

BERNER & KESKO
KIERTOTALOUSYHTEISTYÖ
KAHVINPOROISTA MULLANMURUKSI

**AMMATTINA:
KOTIPUUTARHA**

**JUSSI PETÄJÄ
TUOTERYHMÄPÄÄLLIKKÖ
BERNER, KOTIPUUTARHA**

GreenCare



BERNER

BERNER-KONSERNI

Perustettu
1883

Toimii
7 maassa

4 liiketoiminta-aluetta:

- Kuluttajatuotteet
- Terveystuotteet ja Laboratoriot
- Maatalous
- Teollisuus

Valmistusta Suomessa
8 paikkakunnalla, mm.:

- Heinävesi,
- Saarijärvi
- Helsinki



Liikevaihto, milj. eur

417,7



Liikevoitto, milj. eur

23,3



Henkilöstö

800

Päätoimipaikat ●
Tuotantolaitokset ●



BERNER

BERNER LIIKETOIMINTA-ALUEET

KULUTTAJATUOTTEET

Valmistamme, maahantuomme ja markkinoimme laajan valikoiman monipuolisia merkkituotteita suomalaisille kuluttajille. Oma tuotantoa Heinävedellä ja Helsingissä.

TERVEYDENHUOLTO JA LABORATORIOT

Olemme terveydenhuollon ja laboratorioalan ammattilaisten luotettava kumppani. Oman kotimaisen Heinäveden-tuotantomme lisäksi valikoimaamme kuuluu korkealaatuisia tuotteita ulkomaisilta, alansa huippua edustavilta päämiehiltämme.

MAATALOUS

Olemme maanviljelijöiden luotettava kumppani Suomessa ja Ruotsissa. Tarjoamme kasvinsuojeluaineita, lannoitteita, siemeniä, viljelytarvikkeita ja niihin liittyvä palvelua sekä neuvontaa suoraan viljelijäasiakkaillemme.

TEOLLISUUS

Hankimme globaalisti elintarvike- ja rehuraaka-aineita sekä kemikaaleja valmistavan teollisuuden ja infrasektorin tarpeisiin. Tytäryhtiömme valmistavat muun muassa metsäteollisuudelle magnesiumkemikaaleja sekä tärkkelyspohjaisia side- ja liima-aineita.



Innovatiivinen
edelläkävijä



Suomen
suosituimmat
kotipuutarhan
lannoitteet

Helppoa
puutarhanhoitoa



Nurmikonhoidon
asiantuntija



GreenCare kasvattaa vastuullisesti

**90 %
tuotteistamme
tehdään
Saarijärvellä**

**Säästämme
tuotannossa
energiaa 30 %
aikaisempaa
enemmän**

- Lisäksi otamme käyttöön
aurinkoenergiaa

**Tuemme
tuotteillamme
Itämeren
suojelua**

**Etsimme
ympäristö-
ystävällisempiä
kuljetus-
ratkaisuja**

**Käytämme
pakkauksissa
kierrätys-
muovia**

- Olemme vähentäneet
neitseellisen muovin käyttöä
yhteensä 50 000 kg

**Kehitämme
ekologisia
tuotteita**

- Grobiootti-lannoitteet
sisältävät hyötymikrobeja,
jotka parantavat maata

**Panostamme
kestävään
kehitykseen**

- Etsimme turvallisia
kierrätysraaka-aineita ja
vaihtoehtoja turpeelle





KOKEMUKSIA LIIKENNEASEMALTA VIDEO, NESTE K LINNATUULI



KOKEMUKSIA TEHTAALTA VIDEO, SAARIJÄRVI



Neste K –liikenneasemilla juodaan miljoonia kuppeja kahvia vuosittain. Tästä kertyy aika paljon kahvinporoja!

1

Vuoden 2022 alusta aloitettiin kahvinporojen keräyspilotti 10 liikenneasemalla. Poroja kerättiin pilotissa n. 40 000 kg. Keräys laajennettiin kaikkiin Neste K –asemiin loppukesästä 2022.

2

Kahvinporot kerätään suursäkeissä K Logistikan paluukyydeissä eli kun liikenneasemalle viedään muuta kuormaa. Keräys ei siis aiheuta ylimääräisiä ajoja.

3

Keskon keskusvarastolta kahvinporot viedään tuotantolaitokselle Saarijärvelle, jossa poroihin sekoitetaan suomalaista kuituhamppua sekä Raision beanit –härkäpapatuotteiden valmistuksessa syntyvää härkäpavunkuorta. Seos kompostoituu Saarijärvellä noin 8-10 viikon ajan.

4

Kompostointi vaatii tietyn lämpötilan eli kompostoituminen pysähtyy kylmäksi vuodenajaksi. Keräys jatkuu kuitenkin läpi vuoden ja talven aikana kerätyt kahvinporot alkavat kompostoitua jälleen keväällä säiden lämmetessä.

5

Kauppoihin alkuvuodesta 2023 tuote, joka on peräisin 10/2022 mennessä kerätyistä kahviporoista. Seuraava erä vaatii jälleen 5 viikon kompostoitumisen.

6

Helmi-maaliskuun vaihteessa 2023 K-kauppoihin saadaan **Pirikka Kaffe kasvuravinne ja Pirikka Kaffe kasvomulta– Kahvinporoista mullanmuruihin!**

Ensimmäisenä tuotteen tilausoikeus Neste K – liikenneasemille mikäli riittävydestä tulee ensimmäisen erän osalta pulaa.



YLEISTÄ

KAHVINPOROISTA MULLANMURUIKSI

- Kahvinporot ovat hyvä kierrätysraaka-aine kotipuutarhanhoidon tarpeisiin, käytettäväksi osana kasvualustaa tai ravinteena.
- Kahvinporot ovat tulevaisuuden kierrätysraaka-aine, jonka ennustettu tarve on useita satoja kuutioita. Nykyisin kahvinporot päätyvät pääsääntöisesti osaksi biojätettä.
- Biojätteestä saadaan kompostoitua multaa, mutta ravinteet eivät ole monipuoliset ja puhtaat, kun vastaavasti kahvinporoista valmistettavasta multatuotteesta. Esimerkiksi biojätteestä valmistettu multa ei ole tarpeeksi puhdasta hyötykasveille, sitä käytetään pääsääntöisesti maantäyttönä.
- Kahvinporojen keräys vähentää biojätteiden määrä ja niistä aiheutuvia kustannuksia.
- Kahvinporoilla pystytään vähentämään noin kolmanneksella turpeen osuutta kasvualustatuotteessa.



KULUTTAJARYHMÄN KOKEMUKSIA

"Mullassa positiivista oli se, että se on melko hienojakoista, joten sitä voi huoletta sirotella ohuen kerroksen siemenien päälle. Monessa muussa mullassa on isoja paakkuja tai muuta, jotka pahimmillaan estävät taimen kasvun, jos sellainen sattuu siemen päälle."

"Itämisnopeus oli yllättävän nopea. En ole koskaan syksyllä yrittänyt krassin tai salaatin kasvatusta, johtuen valon puutteesta. En omista kasvivaloja. Yllättävän hyvin ne tuntuvat kasvavan eteläisellä ikkunalla. Ongelmia ei ollut."



PIRKKA KAFFE KASVUMULTA 5L

- Käytä sellaisenaan kaikkeen kasvatukseen. Soveltuu luonnonmukaiseen kasvattamiseen, taimien esikasvattamiseen, keittiöpuutarhan yrteille, parvekekasveille ja huonekasveille.
- Turveseos, maanparannuskomposti (kompostoitu kahvinporo, hamppukuitu, härkäpavun kuori, FIC020-04651/2006NA), hiekka
- Muut ainesosat:
 - kalkkikivijauhe (5kg/m³), kasviperäinen lannoite (NPK 5-1-7) (3kg/m³)
- pH: 6, keskikarkea
- Ravinnepitoisuudet:
 - Typpi vesiliukoinen 520mg/kg ka, Fosfori liukoinen 150mg/kg ka, Kalium: 1000mg/kg ka



PIRKKA KAFFE KASVURAVINNE 0,5L

- Lannoiterakeet sekoitetaan multaan kylvön / istutuksen yhteydessä annosteluohjeen mukaisesti. Runsaasti ravinteita tarvitseville kasveille annetaan lisää ravinteita keskikesällä.
- Orgaaninen lannoite, raaka-aineet: kompostoitu käytetty kahvinporo, rypsirouhe
- Ravinnepitoisuudet
 - Kokonaistyyppi (N) 5,5 %, vl typpi (N) 0,5 %
 - Kokonaisfosfori (P) 1 %, vl fosfori 0,3 %,
 - Kokonaiskalium, kalium (K) 2 %,
 - Magnesium (Mg) 0,5 %, sinkki (Zn) 0,003 % ,
kosteus 10 %, vl= vesiliukoinen



Annosteluohje: (1 dl = noin 70g)		
Kasvi	Lannoitus	Lisälannoitus
Kesäkukat	1-2rkl/taimi	1-2 rkl/taimi
Yrtit, Salaatit	1 dl/1m2	
Juurekset	2-3dl/ 1m2	1dl/1 m2
Tomaatti, Paprika, Kurkku	2-3dl/1m2	2x4dl/taimi
Mansikka	1-2 rkl/taimi	

PIRKKA KAFFE TUOTEPERHE K2023



Q&A KESKO: KAFFE KASVUMULTA & KASVURAVINNE

Q: Mitä multa sisältää?

A: kompostia (kahviporo, härkäpavunkuori, hamppukuitu), turveseos, hiekka

Q: Mikä merkitys härkäpavun kuorilla on?

A: tuovat ilmapuutetta kompostiin

Q: Montako kahvikupia menee yhteen multapussiin?

A: noin 70 kahvikupin keittämiseen käytetyt porot/ 5L pussi

Q: Voiko kahvinporot laittaa suoraan kasville?

A: pieniä määriä voi sekoittaa multa



Q&A KESKO: KAFFE KASVUMULTA & KASVURAVINNE

Q: Miksi kahvinporomulta on hyvää? Mitä vaikutuksia kasville?

A: Se sisältää sopivan määrän ravinteita, on kestäväää rakenteeltaan ja pieneliöstö on elävää, kuten hyvässä mullassa kuuluukin olla.

Q: Sopiiko kahvinporomulta kaikille kasveille?

A: kyllä sopii

Q: Mitä kahvinpororavinne sisältää?

A: kompostoitua kahviporoa ja rypsirouhetta

Q: Onko eri kahvin paahtoasteilla merkitystä?

A: erilaisilla kahvilaaduilla on hieman omia ominaisuuksia mm. happamuuden suhteen



KAHVINPOROISTA KASVUMULLAKSI

1.

Kahvinporot
kerätään
Neste K-
liikenneasemilta
muun logistiikan
yhteydessä.

3.

Kahvinporot
viedään
kompostoitavaksi.
Kompostointi
alkaa keväällä
säiden
lämmetessä.

2.

Kahvinporoihin
sekoitetaan suomalaista
kultuhampua sekä
Raisio beanit
-härkäpaputuotteiden
valmistuksessa syntyvää
härkäpavunkuorta.

4.

Kahvinporoista syntyy
Pirkka Kaffee kasvuravinne
ja Pirkka Kaffee kasvumulta-
Kahvinporoista mullanmuruihin.

NESTE K -LIIKENNEASEMILLA JUODAAN MILJOONIA KUPPEJA
KAHVIA VUOSITTAIN. TÄSTÄ KERTYY AIKA PALJON KAHVINPOROJA!



K CITYMARKET

NESTE **K**

K Supermarket

PÍRKKA

K Market

BERNER

**HUOMISEN
PUOLUSTAJA**
Yli 100 vuoden
kokemuksella