

Sammendrag: Livscyklusvurdering af Nord Harmony søgræsprodukter

Formål og afgrænsning: Der blev gennemført en livscyklusvurdering (LCA) for at undersøge de miljømæssige påvirkninger gennem hele livscyklussen for udvalgte produkter af græsfibre fra Nord Harmonys efterårskollektion 2026. Følgende livscyklusfaser indgik i LCA'en:

1. **Råmaterialer:** Produktion af græsreb og bomuldsgarn.
2. **Transport af råmaterialer:** Transport af råmaterialer til fabrikken.
3. **Produktion:** Forarbejdning af græsreb og bomuldsgarn til færdige boligprodukter, herunder emballering.
4. **Distribution:** Transport til Danmark, lager, detailhandel, bortskaffelse af transportemballage samt transport til forbrugerens hjem.
5. **Brugsfase:** Bortskaffelse af forbrugeremballage.
6. **Slutfase:** Bortskaffelse af produkterne via forbrænding.

Formålet med vurderingen var at opnå en dybere forståelse af produkternes miljøpåvirkninger samt at kunne mærke produkternes emballage med oplysninger om produkternes klimapåvirkning.

Dataindsamling og datakvalitet: Der blev indsamlet data, som repræsenterer de seks livscyklusfaser i LCA'en. Primære data blev indsamlet fra fabrikken i Indien for at give en fuldstændig repræsentation af produktionsfasen, og der blev desuden indsamlet supplerende oplysninger om råmaterialernes forsyningskæde fra fabrikken. Livscyklusfaserne før og efter produktionen er overvejende baseret på sekundære data. Datakvaliteten i undersøgelsen vurderes generelt som god, men en væsentlig begrænsning er manglen på data for dyrkning af den specifikke type græsfiber, der anvendes i produkterne. I stedet blev et datasæt for dyrkning af jute anvendt som proxy.

Resultater og konklusioner: Produkternes miljøpåvirkning blev vurderet på tværs af 16 miljøpåvirkningskategorier i henhold til EF3.1 LCIA-metoden. Produkternes klimapåvirkning fremgår af tabel 1.

Tabel 1 – Klimapåvirkning for de produkter, som indgår i livscyklusvurderingen (LCA)

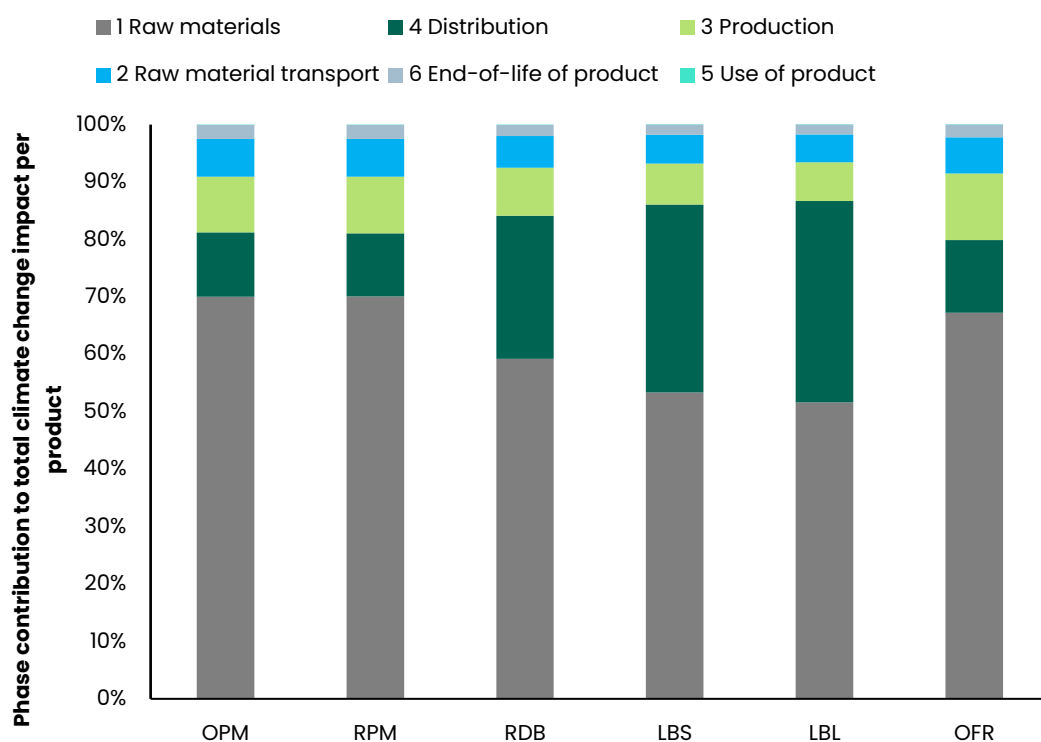
ID	EAN	Product type	Climate change impact (kg CO ₂ e)	
			Cradle-to-consumer*	Cradle-to-grave**
OPM	5714638166513	Oval placemat 53x33 cm	1,68	1,73
RPM	5714638166490	Round placemat Ø37 cm	1,29	1,32
RDB	5714638166476	Round deep bowl 30x10 cm	1,77	1,80
LBS	5714638168876	Laundry basket – small 32x40 cm	6,85	6,98
LBL	5714638168852	Laundry basket – large 42x50 cm	13,45	13,69
OFR	5714638166537	Oval floor rug 140 x 170	11,84	12,11

*Cradle-to-consumer (vugge til forbruger) omfatter: fase 1 – råmaterialer, fase 2 – transport af råmaterialer, fase 3 – produktion og fase 4 – distribution.

**Cradle to grave (vugge til grav) omfatter: fase 1 – råmaterialer, fase 2 – transport af råmaterialer, fase 3 – produktion, fase 4 – distribution, fase 5 – brugsfase og fase 6 – slutfase (alle livscyklusfaser).

En bidragsanalyse (se figur 1) viste, at:

1. **Fase 1 – Råmaterialer** udgør den største andel af klimapåvirkningen med 52–70 % afhængigt af produktet.
2. **Fase 4 – Distribution** udgør den næststørste andel af klimapåvirkningen med 11–35 % afhængigt af produktet.
3. **Fase 3 – Produktion** udgør den tredjestørste andel af klimapåvirkningen med 7–12 % afhængigt af produktet.



Figur 1 – Bidragsanalyse af klimapåvirkningen

Kritisk review: LCA-studiet blev udført af Better Green ApS og kritisk gennemgået af Julie M. V. Larsen, LCA & EPD Consultant fra Bureau Veritas Solutions Denmark A/S. Gennemgangen blev gennemført efter afslutningen af studiet, og LCA'en blev efterfølgende opdateret for at imødekomme de forslag og kommentarer til forbedringer, som tredjepartsrevieweren fremsatte. Reviewet blev gennemført i april 2026.