta (N)	-7 %	65 %	64 %	1298	23	11
Informaatio ja viestintä (J)	-2 %	75 %	69 %	10198	8	6
Julkinen hallinto (O)	-4 %	76 %	31 %	3483	19	12
Järjestöt ja ammattiyhdistykset (S)	-14 %	12 %	10 %	1730	22	12
Kiinteistöalan toiminta (L)	-1 %	46 %	48 %	1930	28	24
Koulutus (P)	0 %	85 %	38 %	7291	16	9
Rahoitus- ja vakuutus toiminta (K)	-11 %	94 %	94 %	2784	12	11
Sähkö-, kaasua- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta (D), Terveys- ja sosiaalipalvelut (Q), Taiteet, viihde ja virkistys (R)	+1 %	-	-	4535	15	2
Teollisuus (C) Tukku- ja vähittäiskauppa (G) Kuljetus ja varastointi (H)	-28 %	72 %	75 %	4232	17	14
Kaikki toimialat yhteensä	-1 %	77 %	59 %	4190	160	101

Vihreä sähkö

76 prosenttia verkostossa kulutetusta sähköstä oli vihreää eli uusiutuvilla energianlähteillä tuotettua sähköä. Osuus on noussut suurella harppauksella kahteen edelliseen vuoteen verrattuna. (2017: 57 %; 2016: 57,5 %). Uusiutuvilla energianlähteillä tarkoitetaan auringolla, tuulella, vedellä tai bioenergialla tuotettua sähköä. WWF suosittelee valitsemaan ensisijaisesti auringolla tai tuulella tuotettua sähköä.

Vihreän sähkön osuus oli suurin Rahoitus- ja vakuutus toiminta (K) sektorilla (94 %). ”Green Office -verkostossa tämä toimiala on todellinen suunnannäyttävä vihreän sähkön osalta. Sähkönkulutuksen raportoineista toimijoista ainoastaan yksi organisaatio ei raportoinut ostavansa vihreää sähköä”, sanoo Anniina Virta-Toikka.

Vihreän sähkön osuus sähkönkulutuksesta on noussut eniten Julkisen hallinnon (O) ja Koulutuksen (P) toimialoilla. Molemmilla aloilla prosenttiosuus nousi yli 45 prosenttiyksikköä.

Vihreän sähkön osuus oli pienemmillään luokassa Järjestöt ja ammattiyhdistykset (S), jossa osuus oli vain 12 prosenttia.

Yhdistelty luokka, joka sisältää toimialat Sähkö-, kaasua- ja lämpöhuolto, Jäähdytysliiketoiminta (D), Terveys- ja sosiaalipalvelut (Q), Taiteet, viihde ja virkistys (R) eivät juurikaan raportoineet vihreän sähkön osuutta.

HENKILÖLIIKENNE

Liikenteen päästömäärä nousi reilulla seitsemällä prosentilla. Lentämisen määrän nousu aiheutti päästöjen kasvun. Lentoliikenteen osuus kaikista verkoston liikkumisen päästöistä oli 86 prosenttia.

”Ilahduttavaa on, että raideliikenteen päästöt nousivat jopa 17 prosenttia, koska tämä oletettavasti tarkoittaa, että yhä useampi on siirtynyt ilmastoystävälliseen matkustustapaan”, sanoo Virta-Toikka.

”Liikenteen päästöjen pienemiseen voidaan vaikuttaa esimerkiksi matkustusohjeella, joka ohjaa valitsemaan ympäristöystävällisemmän matkustustavan, etänevottelumahdollisuuksien kehittämisellä ja suosimisella sekä julkisen liikenteen suosimisella kotimaassa”, Virta-Toikka kertoo.

Lentoliikenne

Lentoliikenteen päästöt nousivat 11 prosenttia. Vuonna 2017 lentomatkustuksen päästöt laskivat 20 prosenttia.

Virta-Toikan mukaan nousua selittää useamman verkoston jäsenen toiminnan kansainvälistyminen. Kasvokkain tapaaminen on korvaamatonta varsinkin asiakas- tai muun yhteistyösuhteen alkuvaiheessa.

Päästöjen nousu oli suurinta Kiinteistöalan toimijoilla (L) (31 %) sekä Rahoitus- ja vakuutustoiminta (K) (24 %) toimialoilla. Koontitoimialaluokka Teollisuus (C), Tukku- ja vähittäiskauppa (G) sekä Kuljetus ja varastointi (H) onnistuivat vähentämään lentoliikenteestä kertyneitä päästöjä 21 prosentilla.

Henkeä kohden lennetään eniten luokassa Rahoitus- ja vakuutustoiminta, jossa lentopäästö (t CO₂ per hlö) oli 3,76 tonnia. Seuraavana tulevat Järjestöt ja ammattiyhdistykset (2,80 t CO₂ per hlö) ja koontiluokka Teollisuus (C), Tukku- ja vähittäiskauppa (G) sekä Kuljetus ja varastointi (H) (1,98 t CO₂ per hlö). Pienin päästö toteutui luokalta Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta (M) ja Hallinto- ja tukipalvelutoiminta (N) (0,35 tCO₂ per hlö).

Lentomatkustuksesta raportoi 57 organisaatiota (2017: 53). Se on ainoa mittari, jota raportointiin edellisvuoteen verrattuna useammin. Vaikka lentojen raportointi-innokkuuden nousu olikin maltillinen, se voi osoittaa nousevaa kiinnostusta lentoliikenteen päästöjen seurantaan kohtaan. Virta-Toikka toteaa, että vaikka innostus matkustusmäärien mittaamiseen nostaa tämän hetkistä tulosta, mahdollistaa mittaaminen jatkokehityksen, jotta luku saadaan jatkossa laskuun.

Kolmen luokan tulosta ei voitu julkaista liian pienen vastaajajoukon vuoksi.

PAPERINKULUTUS

Koko verkoston paperinkulutuksen päästösäästö oli 10,5 prosenttia.

Verkostotasoisessa paperinkulutuksen laskennassa oli valitettavasti virheitä, mistä syystä emme voi julkaista, paljonko verkostossa käytetään paperia keskimäärin. Olemme huomioineet tämän päästövertailussa. Toimialakohtainen tulos saadaan eri laskennan kautta.

Toimialakohtaisen vertailun perusteella paperinkulutus laski verkostossa 15 prosenttia. Paperinkulutus laski kaikissa, paitsi Järjestöt ja ammattiyhdistykset (S) toimialalla, jossa nousua oli 19 prosenttia. Suurin pudottaja oli Julkinen hallinto (O) (23 %), jota seurasi Kiinteistöalan toiminta (L) (19 %). Eniten paperia kulutettiin Koulutus (P) toimialalla, jossa kulutus henkilöä kohden oli tuplasti suurempaa, kuin Julkisessa hallinnossa. Julkinen hallinto vähensi eniten eli 23 prosenttia paperinkokonaiskulutustaan.

Virta-Toikka sanoo: ”Raportoidusta paperinkulutuksesta voimme päätellä, että olemme vielä hyvin kaukana paperittomasta toimistomaailmasta.”

Green Office -verkoston toimialakohtainen vertailu 2018

Paperinkulutus & lentopäästöt



Toimiala	Paperinkulutuksen muutos % 2018 vs. 2017	Paperinkulutus arkkia per hlö	Kpl raportoinut paperin kulutuksen	Lentopäästöjen muutos % 2018 vs. 2017	Lentopäästö tCO2 per hlö	Kpl raportoinut lennot
Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta (M) ja Hallinto- ja tukipalvelutoiminta (N)	-17 %	1833	26	-6 %	0,35	7
Informaatio ja viestintä (J)	-	-	2	-	-	2
Julkinen hallinto (O)	-23 %	1435	23	+19 %	1,56	8
Järjestöt ja ammattiyhdistykset (S)	+19 %	2822	22	+10 %	2,89	7
Kiinteistöalan toiminta (L)	-19 %	2093	29	+31 %	0,70	11
Koulutus (P)	-9 %	3115	7	-	-	2
Rahoitus- ja vakuustustoiminta (K)	-17 %	2634	13	+24 %	3,76	8
Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta (D), Terveys- ja sosiaalipalvelut (Q), Taiteet, viihde ja virkistys (R)	-1 %	1024	14	-	-	1
Teollisuus (C) Tukku- ja vähittäiskauppa (G) Kuljetus ja varastointi (H)	-17 %	1742	15	-21 %	1,98	6
Kaikki toimialat yhteensä	-15 %	2220	151	+10 %	2,42	52

JÄTTEEN SYNTYMINEN

Kokonaispäästöt verkoston jätemäärissä pienentyivät edelliseen vuoteen verrattuna 5,5 prosenttia.

Toimistoympäristössä jätemäärien seuraaminen on usein haastavaa. Samassa kiinteistössä on yleensä useita toimijoita, joten yksittäisen toimiston jätemäärä jää vain arvioksi.

Toimistoissa syntyvän jätteen tehokas lajittelu ja kierrätysmahdollisuuksien lisääminen ovat avainasemassa päästöjen vähentämisessä. Vuoden aikana useampi Green Office -verkoston jäsen aloitti muovin keräyksen.

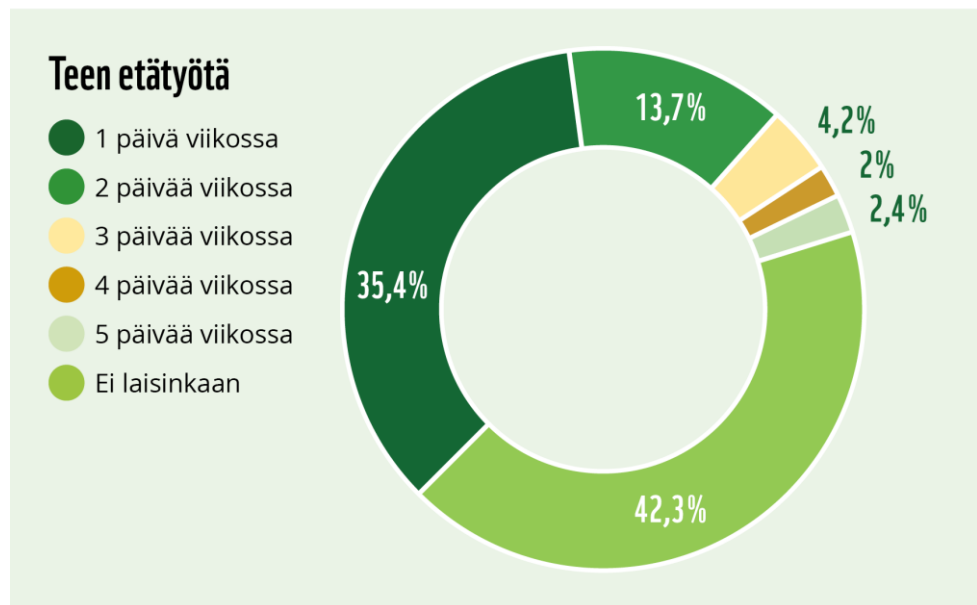
KULUTUSTAPAMITTARI

Keväällä 2019 WWF:n Kulutustapamittariin vastasi 6 800 henkilöä yhteensä 80 organisaatiota. Mittari on työkalu henkilöstön ympäristötietoisuuden kasvattamiseen. Sen kyselytulokset kertovat, kuinka työntekijät toimivat arjessaan. Nostimme esiin kiinnostavimmat tulokset etätyöskentelyyn, työn ja kodin väliseen liikkumiseen ja lounastottumuksiin liittyen.

Etätyö

Lähes puolet kyselyyn vastanneista kertoo tekevänsä etätöitä 1-2 päivää (yhden päivän 35,4 % ja kaksi päivää 13,7 %) viikossa.

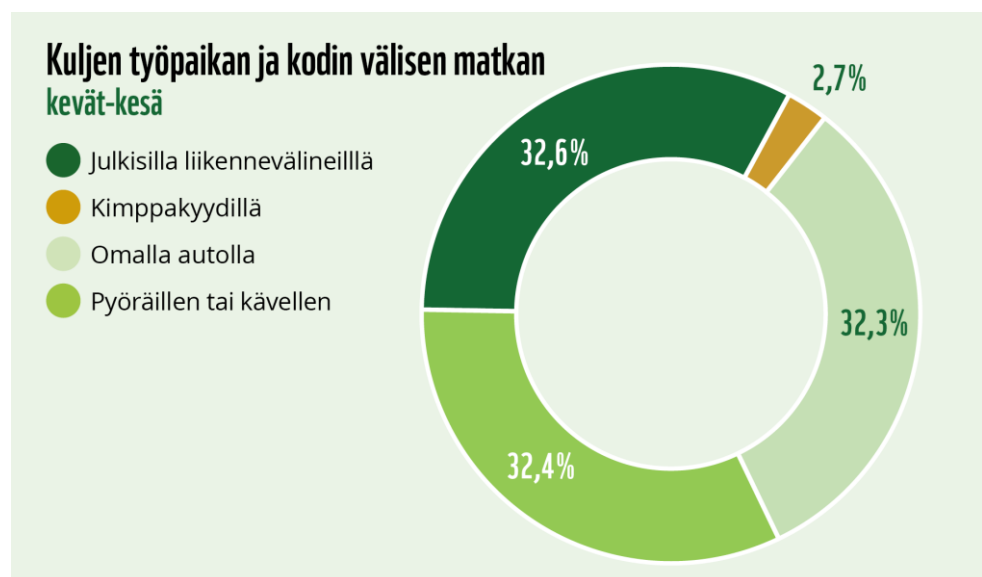
Kulutustapamittarista vastaava Green Officen asiakkuuspäällikkö Mikko Kuiri kertoo, että etätöiden tekemisellä voi vaikuttaa etenkin työmatkaliikenteen ruuhkien ja autoilun vähenemiseen. Joustavat työntekemisen tavat linkittyvät Kuirin mukaan toimistojen tilaratkaisujen muutokseen. Esimerkiksi monitilaympäristöissä työntekijöillä ei välttämättä ole omia työpisteitä vaan työtä voi tehdä sijainnista riippumatta.

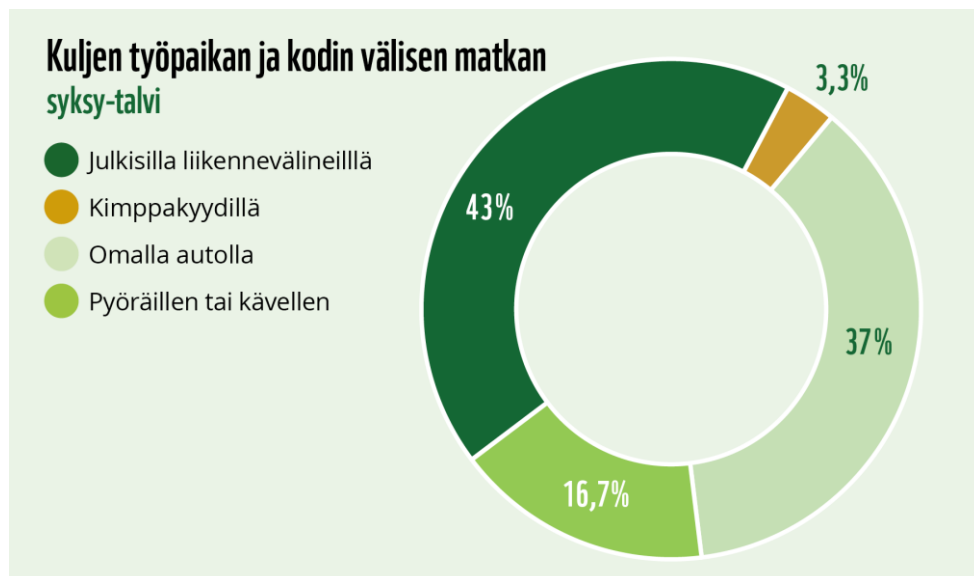


Kodin ja työpaikan välinen liikkuminen

Kysyimme, kuinka henkilöstö liikkuu kodin ja työpaikan väliset matkat kevät-kesäkaudella ja syys-talvikaudella. Kävelyn ja pyöräilyn osuus kodin ja työpaikan välisestä liikkumisesta nousee kevät-kesäkaudella huomattavasti syys-talvikauteen verrattuna. Yli 32 prosenttia vastaajista kertoo liikkuvansa kävellen tai pyöräillen keväällä ja kesällä. Syys-talvikaudella nämä henkilöt siirtyvät käyttämään pääasiassa julkista liikennettä, sillä julkisen liikenteen osuus kasvaa lähes 32 prosenttia, autoilun kasvaessa vain 15 prosenttiyksiköllä. Talvella julkista liikennettä käyttää jopa 43 prosenttia vastaajista.

”Erilaiset kannustimet ja viestintä, kuten työsuhdematkaliput, pyöräilyä edistävä Kilometrikisa sekä sosiaali- ja pyöräparkkitilojen parantaminen kannustavat Green Office -toimistojen henkilöstöä kestäväan liikkumiseen”, kertoo Kuiri.





Lounasvalinta

Kyselyn mukaan työviikon aikana kasvisruokaa lounaaksi syö 2-3 kertaa viikossa lähes puolet (49,5 %) vastaajista. Vastanneista 8,1 prosenttia kertoi syövänsä lounaaksi kasvisruokaa työviikon jokaisena päivänä (5 kertaa viikossa) ja vastaavasti 7,4 prosenttia kertoi, ettei syö kasvisruokaa ikinä lounaallaan.

Kuirin mukaan monet lounasravintoloitsijat ovat lähivuosina merkittävästi lisänneet kasvisvaihtoehtoja. Vastaavasti Green Office -toimistot ovat lisänneet vaatimustasoaan esimerkiksi vaatimalla kasvispainotteisempia tarjoiluita. Kun toimistot ovat tehneet lounasravintoloiden kanssa yhteistyötä, ravintolat ovat lisänneet ja parantaneet kasvipohjaista tarjoamaansa.

