

# Muste piikittyy patruunaan uudelleen

**Tulostimesta tulee tekstin sijaan taas ulos vain tyhjää paperia? Mustekasetin hinta kirpaisee kerta kerralta enemmän? Patruunoiden monimutkaiset pakkaukset kiristävät myös hermoja? Mutta pitäisikö mustekasetti täyttääkin uudelleen?**

## SEINÄJOKI

Maija Pakkala

■ Ahkeran tulostajan tilinauhahan printtautuu iso lovi uusista mustepatruunoista. Väritulostajille lasku on vieläkin isompi.

Mustepatruunoiden uudelleentäyttö on vielä ainakin Etelä-Pohjanmaalla vierasta puuhaa. Yrittäjä Eevi Raudaskoski arvelee, että ennakkoluulot ja valmistajien ohjeet saavat pohjalaiset kävelemään joka kerta itsepäisesti uuden mustepatruunan kanssa kotiin.

– Valmistajat korostavat, että tuotteessa pitää käyttää alkuperäisiä osia, mutta eiväthän mustepatruunat ole edes mitään osia. Ja patruunathan pysyvät alkuperäisinä, kun ne kerran täytetään uudelleen.

Musteasema-ketjun yrittäjänä Seinäjoella toimiva Raudaskoski kertoo, että Euroopassa mustepatruunoiden kierrätysaste on jopa 50 prosenttia. Suomessa hän arvelee määrän olevan korkeintaan parin prosentin luokkaa.

Täyttöprosessissa patruuna putsataan ensin hyvin. Sen jälkeen se kuivataan.

– Patruunasta puristetaan painekaapissa ilmat pois. Jos kirjoituspään ja musteen väliin jää ilmaa, patruuna ei toimi kunnolla, Raudaskoski valaisee.

Lopuksi kasetti testataan, että kaikki kanavat ovat auki, jolloin tulostusjälki on tasaista.



Eevi Raudaskoski lataa piikkiin mustetta. Useimmiten itse patruunan täyttäminen hoituu koneellisesti. Kuvat: Harri Toivola

## Lähes kaikki kelpaa täytettäväksi

Mustepatruunoiden täyttö maksaa Raudaskosken mukaan kahdeksasta eurosta pariin kymppiin. Useimmat mustekasetit maksavat yli kahden kymppin. Väripatruunoiden hinta voi hiipoa jopa 60 euroa. Rahansäästön lisäksi mustetäyttö auttaa myös luontoa.

– Muovijätettä syntyy vähemmän ja varmaan ongelmajätettä

satkin helpottuvat. Monet kun tuntuvat ostavan heti uuden tulostimen, kun toisesta loppuu ensimmäisen kerran muste, koska uuden ostaminen tulee halvemmaksi.

Raudaskoski opastaa, että lähes kaikki mustepatruunat voi täyttää uudelleen.

– Ainoastaan Epson tekee jatkuvasti ratkaisuja, jotka tekevät hankalaksi uudelleentäyttämisen. HP on täyttäjälle kiitollisin

merkki, vuoden yrittäjänä ollut Raudaskoski toteaa.

Mustepatruunoita voi täyttää myös itse uudelleen. Asiantunteissa liikkeissä myydään täyttöpaketteja, joita voi käyttää omalla vastuulla. Raudaskosken käsiä katsellessa lienee paikallaan varoittaa, että täyttöoperaatio saattaa lipsahtaa melko sottaiseksi.



Joidenkin patruunoiden täyttämiseen tarvitaan koneiden sijaan myös raakaa voimaa.



Patruuna puhdistetaan perusteellisesti ennen kuin se saa uuden elämän täyttömuksesta.

## ESIMERKKITAPAU SÄÄSTÖSTÄ

- Opiskelija tulostaa opiskelumateriaaleja noin 250 sivua kuukaudessa. Vuodessa tulosteita kertyy 3 000.
- Hänen tulostimensa kymmenen millin säiliö riittää noin 220 sivuun. Eli vuodessa patruunoilla tulostaa 2 640 sivua.
- Opiskelija joutuu hankkimaan vuodessa noin 14 patruunaa. Uusi mustesäiliö maksaa noin 22 euroa. Hintaa musteelle tulee siis 308 euroa vuodessa.
- Mustepatruunan täyttö maksaa kahdeksasta eurosta pariin kymppiin. Esimerkiksi 12 euron täyttöoperaatio maksaa vuodessa 196 euroa. Luonnon lisäksi kukkarosta säästyy 112 euroa.