

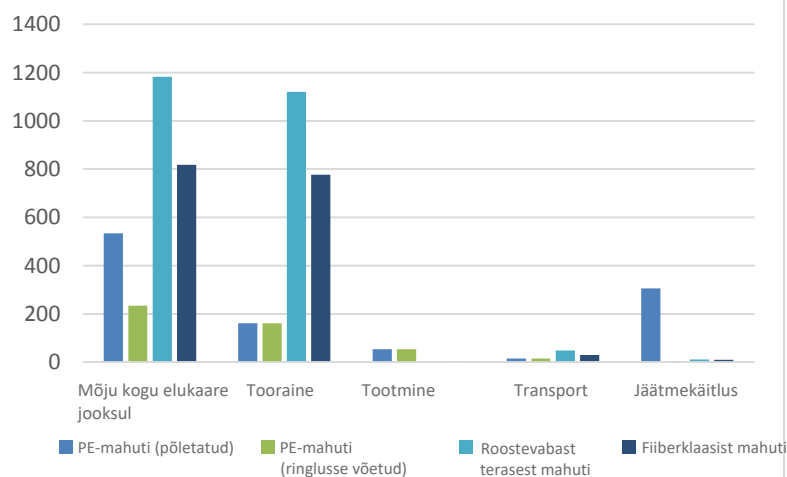
Keskkond on meie jaoks oluline ning me püüame muuta oma toodete keskkonnajalajälje võimalikult väikeseks.

Võrdlesime oma 3000 l CPX-i polüetüleenmahutit roostevabast terasest ja fiiberklaasist mahutitega elukaarehinnangu raames.



Mahuti	Polüetüleen	Roostevaba teras	Fiiberklaas
Maht	3000 L	3000 L	3000 L
Paksus	8 mm	3 mm	6 mm
Kaal	u 100 kg	u 300 kg	u 200 kg

Üleilmse soojenemise potentsiaal (kg C=2-eq.)



Vertailussa oleva 3000 litran CPX varastosäiliö on valmistettu tehtaallamme Virossa. Vertailun muina tuotteina on ruostumaton teräs, josta 72% on kierrätettyä materiaalia sekä lasikuitu. Jakelun aiheuttamaa kuormitusta ei tässä vertailussa ole huomioitu.

Polyeteenisäiliö voidaan hävittää polttamalla tai kierrättää. Riipuen mitä materiaalia säiliössä on varastoitu. CPX säiliöillä on vähiten ympäristövaikutuksia, mukaanlukien ilmastön lämpeneminen, sekä maan happamoituminen ja rehevöityminen.

CPX-i mahuti (3000 l) ressursikasutus ja keskkonnamõju oli võrreldavate toodete hulgas väikseim.

Kogu elukaarehinnang on kättesaadav Rambolli aruandes "Mahutite elukaare võrdlev analüüs", mille on üle vaadanud WSP. Uuring on kooskõlas standardiga ISO 14040-44.

Elukaarehinnang on toodete ja teenuste keskkonnamõju arvutamise üldtunnustatud meetod, millega kvantifitseeritakse emissioone kogu elukaare ajal alates tooraine hankimisest kuni jäätmekäitluseni.

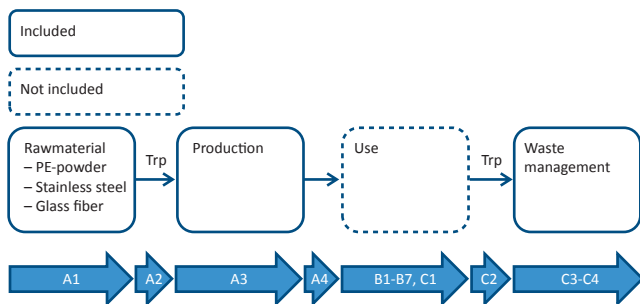
Muoveista käydyn keskustelun jälkeen päätimme tilata vertailu riippumattomalta taholta. Vertailussa on polyeteeni- ruostumaton teräs- ja lasikuitusäiliöt. Tässä vertaillaan eri materiaalien elinkaarta.

CPX varastosäiliöllä on pienimmät ympäristövaikutukset kaikissa luokissa, vaikka polyeteenin polttamista tai kierrätystä ole otettu huomioon.

Koko elinkaariarviointi on saatavana Rambollin raportissa ”Comparative LCA of Storage tanks”, jonka WSP on todennut. Tutkimus on ISO-standardin 14040-44 mukainen.

Elinkaariarviointi on yleisesti hyväksytty menetelmä laskea tuotteiden ja palveluiden ympäristövaikutukset. Tässä huomioidaan tuotteen/palvelun päästöt koko elinkaarealta aina raaka-aineen hankinnasta jätehuoltoon.

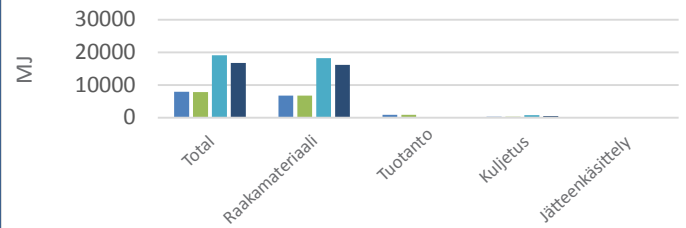
Prosessi



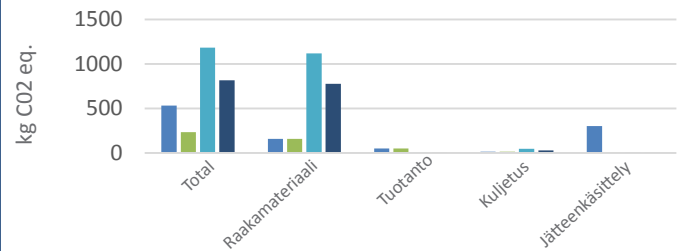
Vertailu eri materiaalien kesken

Säiliö	Polyeteeni	Ruostumaton teräs	Lasikuitu
Seinämävahvuus	8 mm	3 mm	6 mm
Paino	n. 100 kg	n. 300 kg	n. 200 kg
Materiaali	94% PE 6% RF	100% RF AISI 304	50% Epoksi 50% lasikuitu
Recycled content	4%	72.5%	0%

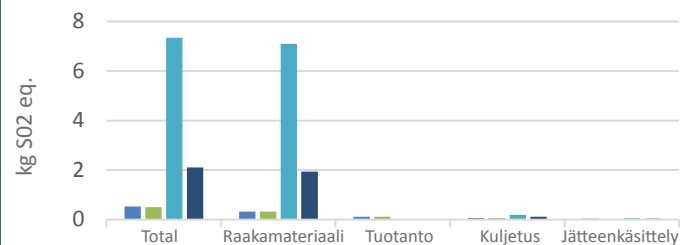
Use of primary resources



Global warming potential (GW 100)



Acidification (AP)



Eutrophication (EP)

