

YHTEISTYÖTÄ SÄHKÖ- JA VALOKUITUVERKKOJEN RAKENTAMISESSA

Telia ja Caruna aloittavat kesällä 2019 sähkö- ja valokuituverkkojen yhteisrakentamishankkeen, joka on laajuudessaan ainutlaatuinen Suomessa. Yhteistyön ensimmäisessä vaiheessa Lounais-Suomessa ja Satakunnassa 30 000 asiakkaan sähköjakelu paranee, kun sähköverkko maakaapeloidaan. Samalla uudistuksen eri alueilla asuville tulee mahdolliseksi hankkia nykyaikainen ja luotettava valokuituliittymä. Molempien yhtiöiden resurssitehokkuus paranee ja jätteiden määrä vähenee, kun valokuitu rakennetaan yhteistyössä samaan aikaan sähköverkon maakaapeloinnin kanssa.

MIKRO-OJITUKSELLE SÄÄSTYÄN TOISTUVILTA KAIVUUTÖILTÄ

Telia pyrkii käyttämään kaupunkialueilla valokuituverkkojensa rakentamisessa mikro-ojitusmenetelmää, jossa kuitukaapelit asennetaan kapeaan, timanttisahattuun ojaan. Ympäristön kuormitus pienenee, kun kaivantoa varten ei tarvitse siirtää suuria määriä maata. Asfalttijätettä syntyy perinteistä työtapaa vähemmän ja myös uutta asfalttia kuluu vähemmän.



ÄLYRATKAISUT

Älyratkaisulla voidaan ennaltaehkäistä ja hallita riskejä, tehostaa toimintaa, tehdä ekologisempia valintoja ja kerätä suuria datamääriä reaaliaikaisesti. Älykkään liikenteen ratkaisujen avulla asiakkaamme voivat hallita ja optimoida raskaan liikenteen kaluston ajotapoja ja näin vähentää polttoaineen kulutusta ja ajettuja kilometrejä. Tällä alueella pienetkin parannukset voivat olla merkittäviä ympäristön kannalta. Telia on kehittänyt yhdessä Nesteen kanssa ammattiliikenteelle suunnatun digitaalisen ratkaisun, jonka avulla on mahdollista muun muassa optimoida polttoaineen kulutusta ja vähentää sitä 8%, mikä kustannusten lisäksi laskee päästöjen määrää huomattavasti. Lisäksi digitaalinen alusta luo mahdollisuuksia tuoda uudenlaisia palveluita kuljetusliikennesektorille.



HELSINKI DATACENTER HDC

Telia Helsinki Data Center on Suomen suurin, kaikille yrityksille palveluja tarjoava datakeskus. Maan moderneimman ja energiatehokkaimman konesalin tavoitteena on jatkossa kerätä kaikki syntyvä lämpö talteen ja hyötykäyttöön. Datakeskus käyttää uusiutuvilla luonnonvaroilla tuotettua sähköä, ja sen tuottamalla lämmöllä pystytään tulevaisuudessa lämmittämään jopa 20 000 asuntoa.

LAITTEIDEN UUELLENKÄYTTÖ

Telian yritysliiketoiminnan tietyissä tuoteryhmissä jopa yli 40 % verkkolaitteista ja yritysten palveluissa käytettävistä laitteista voidaan käyttää uudelleen. Tietojen tyhjennyksen ja testauksen jälkeen vain täydellisessä käyttökunnossa olevat laitteet otetaan uudelleen käyttöön. Uudelleenkäytettävät laitteet ovat tyypillisesti erilaisia reitittimiä, kytkimiä ja tukiasemia. Laitteet, joita ei voida uudelleen käyttää, kierrätetään joko takaisin laitevalmistajalle kaupallista hyvitystä vastaan tai loppukierrätykseen Kuusakoski Oy:lle, jonka kanssa on sovittu laitteiden ympäristö- ja tietoturvasääntöjen ja tietoturvasääntöjen hävittämisestä. Purettuja tai tarpeettomia verkkolaitteita myös siirretään Telian eri maayhtiöiden välillä ja otetaan uudelleen käyttöön sekä myydään sopimusyhteistyökumppanien kautta kolmansille osapuolille.



AKTIIVISESTI MUKANA ILMASTONMUUTOKSEN EHKÄISYSSÄ



YMPÄRISTÖTYÖMME PÄHKINÄNKUORESSA

Ympäristötyömme keskeisiä tavoitteita ovat toimintamme energiatehokkuuden parantaminen, kasvihuonepäästöjen vähentäminen sekä jätteen määrän minimoiminen. Ympäristötyötämme tukee sertifioitu ISO 14001 -ympäristöjohtamisjärjestelmä, jonka perustana on toiminnan jatkuva parantaminen.

Telia sai vuonna 2015 ensimmäisenä kansallisena teleoperaattorina Suomessa toiminnalleen ISO 14001 -ympäristösertifikaatin. Samalla integroitiin myös energian hallintaan sertifioitu energiatehokkuusjärjestelmä (ETJ+).

Olemme sitoutuneet aktiivisesti vähentämään hiilijalanjälkeämme. Telia Finlandin ostamasta sähköstä 100 % tuotetaan CO₂-päästövapaalla vesivoimalla, minkä vuoksi toimintamme hiilidioksidipäästöt ovat lähtökohtaisesti erittäin alaiset.

Käsitlemme toimintamme seurauksena muodostuvat jätteet asianmukaisesti. En-

sisijaisesti pyrimme aina uusiokäyttämään käytöstä poistuvan materiaalin, tai ohjaamaan ne asianmukaisesti kierrätettäväksi ja hyödynnettäväksi.

Olemme aktiivisesti mukana ilmastotalkoissa. Sitran Climate Leadership Coalitionissa (CLC) etsimme ja kehitämme yhdessä muiden edelläkävijäyritysten kanssa ratkaisuja ilmastonmuutoksen ehkäisyyn. Olemme myös mukana Helsingin kaupungin Ilmastokumppanit-verkostossa, jonka tähtäimessä on tehdä Helsingistä hiilivapaa kaupunki vuoteen 2035 mennessä.



TÄMÄ EI OLE KILPAILU

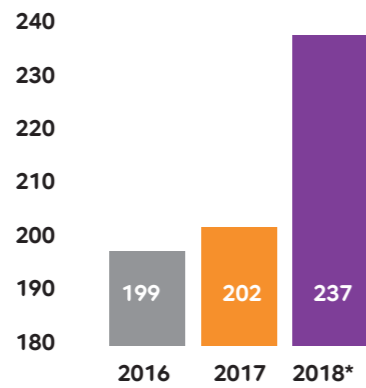
Merkittävin jälki, jonka voimme itsestämme jättää, on tehdä maapallostamme parempi paikka elää tulevillekin sukupolville. Merkityksellisiä ovat niin henkilökohtaisen elämämme valinnat kuin yritysten, yhteisöjen ja valtioiden työ ympäristöongelmien ratkaisemiseksi.

Teliassa YK:n kestävän kehityksen tavoitteet on otettu osaksi strategiaa ohjaamaan päätöksiamme sekä jokapäiväistä työtämme kohti kestävämpää maailmaa. Olemme Suomessa tehneet hyvää ympäristötyötä. Meillä on ISO 14001 -ympäristösertifikaatti, ostamme vain uusiutuvista energianlähteistä tuotettua sähköä ja kierrätämme 99 % jätteistämme. Mutta tämä ei riitä. Ei meiltä, ei keneltäkään. Meidän täytyy yhdessä kyetä ratkaisemaan ilmastonmuutoksesta johtuvia haasteita.

VAUHDILLA KOHTI ENERGIATEHOKKUUSTAVOITETTA

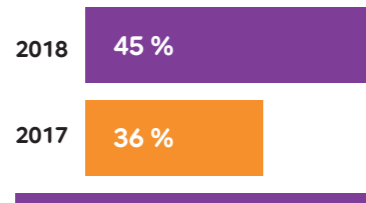
Yksi Telia Finlandin suurimmista ympäristövaikutuksista on energiankulutus. Datan käytön voimakas kasvu niin kuluttaja- kuin yritysasiakkailla lisää sähkönkulutusta Telian verkoissa. Sähkönkulutuksen kasvaessa on energiatehokkuudella entistä tärkeämpi merkitys ympäristövaikutusten hallinnassa. Teemme jatkuvasti työtä energiatehokkuuden parantamiseksi osana päivittäisiä prosessejamme. Teliällä on meneillään useita energiatehokkuusprojekteja.

Kokonaissähkönkulutus (GWh)



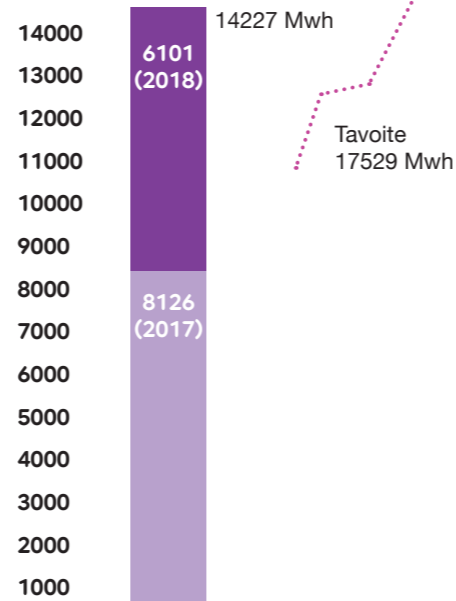
Vuonna 2018 raportointiin on lisätty Telia Inmics-Nebulan ja Helsinki Data Centerin sähkönkulutus. Tämän lisäksi raportointiin on tehty tarkennuksia.

Vähensimme energiankulutusta 45 % siirrettyä teratavua kohden vuoden 2016 tasosta.



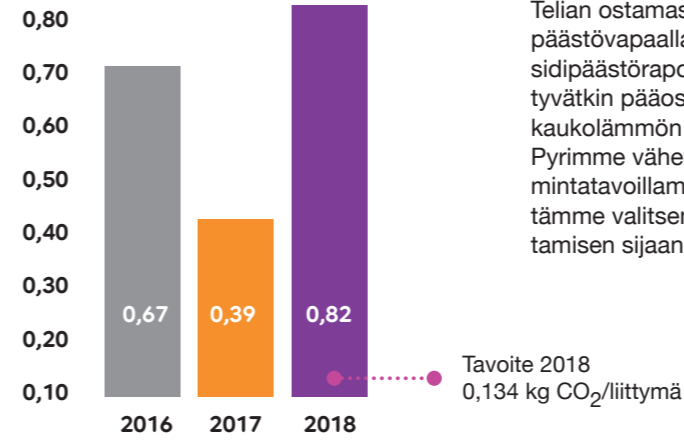
Olemme liittyneet Energiaviraston ja Motivan energiatehokkuusopimukseen 2017–2025, joissa olemme sitoutuneet parantamaan energiatehokkuuttamme. Energiatehokkuusopimukset ovat tärkeä osa Suomen energia- ja ilmastostrategian toteutusta sekä energian tehokkaan käytön edistämistä. Olemme etuajassa matkalla kohti energiatehokkuusopimuksissa asettamiimme tavoitteita, sillä saavutimme vuonna 2018 puolivälitavoitteen eli 4 % vähennyksen energian kulutuksessamme vuoden 2015 lähtötasosta.

Parannamme energiatehokkuutta (MWh) vuoteen 2025 mennessä 7,5 % vuoden 2015 tasosta



Energiatehokkuustoimenpiteiden määrä vaihtelee vuosittain. Energiatehokkuusprojektien laskennassa ja raportoinnissa on käytetty energiatehokkuusopimusten laskentamallia.

Vähennämme vuoteen 2018 mennessä hiilidioksidin (CO₂) -päästöjä 33 % liittyvästä kohden vuoden 2013 tasosta



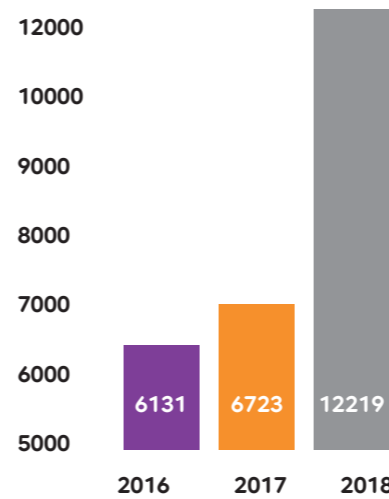
Vuoden 2018 päästölukuissa on mukana Telia Inmics-Nebulan energiankulutus, joka on ollut vuonna 2018 uusiutuvilla luonnonvaroilla tuotetun sähkönoston ulkopuolella.

YHÄ SUUREMPI OSA MATERIAALEISTA UUSIOKÄYTTÖÖN

Telian toiminnassa jätettä syntyy eniten verkonrakentamisesta ja ylläpidosta, kuten verkkohankkeissa poistetusta asfaltista. Tämän lisäksi toiminnastamme syntyy mm. kaapelijätettä, sähkö- ja elektroniikkalaitteita sekä käytöstä poistettuja teollisuusajoneuvoja. Kierrätämme ja hyödynnämme jo 99 % jätteistämme. Käytöstä poistettu materiaali toimitetaan asianmukaiseen käsittelylaitokseen ja määristä raportoidaan Telialle säännöllisesti. Jätteen määrä voi vaihdella merkittävästi vuodesta toiseen riippuen verkon rakentamisen määrästä.

Toimintamallimme mahdollistaa myös uudelleenkäyttöohjelmia verkonrakennus- ja yritysasiakasprojekteissa, joiden avulla

Kokonaisjättemäärä (tn)



Jätteen kokonaismäärät voivat vaihdella huomattavasti vuosittain riippuen rakentamisen määrästä. Vuoden 2018 aikana raportointia on tarkennettu.

HIILIDIOKSIDIPÄÄSTÖT KURISSA VESIVOIMAN ANSIOSTA

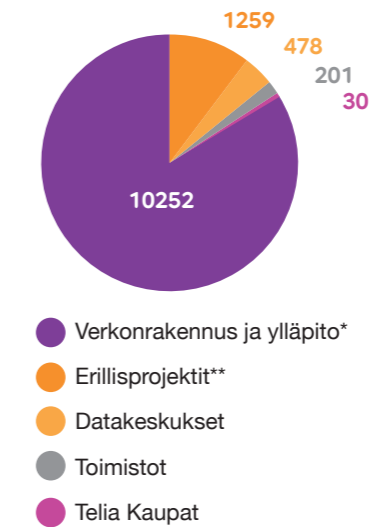
Telian ostamasta sähköstä 100 % tuotetaan päästövapaalla vesivoimalla. Telian hiilidioksidipäästöraportointiin kuuluvat päästöt syntyvätkin pääosin liikematkustamisesta sekä kaukolämmön ja -kylmän kulutuksesta. Pyrimme vähentämään päästöjä myös toimintatavoillamme. Kannustamme työntekijöitä valitsemaan videoneuvottelu matkustamisen sijaan aina, kun se on mahdollista.

varmistamme materiaalien mahdollisimman pitkän eliniän prosesseissamme. Käytämme esimerkiksi uudelleen tietyissä tuoteryhmissä jopa yli 40 % verkkolaitteista ja yritysten palveluissa käytettävistä laitteista.

Kuluttaja-asiakkailta ja henkilökunnalta palautuvat käyttökelpoiset mobiililaitteet pyritään aina ensisijaisesti kunnostamaan ja käyttämään uudelleen. Käytöstä kokonaan poistuvat laitteet kierrätetään vastuullisesti Data-SER-keräisytyöryhmän avulla.

Telia on asettanut useita sisäisiä tavoitteita, joilla seurataan kierrätettävyyttä ja uudelleenkäyttöä.

Jätteen muodostuminen (tn) 2018



* Verkonrakennus (asfalttia 90 %)

** Erillisprojektit (esimerkiksi pylväspurut ja kiinteistö saneeraukset). Jätteen määrä voi vaihdella vuositasolla riippuen työmäärästä.

Päätimme kunnianhimoisista tavoitteista vuodelle 2030. Tulemme tekemään toimenpiteitä maailmanlaajusten ympäristöongelmien ratkaisemiseksi. Meillä on kolme tavoitetta. Ensinnäkin haluamme olla hiilineutraali toimija. Toiseksi tavoitteenamme on vähentää jätteen määrää nollaan. Kolmanneksi haluamme ottaa kaikki työntekijämme mukaan tekemään töitä näiden tavoitteiden eteen niin ammatillisten rooliensa kautta kuin yksilönä läpi koko arvoketjumme, alihankkijoihimme asiakkaisiin.

Uskomme, että digitalisaatio on keskeinen tekijä vastuullisen tulevaisuuden rakentamisessa. Meillä on tietoliikenteen ja innovoinnin asiantuntijoina mahdollisuus paitsi huolehtia omasta ympäristöjalanjäljestämme, myös auttaa asiakkaitamme ja kumppaneitamme ilmastonmuutoksesta johtuvien haasteiden ratkaisemisessa. Olemme jo ottaneet merkittäviä askelia. Tämä ei ole kilpailu ja tähän työhön tarvitaan meitä kaikkia, yhdessä.

Stein-Erik Vellan,
toimitusjohtaja,
Telia Finland