



BIOLAN

LUO VIHREÄMPÄÄ MAAILMAA

Jätehuoltopäivät 2022
Pikakompostorin hiilikädenjälki

Biolan Oy

- Perheyryitys
- Henkilöstö 76 hlöä, liikevaihto 32 M€ (2021)
- Tuoteryhmät
 - Kasvualustat kotipuutarhureille
 - Lannoitteet kotipuutarhureille
 - Kompostorit
 - Kuivakäymälät
 - Kuivikkeet
 - Jätevedenpuhdistus



Hiilikädenjälkihanke

VTT:n ja LUT:n ”Carbon handprint”-yhteishanke vuosina 2016-2018

- Biolan osallistui menetelmän kehittämistyöhön 15 yrityksen kanssa
- Biolanin tuotteista valittiin Pikakompostori Eco, jolle laskettiin hiilikädenjälki hankkeen puitteissa menetelmän testaamiseksi
- Hiilikädenjäljen taustalla on ajatus, että yritys voi kehittää tuotteita tai palveluita, joilla asiakas voi pienentää omaa hiilijalanjälkeään

Hiilikädenjälkilaskenta

Kädenjälkilaskennassa verrataan tuotteen hiilijalanjälkeä ns. perustilaratkaisuun

- Lasketaan oman tuotteen hiilijalanjäljen lisäksi myös vaihtoehtoisen tuotteen/palvelun hiilijalanjälki
- Perustilaratkaisun tulee olla saatavilla kyseisellä alueella, kyseisenä ajankohtana, todellisena vaihtoehtona tuotteelle
- Hiilikädenjälki on asiakkaan tai kuluttajan saama säästö/hyöty verrattuna perustilaratkaisuun

Pikakompostorin hiilikädenjälki

Laskennassa oletuksena:

- Perustilaratkaisuna biojätteen poltto sekajätteen mukana polttolaitoksessa. Oletettiin, että kompostoria ei hankita talouksiin, jotka liittyneet biojätteen erilliskeräykseen.
- Pikakompostoria käytetään 4 hengen taloudessa
- Pikakompostorin elinkaareksi arvioitu 30 vuotta, kädenjälki laskettu vuotta kohden

Pikakompostorin hiilikädenjälki

Laskennassa oletuksena:

- Jäteastian harvempi tyhjennys -> säästöt kuljetuksen hiilijalanjäljessä
- Kompostorista saatava komposti hyödynnetään tontilla ja se korvaa osittain ostomultaa.
- Laskennassa käytetty laskentahetkellä myynnissä olleen kuivikkeen koostumustietoja. Kompostoinnissa käytettävä kuivike sisälsi turvetta. Turpeen oletettiin hajoavan kokonaan.

Pikakompostorin hiilikädenjälki

Tulokset

- Pikakompostorille syntyi hiilikädenjälki (1,3 kg/kotitalous/vuosi)
- Epävarmuutena mm. turpeen hajoamisen huomioiminen
- Keskivertosuomalaisen hiilijalanjälki on 10 000 kg, joten suhteutettuna siihen kädenjälki on pieni
- -> Lähdettiin miettimään keinoja kädenjäljen suurentamiseen

Hiilikädenjäljen kasvattaminen

- Pikakompostorin hiilijalanjäljen pienentäminen kierrätysmuovin määrää lisäämällä
- Testattu erilaisilla kierrätysmuoveilla, ongelmana kierrätysmuovien epätasalaatuisuus ja saatavuus-> Pikakompostorin tulee kestää käytössä ulko-olosuhteissa UV-säteilyn alla, nykyinen runkotakuu 20 vuotta
- Tavoitteena lisätä kierrätysmuovin määrää, oletetaan saatavuuden parantuvan muovinkierrätyksen lisääntyttyä

Hiilikädenjäljen kasvattaminen

- Turpeen osuuden vähentäminen kuivikkeissa -> täysin turpeettomalla kuivikkeella hiilikädenjälki on suurempi
- Nykyisessä Tehokuivikkeessa on turvetta korvattu mm. kuituhampulla ja biohiilellä. Biohiili sitoo hiiltä maaperään pitkäkestoisesti.
- Kompostoinnissa voi hyödyntää myös vanhat kukkamullat, oksasilpun ja muut puutarhajätteet!
- Biolan on vastuullisuuspauksessa sitoutunut luopumaan turpeen käytöstä kasvualustoissa ja kuivikkeissa vuoteen 2040 mennessä.

Pohdintaa

- Kompostoinnin myötä myös ravinteet ja orgaanista ainesta saadaan palautettua maaperään -> hiilikädenjälki ei ota huomioon muuta kompostoinnista saatavaa hyötyä
- Maaperän köyhtyminen ja biodiversiteetin lasku ovat uhkia, joihin pienimuotoisella kompostoinnilla voi omalta osaltaan vaikuttaa
- Paikallinen ratkaisu, jonka vaikutukset näkee omassa puutarhassa heti!

A close-up photograph of a person's hand holding a large amount of dark, crumbly soil. The hand is positioned in the center of the frame, with the soil spilling slightly from the fingers. In the background, out of focus, is a black tray containing several small green seedlings. The overall image conveys a sense of gardening and sustainable growth.

YHTEINEN MISSIONimme:
Teemme kasvattamisesta kestävää.

Kiitos!

tanja.hyttinen@biolan.fi