

PEF LCA inkluderar många miljöaspekter

I en livscykelanalys är det flera olika ingående parametrar, och samtliga får ett "poäng".

Samtliga parametrar räknas sedan ihop till ett "Slutpoäng" och härigenom går det sedan betydligt enklare att jämföra de olika substratens miljöpåverkan.

Nedan parametrar är 6 stycken av de 16 parametrar som vanligen ingår i en livscykelanalys. I nedan tabell har det alltså gällrats bort 10 stycken.

Tabellen här har använts för att ge sken av att torv är ett substrat med hög miljöpåverkan och En kolumn har markerats med en klar gul färg för att

lägga all fokus på denna parameter. Om man däremot tittar på respektive produkts slutpoäng "Single score" så ser man att det går lika fint att använda torv

som något annat substrat. Skillnaderna är försvinnande små. Förutom för kokos vilket har betydligt större miljöpåverkan!

Livscykelanalys

Material	*Single score/m3	Klimatavtryck	Sjö övergödning	Jord övergödning	Markanvändning	Härlett vatten
	Pt	Kg CO2 eq	Kg P eq.	Mol N eq.	Pt	**m3 water eq of derived water
Kokos (buffrad)	0,0308	161	0,03212	8,67	23707	187,4
Perlite	0,0170	147	0,06368	1,73	7432	57,5
Svarttorv	0,0099	273	0,00238	1,6	4354	4,8
Mineralull	0,0080	103	0,00058	2,66	35	6,1
Ljus torv	0,0064	183	0,00061	0,67	2940	5
Kompost	0,0061	68	0,00081	3,28	205	25,6
Träfiber (thermal)	0,0052	43	0,00167	0,41	15490	4,85
Kokos (ej buffrad)	0,0045	17	0,00591	1,44	4780	32
Bark	0,0035	12	0,00167	0,37	23077	0,87

*Single-score or single proxy LCA is a method that calculates the environmental impact of a product using a single metric, translating all environmental impacts into a single score for easier comparison.

Översatt till svenska:

Enkelscore, eller enkel proxy LCA, är en metod för att beräkna en produkts miljöpåverkan med hjälp av ett enda mätvärde.

Detta innebär att alla typer av miljöpåverkan omvandlas till ett enda sammanfattande värde, vilket gör det enklare att jämföra olika produkter.

Derived water förklarar på svenska:

**Härlett vatten är allt vatten som indirekt påverkas eller ingår i produktionen av en vara, inte bara det vatten som direkt förbrukas i produktionsanläggningen.

Det används ofta i miljöbedömningar för att få en mer fullständig bild av den totala vattenpåverkan.

Kokos har nästan 5 ggr högre slutpoäng än odlingstorv! (ljus torv)

Kompost förbrukar 5 ggr mer vatten för sin produktion än ljus torv

Ej buffrad kokos är inte lämplig för odling, då den bl.a. innehåller salter. Ej buffrad kokos det kan orsaka näringsbrist hos växter eftersom det binder fosfor och magnesium. Jämförelser i den här tabellen görs därför alltid på buffrad kokos!