

Arbejdsprogram for Miljø- og Livscyklusvurderinger (LCA) på affaldsområdet

2025

Opgave						Tidsfrist
ID nr.	Indsatsområde	Titel	Kort beskrivelse	Ydelseskategori	Leverance	MIM/ FVMs frist for bestilling
	Miljø- og livscyklusvurdering indenfor affaldsområdet	Miljøvurdering af biobaseret plast	Formålet med projektet er at belyse miljømæssige forhold og perspektiver omkring emballage eller andre produkter produceret af restprodukter fra højværdiudnyttelse af bioressourcer. Restprodukter efter udvinding af f.eks. proteiner, aminosyrer o.lign. fra fx græs, halm og træ kaldes ”middelfractionen” indenfor bioøkonomi. Denne middelfraktion kan udgøre 60 – 70 % af den oprindelige biomasse, og den skal gerne finde en god anvendelse efter principper om kaskadeudnyttelse i bioøkonomien. Der er muligheder for, at middelfractionen kan anvendes til emballage af forskellige typer, herunder produktion af biobaseret plast og evt. bionedbrydeligt plast. Middelfractionen kan evt. også være grundlag for tekstilprodukter eller lign. Projektet skal belyse denne mulige anvendelse af middelfractionen til emballager, emballagernes genanvendelsespotentiale i det nuværende affaldshåndteringssystem, samt hvad der evt. kræves for at de biobaserede emballager kan indgå heri. En særlig problemstilling her er i hvilket omfang bionedbrydeligt emballage reelt er bionedbrydelig under danske forhold, hvordan det kan håndteres i affaldssystemet samt hvilke begrænsninger hel eller delvist bionedbrydelighed evt. vil have på anvendeligheden og genanvendeligheden af emballagen. Projektet kan desuden afdække andre mulige anvendelsen fx til tekstilprodukter eller lignende, med henblik på at afsøge anvendelser for	Rådgivning	Notat	Januar

			middeelfraktionen, der ligger højere oppe i kaskaden end anvendelse til emballager. Den politiske baggrund er, 1) den danske og europæiske dagsorden indenfor bioøkonomi/biosolutions, der skal pege på måder til at hjælpe med at frigøre samfundet for afhængighed af fossile ressourcer, samt 2) EU's indsats for at reducere miljøbelastningen fra emballager, herunder særligt plastemballage og engangsemballager samt 3) EU krav om særskilt indsamling af genanvendeligt husholdningsaffald og EU mål om reel genanvendelse af emballage.			
	Miljø- og livscyklusvurdering indenfor affaldsområdet	Kortlægning af manglende data til udarbejdelse af LCA'er på tekstilområdet (med fokus på manglende data for genanvendt materiale)	Kommissionen har i forbindelse med ESPR et ønske om at øge indholdet af genanvendt materiale i tekstiler, men der mangler kvalificeret data for den egentlige miljømæssige gevinst ved anvendelse af genanvendt materiale, måske særligt i forhold til holdbarhed. Der lader til at være et viden hul for hvor, hvordan og hvilken data der skal indsamles. Der ønskes derfor en kortlægning af hvilken data der mangler, samt hvor og hvordan den kan indsamles. Denne viden kan bruges i dialog med branchen om frigivelse af data til udarbejdelse af LCA'er, der kan ligge til grund for den europæiske lovgivning (delegerede retsakter under ESPR) på området.	Rådgivning	Notat	Januar

			Den nuværende dækordning sætter klare rammer for hvad som betragtes som miljømæssig forsvarlig affaldsbehandling, hvor vi følger det klassiske affaldshierarki. Men denne tilgang er under pres i den nye markedssituation. Genbrug nationalt er måske ikke sandsynlig, og det fordre derfor måske lang transport til lande hvor dækkets affaldsbehandling er tvivlsom. Understøtter den nuværende dækordningen i tilstrækkelig grad re-gummiering, selvom om teknologien kun er relevant for lastbildæk? Er det fortsat den mest miljømæssige forsvarlige produktion ud fra et LCA perspektiv, at genanvendelse sker ved produktion af dækgranulat, hvor markedspotentialet bevæger sig væk fra EU-markedet grundet forbud mod mikroplast? Det spirende marked for speciel dæk, giver ligeledes udfordringer da gebyrets størrelse måske ikke står mål med omkostningen for miljø og til affaldshåndtering til forbrænding. Formålet med denne analyse er, at afdække miljø og erhvervsøkonomiske konsekvenser af at indføre producentansvar på dæk. DTU Sustain leverance: 1. LCA screening af alle produktgrupper (genbrug, produktgrupper fremstillet fra mekanisk neddelte dæk, pyrolyse, genanvendelse til nye dæk og regummiering, forbrænding herunder medforbrænding) – resultat skal give rangordning af mest miljømæssig hensigtsmæssige behandling af brugte eller udtjente dæk. 2. En holistisk beskrivelse af begrebet ”miljømæssigt hensigtsmæssig behandling” af brugte eller udtjente dæk, hvor andre parametre end blot LCA kan komme i spil. Det er for at rammesætte miljøbegrebet, da LCAen ikke kan favne alle væsentlige aspekter af hvad miljømæssig hensigtsmæssig behandling er.			
	Miljø- og livscyklusvurdering indenfor affaldsområdet	Analyse af miljø og erhvervsøkonomiske konsekvenser af at indføre producentansvar på dæk		Rådgivning	Notat	Januar
	Miljø- og livscyklusvurdering indenfor affaldsområdet	Deltagelse i EU's arbejde om Product Environmental Footprint (PEF)	Deltagelse i Technical Advisory Board (TAB) tilknyttet Kommissionens Product Environmental Footprint (PEF) og bistand til kvalificering af dansk holdning ved beslutningstagning i EU's Steeringgroup for Product Environmental Footprint and Organizational Footprint	Rådgivning	Mødedeltagelse mv.	Løbende

			og evt deltagelse i undergrupper til TAB. Indsatsen er vigtig for tidlig og effektiv dansk interessevaretagelse. PEF er EU's standardiserede værktøj til beregning af produkters miljøbelastning. Det indgår i den nylig vedtagne ESPR forordning og Green Claims direktivet, der pt forhandles.			
		Generel rådgivning inden for affaldsområdet	Generel rådgivning omhandler bl.a. fælles workshops og seminarer, faglig sparring, afklaring af specifikke vidensbehov f.eks. datausikkerheder, afgrænsning af nye undersøgelser (projektmodning), deltagelse i følgegrupper, ad-hoc rådgivning, eksterne reviews mv. samt 3-4 webinarer om igangværende og afsluttede aktiviteter med relevans for cirkulær økonomi.	Rådgivning	løbende Dialog	