

Valtori

Valtion tieto- ja
viestintätekniikkakeskus

Green ICT Valtorissa

Green ICT -ekosysteemi: Kestävämpää ICT-elektroniikkaa 4.4.202

Tuomo Kouhia

yksikönpäällikkö, hankinnat

Valtori

Valtori

Mikä on Valtori?

- Tuotamme valtionhallinnon toimialariippumattomat ICT-palvelut sekä korkean varautumisen ja turvallisuuden vaatimukset täyttäviä tieto- ja viestintäteknisiä palveluja ja integraatiopalveluja.
- Palvelutuotannossamme yhdistämme sekä omaa tuotantoamme että markkinoilta hankittuja kumppaniemme palveluja.
- Valtorista asiakkaat saavat käyttöönsä markkinoiden parhaan ja sitoutuneimman valtionhallinnon ICT:n asiantuntemuksen.



Faktoja Valtorista

- Henkilöstö: noin 1 500 henkilöä
- Liikevaihto: noin 406,1 M€
- Työasemia hoidossa: noin 95 500 kpl
- Palvelimia vastuulla: noin 14 200 kpl



Valtorin ICT-hankinnat
vuonna 2022 olivat 295 m€



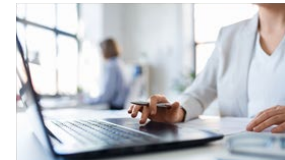
KÄYTTÄJÄPALVELUT



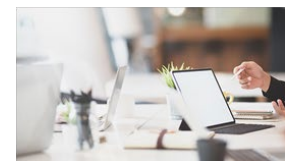
TIETOTURVAPALVELUT



**KÄYTTÖ- JA
TIETOLIIKENNEPALVELUT**



**ASiantuntija- ja
Kumppanipalvelut**



**KÄYTTÄJÄTUKI-
PALVELUT**

Yhteistyö hankinnoissa

Valtori on jo vuosien ajan tehnyt yhteistyötä **Hanselin** kanssa laitehankinnoissa.

- Yhteistyöllä on varmistettu, että hankitut työasemat, mobiililaitteet, näytöt, konesalilaitteet, verkkolaitteet ja tulostimet/monitoimilaitteet **kuluttavat vähän energiaa**.
- **Laitevalmistajilta** edellytetään vastuullisuutta.

Myös muiden hankintayksiköiden kanssa vaihdamme kokemuksia ICT-hankinnoista.

Osallistumme lisäksi julkishallinnon hankintakoulutuksiin ja hankintaverkostoihin.



Tietokoneiden ekologisuus

Hankittaville laitteille on asetettu käyttötarkoituksen mukaisia vaatimuksia ominaisuuksista, joilla on välillinen vaikutus laitteen ekologisuuteen:

- Volyymilaitteena hankittavan kannettavan tietokoneen prosessorivaatimus edellyttää energiaa säästävän prosessorin käyttöä tarjotussa tietokoneessa.
- Laitteen maksimipainovaatimus johtaa myös vähän energiaa kuluttavan laitteen valintaan.
- Laitteelta edellytetty pitkä akun kesto aika suosii vähän energiaa kuluttavia komponentteja ja mahdollistaa laitteella pitkän käyttöiän ilman akun uusimista.

Näiden vaatimusten seurauksena kilpailutuksen voitti **Dell** laitteella, joka täyttää **Energy Star –sertifikaatin**, **TCO sertifikaatin** ja **EPEAT Gold –tason ekologisuusvaatimukset**.

Laitteiden valmistuksessa käytetään kierrätettyjä materiaaleja.

Työasemien pitää olla riittävän tehokkaita (prosessori ja muisti) ostovaiheessa, jotta niiden elinkaari ei lyhene riittämättömän suoritustehon vuoksi.

Yksittäisen työasemamallin **energiankulutus** on helppo **todentaa mittaamalla**.



Mobiililaitteiden ekologisuus

Mobiililaitteiden valmistajat käyvät **globaalia kilpailua** laitteiden **akun kestoajasta** ja samalla myös **energiatehokkuudesta**.

- Tästä syystä Valtorin ei tarvitse erikseen asettaa hankittaville mobiililaitteille erityisiä vaatimuksia laitteiden energiankulutukselle.
- Valtorin hankkimat mobiililaitteet ovat luotettavia ja vähän sähköä kuluttavia **perusmalleja**, jotka ovat kestäviä ja energiaa säästäviä.
- Toimintakuntoiset laitteet toimitetaan vuokra-ajan päättyessä **jatkokäyttöön** ja rikkoutuneet laitteet toimitetaan **kierrätykseen**.
- **Mobiililaitteiden valmistajalta** edellytetään **vastuullisuus**näkökulmien huomioimista.



Verkkotulostimien ja monitoimilaitteiden ekologisuus

- Laitteille on asetettu kilpailutuksessa seuraava **pisteytettävä vaatimus**:
 - Tuotteelle myönnetty **BlueAngel** ympäristömerkki tai tarjoaman antama muu luotettava selvitys joka osoittaa määrityksen mukaisen virrankulutuksen.
 - Ympäristövaatimusten osalta ei välttämättä ole perustetta asettaa sertifikaattia pakolliseksi vaatimukseksi, koska se voi vaarantaa tarjoajien tasapuolisen kohtelun.
- Kilpailutuksen voittajan valinnassa on myös kiinnitetty huomiota **käyttökustannuksiin**, joilla on keskeinen vaikutus laitteen **käytön aikaiseen ympäristökuormaan**.
- Laitetoimittajalle on lisäksi asetettu **pisteytettäväksi vaatimukseksi**:
 - Osoitus tarjoajalla voimassa olevasta **ympäristösertifikaatista (ISO 14001)** TAI kuvaus, jossa tarjoaja osoittaa ja todentaa erillisellä selvityksellä, että tarjoajan toiminta täyttää edellä mainitun sertifikaatin mukaisen toiminnan, mikäli voimassa olevaa sertifikaattia ei ole.



Konesali- ja verkkolaitteiden ekologisuus

- Yksittäisten laitteiden virrankulutukselle on vaikea asettaa vaatimustasoa, koska laitteiden kokoonpano vaihtelee tapauskohtaisesti.
- Laitevalmistajien mallistoissa on merkittäviä eroja, jolloin yksittäisten laitteiden energiankulutuksen vertaaminen ei ole tasapuolista.
- Onneksi globaali kilpailu pakottaa laitevalmistajat kehittämään entistä **energiatehokkaampia laitteita**, joiden ympäristökuorma pienenee.
- **Laitteiden elinkaari** on keskeisessä roolissa koko elinkaaren aikaista ympäristökuormitusta arvioitaessa.
 - Konesalitekniikan nopea kehitys tekee elinkaaren optimoinnista vaikeaa.



Laitteiden uudelleenkäyttö ja kierrätys

- Valtori käyttää volyymlaitteiden hankinnassa leasing-menettelyä, jossa Hanselin kilpailuttama **3stepIT** järjestää laitteiden jatkokäyttöön liittyvät palvelut osana leasing-palvelua.
- Lähes kaikki Valtorin hankkimat työasemat, mobiililaitteet, monitoimilaitteet, kirjoittimet ja konesalilaitteet päätyvä **jatkokäyttöön** muihin organisaatioihin tai **kierrätetään**.
- Koska monet jatkokäyttöön tai kierrätykseen menevät laitteet pitävät sisällään muistikomponentteja, sisältyy leasing-toimittajan palveluun myös asiakastarpeen mukaiset **tietoturvaprosessit**.



Green IT laitehankinnoissa



- **Pakollisena** vaatimuksena on vaikea asettaa yrityksille Green IT –tavoitteisiin perustuvia vaatimuksia, koska kohdealue on vakiintumaton.
- **Globaali kilpailu** pakottaa laitevalmistajat parantamaan energiatehokkuutta ja pienentämään ympäristökuormaa.
- Valtorin mahdollisuus käytännössä tarkastaa globaalien laitevalmistajien toiminnan vastuullisuutta ja ympäristölupauksia on lähinnä teoreettinen.
 - **Valtori joutuu turvautumaan kansainvälisiin sertifikaatteihin ja laitevalmistusta valvoviin toimijoihin.**
- **Päätelaitteiden, näyttöjen, monitoimilaitteiden ja tulostimien** osalta keskeinen ympäristökuormaan vaikuttava tekijä on laitteiden **käyttöiän pidentäminen**.
 - Leasing-palvelua käytetään laitteiden elinkaaren hallinnassa, joka välillä johtaa laitteiden ennenaikaiseen poistamiseen käyttökelpoiseen ikään nähden.
 - Koronan vaikutuksesta **päätelaitteiden siirtely** on lisääntynyt merkittävästi, mikä **lyhentää laitteiden käyttöikää**.

Green IT -hankintojen haasteita



- Onko edes mahdollista saada **ympäristökriteerejä**, joita voidaan asettaa laitetyypeille **pakollisina vaatimuksina**?
- Kuinka voidaan luotettavasti ja kohtuullisin kustannuksin **valvoa** yrityksille ja toimitusketjuille asetettuja **vastuullisuusvaatimuksia ja -lupauksia**?
- **Palveluostojen** volyymit kasvavat jatkuvasti, ja on vaikea löytää selkeitä mitattavia ympäristökriteerejä, jotka soveltuvat palveluostoihin.

Vastuullisuustavoitteet ovat korostuneet kansallisen hankintastrategian ja energian hinnannousun seurauksena.

Kiitos!

Tuomo Kouhia

yksikönpäällikkö, Hankinnat

tuomo.kouhia@valtori.fi

Laitevalmistajille Green IT on keskeinen markkinointikeino.

Valtori



**Government ICT Centre
Valtori**



**Valtion tieto- ja viestintä-
tekniikkakeskus Valtori**



@Valtori_



@Valtori_



@Valtori_ICT



www.valtori.fi

Valtori