

Sammendrag: Livscyklusvurdering af Nord Harmony boligtekstiler

Formål og afgrænsning:

En livscyklusvurdering (LCA) er blevet gennemført, med det formål at afdække de miljømæssige påvirkninger forbundet med hele livsforløbet for fem Nord Harmony sengesætsprodukter og 12 håndklædeprodukter. Følgende faser er inkluderet i vurderingen:

1. Råmaterialer: Produktion af økologisk bomuldsgarn og polyestertråd
2. Transport af råmaterialer: Transport til fabrik
3. Produktion: Forarbejdning af garn og tråd til færdige produkter inkl. emballering. Produktionen foregår på to fabrikker i Pakistan – produktion af sengesæt på en fabrik, og produktion af håndklæder og øvrige frottéprodukter på en anden.
4. Distribution: Transport til Danmark, lagerhåndtering, detaildistribution, bortskaffelse af transportemballage samt transport til slutbruger
5. Brugsfase: Vask og tørring gennem hele produktets levetid samt bortskaffelse af forbrugsemballage
6. Slutningen af livscyklus: Bortskaffelse via restaffald til forbrænding og via tekstilsorteringsordning med henblik på genanvendelse

Formålet med analysen er at opnå en dybere indsigt i produkternes miljøprofil, samt at kunne angive deres klimapåvirkning (kg CO₂e pr. produkt) på emballagen.

Datagrundlag og datakvalitet:

Der blev indsamlet data til at repræsentere de seks livscyklusfaser. Primær data blev indsamlet fra de to fabrikker i Pakistan for at dække produktionsfasen, og yderligere information om råvareforsyningskæden blev også indsamlet fra fabrikkerne. Livscyklusfaserne før og efter produktionen er generelt baseret på sekundære data. Den overordnede datakvalitet i studiet vurderes som god, dog var en væsentlig begrænsning manglen på landespecifikke data for dyrkning af økologisk bomuld.

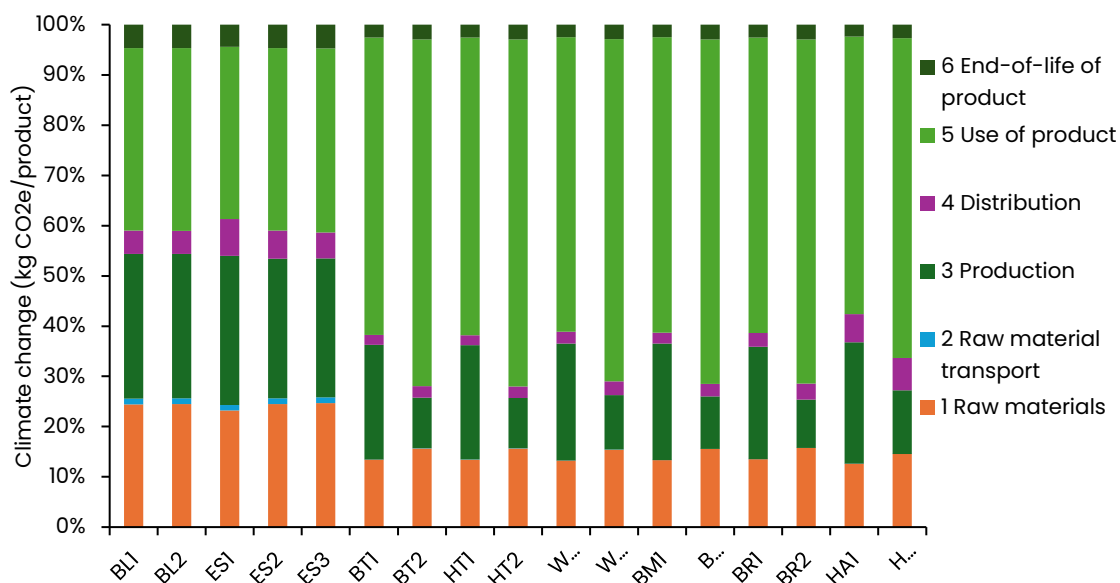
Resultater og konklusioner:

Produkternes miljøpåvirkning blev vurderet inden for 19 påvirkningskategorier i henhold til EF3.1 LCIA-metoden. Klimaaftrykket for alle 17 produkter er vist i tabel 1.

Tabel 1 – Klimaaftryk for de 17 produkter vurderet i LCA'en (kg CO₂e pr. produkt, samlet for alle faser):

LCA ID	Product name	Climate change impact (kg CO ₂ e)
BL1	Sengesæt 200 cm (ét sæt)	13,1
BL2	Sengesæt 220 cm (ét sæt)	13,8
ES1	Kuvertlagen 90 cm (ét stk)	5,5
ES2	Kuvertlagen 140 cm (ét stk)	9,5
ES3	Kuvertlagen 180 cm (ét stk)	12,6
BT1	Badehåndklæde, bleget og farvet	14,8
BT2	Badehåndklæde, ubleget og ufarvet	12,7
HT1	Håndklæde, bleget og farvet (2-pak)	15,0
HT2	Håndklæde, ubleget og ufarvet (2-pak)	12,9
WC1	Vaskeklude, bleget og farvet (5-pak)	7,0
WC2	Vaskeklude, ubleget og ufarvet (5-pak)	6,0
BM1	Bademåtte, bleget og farvet (ét stk)	12,2
BM2	Bademåtte, ubleget og ufarvet (ét stk)	10,5
BR1	Badekåbe, bleget og farvet (ét stk)	31,6
BR2	Badekåbe, ubleget og ufarvet (ét stk)	27,2
HA1	Hårturban, bleget og farvet (ét stk)	2,0
HA2	Hårturban, ubleget og ufarvet (ét stk)	1,7

En analyse af bidraget til klimapåvirkningen viser, at brugsfasen (fase 4) er den mest belastende for alle produkter (34–69 %). Det skyldes primært elforbruget og anvendelsen af vaskemidler ved vask og tørring gennem hele levetiden. Det blev desuden dokumenteret, at klimapåvirkningen kan reduceres med mere end 54 %, hvis tekstilerne lufttørres i stedet for at blive tørret i tørretumbler.



Figur 1 – Bidragsanalyse af klimapåvirkningen for hvert produkt

Sengesættene (BL1 og BL2) er designet med bomuldsbånd til lukning i stedet for polyesterlynlåse. En sammenligning mellem de to lukningsmetoder viste, at lynlåsen har tre gange højere klimapåvirkning i råvarefasen og dobbelt så høj påvirkning i slutfasen. Den samlede effekt på produkternes klimaaftryk er dog marginal. Mulige fordele i forhold til øget genanvendelighed ved brug af bomuldsbånd er ikke medtaget i analysen.

Kritisk gennemgang:

LCA-undersøgelsen er gennemført af Better Green ApS og er blevet kritisk gennemgået af en uafhængig tredjepart fra Bureau Veritas Solutions Denmark A/S. Gennemgangen fandt sted efter færdiggørelsen af selve analysen, og rapporten er blevet opdateret med henblik på at imødekomme forbedringsforslag og kommentarer. Gennemgangsperioden strakte sig fra 18. marts til 22. april 2025.