

# CIRCWASTE VUOSISEMINAARI



*Ella Lahtinen  
Kestävän kehityksen asiantuntija*

# Accelerating circularity globally

- Globaali State of the Market –raportti julkaistaan alkuvuonna 2023: selkeyttää aihetta maailmanlaajuisesti ja inspiroi suurempaan kunnianhimoon kiertotaloudessa
- Tulevina kuukausina blogikirjoituksia myös Suomesta
- Circular Buildings Coalition launch 4.10.



**CIRCULARITY  
ACCELERATOR**

LUE LISÄÄ TÄSTÄ >

# Nordic cooperation

- Tiivistä pohjoismaista yhteistyötä
- Nykytila-analyysi julkaistaan 31.1.2023: Launch of the State of the Art Analysis on Nordic Circularity
- Ilmoittaudu [tapahtumaan](#)

**Nordic Networks**  
for Circular  
Construction



*Ella Lahtinen*



*Miisa Tähkänen*

# Kiertotalouden green deal ja skenaariotyö

## Skenaariotyö

- tutkimuslaitosten työnä
- Materiaalivirta-mallinnus
- mukana olevien tahojen haastattelut ja työpajat

Parempi ymmärrys Suomen kansantalouden luonnonvarojen käytöstä ja tavoitteista sekä kiertotaloustoimenpiteistä vaikutusarvioineen

## Kiertotalouden green deal

- Tavoitteiden ja toimenpiteiden yhteiskehittäminen (kevät 2023)
- Skenaariotyössä tuotettu tieto tukee green dealin muodostamista

# Ideakatalogista näkyvyyttä kiertotalousratkaisuille

## Deleten WASTE-sisustustuotteet

KALUSTEET TUOTE/ MATERIAALI

Waste-tuotteet ovat sisustuseineitä, huonekaluja, lampuja ja valaisimia sekä muita tuotteita, jotka on valmistettu Deleten purkutuyömaiden purkumateriaalista.

Osa tuotteista on huolellisen puhdistuksen ja korjauksen jälkeen käyttövalmiita. Osa vaatii enemmän työtä ja ehkä myös tuunausta.

## Durat Kierto -konsepti

KALUSTEET MUOVI TUOTE/ MATERIAALI

Durat Kierto -konsepti on askel kohti kokonaisvaltaista kiertotaloutta ja suljettua materiaalin kiertoa. Durat Kierto -palvelun kautta yritys ostaa takaisin kaikki käytöstä poistuvat Durat-tuotteet, kunnostaa ne ja myy Kierto-tuotteina uudelleen tai murskaa ne uuden Duratin materiaaliksi.

## Eco Scandicin regeneroitu kylmäaine

KYLMÄAINEET PALVELU TUOTE/ MATERIAALI

Jäähdytys- ja lämmityslaitteissa olevat kylmäaineet (F-kaasut) ovat neljänneksi merkittävin yksittäinen kasvihuonekaasupäästöjen lähde Suomessa. Kiertotalousmallimme avulla, kierrättämällä F-kaasut uudenveroiseksi tuotteeksi, vähennetään merkittävästi vaarallisen jätteen syntymistä ja uuden kylmäaineen louhinnasta ja valmistuksesta aiheutuvia CO<sub>2</sub>-päästöjä. Uudenveroiseksi kierrätetty (regeneroitu) kylmäaineemme talteenotetaan raaka-aineena

Yhtiön BitumenMix-bitumikerouhe on hyväksytty käytettäväksi väylärakentamisessa.

## Demorock-betonimurske

BETONI TUOTE/ MATERIAALI

Demorock@-murske on maanrakennukseen tarkoitettua betonimursketta, joka valmistetaan rakennusten purusta saatavasta betonista. Lajitteleva purku ja oikea murskaustekniikka takaavat sen, että betonin sekaan ei pääse sinne kuulumattomia materiaaleja.

Demorock@-murske on CE-merkitty ja käytettäväksi lukuisissa eri maanrakennuskohteissa kuten väylärakentamisessa, pysäköintiteollisuus- ja varastointikentillä

## Durat-komposiittimurske

MUOVI TUOTE/ MATERIAALI

Suomalainen Durat on ympäristöstä säästävä komposiittimateriaali, joka sisältää noin 30 % uusiomuovia ja on 100 %:sti kierrätettävissä. Duratista valmistetaan muun muassa äärimmäisen kestäviä tasoja, altaita ja kalusteita sekä yksityisiin että julkisiin tiloihin.

## Eko-expert puhallusvilla

LÄMMÖNERISTEET TUOTE/ MATERIAALI

Käyttökelpoista puhallusvilla voidaan suurtehoimuroida ja samalla pakata ne talteen muovitetuihin paaleihin myöhemmä varten joko samaan kohteeseen tai muualle. Puhallusvilla voidaan myös siirtää samalla työmaalla jopa rakennuksen yläpohjasta toiseen.

merkitty sekä rekisteröity tuote. DeleKivellä voidaan korvata neit esimerkiksi kalliosta louhittua ja materiaalia, ja näin ollen se on vaihtoehto rakentamisen kiertonäkökulmasta.

## Dr. Schutz® Floor Remake lattiakunnostusmenetelmä

PINTAMATERIAALIT TUOTE/ MATERIAALI

Floor Remake on kestävä ja ympäristöystävällinen lattiapinnoitusmenetelmä, joka sisältää linoleumi, kumi, kivi, epoksi ja m

pintalakka, joka on maailman ensimmäinen pintalakka, joka ei sisällä liuotinta isosyanaatteja.

## Ecolan Infra® -maarakentamisen uusiomateriaalit

KIVIAINEKSET JA SORAT TUOTE/ MATERIAALI

Ecolan® Infra kevytkiviainesten valmistuksessa käytetään teollisia sivuvirtoja.

## Ekovilla

LÄMMÖNERISTEET TUOTE/ MATERIAALI

## Lumir Oy:n akustiikkaratkaisut

PINTAMATERIAALIT TUOTE/ MATERIAALI

Lumir kehittää ja valmistaa kiertotalouden mukaisia akustiikkaratkaisuja. Akustiikkaratkaisut pohjautuvat Lumirin kehittämään biokuitupohjaiseen pinnoitteeseen. Pinnoite koostuu pääosin kasvipohjaisista raaka-aineista, jotka toimivat hiilinieluna ja sillä voidaan korvata useita synteettisiä materiaaleja, kuten maalit ja tasoitteet.

## Recikla Oy:n kierrätysbetonimurske

ASFALTTI BETONI TIILET JA HARKOT

poltetut tiilet, kalkkihiekkatiilet sekä kattotiilet. Myös puhdas asfaltti pystytään hyödyntämään uuden asfaltin raaka-aineena.

## Työkalut palveluna Hilti Oy:ltä

PALVELU TUOTE/ MATERIAALI

Voimme tarjota kaikki valikoimassamme olevat työkalut (sähkö- ja akkutyökalut) varusteineen

## Leca-sora

LÄMMÖNERISTEET TUOTE/ MATERIAALI

Luonnonsavesta polttamalla valmistettava Leca-sora on täysin kierrätettävä materiaali.

Leca@-sora on tehty tuoreesta savesta, jota on esikäsitlety ja poltetu korkeassa lämpötilassa. 1 m<sup>3</sup>:sta tuoretta savea saadaan 5 m<sup>3</sup> kestävää kevytsoraa. Savi on tässä mittakaavassa loputon luonnonvara. Käytön jälkeen savialueet maisemoidaan luontokohteiksi.

## Martela Lifecycle -kalustepalvelu

KALUSTEET TUOTE/ MATERIAALI

Martela Lifecycle -elinkaarimallissa työympäristöä kehitetään kattavan kokonaisajattelun kautta, huomioiden ihmisen, ympäristön, kalusteista ja ihmisistä lähtevä huolto. Martela toteuttaa suunnittelun ja tuotannon mahdollisuuksien mukaan olemassa olevien kalusteiden huoltoa, toimittaa uudet kalusteet ja kierrättää vanhat uudelleenkäyttöön tarpeettomiksi

## Tiileri - Lämpökivi

TIILET JA HARKOT TUOTE/ MATERIAALI

Tiilerin lämpökivi on noin kuusi kertaa perustiliä suurempi tiili, jonka raaka-aineesta 85 % on puhdasta tiilimursketta, joka on tehty kierrätetystä tiilimurskasta. Lämpökivi painaa noin 15 kiloa ja on tiheämpää kuin perustili. Sillä on hyvä lämmönvarauskyky, joten se soveltuu erityisesti pinnoitettavien tulisijojen kuoreen.

## Luomoan väliseinä- ja tilanjakoratkaisut

TUOTE/ MATERIAALI

Luomoa tarjoaa kestäviä ratkaisuita sisärakentamiseen. Luomon tuotteilla kuten helposti asennettavilla väliseinä- ja tilanjakoratkaisuilla voidaan lisätä rakennusten muuntojoustavuutta nopeasti pienillä korjauksilla. Muuntojoustavuuden lisääntyminen mahdollistaa rakennuksille pitemmän elinkaaren ja nostaa tilojen käyttötehokkuutta. Kaikki tuotteet ovat Suomessa valmistettuja ja kierrätettävissä lajikkeittain. Tuotteiden modulaarisilla ratkaisuilla käytettävyyks on korkea.

## Retex Panelsin rakennuslevytuotteet ja paneelit

RAKENNUSLEVYT TUOTE/ MATERIAALI

Retex tuottaa erilaisia rakennuslevytuotteita ja -paneelita, joiden pääraaka-aineina toimivat tekstiili-, muovi- ja kumijäte. Tuotteet korvaavat vaneri-, LVL-, OSB- ja muita rakennuslevyjä ja osalla levyistä on kantava tai eristävä ominaisuus. Käyttötarkoituksia ovat rakentaminen, huonekalut ja pakkausmateriaalit.

## Uusioaines-vahtolasit

LÄMMÖNERISTEET LASI TUOTE/ MATERIAALI

Vahtolasimurske on kevennyks- ja

# Rakennakiertotaloutta.fi

GREEN  
BUILDING  
COUNCIL  
FINLAND



**Näyttää suunnan,  
auttaa matkalla.**