

Sammendrag: Komparativ livscyklusvurdering af Nord Harmony boligtekstiler

Formål og afgrænsning: Der blev gennemført en livscyklusvurdering (LCA) for at undersøge de miljømæssige påvirkninger gennem hele livscyklussen for udvalgte boligtekstilprodukter fra Nord Harmonys forårskollektion 2026 og sammenligne dem med de tilsvarende produkter fra efterårskollektionen 2025. Følgende livscyklusfaser indgik i LCA'en:

1. **Råmaterialer:** Produktion af jomfrueligt eller genanvendt økologisk bomuldsgarn.
2. **Transport af råmaterialer:** Transport af råmaterialer til fabrikken.
3. **Produktion:** Forarbejdning af garn til færdige produkter, herunder emballering.
4. **Distribution:** Transport til Danmark, lager, detailhandel, bortskaffelse af transportemballage samt transport til forbrugerens hjem.
5. **Brugsfase:** Vaske- og tørrecyklusser gennem produktets levetid samt bortskaffelse af forbrugeremballage.
6. **Slutfase:** Bortskaffelse af produkterne via blandet affald til forbrænding samt via tekstilsortering med henblik på genanvendelse.

Formålet med vurderingen var at opnå en dybere forståelse af produkternes miljøpåvirkninger, sammenligne produkterne fra forår 2026 med deres modstykker fra efterår 2025 samt vurdere effekten af de implementerede designvalg, herunder at undlade blegning af tekstilerne og erstatte en del af den jomfruelige bomuld med genanvendt bomuld. Derudover var formålet at kunne mærke produkternes emballage med oplysninger om produkternes klimapåvirkning og/eller den opnåede reduktion i klimapåvirkning.

Dataindsamling og datakvalitet: Der blev indsamlet data, som repræsenterer de seks livscyklusfaser i LCA'en. Primære data blev indsamlet fra de to fabrikker i Pakistan for at give en fuldstændig repræsentation af produktionsfasen, og der blev desuden indsamlet supplerende oplysninger om råmaterialernes forsyningskæde fra fabrikkerne. Livscyklusfaserne før og efter produktionen er overvejende baseret på sekundære data. Datakvaliteten i undersøgelsen vurderes generelt som god, men en væsentlig begrænsning var manglen på landespecifikke data for dyrkning af økologisk bomuld.

Resultater og konklusioner: Produkternes miljøpåvirkning blev vurderet på tværs af 16 miljøpåvirkningskategorier i henhold til EF3.1 LCIA-metoden. Klimapåvirkningen for alle 27 produkter fremgår af tabel 1.

Tabel 1. Klimapåvirkning for de 26 produkter, som indgår i livscyklusvurderingen (LCA)

ID	EAN	Product type	Product	Climate change impact (kg CO ₂ e)	
				Cradle-to-consumer	Cradle-to-grave (95% confidence interval)
BL1	5714638141381	Bedlinen 140 x 200	Fall 2025 - 100% virgin - Bleached+printed	7,9	14,3 (13,2 - 15,8)
BL1n	5714638165370		Spring 2026 - 100% virgin - Unbleached+printed	7,0	13,4 (12,3 - 14,6)
BL2	5714638141404	Bedlinen 140 x 220	Fall 2025 - 100% virgin - Bleached+printed	8,3	15,1 (13,9 - 16,4)
BL2n	5714638165394		Spring 2026 - 100% virgin - Unbleached+printed	7,4	14,2 (13 - 15,6)
BM1	5714638141749, 5714638141725	Bathmat 50 x 80	Fall 2025 - 100% virgin - Bleached+dyled	5,2	13,6 (12,5 - 15,1)
BM1n	5714638162638, 5714638162614		Spring 2026 - 55% recycled - Bleached+dyled	4,8	13,3 (12,1 - 14,6)
BM2	5714638141763		Fall 2025 - 100% virgin - Unbleached+undyed	3,6	12,1 (10,9 - 13,3)
BM2n	5714638162652		Spring 2026 - 55% recycled - Unbleached+undyed	3,3	11,7 (10,6 - 13,1)
BML1	5714638162676	Bathmat 50 x 100	Spring 2026 - 55% recycled - Bleached+dyled	5,9	16,4 (14,8 - 18,1)
BML2	5714638162690		Spring 2026 - 55% recycled - Unbleached+undyed	3,9	14,5 (13,2 - 16,3)
BR1	5714638141022, 5714638141060	Bathrobe	Fall 2025 - 100% virgin - Bleached+dyled	13,4	35,4 (32,6 - 39,4)
BR1n	5714638163130, 5714638163192, 5714638163116, 5714638163154		Spring 2026 - 55% recycled - 50% bleached+dyled	10,5	32,5 (29,6 - 36,5)
BR2	5714638141046, 5714638141084		Fall 2025 - 100% virgin - Unbleached+undyed	9,4	31,4 (28,7 - 34,9)
BT1	5714638141589, 5714638141602	Bath towel 70 x 140	Fall 2025 - 100% virgin - Bleached+dyled	6,2	16,5 (15 - 18,3)
BT1n	5714638162577, 5714638162553		Spring 2026 - 55% recycled - Bleached+dyled	5,8	16,1 (14,7 - 17,9)
BT2	5714638141626		Fall 2025 - 100% virgin - Unbleached+undyed	4,3	14,7 (13,3 - 16,2)
BT2n	5714638162591		Spring 2026 - 55% recycled - Unbleached+undyed	3,9	14,2 (13 - 15,7)
HT1	5714638141541, 5714638141527	Hand towels 50 x 100 (2- pack)	Fall 2025 - 100% virgin - Bleached+dyled	6,3	16,8 (15,3 - 18,5)
HT1n	5714638162515, 5714638162492		Spring 2026 - 55% recycled - Bleached+dyled	5,9	16,4 (15 - 18,3)
HT2	5714638141565		Fall 2025 - 100% virgin - Unbleached+undyed	4,4	14,9 (13,5 - 16,5)
HT2n	5714638162539		Spring 2026 - 55% recycled - Unbleached+undyed	4,0	14,5 (13,1 - 16)
SC1	5714638162751, 5714638162737	Shower curtain 150 x 200	Spring 2026 - 100% virgin - Bleached+dyled	3,4	4,1 (3,8 - 4,5)
SC2	5714638162713		Spring 2026 - 100% virgin - Unbleached+undyed	2,7	3,5 (3,2 - 3,8)
WC1	5714638141503, 5714638141640	Wash cloths 30 x 30 (5-pack)	Fall 2025 - 100% virgin - Bleached+dyled	3,0	7,8 (7,2 - 8,6)
WC1n	5714638162454, 5714638162430		Spring 2026 - 55% recycled - Bleached+dyled	2,8	7,7 (7 - 8,5)
WC2	5714638141480		Fall 2025 - 100% virgin - Unbleached+undyed	2,1	6,9 (6,3 - 7,6)
WC2n	5714638162478		Spring 2026 - 55% recycled - Unbleached+undyed	1,9	6,8 (6,2 - 7,5)

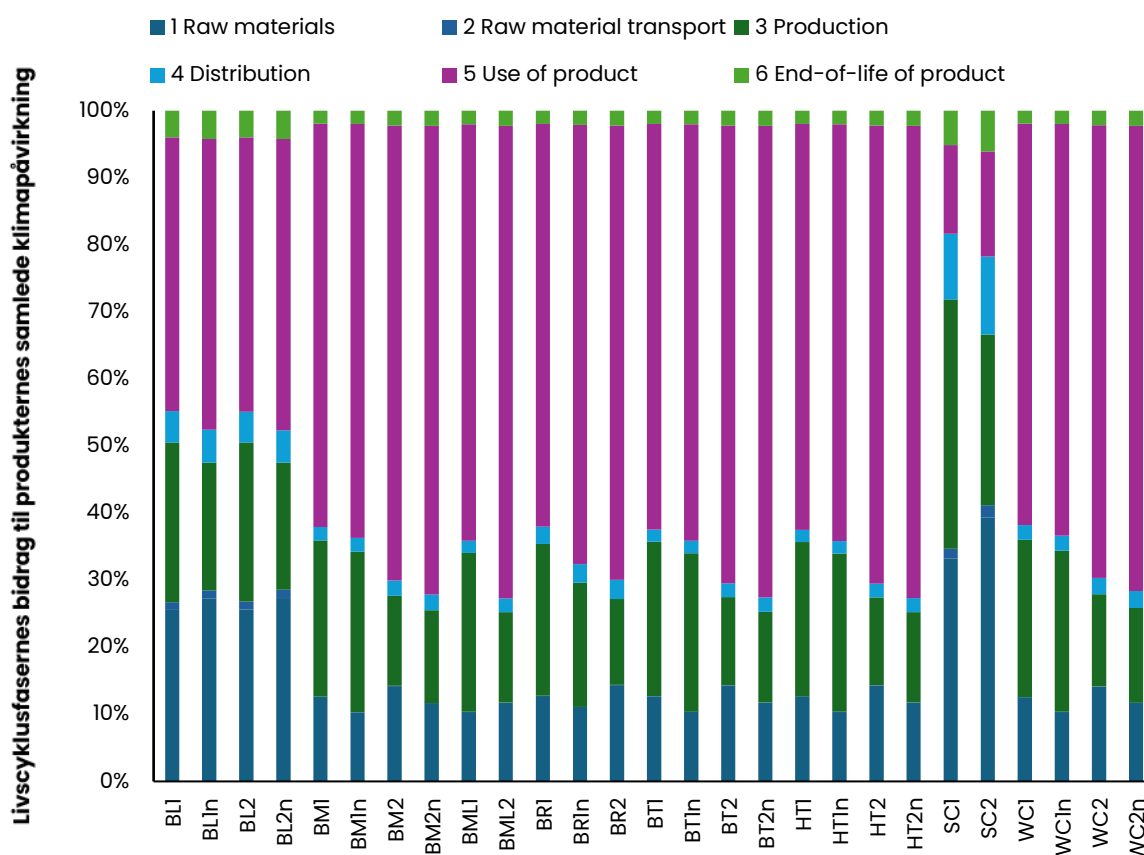
For alle produkter med undtagelse af **SC1** og **SC2** udgør **brugsfasen (fase 5)** den største andel af den samlede miljøpåvirkning (**41–71 %**) – se figur 1. Dette skyldes primært det elforbrug og det vaskemiddel, der anvendes ved vask og tørring af tekstilerne gennem hele deres levetid.

For badeforhæng udgør brugsfasen en mindre andel af den samlede miljøpåvirkning, da badeforhæng vaskes sjældnere end de øvrige produkter.

Analysen viste, at LCA-resultaterne er følsomme over for ændringer i vaskefrekvens samt valg af tørremetode. Hyppigere vask og maskintørring øger produkternes samlede miljøpåvirkning gennem deres livscyklus.

Da disse forhold kan variere betydeligt fra forbruger til forbruger, er det vigtigt at være opmærksom på, at følgende forudsætninger er anvendt i denne LCA:

- **Antal vaske i produktets levetid:** 48 vaske for sengetøjsprodukter, 144 vaske for håndklædeprodukter og 12 vaske for badeforhæng.
- **Tørremetode efter vask:** 58 % maskintørring og 42 % lufttørring.



Figur 1 – Bidragsanalyse af klimapåvirkningen for hvert produkt

Sammenligningen mellem produkterne fra forårskollektionen 2026 og deres tilsvarende produkter fra efterårskollektionen 2025 viste reduktioner i klimapåvirkningen fra vugge til forbruger på mellem 7 % og 37 % som følge af de implementerede designvalg, herunder at undlade blegning og farvning af tekstilerne samt at erstatte en del af den jomfruelige bomuld med genanvendt bomuld. De specifikke reduktioner fremgår af tabel 2.

Der blev gennemført en usikkerhedsanalyse for at teste sikkerheden af de sammenlignende resultater. Analysen viste, at de observerede forskelle er statistisk signifikante med et konfidensniveau på 95 %.

Tabel 2 – Procentvis reduktion i klimapåvirkningen fra vugge til forbruger for udvalgte produkter efter implementering af designvalg såsom at undlade blegning af tekstilerne og erstatte en del af den nye bomuld med genanvendt bomuld.

Products	Reduction in climate change impact from cradle-to-consumer
BL1n, 100% virgin, unbleached and printed	10% reduction by not bleaching (compared to BL1: 100% virgin, bleached and printed)
BL2n, 100% virgin, unbleached and printed	10% reduction by not bleaching (compared to BL2: 100% virgin, bleached and printed)
BM1n, 55% recycled, bleached and dyed	7% reduction by adding 55% recycled materials (compared to BM1, 100% virgin, bleached and dyed)
BM2n, 55% recycled, unbleached and undyed	10% reduction by adding 55% recycled materials (compared to BM2, 100% virgin, unbleached and undyed) 37% reduction by adding 55% recycled materials and by not bleaching/dyeing (compared to BM1, 100% virgin, bleached and dyed)
BR1n, 55% recycled, 50% bleached and dyed	22% reduction by adding 55% recycled materials and only bleaching/dyeing 50% of the product (compared to BR1, 100% virgin, 100% bleached and dyed)
BT1n, 55% recycled, bleached and dyed	7% reduction by adding 55% recycled materials (compared to BT1, 100% virgin, bleached and dyed)
BT2n, 55% recycled, unbleached and undyed	10% reduction by adding 55% recycled materials (compared to BT2, 100% virgin, unbleached and undyed) 37% reduction by adding 55% recycled materials and by not bleaching/dyeing (compared to BT1, 100% virgin, bleached and dyed)
HT1n, 55% recycled, bleached and dyed	7% reduction by adding 55% recycled materials (compared to HT1, 100% virgin, bleached and dyed)
HT2n, 55% recycled, unbleached and undyed	10% reduction by adding 55% recycled materials (compared to HT2, 100% virgin, unbleached and undyed) 37% reduction by adding 55% recycled materials and by not bleaching/dyeing (compared to HT1, 100% virgin, bleached and dyed)
WC1n, 55% recycled, bleached and dyed	5% reduction by adding 55% recycled materials (compared to WC1, 100% virgin, bleached and dyed)
WC2n, 55% recycled, unbleached and undyed	8% reduction by adding 55% recycled materials (compared to WC2, 100% virgin, unbleached and undyed) 35% reduction by adding 55% recycled materials and by not bleaching/dyeing (compared to WC1, 100% virgin, bleached and dyed)
SC2, 100% virgin, unbleached and undyed	5% reduction by not bleaching and dyeing (compared to SC1: 100% virgin, bleached and dyed)

Kritisk review: LCA-studiet blev udført af Better Green ApS og kritisk gennemgået af et uafhængigt tredjepartspanel 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 perioden fra december 2025 til februar 2026.