

Kuusamon kiertotalous 2030 – hanke, Työpaketti 2: JÄTEHUOLLON KEHITTÄMINEN KUUSAMOSSA

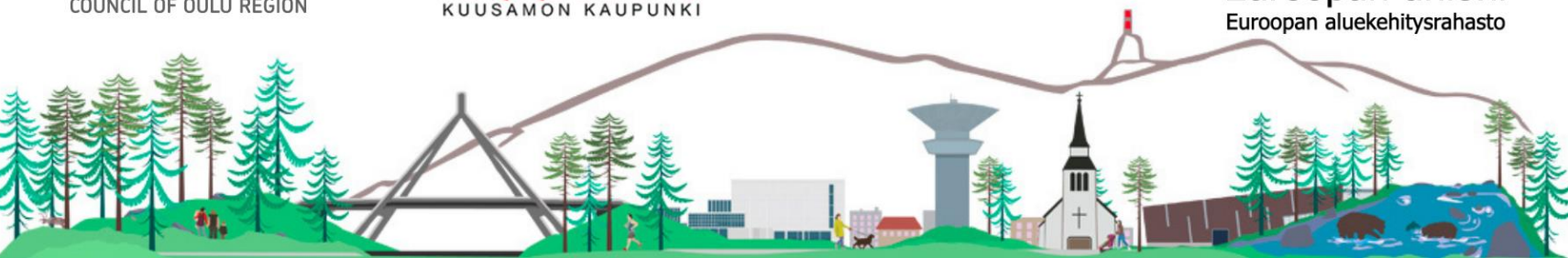


Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

macon



HANKKEEN TAUSTAA

- Kiertotalous maksimoi materiaalien ja niiden arvon säilymisen mahdollisimman pitkään ja luo siten perustan hyvinvoinnin kasvulle luonnonvaroja tuhlaamatta.
- Kiertotalouteen siirtyminen on eräs merkittävistä yhteiskunnan megatrendeistä, jonka kautta vähennetään yhteiskuntien riippuvuutta neitseellisistä raaka-aineista ja fossiilisesta energiasta sekä vähennetään samalla kasvihuonekaasujen päästöjä ilmakehään.
- Kuusamon kiertotalous 2030 –hankkeen tavoitteena on luoda Kuusamon kaupungille kokonaisvaltaisen ja kaikkia yhteiskunnan sektoreita läpileikkaava suunnitelman, johon kaikki toimijat voivat sitoutua ja jonka kautta alue viedään kohti kiertotaloutta.
- Hankkeen tuloksena laaditaan tiekartta ohjaamaan Kuusamon siirtymää resurssiviisaaseen talouteen.

HANKKEEN TYÖPAKETIT



Työpaketti 1: Materiaalivirtojen analyysi



Työpaketti 2: Kuusamon
kiertotalouden painopistealueiden
valinta



Työpaketti 3: Uudet innovatiiviset ratkaisut

2. TYÖPAKETIN TILAISUUDET

- 1. tilaisuus: Rakennusjätteen uudelleenkäytön ja kierrätyksen mahdollisuudet 15.6.2023
- 2. tilaisuus: Kuusamon jätehuollon kehittäminen 11.8.2023
- 3. Tilaisuus: Muovin matka 21.8.2023



RAKENNUSJÄTTEEN UUELLEENKÄYTÖN JA KIERRÄTYKSEN MAHDOLLISUUDET

Torstaina 15.6.2023 klo 9-12
Kuusamotalo

**Tervetuloa kuulemaan ja keskustelemaan rakennus- ja
purkujätteiden uudelleenkäytön ja kierrätyksen
mahdollisuuksista.**

Ohjelma:

- 8:45 kahvit, Kuusamotalon ravintola Kuksa**
- 9:00 Kuusamotalo saliluokka**
Avauspuheenvuoro, Kuusamon kaupunki
Rakennus- ja purkujätevirrat Kuusamossa, Macon Oy
Materiaalitori, Ilkka Hippinen Motiva
Sähköiset siirtoasiakirjat, Jesse Koskinen ZeroWaste.
Rakennusjätteen kierrätyksen nykytila ja tulevaisuuden mahdollisuudet,
Macon Oy ja yhteistä keskustelua aiheesta
- 12:00 tilaisuuden jälkeen lounas, ravintola Talonpöytä**

Kuusamon kiertotalous 2030

Työpaja 11.8.2023



9:00 Tilaisuuden avaus, Kuusamon kaupunki

9:20 Hankkeen esittely, Mikko Ahokas, Macon Oy

9:40 Jätehuollon kehitys ja jätetilastot Kuusamon alueella ja valtakunnallisesti, Johanna Alakerttula, Macon Oy

10:00 Jätehuollon vastuut ja velvollisuudet, Eelis Paukku, KPF Lakitoimisto

10:20 Jätehuollon hinnoittelu ja mihin Kuusamo sijoittuu Suomessa maksujen suhteen, Aleksi Rautavuori, Macon Oy

10:40 Älykäs jätehuolto ja esimerkit Oulusta, Heidi Happonen, Wastebook Oy ja Mikko Hauru, Haurun Jäteauto Oy

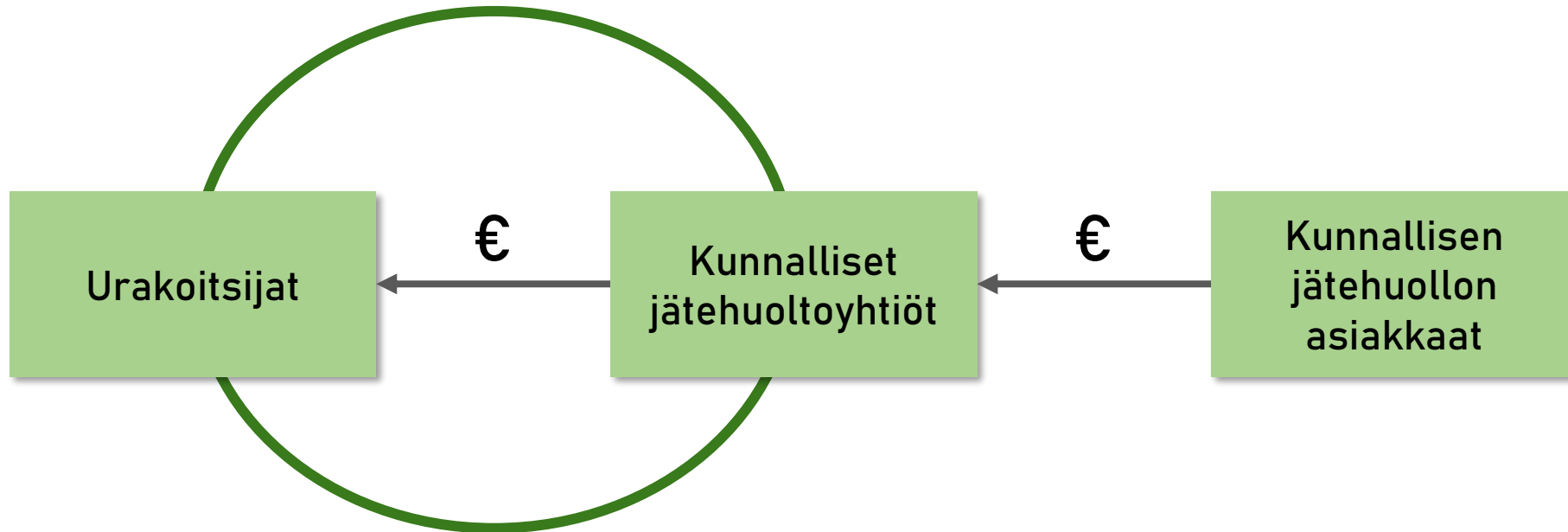
11:00 Työpaja, jossa ideoidaan potentiaalisia jätehuollon kehittämismalleja Kuusamon alueelle

12:00 Tilaisuus päättyy, lounas

Jätehuollon hinnoittelu - mihin Kuusamo sijoittuu Suomessa

11.8.2023

Jätehuollon kustannusten urakoitsijahinnat



Kuusamon urakkahinnat, alue 3, €/tyhjennys

	Tarjoaja sijalla 1	Tarjoaja sijalla 2	Tarjoaja sijalla 3
Biojäte	5,50	10,00	20,36
Pinta-astia <400 L	7,38	12,80	25,00
Pinta-astia >400 L	7,38	8,80	35,00
Syväkeräysastia 0-5 m ³	30,00	68,00	70,00

Kuusamon urakkahinnat, voittaneet hinnat, €/tyhjennys

	Alue 1	Alue 2.1	Alue 2.2	Alue 3
Biojäte	4,70	3,60	5,00	5,50
Pinta-astia <400 L	6,00	5,00	7,00	7,38
Pinta-astia >400 L	6,00	5,00	7,00	7,38
Syväkeräysastia 0-5 m ³	40,00	30,00	30,00	30,00

Kuusamon urakkahinnat, voittaneet hinnat, €/m³

	Alue 1	Alue 2.1	Alue 2.2	Alue 3
Biojäte	19,58	15,00	20,83	22,92
Pinta-astia <400 L	25,00	20,83	29,17	30,75
Pinta-astia >400 L	10,00	8,33	11,67	12,30
Syväkeräysastia 0-5 m ³	8,00	6,00	6,00	6,00

Oulun urakkahinnat, alue 1, €/tyhjennys

	Tarjoaja sijalla 1	Tarjoaja sijalla 2	Tarjoaja sijalla 3
Pieni pinta-astia	1,45	2,49	3,50
Pieni pinta-astia 600/660 l	1,45	2,49	2,50
Syväkeräyssäiliö 3-5 m ³	8,00	9,49	10,40
Syväkeräyssäiliö alle 3 m ³	8,00	9,49	10,40

Kuusamon ja Oulun urakkahinnat, voittaneet hinnat, €/tyhjennys

	Kuusamo				Oulu		
	Alue 1	Alue 2.1	Alue 2.2	Alue 3	Alue 1	Alue 2	Alue 3
Pieni pinta-astia	6,00	5,00	7,00	7,38	1,45	1,43	1,52
Suuri pinta-astia	6,00	5,00	7,00	7,38	1,45	1,54	1,73
Syväkeräys	40,00	30,00	30,00	30,00	8,00	8,00	9,00

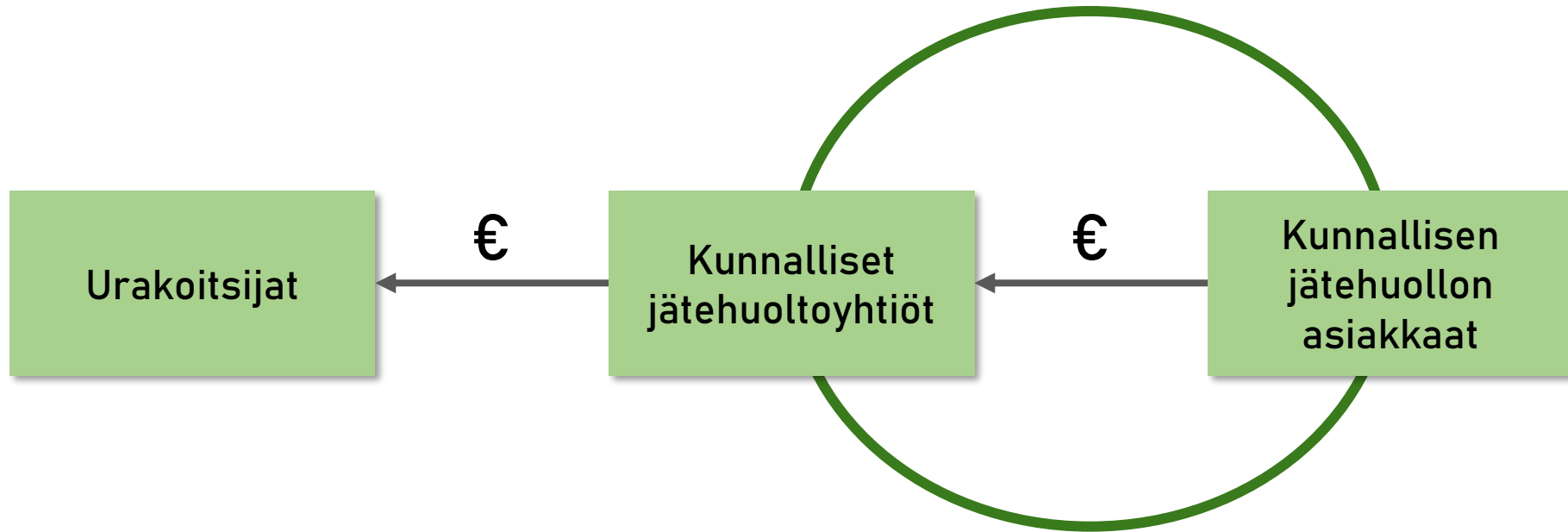
Kuusamon ja Oulun urakkahinnat, voittaneet hinnat, €/m³

	Kuusamo				Oulu		
	Alue 1	Alue 2.1	Alue 2.2	Alue 3	Alue 1	Alue 2	Alue 3
Pieni pinta-astia	25,00	20,83	29,17	30,75	6,04	5,96	6,33
Suuri pinta-astia	10,00	8,33	11,67	12,30	2,42	2,57	2,88
Syväkeräys	8,00	6,00	6,00	6,00	1,60	1,60	1,80

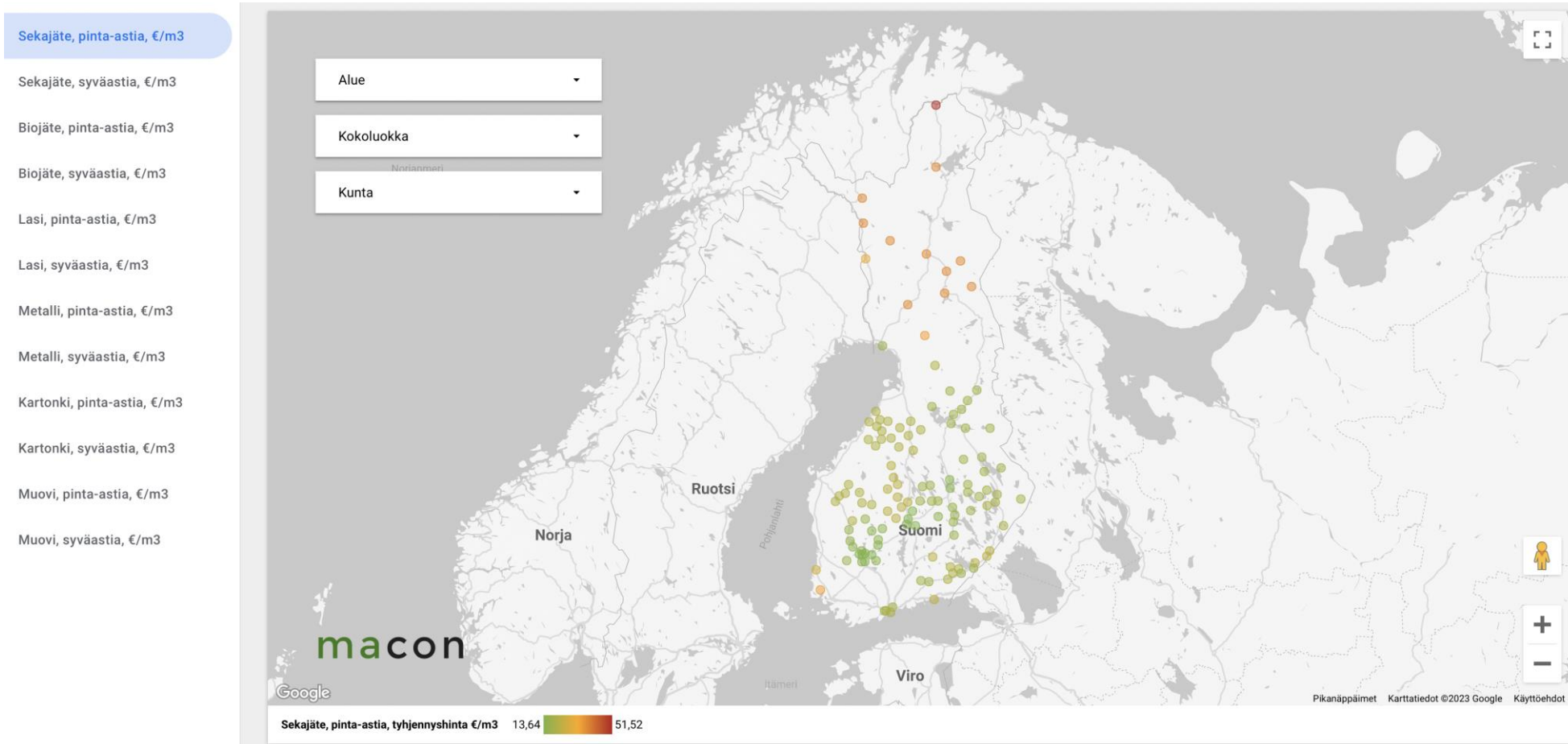
Jätehuollon kuluttajahinnat

11.8.2023

Jätehuollon asiakashinnat



Jätehuollon asiakashinnat vaihtelevat alueiden välillä



Polttokelpoisen jätteen tyhjennysmaksut alueittain €/m³

Tyhjennysmaksu €/m ³	Syväastia 5000 l	Perinteinen astia 660 l
Etelä-Karjalan jätehuolto Oy	23	21
HSY	27	20
Jätekuukko Oy	21	18
Jokilaaksojen jätelautakunta/Vestia Oy	21	21
Jyväskylän seudun jätehuolto/Mustankorkea Oy	17	14
Kainuun jätehuollon kuntayhtymä/Ekokymppi	18	18
Keski-Savon jätehuolto	15	17
Kiertokaari	15	21
Kunnan hoitama jätehuolto	35	32
Kymen jätelautakunta/Kymenlaakson jäte	24	20
Lakeuden Etappi Oy	20	21
Lapeco	42	38
Napapiirin Residuum Oy	41	36
Perämeren Jätehuolto Oy	18	17
Pirkanmaan jätehuolto	14	15
Puhas Oy	20	20
Sydän-Suomen jätelautakunta/Sammakkokangas	24	23

HSY lisää tyhjennyshintoihin erillisen käsittelymaksun, joka on laskelmassa huomioitu ominaispaino-oletuksella 100 kg/m³. Kiertokaaren osalta esitetty vain Pudasjärven hinta, muiden kuntien luvut kiinteistökohtaisia.

Kuluttajahinnat, Kuusamo ja Oulu

Kuusamo

- Urakoitsijahinnat tiedossa
€/tyhjennys alv 0

	Alue 1	Alue 2.1	Alue 2.2	Alue 3
Biojäte	4,70	3,60	5,00	5,50
Pinta-astia <400 L	6,00	5,00	7,00	7,38
Pinta-astia >400 L	6,00	5,00	7,00	7,38
Syväkeräysastia 0-5 m ³	40,00	30,00	30,00	30,00

- Lautakunta päättää kuluttajahinnat 23.8.
- Kuusamossa urakoitsija vastaa laskutuksesta ja asiakaspalvelusta

Oulu/Kiertokaari

- Uudet kuluttajahinnat päätetty 29.5. €/tyhjennys alv 0
 - Biojäte 240 l: 5,25 €
 - Kartonki pinta-astia: 3,52 €
- Oulussa Kiertokaari vastaa laskutuksesta ja asiakaspalvelusta

Biojäte, ilmaistuna €/m³

Kuusamo

- Urakoitsijahinnat tiedossa €/m³ alv 0

	Alue 1	Alue 2.1	Alue 2.2	Alue 3
Biojäte	19,58	15,00	20,83	22,92

- Lautakunta päättää kuluttajahinnat 23.8.
- Kuusamossa urakoitsija vastaa laskutuksesta ja asiakaspalvelusta

Muu Suomi €/m³ alv 24

Etelä-Karjalan jätehuolto Oy	53,14
HSY	49,07
Kiertokapula	40,86
Jyväskylän seudun jätehuolto...	37,21
Pirkanmaan jätehuolto	31,57
Jätekukko Oy	23,21

Muovi, ilmaistuna €/m³

Kuusamo

- Urakoitsijahinnat tiedossa €/m³ alv 0

	Alue 1	Alue 2.1	Alue 2.2	Alue 3
Pinta-astia <400 L	25,00	20,83	29,17	30,75
Pinta-astia >400 L	10,00	8,33	11,67	12,30

- Lautakunta päättää kuluttajahinnat 23.8.

Muu Suomi €/m³ alv 24

Kiertokapula	15,41
Jyväskylän seudun jätehuolto...	12,55
Pirkanmaan jätehuolto	12,08
Etelä-Karjalan jätehuolto Oy	11,3
Jätekukko Oy	8,44
Rosk'n Roll	6,84

Työpaja, jossa ideoidaan potentiaalisia jätehuollon kehittämismalleja Kuusamon alueelle

11.8.2023

Työpajan ohjeet

- Jakaannutaan kolmeen ryhmään
- Kukin ryhmä valitsee yhden aiheen
- Ryhmä pohtii aiheen ympärillä:
 - Idean kuvaus
 - Tavoiteltavat hyödyt
 - Käytettävät keinot
 - Toteutettavuus (vastuut, budjetti, aikataulu)
- Kukin ryhmä esittää omat tuloksensa
- Keskustelu ja yhteenveto

Valitaan kolme aiheetta työpajaan

1. Digitalisaation seuranta- ja analysointimahdollisuudet (1)
2. Matalan kynnyksen jätepisteet matkailijoille (8)
3. Lajittelutietoisuuden parantaminen (4)
4. Kylätoimikuntien rooli ja yhteistyö (3)
5. Edelläkävijyys matkailuimagon edistämisessä (1)
6. Roskaamisen vähentäminen (1)
7. Kiertotalousinnovaatiot ja -kokeilut (2)
8. Biojätteen kompostointimahdollisuudet (4)
9. Sivuvirtojen paikallinen hyödyntäminen energiaksi (8)
10. ...

The image features a blurred background of a road at sunset. The sky is a warm, golden-orange color, and the road surface is a dark, textured brown. The word "macon" is overlaid in the center of the image. The letters "m", "a", and "c" are in a vibrant green color, while the letters "o", "n", and "o" are in a solid black color. The text is in a clean, sans-serif font.

macon