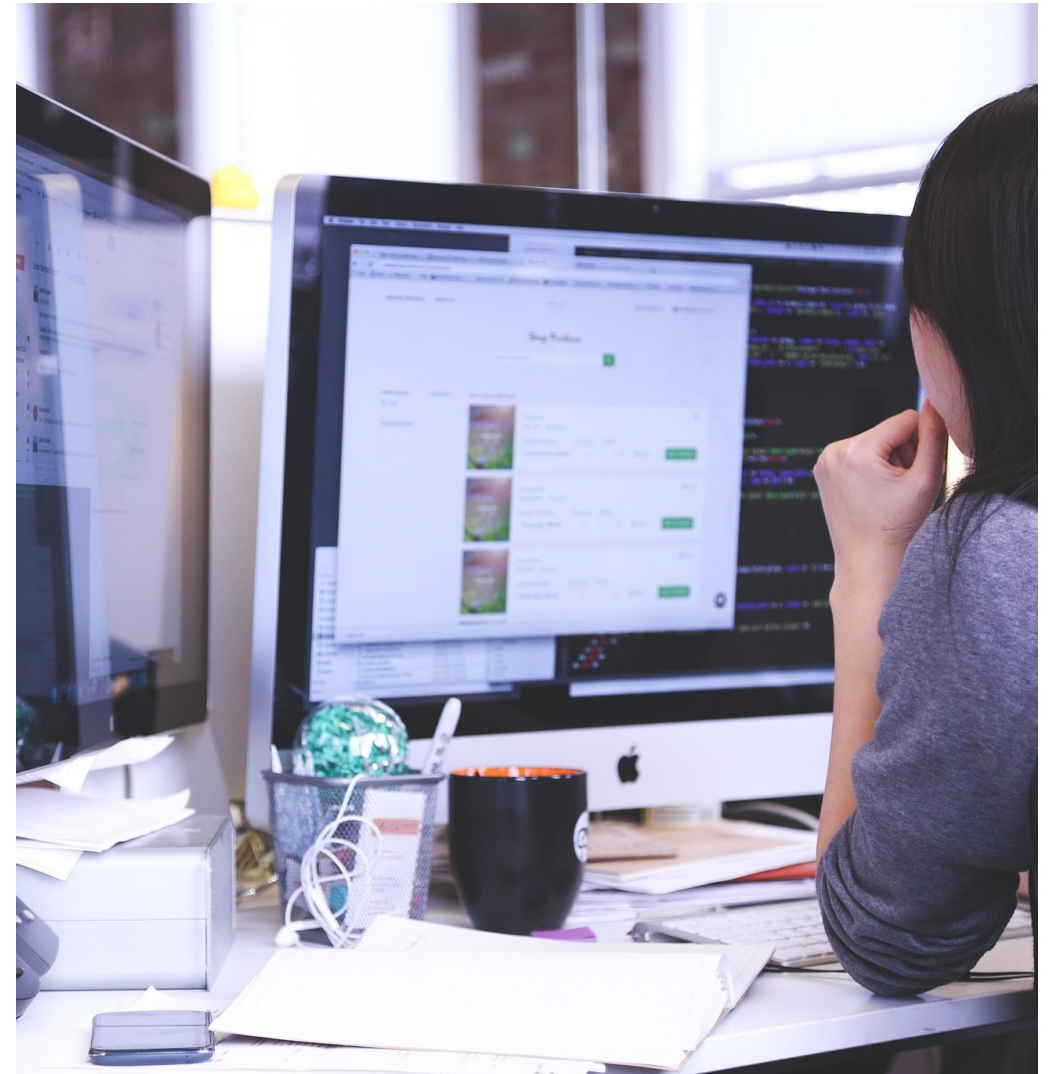


# Harjoitustehtävät

Osa 3 / 30.7.2026

### 3. Harjoitussarja

**Tutustutaan  
tuotetietokansion käyttöön  
ja tuotevertailuun, luodaan  
PDF/Excel/ZIP**



- 3.1. a) Etsi markkinoilla olevat Asennuskanavat, joiden pituus on 2000 mm, korkeus 10-12,5 mm, ja väri valkoinen. Montako tuotetta löytyi?

Vinkki: Hae Tuoteluettelo- tai tarkennetulla haulla Asennuskanavat ja määritä tekniset ominaisuudet.

b) Kopioi hakuehdot leikepöydälle ja edelleen harjoitusaineistoosi. Tarvitset niitä myöhemmin.

c) Muokkaa näkymää. Ota Pitkä tuotenimi -kenttä mukaan näkymään ja tilan säästämiseksi poista esim. Toimittajan tuotekoodi-kenttä

Vinkki: Tekninen nimi -kentän pituus on vain 30-merkkiä, joten toimittaja on saattanut kerätä lisätietoja tuotteista Pitkä tuotenimi-kenttään. Katso asetukset = rataskuvake oikeassa reunassa.



### 3.2. Näytä harjoituksen 3.1 pohjalta syntynyt Tuotekansio.

a) Vie tuotteet Tuotetietostandardi-exceliin ja avaa excel-tiedosto ja tutustu siihen. Kuinka laaja excel-tiedosto on eli mikä on sen viimeinen sarake? Tutustu kenttien selitteet -lehdykällä siihen, mitä kaikkea tietoa excelistä löytyy. Poista excelistä kaikki mielestäsi tarpeettomat sarakkeet ja mieti, mitä kenttiä (~ 10 kpl) siinä kannattaisi säilyttää, jos haluaisit hyödyntää sitä esim. tarjouspyyntöasiakirjana tai sähkösuunnitelman massaluettelona. Tallenna excel harjoitusaineistoosi.

Huom! Tuotetietostandardi-exceliä käytetään tuotetietojen siirtämiseen valmistajien järjestelmistä Sähkönumerot.fi-palveluun ja Sähkönumerot.fi-palvelusta tukkuliikkeisiin. Sähkönumerot.fi-palvelussa ei ylläpidetä hintatietoja, joten valmistajan tulee täydentää tuotteille tukkuhinnat tiedoston asianomaisiin sarakkeisiin ennen tiedoston toimitusta tukkuun. Toki uuden tuotteen avaamisen yhteydessä valmistaja ja tukku sopivat myös esim. markkinointiyhteistyöstä.

b) Valitse tuotteista kolme ja Tallenna ne PDF-tiedostoksi. Kirjoita oma merkintä/otsikko ja tallenna valitut sekä tuotekortteina että tuotelistauksena harjoitusaineistoosi. Tarkista mitä ne sisältävät ja mieti miten niitä voisi hyödyntää hankkeiden yhteydessä.

c) Tallenna neljän tuotteen tiedot ZIP-tiedostoon, nimeä tiedosto itseesi viittaavalla nimellä, tallenna harjoitusaineistoosi ja katso mitä dokumentteja zip-tiedosto sisältää.

Missä tarkoituksessa zip-tiedostoa kannattaisi käyttää?

- 3.3.
- a) Valitse harjoituksen 3.1 pohjalta syntyneessä Tuotekansiossa olevista asennuskanavista kuusi ylintä ja Vertaile niitä. Vertailu-näkymässä tutustu oikeassa yläreunassa olevan ?-merkin kautta siihen, mitä kaikkea tässä näkymässä voi tehdä.
  - b) Poista vertailusta tuote, jonka leveys on 15 mm.
  - c) Vaihda päätuotteeksi tuote, jonka leveys on 12,5.
  - d) Merkitse rivin oikeasta reunasta korkeus ja leveys tärkeiksi ominaisuuksiksi.
  - e) Näytä vain päätuotteesta eriävät tekniset ominaisuudet.
  - f) Kopio linkki leikepöydälle ja edelleen harjoitusaineistoosi.
- Huomio, että voit koska tahansa lähettää tämän linkin yhteistyökumppanillesi ja hän pääsee suoraan samaan vertailunäkymään.
- g) Luo PFD ja luo myös Excel. Tallenna pdf ja excel harjoitusaineistoosi.
- Huomioi miten tärkeiksi merkityt ominaisuudet näkyvät kummassakin tiedostossa ja tallentamassasi linkissä!



3.4. Kerrataan vielä opittua: Etsi Alasvalot, joiden upotuspituus on 70-90 mm ja korkeus/syvyys 30-40 mm, rungon väri valkoinen ja valaisimen tehokkuus vähintään 70 lm/W

a) Montako löydät?

Vinkki: Hae tuotehaun avulla. Huomaa, että alasvaloja on sekä tuoteryhmässä 41 että tuoteryhmässä 42, mutta kun valitset yleisnimeksi ”Alasvalo”, järjestelmää ottaa automaattisesti hakuun mukaan yleisnimen molemmista ryhmistä.

Anna teknisille ominaisuuksille tarvittavat arvot. Osa ominaisuuksista voi olla Kaikki ominaisuudet-linkin takana ja siellä ominaisuutta voi hakea vapaalla tekstihaulla.

b) Vie tuotteet Tuotekansioon ja muotoile Tuotekansio sellaiseksi, että näet Pitkä tuotenimi –kentän. Jotain eroja tuotteissa voit havaita jo pitkästä tuotenimestä. Poista ne, joiden valovirta on alle 460 lm.

c) Vertaile tuotteiden eroja Vertailu-näkymässä ”Näytä vain päätuotteesta eriävät tekniset ominaisuudet”-toiminnolla. Näytä kaikki ominaisuudet ja määritä niistä hankkeen kannalta tärkeiksi hakukriteereinä käytetyt ominaisuudet. Huomioi kuinka paljon teknisiä tietoja toimittaja on valaisimista ilmoittanut ja siten varmistanut sen, että valaisimet eivät jää pois hakutuloksista vain siksi, että tuotteen teknisiä tietoja ei ole kattavasti ilmoitettu.

d) Luo tuotevertailusta PDF ja tallenna se harjoitusaineistoosi.

e) Tuotekansiossa tee ZIP-paketti niistä tuotteista, jotka tuotevertailussa osoittautuivat soveltuviksi.

**Tuorein versio tästä  
opetusmateriaalista osoitteessa:  
[www.sahkonumerot.fi/tietoa](http://www.sahkonumerot.fi/tietoa)**

**Ehdotuksesi Sähkönumerot.fi-  
tietopalvelun ja tämän  
opetusmateriaalin kehittämiseksi  
ovat tervetulleita!**

**Ota yhteyttä: Jarmo Raninen /  
[etunimi.sukunimi@stkliitto.fi](mailto:etunimi.sukunimi@stkliitto.fi)**

