



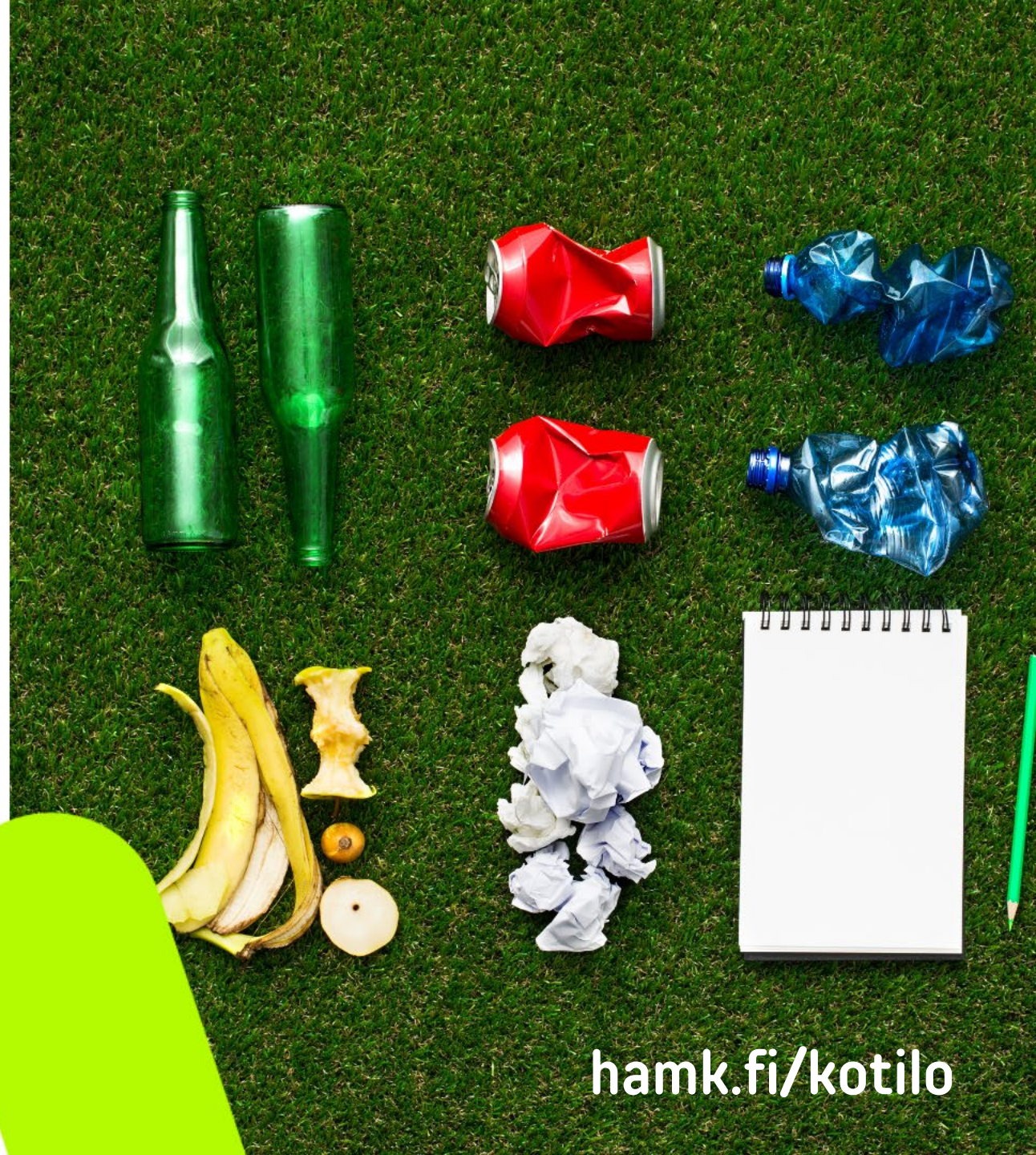
Euroopan unionin
osarahoittama

KOTILO

KULUTTAJIEN OSALLISTAMINEN JÄTTEIDEN
SYNTYPAIKKALAJITTELUN EDISTÄMISEEN

 **HAMK**
Hämeen ammatti-
korkeakoulu

 **HÄMEEN LIITTO**
Regional Council of Häme

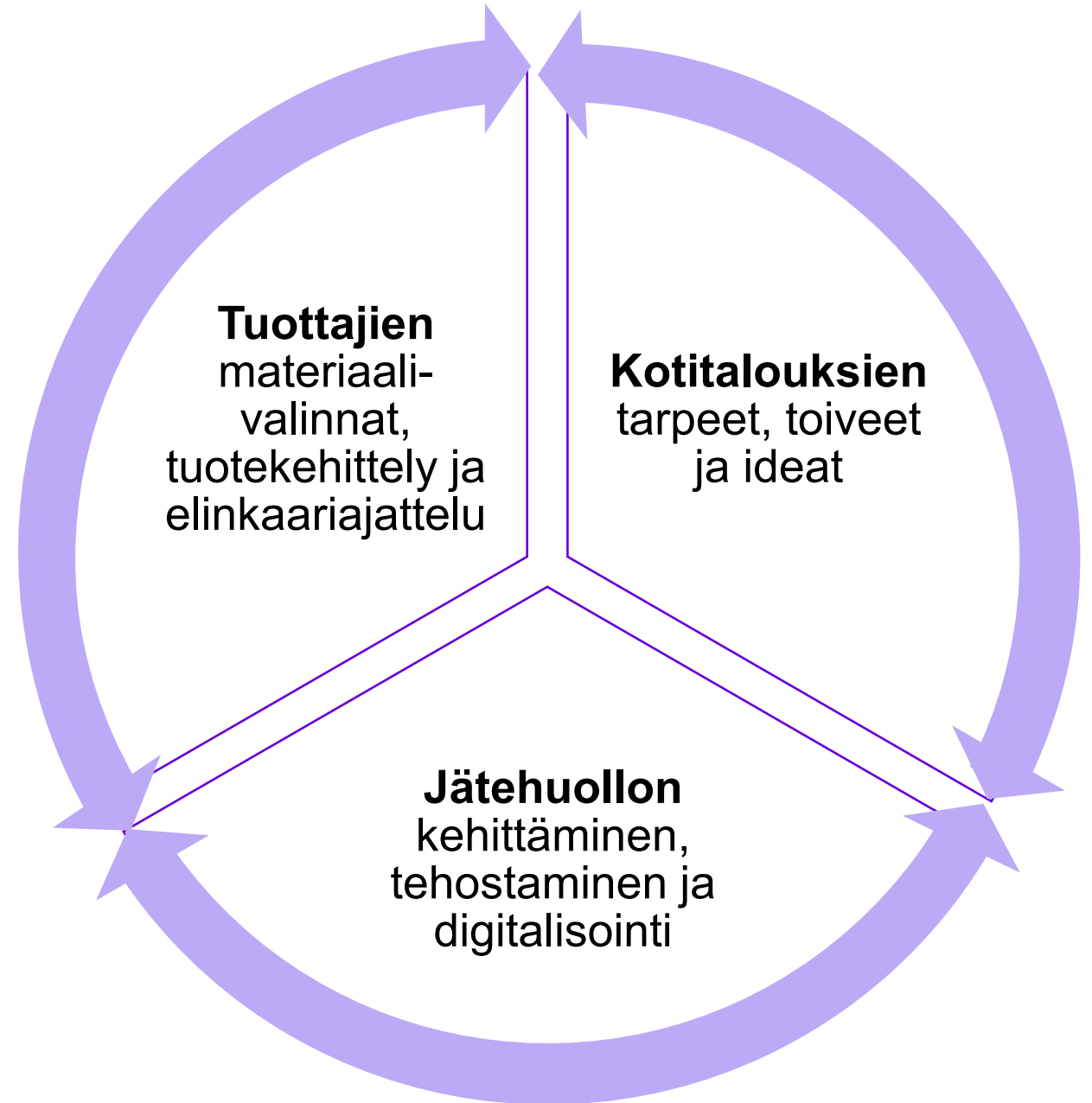


hamk.fi/kotilo

Yleistä KOTILO-hankkeesta

Hankkeessa kerätään jätteiden lajitteluun ja kierrätykseen liittyvää dataa kotitalouksilta ja alan toimijoilta.

Näiden pohjalta tutkitaan ja pyritään luomaan palvelukonsepteja ja (digitaalisia) työkaluja.



Tekoäly on
otsikoissa
hyvässä ja
pahassa –
miten siitä
saataisiin hyöty
irti
jätehuollossa?

Torstaina 22.8.2024 Perustettu vuonna 1881

AAMULEHTI

POLIISIHALLITUS. "NE EIVÄT OLE HUKATTUJA LÖYTÖTAVAROITA"

TALOYHTIÖN ASUKAS SUIVAANTUI SÄHKÖPOTKULAUTOIHIN JA VEI NE KELLARIINSA LUKKOJEN TAKSE SÄILÖÖN. ● MOBI ●

Tekoälyn pimeä puoli tutkimuksen kohteena

- Tampereen yliopistossa alkaa kahden tiedekunnan yhteinen, miljoonarahoituksen saanut tutkimushanke, jossa pureudutaan tekoälyyn liittyviin riskeihin ja haittoihin.

● UUTISSET A4-5

TURVALLISUUS & RISKIENHALLINTA

3/2024



Maailman ensimmäiset tekoälyä koskevat säännökset tulevat EU:sta

Kirstyshaittaohjelmatapausten tutkintaa – case Akira

Vastaamon tapaus osoittaa, että lainsäädäntö kaipaa päivittämistä

Standardien hyödyntämisestä kyberturvallisuuden riskienhallinnassa

TEKOÄLY, ROBOTISAATIO, KYBERRIKOLLISUUS JA EPAVAKAA GLOBAALI GEOPOLIITTINEN TILANNE

Digi- ja väestötietoviraston VAHTI-johtoryhmän pääsihteeri Kimmo Rousku – VAHTI-verkosto kehittää digiturvallisuutta

● UUTISSET A6

KM VET

4/2024 • www.kmvet.fi



LIHAN SUORAMYYNILLÄ

Keskiviikko 24.7.2024 • Vuodesta 1928 • lapinkansa.fi
Nro 170 • Viikko 30 • 3,50 €

Lapin Kansan

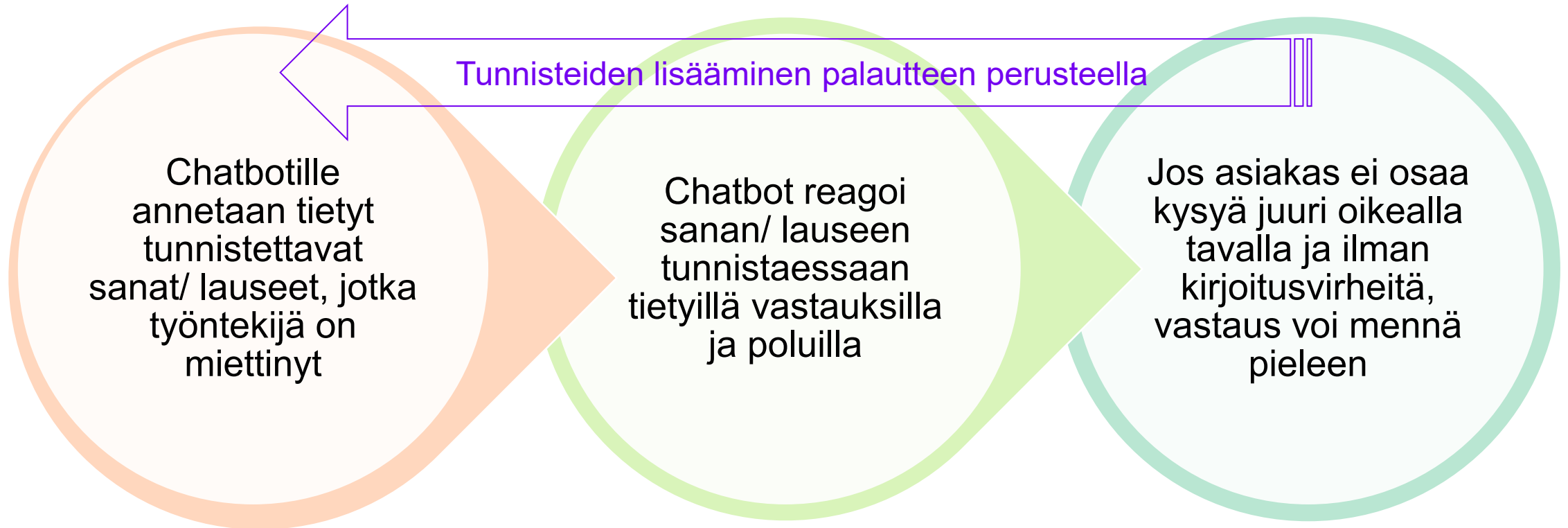
Tekoäly marjastuksen tueksi

- EU-rahoitteisessa Ferox-tutkimushankkeessa kerätään tietoa marjasadoista. Kerätyn datan pohjalta laaditaan tekoälymalleja, joiden avulla arvioidaan parhaat marjapaikat.
- Tarkoista sijaintitiedoista on apua erityisesti harvaan kasvavan hillan keräämisessä.

● UUTISSET 8

Hännänpurenta kuriin ANTUREILLA JA TEKOÄLYLLÄ

Chatbotin koulutus ilman tekoälyä



Moni onkin kiertänyt ongelmaa estämällä vapaan kirjoittamisen ja rajaamalla vain tietyt vastauspolut valittaviksi. Ratkaisu on monesti täysin riittävä.

Chatbotin koulutus tekoälyllä

Kysytään tekoälyltä, mitä mahdollisia kysymyksiä asiakas voi esittää ja annetaan lähdetiedoksi esim. chatbottiin kertynyt keskusteludata tai nettisivut

Tekoälylle esitetään mahdollisia kysymyksiä ja se kokoaa vastaukset käyttäen määrättyjä nettisivuja tietopohjanaan

Keinoja voidaan yhdistää tai käyttää yksinään – ihmistä tarvitaan tarkistamaan tietojen oikeellisuus

Annetaan asiakkaan kysymykset tekoälyn tulkittaviksi ja vastauksena pyydetään ohjaamaan lähimpään neuvontapolkuun – tämä myös kuvien kanssa

Annetaan tekoälyn vastata asiakkaalle itsenäisesti, kun sen tietopohja ja aihealueet on rajattu

anna esimerkki keskustelusta kuluttajan ja jätehuoltoyhtiön verkkosivuillaan ylläpitämän chatbotin välillä. keskustelun aihe on pringles purkin lajittelu



Kuluttaja: Hei! Miten Pringles-purkki pitäisi lajitella?

Chatbot: Hei! Pringles-purkin lajittelu voi olla hieman hankalaa, koska purkki koostuu eri materiaaleista. Voitko kertoa, onko purkki jo tyhjä?

Kuluttaja: Kyllä, purkki on tyhjä.

Chatbot: Hienoa! Pringles-purkki on monimateriaalipakkaus, joka sisältää pahvia, muovia ja metallia. Lajitteluohjeet ovat seuraavat:

1. **Kansi:** Lajittele muovikansi muovipakkausten keräykseen.
2. **Metallirengas:** Metallinen rengas purkin suulta tulee lajitella metallinkeräykseen.
3. **Purkin runko:** Itse purkki menee energiajätteeseen tai sekajätteeseen, riippuen paikallisista lajittelumääräyksistä.

Jos alueellasi ei ole erillistä energiajätteen keräystä, voit laittaa purkin sekajätteeseen.

Kuluttaja: Kiitos tiedosta! Pitääkö purkin pahviosa erikseen poistaa?

Chatbot: Ei tarvitse poistaa pahviosaa erikseen, koska purkki on kiinteä monimateriaalipakkaus. Riittää, että lajittelet purkin kokonaisena energiajätteeseen tai sekajätteeseen.

Kuluttaja: Selvä, kiitos avusta!

Chatbot: Ei kestä! Jos sinulla on muita kysymyksiä lajittelusta tai jätehuollosta, olen täällä auttamassa!



Perunalastupakkaus - Salpakierto.pdf
PDF



It looks like the document you uploaded is in Finnish and appears to be related to packaging information for a product, likely potatoes ("Perunalastupakkaus" translates to "Potato Chip Packaging"). Could you please clarify what specific information or help you need with this document? This could be a summary, translation, or particular details like compliance information, ingredients, etc.

miten pringles purkki lajitellaan ohjeen perusteella



Salpakierto-ohjeen mukaan Pringles-purkin lajittelu tapahtuu seuraavasti:

1. **Muovikansi:** Tämä tulee lajitella muovipakkausten keräykseen.
2. **Metallirengas purkin suulla:** Lajitellaan metallinkeräykseen.
3. **Purkin runko (kartonkiosa, jossa on kiinnitettyä folio ja metalli):** Tämä kuuluu sekajätteeseen. Koska purkki on monimateriaalipakkaus, se ei sovi kartonkikeräykseen, vaan menee sekajätteeseen.

Ohjeessa korostetaan, että koska purkki koostuu useista eri materiaaleista, jotka eivät ole helposti eroteltavissa, se ei sovi esimerkiksi kartonkikeräykseen.

PRINGLES-PURKIN KIERRÄTYS

NIKSI-PIRKKKA
EKONIKSIT

Metallipohjaista Pringles-pakkausta ei voi laittaa pahvinkeräykseen. Jos huushollistasi löytyy vanhanaikainen tölkinavaaja, saat sillä irrotettua pohjan. Paina vain avaaja pahviin ja anna mennä. Lajittele vielä kansi erikseen muoveihin.



You

pitääkö chatbotin antama ohje varmasti paikkaansa salpakierron jätehuoltoalueella



Copilot

Salpakierron jätehuoltoalueella Pringles-purkin lajitteluohjeet ovat hieman erilaiset kuin yleisesti annetut ohjeet. Salpakierto suosittelee seuraavaa:

1. **Metallinen kansi:** Metallinkeräykseen.
2. **Purkin runko:** Sekajätteeseen, koska se koostuu useista eri materiaaleista (kartonki, muovi ja metalli).
3. **Foliopaperi:** Sekajätteeseen.

Näin ollen, chatbotin antamat ohjeet pitävät paikkansa myös Salpakierron alueella ¹ ².

Onko sinulla muita kysymyksiä lajittelusta tai jätehuollosta? 😊

¹: Salpakierto - Jätehaku ja lajitteluohjeet ²: Salpakierto - Lajitteluasemat

Pringles-pakkaus **lajitellaan kartonkipakkauksiin**, vaikka pohja olisi metallia. Kartonkipakkauksiin lajitellaan myös putkilon ohut paperikansi, myös alumiinivuorattu. Muovinen kansi/korkki lajitellaan muovipakkauksiin.



Salpakierto

<https://salpakierto.fi> > tuote > perunalastupakkaus

Perunalastupakkaus - Salpakierto

Jätehaku

Sipsipurkki

(Pringles purkki)

Kartonkisen sipsipurkin voi laittaa kartonginkeräykseen vaikka pohja on metallinen. Purkin muovisen kannen voi laittaa muovipakkauksiin. Muovipakkauksiin sopivat myös useimmat sipsipussit, sillä ne ovat suurimmaksi osaksi muovia. Purkit ja pussit voi tarvittaessa laittaa myös kodin sekajätteeseen.

pingels tuben aljitellu forssa



Kaikki

Kuvahaku

Videot

Verkkohaku

Teokset

Talous

Työkalut

Avoinna nyt

Parhaat arviot

Esteetön sisäänkäynti

Näytetään tulokset haulla **pringles tuubin lajittelu forssa**

Hae kyselyllä [pingels tuben aljitellu forssa](#)



Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy

<https://lhj.fi> > jatehaku > sipsipurkki

Sipsipurkki – Jäte

Kiimassuontie 127, 30420 **Forssa**. Puhelinvaihe: 03 424 2600. Yhteystiedot ... **Lajittelu** ja neuvonta · Tietoa meistä · Palvelut yrityksille · Hinnat · Sähköinen ...

Puuttuu: ~~tuubin~~ | Hae tällä: [tuubin](#)



HAMK

Hämeen ammatti-
korkeakoulu

RUN
REGIONAL
UNIVERSITY
NETWORK
EUROPEAN UNIVERSITY

Kiitos!

Hämeen ammattikorkeakoulu

www.hamk.fi

