

Kierrätyskasvualustan visuaalinen sabluunan luonnos

Heli Backman

Opinnäytetyö

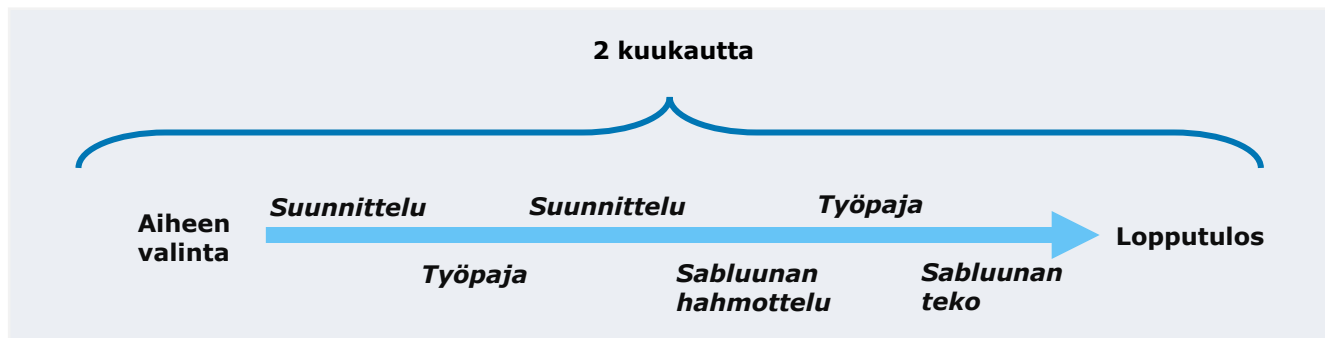
2022

Johdanto

- Palvelumuotoilun menetelmin.
- Tavoitteena kerätä lisätietoa kierrätyskasvualustojen kohteista sekä tuotteista ja tapa vertailla niitä keskenään.
- Kaksi etätyöpajaa, mitkä suunnittelin Ramboll Finland Oy:n viherrakentamisen asiantuntijan kanssa.
- Aihe hyvin ajankohtainen ja kestävä kehitys kasvussa.
- Lopputuloksen kehitys.

Tarve: Selkeä ja yhteinen näkemys aiheen kohteista.

Lopputulos: Syntyi visuaalisen sabluunan luonnos, missä näkyy yksi kohde ja kierrätyskasvualustan tuotteen hyödyt.

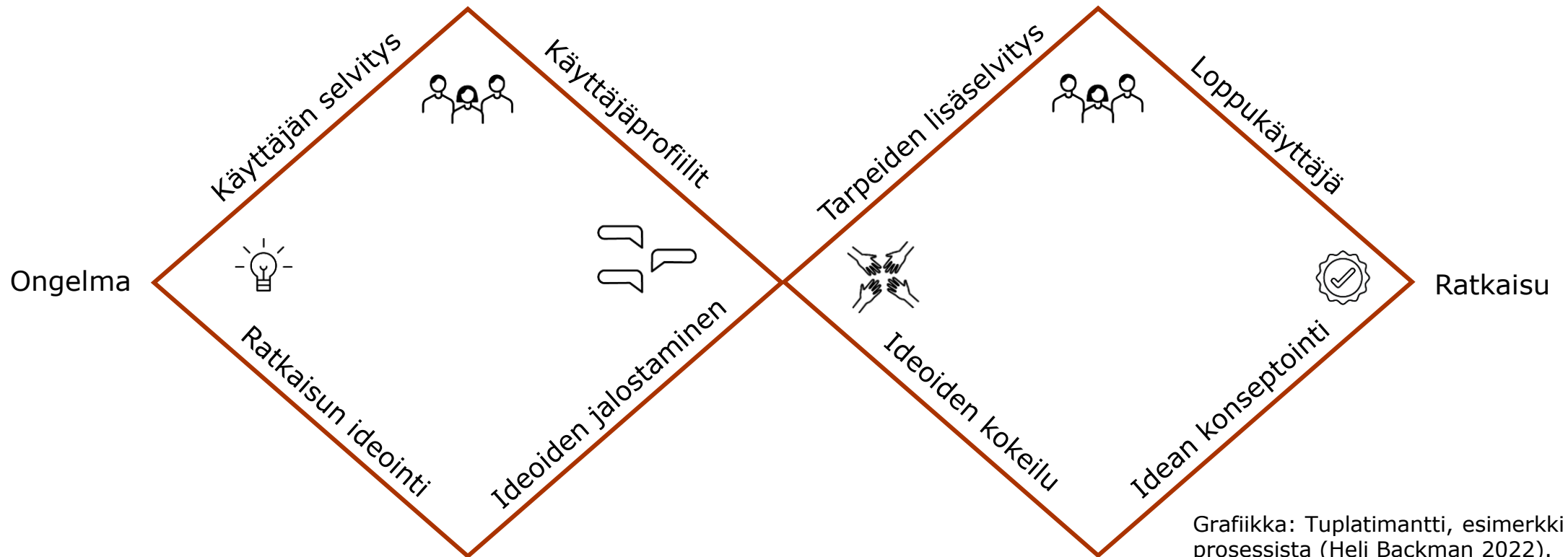


Grafiikka: Opinnäytetyön prosessi (Heli Backman 2022).

Palvelumuotoilun menetelmät

Palvelumuotoilulla selvitetään käyttäjien tarpeita ja suunnittelemme käyttäjälähtöisiä ratkaisuja. Tämän lisäksi voidaan kokeillaan konsepteja, jonka pohjalta kehitämme niitä.

Työssä käytettiin työpajatyöskentelyä, Mentimeteri kyselyä ja työryhmän havainnointia työpajan aikana.



Grafiikka: Tuplatimantti, esimerkki prosessista (Heli Backman 2022).

Työpajat

- Kerätään tietoa palvelun käyttäjiltä.
- Osallistujat pääsevät ideoimaan.
- Jokaisessa työpajassa on fasilitoija.

Etätyöpaja lyhyesti: Kaikki ovat nettiyhteyden välityksellä.

Hybridityöpaja lyhyesti: Osallistujat ovat etänä ja samassa tilassa, jonka yhteydessä voi olla esim. kahvitarjoilu.

Lähityöpaja lyhyesti: Kaikki ovat yhteisessä tilassa.

Fasilitointi

Fasilitoija:

- Ohjaa työpajaa.
- Varmistavat, että työpaja pysyy aikataulussa.
- Mahdollisesti auttaa myös teknisesti
- Ohjaa yhteistä keskustelua.

Työpajat oli oikeastaan paras tapa kerätä tietoa kierrätyskasvualustoista laajasti ja työryhmä pääsi samalla tutustumaan.

Tulokset

Ensimmäisessä työpajassa saatiin lisätietoa kohteista, joissa on käytetty kierrätyskasvualustoja, tehty niiden seuranta ja raportointia. Työn tuloksena saatiin koottua eri kohteet yhdelle alustalle.

Toisessa työpajassa sain lisää selville asiantuntijoiden tarpeista ja päätimme, miltä työn lopputulos tulee näyttämään sekä sisältämään.

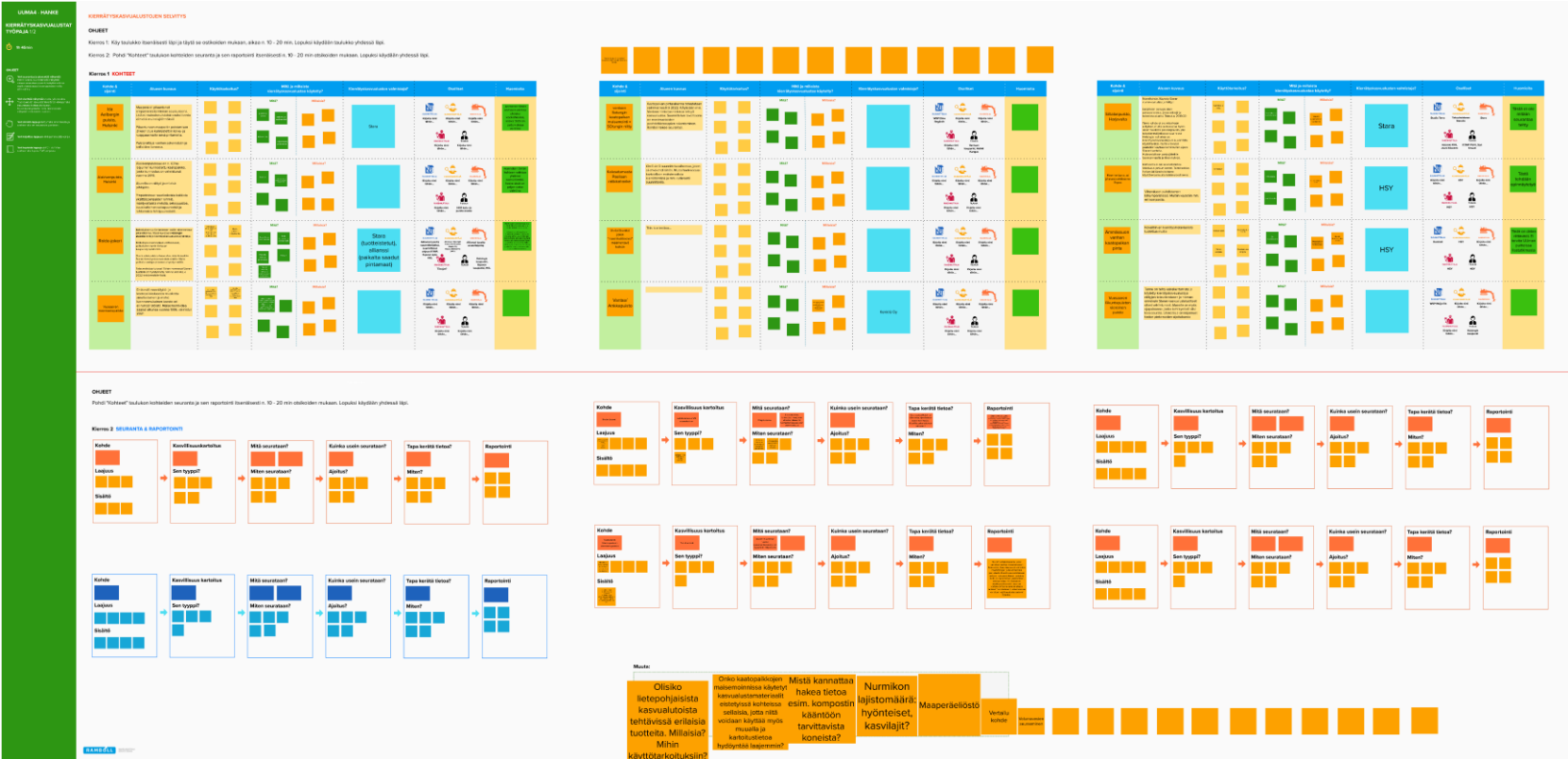
Sabluunan luonnokselle saatiin paljon tietoa, mitkä tiivistettiin lopputulokseen.

”.. uutena ryhmän jäsenenä ja opin paljon asian varsinaisilta ammattilaisilta, kiitos!”

Sitaatti: Mentimeter vastauksen loppu (2022).

Työpaja 1

Ensimmäisessä työpajassa selvitimme kierrätyskasvualustojen kohteita. Työpaja kesti yhteensä tunnin.



Kuva: Kuvakaappaus ensimmäisestä työpajasta työskentelyn jälkeen (2022).

Työpaja 2

Toisessa työpajassa kävimme läpi kierrätyskasvualustojen visuaalisen sabluunan rakenteen läpi. Työpaja kesti yhteensä tunnin.

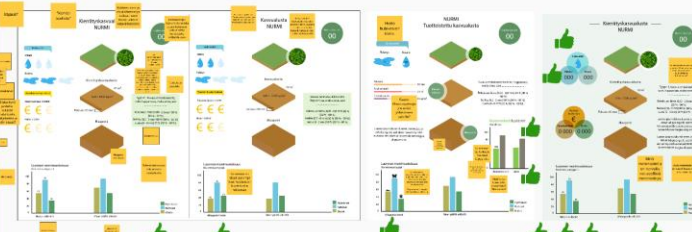
UUMA4 - HANKE
KIERRÄTYS-
KASVUALUSTAT
2/2

OHJEET

- 1. Käytä kaikkia työkaluja ja materiaaleja.
- 2. Käytä kaikkia materiaaleja ja materiaaleja.
- 3. Käytä kaikkia materiaaleja ja materiaaleja.
- 4. Käytä kaikkia materiaaleja ja materiaaleja.
- 5. Käytä kaikkia materiaaleja ja materiaaleja.

KIERRÄTYSKASVUALUSTOJEN VISUAALISEN SABLUUNAN RAKENNE

TEHTÄVÄ 1 10min
Tutustu ensin luonnokseen ja esimerkkeihin. Sen jälkeen äänestä, mikä on mielestäsi paras tyyli.



Äänestä peukulla:

10 thumbs up icons (green)

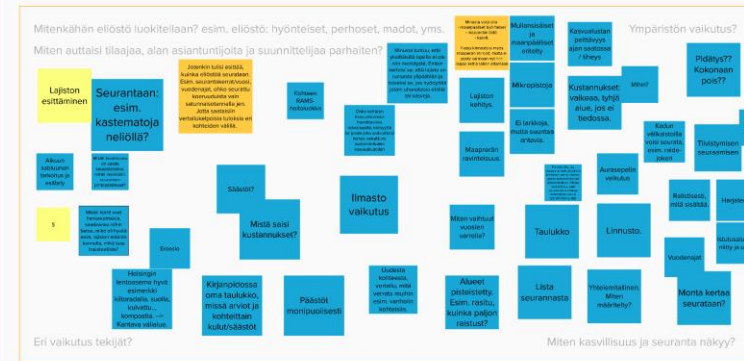
10 thumbs down icons (red)

Huomioita tai ideoita grafiikkaan?

10 yellow sticky notes

TEHTÄVÄ 2 50min
Mieti mitä sabluunasta puuttuu? Mitä pitäisi lisätä? Mitkä pitää ehdottomasti näkyä sabluunassa? Kerro myös miten aihe voisi näkyä.

Mitenkähän elistö luokitellaan? esim. elistö: hyönteiset, perhoset, madot, yms.
Miten auttaisi tilaajaa, alan asiantuntijoita ja suunnittelijaa parhaiten?



Uusimmat kohteet seurantaan:

Sotunki, Raide-jokeri, Blomimäki

Ota tästä:

10 blue sticky notes

RAMBOLL

Kuva: Kuvakaappaus ensimmäisestä työpajasta työskentelyn jälkeen (2022).

Kysely

Mentimeter kyselyssä vastaajia oli 5 ja työpajaan osallistujia oli 13.

Arvosana: 5 vastasi 5

Minkä arvostelun antaisit työpajan/työpajojen kokonaisuudesta, mihin osallistuit?

Vastattiin 5 kertaa: "Hyvä, työpaja oli mukava ja helppo tai muuta."

Avoimet vastaukset: 5 vastasi 2

"Olin enemmän kuunteluoppilaana tällä kertaa uutena ryhmän jäsenenä ja opin paljon asian varsinaisilta ammattilaisilta, kiitos!"

"Hyvin pääsin mukaan, vaikka en ensimmäiseen pajaan päässyt osallistumaan. Kaikilla samat intressit asian suhteen."

Sabluuna

Tässä työssä sabluunalla tarkoitetaan visuaalista esitystapaa tietystä aiheesta, mitä voidaan käyttää uudelleen toiseen soveltuvaan aiheeseen. Kävimme sabluunaa muutaman kerran läpi Rambollin viherrakentamisen asiantuntijan kanssa.

- Sabluunalla tavoitellaan mahdollisimman tiivistä ja tietopohjaista esitystapaa, jossa hyödynnetään infografiikkaa.
- Infografiikka kiteyttää tiedot tiiviiseen graafiseen muotoon ja auttaa oivaltamaan nopeasti vaikeitakin asioita.
- Päädyimme tekemään visuaalisen sabluunan, koska se toimii hyvin mallipohjana, mikä voidaan kopioida eri kohteisiin sekä tuotteisiin.
- Sabluunan kokonaisuus ja sisältö suunniteltiin toisessa työpajassa.

Kierrätyskasvualutojen visuaalinen sabluuna luonnos

Lopputuloksen visuaalinen sabluuna syntyi työpajojen pohjalta.

Sisältö: Kohteena on Helsingin alueen Raide-Jokeri ja tuotteena Kivikon nurmikkomulta.

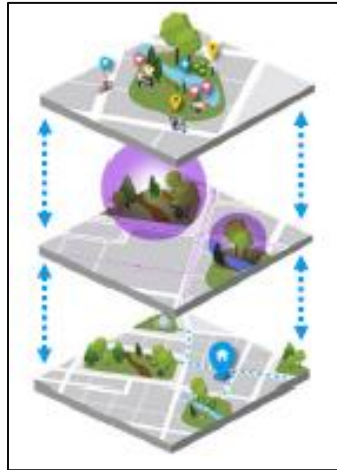
Helsingin alueen Raide-jokeri:

- Kohde on Viilarintie, joka asettuu Itäkeskuksen ja Keilaniemen välille.
- Pikaraitiolinja.
- Osa kasvualustoista korvattiin Staran kierrätyskasvualustatuotteilla.

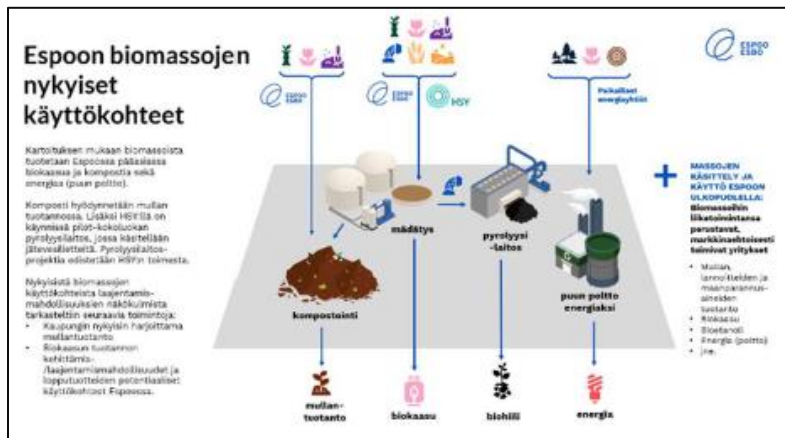
Jatkossa voimme tehdä samanlaisen visuaalisen sabluunan muista kohteista sekä Staran tuotteista. Näin eri kierrätyskasvualustojen kohteita ja tuotteita voidaan verrata keskenään sabluunoiden avulla. Tämä soveltuu hyvin suunnittelijoille, asiantuntijoille ja työn tilaajille lisätiedon sekä vertailun lähteenä kierrätyskasvualusta tuotteiden hyödyistä ja miten niitä voidaan hyödyntää eri kohteissa.

Esimerkit

Asiakkaalta saadut esimerkit lopputuloksesta:



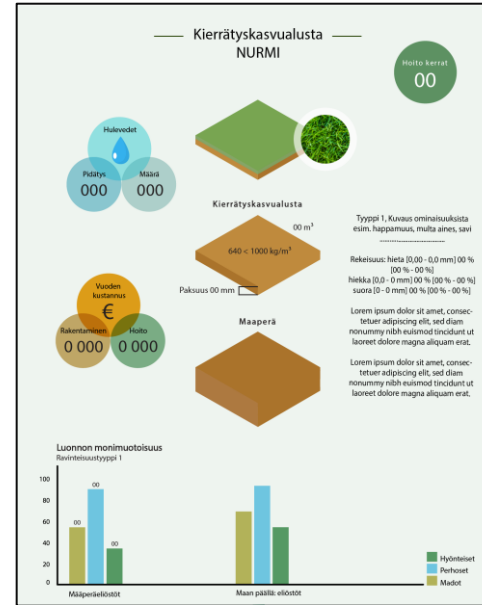
Kuva: Kuvakaappaus (2022).



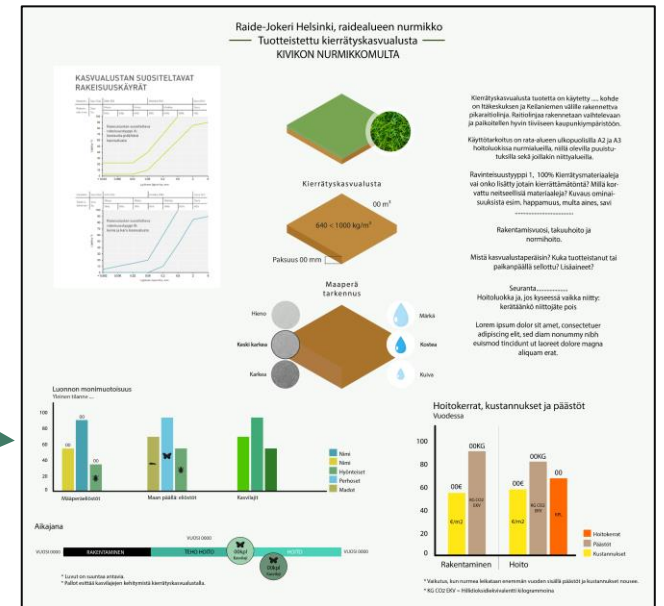
Kuva: Kuvakaappaus (2022).

Prosessi

Kaksi luonnosta ennen lopputulosta:



Kuva: Valittu esimerkki (Heli Backman 2022).



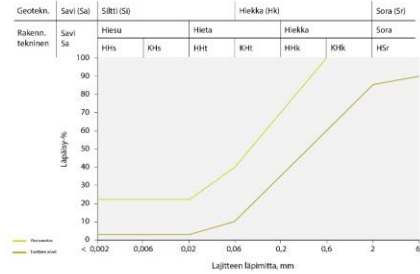
Kuva: Luonnos (Heli Backman 2022).

Lopputulos

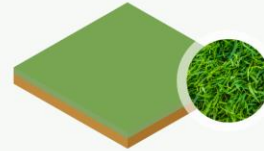
Raide-Jokeri Helsinki, raidealueen nurmikko — Tuotteistettu kierrätyskasvualusta — KIVIKON NURMIKKOMULTA

Rakeisuuskäyrät

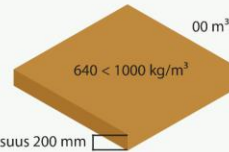
Rakeisuustyyppi A: kosteutta pidättävä



Seuranta: Hoitoluokka KA2 ja ravinteisuustyyppi 1.



Kierrätyskasvualusta



Paksuus 200 mm

00 m³

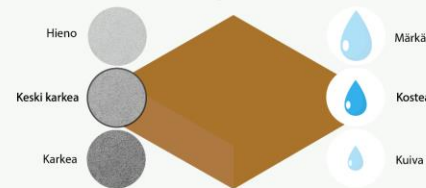
640 <math>< 1000</math> kg/m³

Kierrätyskasvualusta tuotetta on käytetty Viilarintien kohdalla nurmiraiteiden ja muiden nurmien kasvualusta. Kohde on Itäkeskuksen ja Keilaniemen välille rakennettava pikaraitiolinja. Raitiolinjaa rakennetaan vaihtelevaan ja paikoitellen hyvin tiiviiseen kaupunkiympäristöön. Käyttötarkoitus on rata-alueen ulkopuolisilla nurmialueilla, niillä olevilla puuistuksilla sekä joillakin niittyalueilla.

Tuoteelostus:

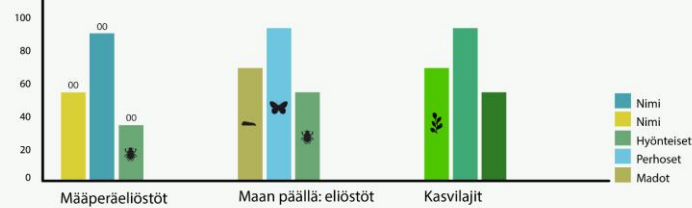
Tuote valmistaja on STARA, teknisesti käsitelty pintamaa. Staran työmailta tuleva pintamaa, jonka soveltuvuus analysoidaan ennen käyttöä + komposti, joka voi sisältää sekajätettä max. 2 til-% (lannoitevalmistelain sallima enimmäismäärä). Tämä soveltuu sellaisenaan käytettäväksi A2-A3 nurmikoiden valmistukseen. Tuote on välpätty ja seulottu (25 mm:n seula) ja tuote sisältää tuulilivitteisiä rikkakasvisiemeniä. (ei lannoitettu tai kalkittu)

Maaperä SAVI

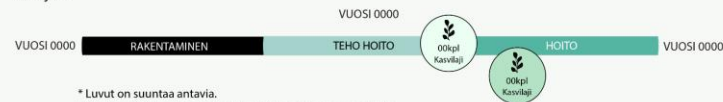


Luonnon monimuotoisuus

Yleinen tilanne



Aikajana

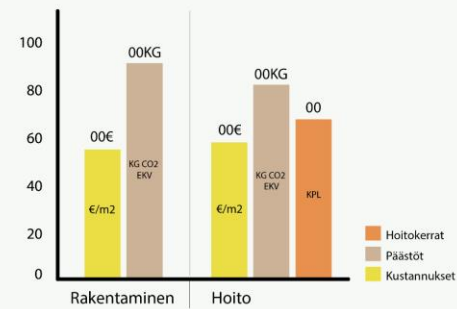


* Luvut on suuntaa antavia.

* Pallot esittää kasvilajejen kehittymistä kierrätyskasvualustalla.

Hoitokerrat, kustannukset ja päästöt

Vuodessa



* Vaikutus, kun nurmea leikataan enemmän vuoden sisällä päästöt ja kustannukset nousee.

* KG CO2 EKV = Hiilidioksidiekvivalentti kilogrammoina