

*Kestäviä
lattiaratkaisuja
– hukasta
raaka-aineeksi*

Tarkett Oy, Janne Lauronen

Vasek - Suuri vastuullisuuspäivä 11.1.2023

Tarkett tänään

*Päivittäin myydyn lattian määrä
neliömetreissä: 1,3 miljoonaa*

Maita: 100

Liikeyvaihto: 3 miljardia euroa

Henkilöstöä: 12 500

Oma tuotanto

Tehtaita: 33

Kierrätyslaitoksia: 8

Tutkimuskeskuksia: 25

Monessa segmentissä



KOTI



TERVEYDENHOITO
& VANHUSTEN HOITO



KOULUT



MYYMÄLÄT,
LIIKETILAT,
MAJOITUS
& VAPAA-AIKA



TYÖPAIKAT
(TOIMISTOT)



URHEILU
& HYVINVOINTI



LAIVA- JA
LENTOTEOLLISUUS,
KULJETUS &
TEOLLISUUS

Meidän visiomme: positiivinen vaikutus ihmisten terveyteen ja planeettaamme

Terveys ja
hyvinvointi –
urbanisoituneessa
maailmassa



Maapallon
resurssien
suojelu



Ilmaston
lämpenemisen
pysäyttäminen
– vähentämällä
ilmastopainetta



**Kasvava urbanisoituminen
=> ilmansaasteet.**

2050: > 9 miljardia ihmistä
70 % asuu kaupungeissa
90 % ajastamme sisätiloissa

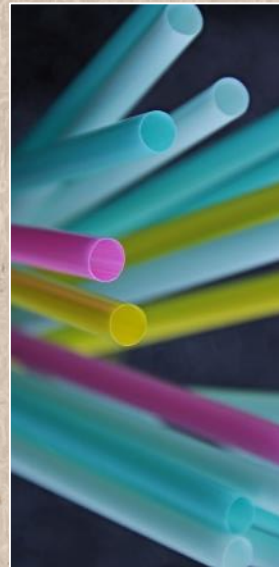
**Kasvava väestö ja lisääntynyt
kulutus => voimakas paine
maapallon resursseille.**

2050: 3 miljardia lisää "keskiluokkaan"

**Ilmaston lämpeneminen
=> uhka tuleville sukupolville.**

2050: maapallon lämpötila nousee
4 C° jos emme toimi tehokkaasti – nyt!

Muovi – hyvä vai paha?



Julkisen palvelurakennuskannan sisältämät muovit

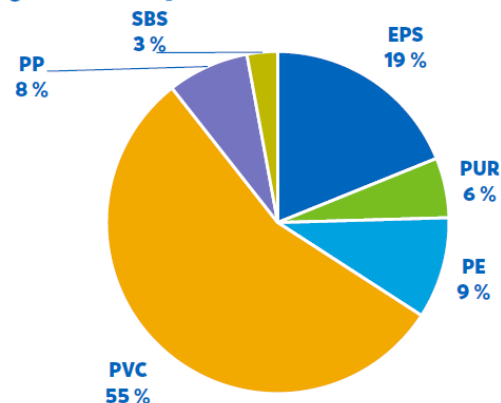
Lähde: Forecon 12/2022:

MUOVITIEKARTTA SUOMELLE: PURKUMUOVIEIEN MALLINTAMINEN JULKISISSA PALVELURAKENNUKSISSA

Taulukko 1. Muovin ominais määrä eri vuosikymmeninä

	Hoitoalan rakennukset			Kokoontumisrakennukset			Opetusrakennukset		
	70-luku	80-luku	90-luku	70-luku	80-luku	90-luku	70-luku	80-luku	90-luku
1. Alueosat	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,2	0,2	0,3
2. Perustukset	0,7	1,2	2,0	0,9	1,4	2,1	0,8	1,3	1,7
3. Ala- ja välipohjarakenteet	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
4. Runkorakenteet	0,5	0,8	1,3	0,7	1,0	1,5	0,6	0,7	1,2
6. Pintamateriaali	4,3	4,7	5,4	2,4	2,5	3,2	2,6	2,8	3,4
8. Sähköosat	0,5	0,7	0,9	0,5	0,7	0,9	0,5	0,7	0,9
9. LVI osat	0,6	0,7	0,8	0,6	0,7	0,8	0,6	0,7	0,8
Yhteensä [kg/brm²]	7,0	8,4	10,8	5,6	6,9	9,1	5,3	6,6	8,4

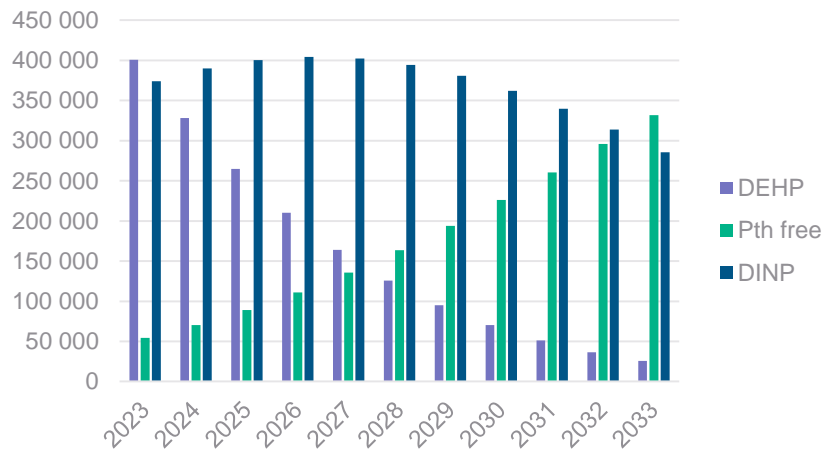
Muovin jakautuminen muovijakeittain julkisessa palvelurakennuskannassa



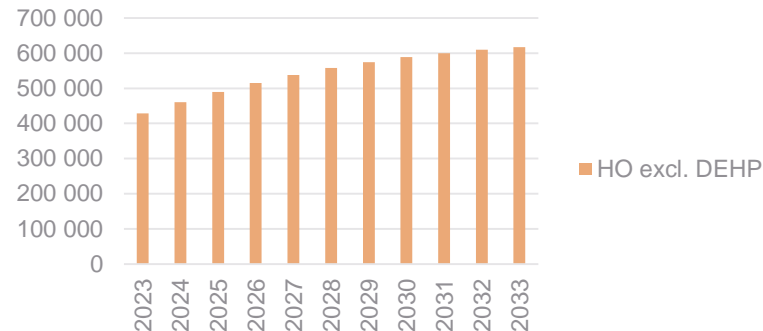
Kuva 4. Muovijakeet 1970–1999 rakennetussa julkisessa palvelurakennuskannassa.

Suomi: vanhojen vinyylilattioiden raaka-ainepotentiaali (homogeeniset lattianpäällysteet) neliömetreissä

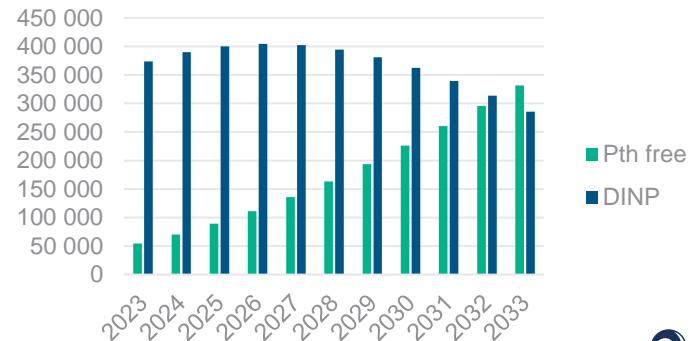
Removed HO (All floors displayed)



Removed HO (Excl. DEHP floors)



Removed HO (Excl. DEHP floors)



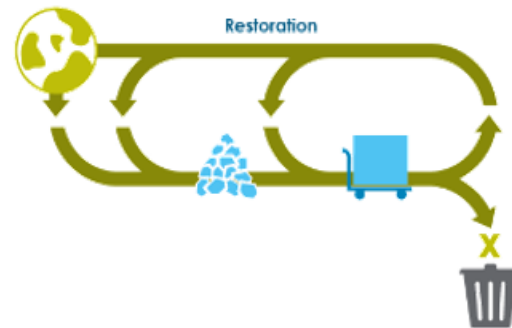
1 m2 homogeenista vinyylilattiaa painaa n. 3 kg

PVC:tä ei pitäisi polttaa – se pitäisi kierrättää!

THE LINEAR ECONOMY



THE CIRCULAR ECONOMY



Näin ympäristösäästöt on laskettu

- > Raportti “Climate benefits from recycling of floor waste fractions”
- > Yleiskatsaus eri lattiamateriaalien kierrätyksen ilmastovaikutuksista.
- > Laskelmat on tehty yhteistyössä Ruotsin ympäristöinstituutin (IVL) kanssa.
- > ISO 14021 –standardin mukaan tuotetta voidaan kutsua *kierrätettäväksi* vain silloin, kun sen kierrätykselle on olemassa tekninen prosessi sekä paikallinen ja toimiva keräysprosessi

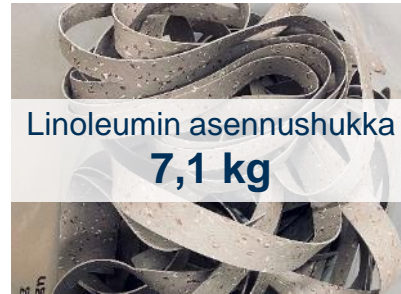


Climate benefits from recycling of floor waste fractions

4th June, 2021
Version 1.0

CO₂-säästöt kierrätettäessä per 1 m²

Vs. materiaalin polttaminen ja uusien raaka-aineiden hankinta





Vanhat vinyylilattiat

- 18 tonnia pohjoismaissa 2021
- 4,2 tonnia Suomesta 2021



- 2020: 10 000 m² IKEA Kungens Kurva, Tukholma: n. 100 tonnin CO₂ säästö verrattuna täysin neitseellisten raaka-aineiden käyttöön.

Hienoa Pohjanmaa!

Vanhat vinyylilattiat

- 2020 Petalax skola
- Kierrätykseen 700 m² / 3400 kg - CO₂ säästöt n. 7 tonnia
- Lisäksi uuden vinyylimaton asennushukkaa kerättiin kierrätykseen 1800 kg - CO₂ säästöjä n. 18 tonnia



RESTART® CERTIFICATE

MALAX KOMMUN

has successfully contributed to Tarkett's ReStart® program by making its discarded Tarkett homogenous vinyl floors available for recycling.

Address of project:	Thorshagavägen 5, Petalax, Finland
Property owner/customer:	Malax Kommun
Date of deconstruction:	September 2020
Product:	iQ Eminent
Total amount:	700 sqm
Total weight of received material:	3.400 kg
Estimated CO ₂ -reduction due to recycling:	7.000 kg*

*10 kg CO₂ per sqm, based on average savings for recycling of Tarkett iQ floors with surface weight 2,75 kg/sqm.

The collected homogenous vinyl floors are cleaned from adhesive and flooring screed at Tarkett's recycling center in Ronneby and processed into raw materials for new homogenous vinyl floors from Tarkett.

Tarkett Sales Finland
21.10.2020

SABLADET

ilt ▼ Ekonomi Ledare & debatt Sport ▼ Blåljus Mer ▼ E-tid

LOKALT 18.8.2021

Renoveringen av Petalax skola blev lar tidigare än planerat - rektorn: "Vi är tacksamma att få återvända"

ever och personal i Petalax får börja ett nytt läsår i ett friskt och
nyrenoverat skolhus. – Vi är glada att allting hann bli klart till
skolstarten, säger Jessica Majors.



Hienoa Pohjanmaa!

Vanhat vinyylilattiat

- 4,2 tonnia Suomesta 2021
 - Solbackens Daghem, Vaasa (3 000 kg = n. 1000 m² = Co2 säästöä n. 10 tonnia)
 - Beamex Oy, Pietarsaari (1200 kg = n. 400 m² = Co2 säästöä n. 4000 kg)



PVC on helposti kierrätettävä materiaali

Haasteita ja kehittämistä kierrättämisessä kuitenkin riittää

- **Asenteet ja tiedon puute**
- **Kohteiden ja materiaalien tunnistaminen hyvissä ajoin**
- **Logistiikka**
- **Vanhojen lattioiden poisto ja lajittelu – kuka tekee tehokkaimmin voittaa**
- **Vaatimusten ja velvoittavan lainsäädännön puuttuminen**
- **Alan teollisuuden yhteistyötä ja tiedonjakoa parannettava**
- **Innovaatioita ja rajat ylittävää yhteistyötä eri rakentamisen toimijoiden kesken**





Kiitos!

janne.lauronen@tarkett.com