



**TRAFICOM**

Liikenne- ja viestintävirasto

# Tilastokeskuksen energiatilastot

Kooste keskustelusta Tilastokeskuksen  
kanssa LVM:n ICT-alan ilmasto- ja  
ympäristöstrategian valmistelutyöryhmässä  
1.10.2020

 **ICTILMASTO**

# Tilastokeskuksen energiatilastointi

## Energiatilastot

- ▶ Perustuvat EU:n energiatilastoasetukseen
  - ▶ Päätehtävänä saada kokonaiskuva kansallisella tasolla
  - ▶ Tilastoidaan energian tuotanto, tuonti, vienti ja kulutus
  - ▶ Tilastoinnissa parannettu viime vuosina Eurostatin ohjaamana kotitalouksien ja teollisuuden tilastointia
  - ▶ Ei laajamittaista suoraa tiedonkeruuta
- ▶ Lisäksi joitain kansallisia intressejä
  - ▶ Tiedonkeruuta ei saa toteuttaa, jos joku muu taho toteuttaa jo tilastointia
- ▶ Sisältää myös mallintamista, erityisesti kotitalouksien osalta

## Energiatilinpito

- ▶ Laskennassa hyödynnetään toisia tietolähteitä ja tehdään estimaatteja, ei omaa tiedonkeruuta
- ▶ Tilinpitokehikossa palvelualat on paremmin eritelty, suuruusluokkien saamiseksi tehdään karkeita laskelmia
  - ▶ Energiatilinpidossa energian tarjonta ja käyttö esitetään kansantalouden tilinpidon tarjonta- ja käyttötaulukoihin pohjautuen -> palvelualojen kokonaissähkö- ja lämmönkulutustiedot jyvitetään tarkemmille aloille euromääräisiin tietoihin pohjaten
  - ▶ Energiaintensiiviset alat eivät välttämättä tule huomioiduksi
- ▶ Vuoden 2018 tiedot julkaistaan lokakuussa 2020 -> Raportointi on hidasta EU-raportoinnin takia

# Tilastokeskuksen kehityshankkeet

## Energiatilastointi

- ▶ Eurostatin asettamaksi uudeksi kehityskohteeksi on noussut palvelualat
  - ▶ Ei ole ollut toimialapohjaista jaottelua energiatilastoissa, mutta nyt pitäisi saada tarkemmin tilastoja toimialoittain
  - ▶ Projekti toteutuessaan valmis seuraavien 3-4 vuoden aikana

## Fingridin DataHub

- ▶ Tavoitteena saada kaikkien Suomen sähkönkäyttöpaikkojen ja palvelualueiden kulutus yhteen tietopankkiin
  - ▶ Vähittäismarkkinapuoli, ei suoraan kantaverkossa olevat toimijat
  - ▶ Tuntitasoinen tieto
- ▶ Tilastokeskus saa datan käyttöpaikoittain, aluksi kuukausittain
- ▶ Pohjoismainen yhteistyö, vastaava käytössä jo esimerkiksi Itävallassa ja Virossa
- ▶ Dataa tullaan mahdollisuuksien mukaan yhdistämään muihin tietoaineistoihin, esim. rakennustietokantaan
- ▶ Ainakin teoriassa Tilastokeskuksen on mahdollista tuottaa aggregaattidataa tietyn alan toimijoista

# Traficomin kysely teleyrityksille keväällä 2020

- ▶ Tässä arvioina esitetyt luvut perustuvat isoimmilta teleyrityksiltä hyvin vaihtelevassa tarkkuudessa saatuihin tietoihin, joiden perusteella on muodostettu yleistettyjä suuntaa-antavia havaintoja koko toimialasta
- ▶ Kiinteä verkko
  - ▶ Energiankulutus arviolta 300 GWh (2019)
- ▶ Matkaviestinverkko
  - ▶ Energiankulutus arviolta vajaat 500 GWh (2019)
  - ▶ Tiedonsiirto 2 409 000 000 Gt (1.1.-31.12.2019), josta n. 90 % kotitalouksien liittymistä
- ▶ Traficomin teletoimintarekisterin yritykset kattavat vain osan sektorista
- ▶ Traficom jatkaa aktiivisesti kiinteän verkon tiedonsiirtomäärän keräämisen kehittämistä

**TRAFICOM**

Liikenne- ja viestintävirasto

# Kuluttajien näkemykset ICT-alan ympäristöasioista

Tietoisuus

Esitys LVM:n ICT-alan ilmasto- ja  
ympäristöstrategian valmistelutyöryhmässä  
1.10.2020

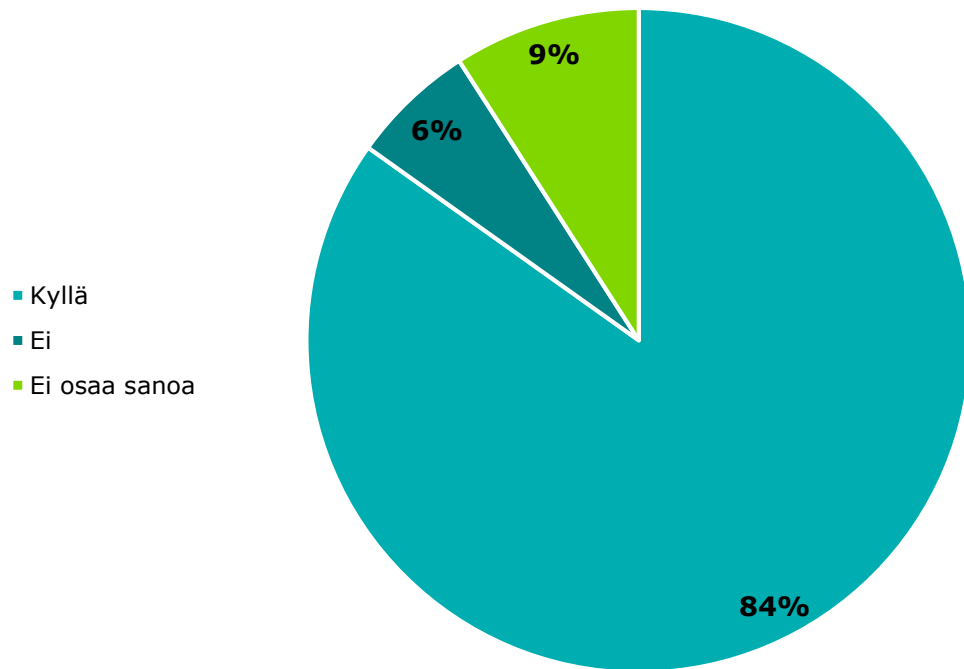
 **ICTILMASTO**

# Tiedonkeruu

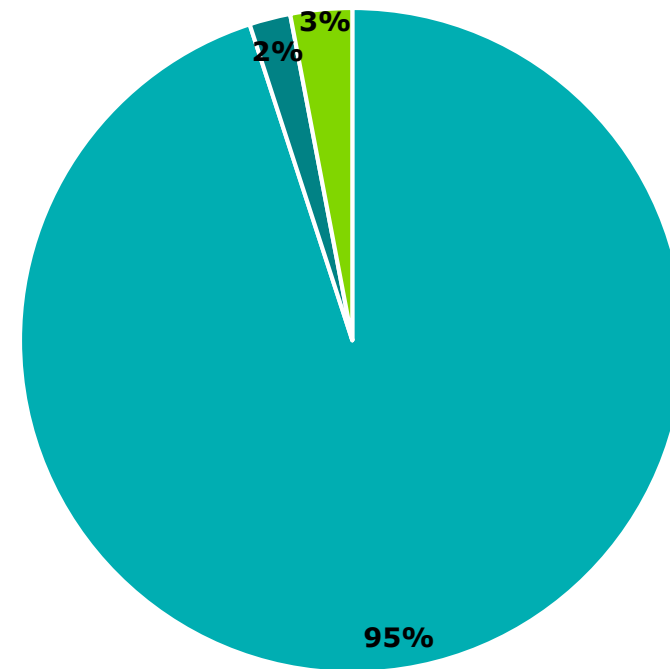
- ▶ Tiedonkeruun suoritti IROResearch Oy
- ▶ Puhelinhaastattelut elo-syyskuussa 2020
- ▶ 2000 vähintään 15-vuotiasta vastaajaa
- ▶ Edustava otos sukupuolen, iän ja alueen mukaan

# Uskotteko, että seuraavilla valinnoilla on positiivisia ilmasto- ja ympäristövaikutuksia? 1/3

## Uusien päätelaitteiden hankkiminen harvemmin

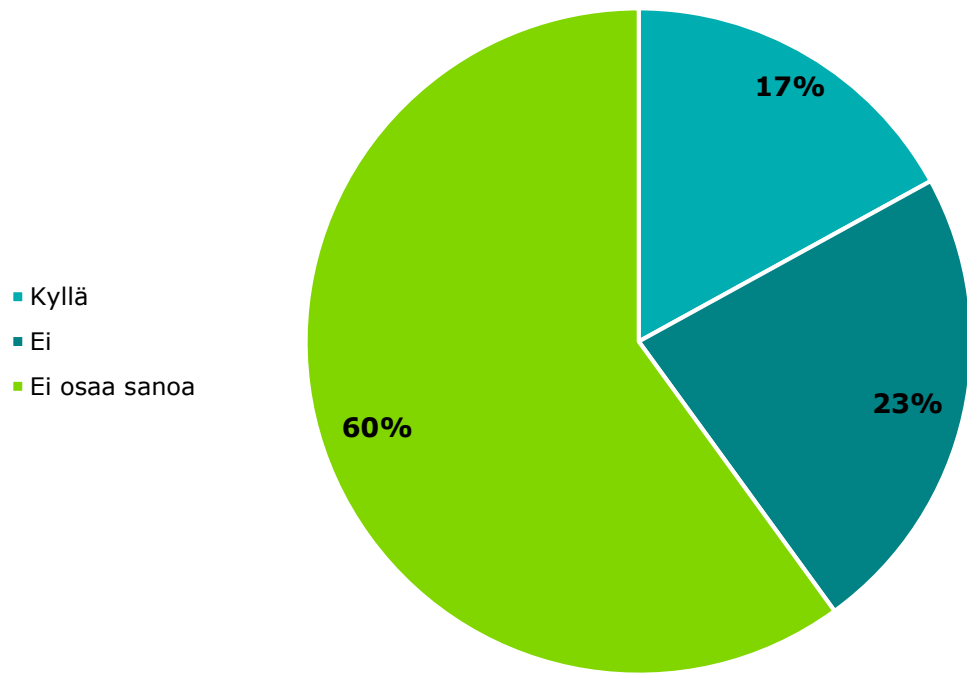


## Vanhojen päätelaitteiden kierrättäminen

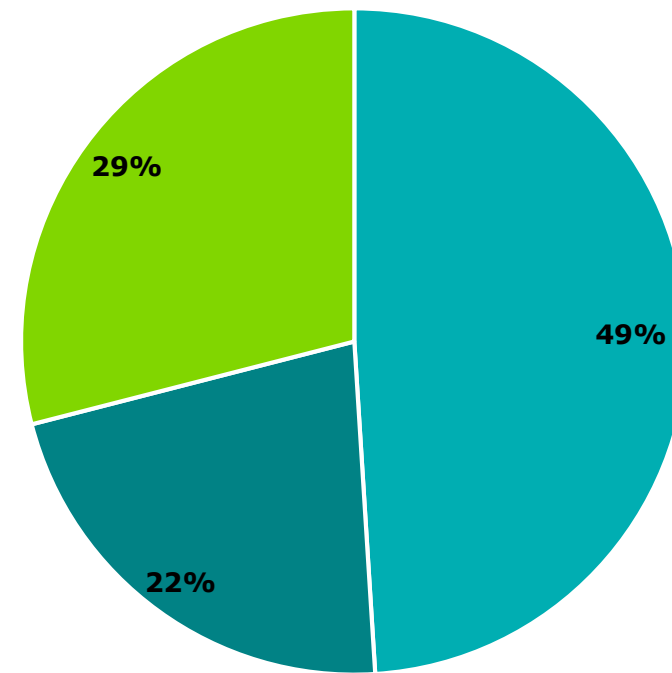


# Uskotteko, että seuraavilla valinnoilla on positiivisia ilmasto- ja ympäristövaikutuksia? 2/3

## Kiinteän internetyhteyden käyttäminen mobiilin sijasta



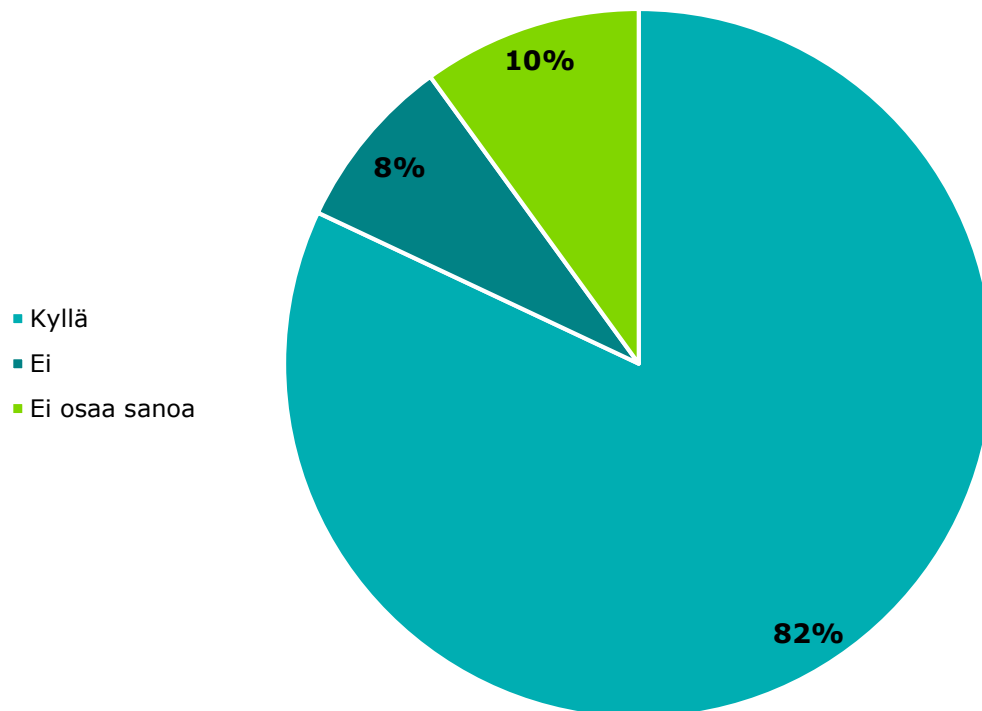
## Viihdepalvelujen käytön vähentäminen





# Uskotteko, että seuraavilla valinnoilla on positiivisia ilmasto- ja ympäristövaikutuksia? 3/3

## Yhteydenpito sukulaisiin ja ystäviin netin kautta

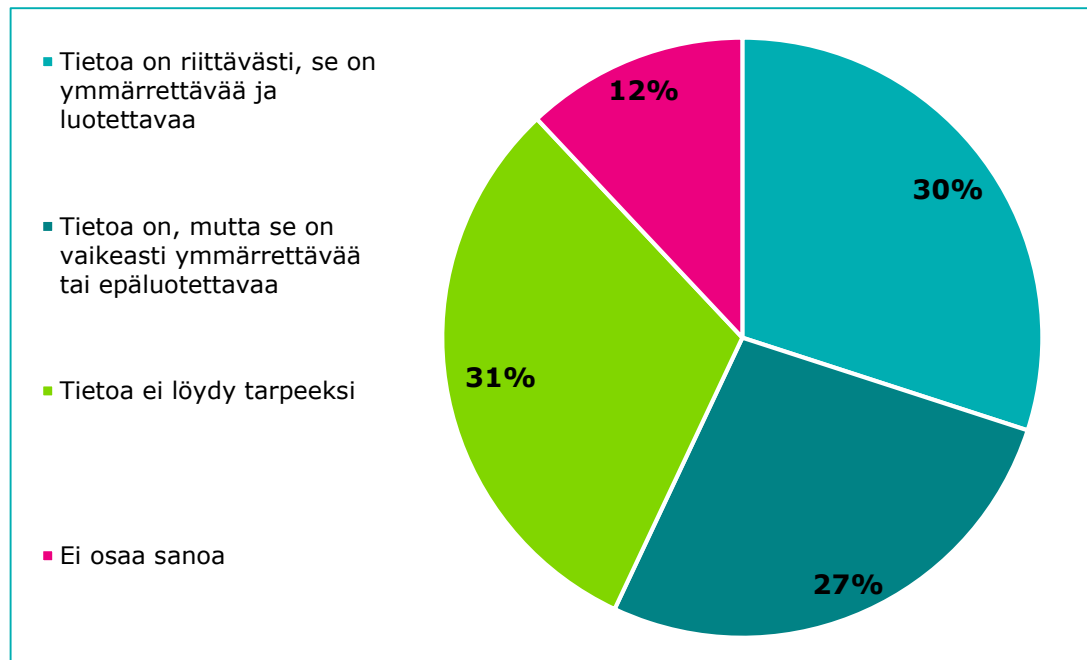


## Tiivistelmä

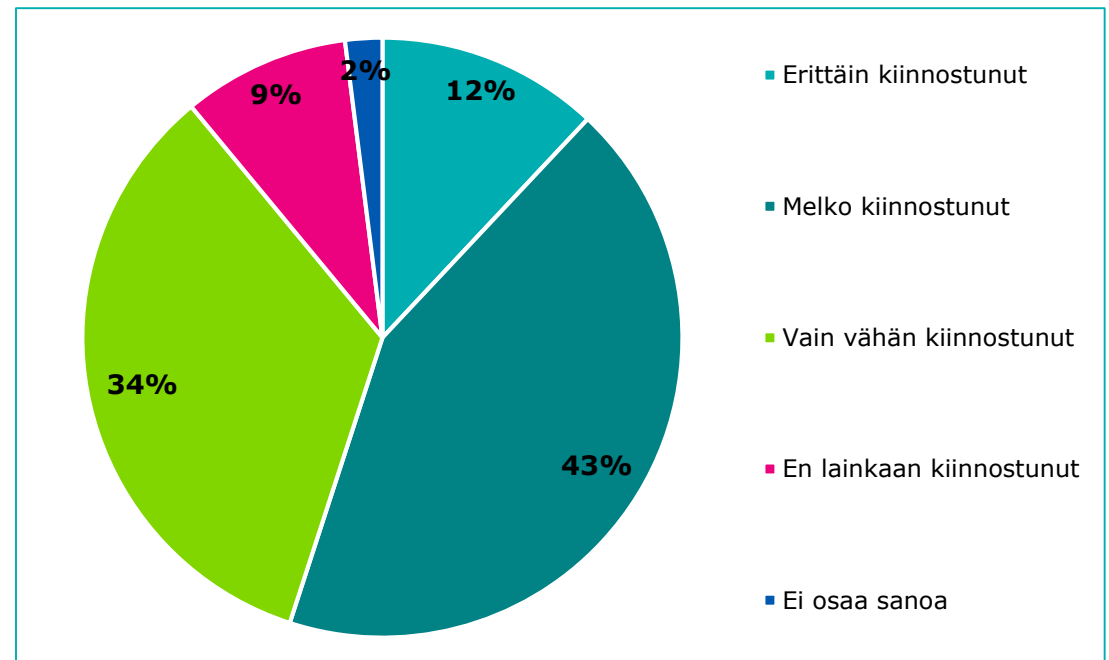
- ▶ Kuluttajat pääosin tiedostavat kierrättämisen ja laitteiden pidemmän käyttämisen ympäristömerkityksen.
- ▶ Palveluiden käytön roolista ei olla kovinkaan paljon tietoisia ellei kyseessä sitten ole etätapaamisten pitäminen matkustamisen sijaan.
- ▶ Kierrätyksen osalta tietoa tarvitaan prosesseista ja kierrätykseen itseensä liittyvistä kysymyksistä.
- ▶ Palveluiden käytön energiankulutuksesta tarvitaan ylipäätään tietoa ja vasta sen jälkeen ehkä tietoa siitä, miten käytöstä voisi muuttaa.

# Tiedonsaatavuus ja kiinnostus

## Tiedonsaatavuus päätelaitteiden, internetpalveluiden ja sovellusten käytön kokonaisvaikutuksista ympäristöön?

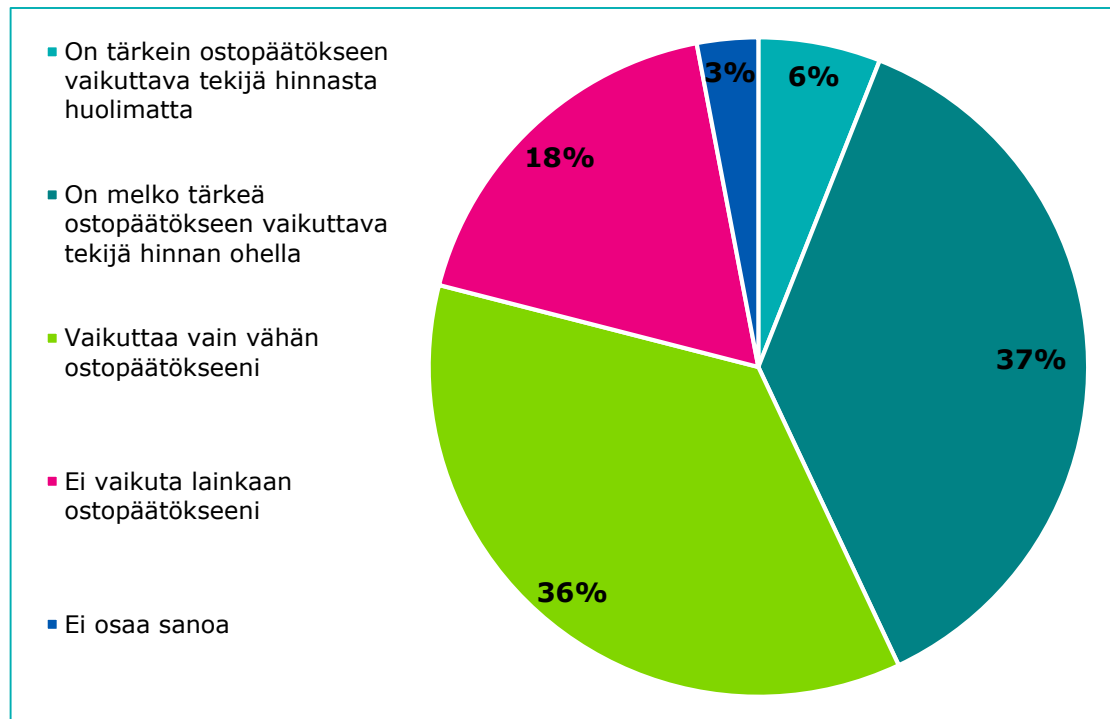


## Kiinnostus siitä, millaisia kokonaisvaikutuksia käyttämienne päätelaitteiden, internetpalveluiden ja sovellusten käytöllä on ympäristöön?

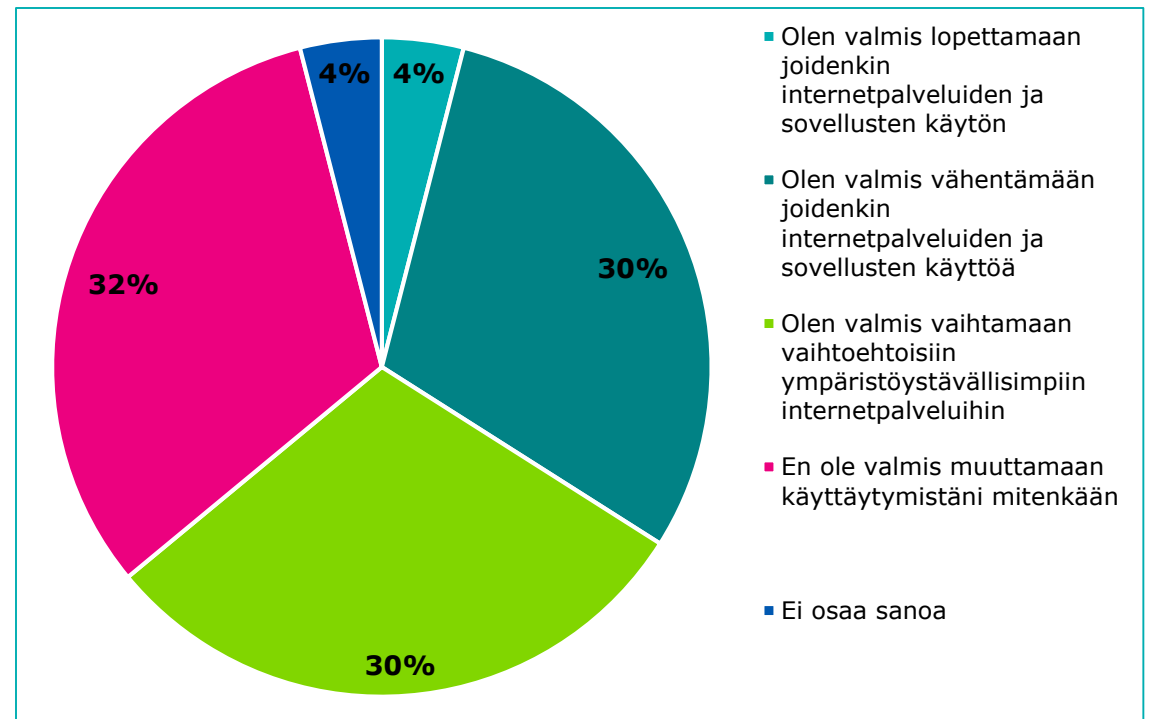


# Tietoa on jo riittävästi ja selkeästi

## Vaikuttaako ostopäätökseen laitteiden kohdalla?



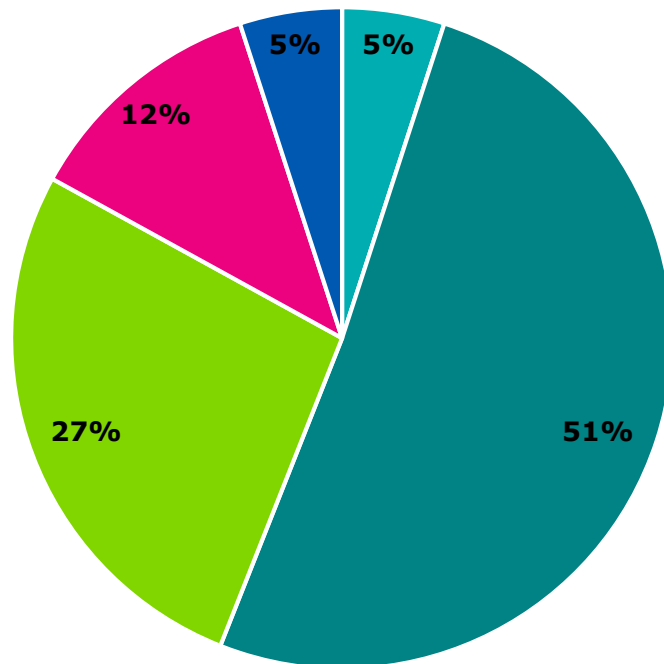
## Vaikuttaako käyttäytymiseen palveluiden kohdalla?



# Tietoa ei ole riittävästi tai se on vaikeaselkoista

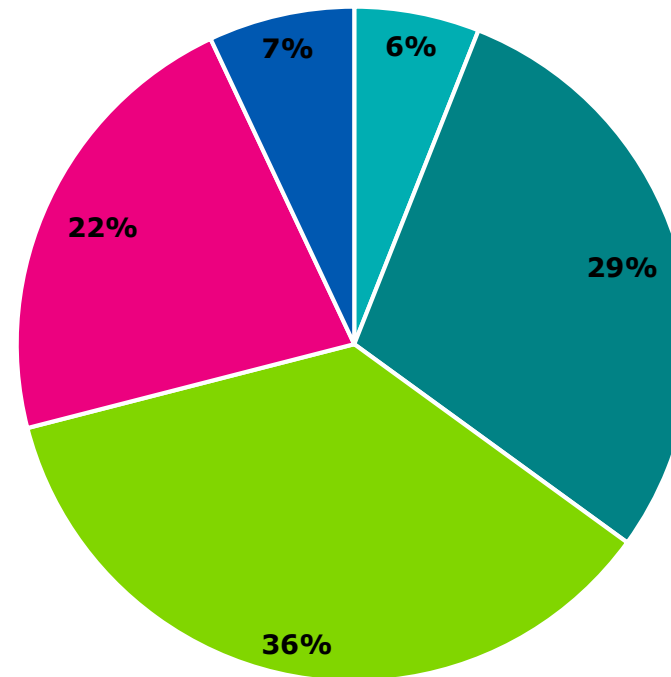
## Vaikuttaisiko ostopäätökseen laitteiden kohdalla?

- Olisi tärkein ostopäätökseen vaikuttava tekijä hinnasta huolimatta
- Olisi melko tärkeä ostopäätökseen vaikuttava tekijä hinnan ohella
- Vaikuttaisi vain vähän ostopäätökseeni
- Ei vaikuttaisi lainkaan ostopäätökseeni
- Ei osaa sanoa



## Vaikuttaisiko käyttäytymiseen palveluiden kohdalla?

- Olisin valmis lopettamaan joidenkin internetpalveluiden ja sovellusten käytön
- Olisin valmis vähentämään joidenkin internetpalveluiden ja sovellusten käyttöä
- Olisin valmis vaihtamaan vaihtoehtoisin ympäristöystävällisimpiin internetpalveluihin
- En ole valmis muuttamaan käyttäytymistäni mitenkään
- Ei osaa sanoa



# Muuta

- ▶ Tiedot siitä, mitä verkkoa suomalaiset käyttävät sekä langattomien wifi-verkkojen yleisyys tulee Tiimeriin
- ▶ Lisäksi Tiimeriin tulee eri palveluiden käyttömäärien kuvaajat
- ▶ Aineistoa möyhitään vielä lisää jatkossakin ja esimerkiksi analysoidaan erot ikäluokkien, asuinalueiden yms. taustamuuttujien välillä



# Kiitokset

[marja.heinonen@traficom.fi](mailto:marja.heinonen@traficom.fi)

**TRAFICOM**

Liikenne- ja viestintävirasto