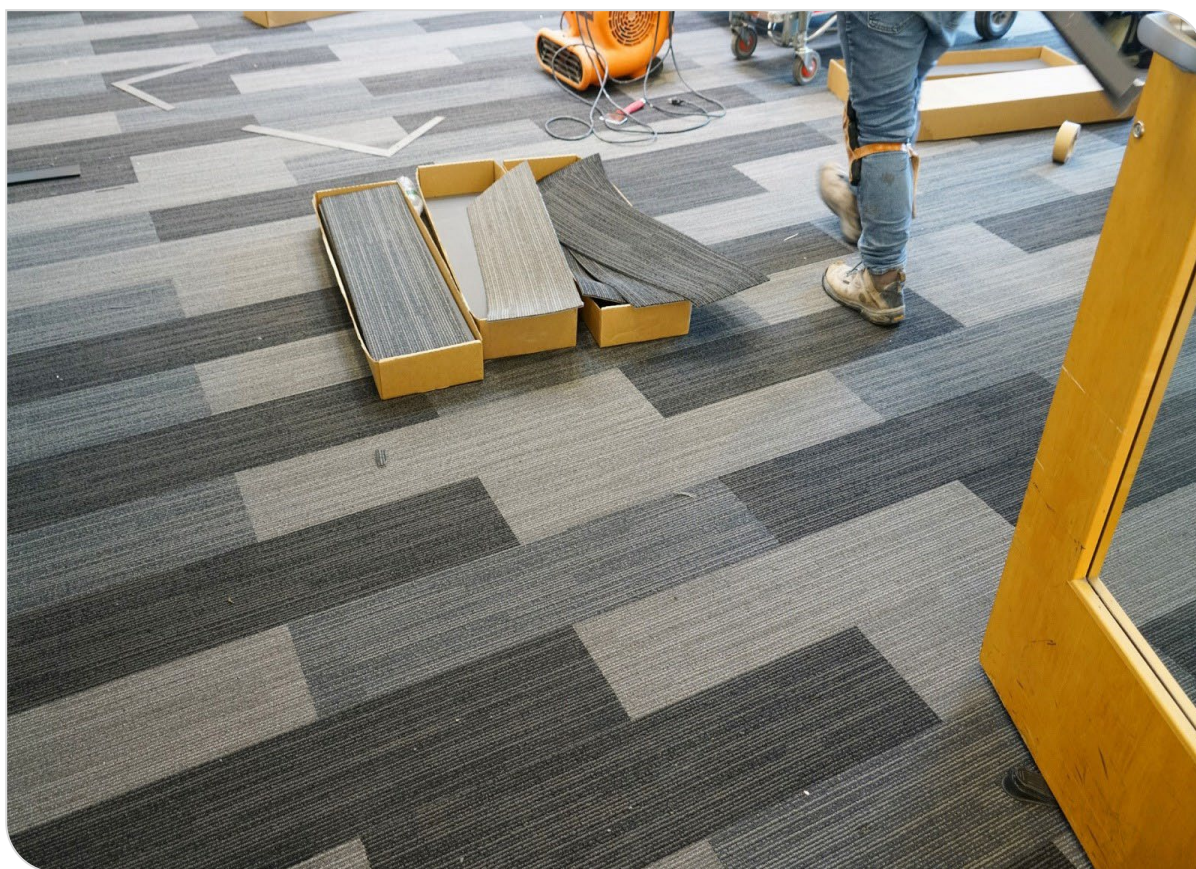


Svanemærkning af Gulvtæpper



Version 2.0 • 12. november 2025 – 28. februar 2031

Indhold

1	Miljøkommunikationsvejledning for Nordic Swan Ecolabel tekstilgulvbelægninger og tæpper/måtter	3
2	Hvad kan Svanemærkes?	3
3	Sådan læser du dette kriteriedokument.....	3
4	Krav	4
4.1	Beskrivelse af produktet og produktionen.....	6
4.2	Materialekrav	7
4.3	Kemiske krav	14
4.4	Krav til cirkulær økonomi.....	19
4.5	Emissioner til indendørs luft og kvalitetskrav	20
4.6	Sociale og etiske krav	22
4.7	Vedligeholdelse af licens.....	23
5	Kriteriets versionshistorik	24
6	Sådan ansøger og regler for nordisk økomærkning	24

Dette dokument er en AI-genereret oversættelse af et originalt dokument på engelsk. Bilag findes kun på engelsk. I tilfælde af uoverensstemmelser mellem dokumenterne, er det originale engelske dokument at betragtes som det gældende.

113 Gulvtæpper, version 2.0, 12. november 2025

Kontaktinformation

I 1989 besluttede Nordisk Ministerråd at indføre et frivilligt officielt økomærke, Nordisk Svane-økomærke. Disse organisationer/virksomheder driver det nordiske økomærkningssystem på vegne af deres eget lands regering. For mere information, se hjemmesiderne:

Miljømærkning Danmark
www.svanemaerket.dk

Miljømærkning Finland
www.joutsenmerkki.fi

Miljømærkning Sverige
www.svanen.se

Miljømærkning Island
www.svanurinn.is

Miljømærkning Norge
www.svanemerket.no

Dette dokument må kun kopieres i sin helhed og uden nogen form for ændring. Det kan citeres fra, forudsat at nordisk økomærkning angives som kilde.

1 Miljøkommunikationsvejledning for Nordic Swan Ecolabel tekstilgulvbelægnings og tæpper/måtter

Svanemærkede gulvtæpper har en reduceret miljø- og klimapåvirkning gennem hele deres livscyklus. Nordisk Miljømærkning har vurderet alle relevante miljøaspekter gennem hele livscyklussen for disse produkter og stillet strenge krav til emner og processer i livscyklussen, hvor økomærkning kan have størst effekt. Dette beskrives i kapitlet "Environmental impact of textile floor coverings and rugs/mats" i baggrundsdokumentet.

Svanemærkede gulvtæpper:

- Har en lav miljøpåvirkning på grund af en høj andel af fornybar og/eller genanvendte materialer.
- Stimuler brugen af biobaseret eller genbrugt plastik til at erstatte jomfruelig fossilbaseret plastik
- Opfylder strenge miljø- og sundhedskrav for kemikalier, der anvendes i produktionen.
- Lav udledning til indendørs luft.
- Bidrage til cirkulær økonomi enten ved design af adskillelse, materialeleganvendelse gennem tilbagetagningssystemer eller en højere andel af fornybar og/eller genanvendte materialer
- Er kvalitetstestet for at sikre lang levetid.

2 Hvad kan Svanemærkes?

Produktgruppedefinition

Produkttyper, der kan Svanemærkes, er gulvtæpper og gulvmåtter til indendørs brug. Både væg-til-væg produkter, der er fastgjort til gulvet med lim, kroge osv., samt løse produkter er inkluderet. Oversiden af produktet, dvs. den del, som vender opad fra gulvet, skal primært bestå af tekstilfibre i vægt (mindst 80 % af vægten).

Tæpper lavet af materialer, som ikke er dækket af disse kriterier, skal vurderes af Nordisk Miljømærkning forinden ansøgning. Nordisk Miljømærkning vil afgøre, hvilke nye materialer der må inkluderes i produktgruppen.

3 Sådan læser du dette kriteriedokument

Hvert krav er markeret med bogstavet O (obligatorisk krav) og et tal. Alle krav skal være opfyldt. Baggrunden for hvert krav er beskrevet i baggrundsdokumentet.

Teksten beskriver, hvordan ansøgeren skal dokumentere, at hvert krav er opfyldt. Der er også ikoner i teksten for at gøre dette tydeligere.

Disse ikoner er:

-  Upload
-  Kravet tjekkes på stedet

For at opnå licens til Svanemærket skal:

- alle obligatoriske krav være opfyldt.
- Nordisk Miljømærkning have været på kontrolbesøg.

Alle oplysninger, der indsendes til Nordisk Miljømærkning, behandles fortroligt. Leverandører kan sende dokumentation direkte til Nordisk Miljømærkning, og dette vil også blive behandlet fortroligt.

4 Krav

Dette kapitel præsenterer alle krav og de valgte kravniveauer. Baggrunden for alle krav forklares i baggrundsdokumentet.

Definitioner

Table 1 Definitioner

Udtryk	Definition/Forklaring
Tilsætningsstoffer i polymerer	Kemiske produkter tilsat for at forbedre polymerens ydeevne, funktionalitet og aldringsegenskaber. Eksempler på tilsætningsstoffer er blødgørende, flammehæmmende midler, antioxidant, lys-/varme-/termiske stabilisatorer, pigmenter, antistatiske midler og syreopsamlere.
AgBB	AgBB står for <i>Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten</i> , eller Udvalget for Sundhedsrelateret Evaluering af Byggeprodukter . Det blev etableret i 1997 for at udvikle standardiserede kriterier til evaluering af VOC-emissioner fra byggematerialer.
Tæpper	Produkter til indendørs brug er beregnet til at blive placeret på gulvet, dvs. tekstilgulvbelægninger og gulvtæpper/måtter . Både væg-til-væg og løse produkter er inkluderet. Den øverste side (som vender opad fra gulvet) af produktet skal bestå af mindst 80% af tekstiler målt i vægt. Ethvert muligt mellemliggende tæppelag betragtes ikke som en del af oversiden.
COD	Kemisk iltbehov. Dette er et mål for den mængde ilt, der kræves for kemisk at oxidere organisk og uorganisk materiale i vand. Det er en vigtig parameter i vandkvalitetstestning, fordi det hjælper med at bestemme forureningsniveauet i vandløb. Høje COD-niveauer indikerer store mængder oxiderbare forurenende stoffer, som kan være skadelige for akvatisk liv og påvirke vandkvaliteten.
EFSA	Den Europæiske Fødevareresikkerhedsmyndighed, EU-agentur, der yder uafhængig videnskabelig rådgivning og kommunikation om risici forbundet med fødevarekæden.
FDA	Food and Drug Administration, en amerikansk regeringsmyndighed, der er ansvarlig for at beskytte folkesundheden ved at sikre sikkerhed, effektivitet og tryghed af fødevarer, lægemidler, medicinsk udstyr, kosmetik og andre produkter.
ILO	Den Internationale Arbejdsorganisation
Urenheder i kemikalier	Urenheder: Sporniveauer af forurenende stoffer, forurenende stoffer og rester fra produktion, inklusive produktion af råmaterialer, som forbliver i det kemiske produkt i koncentrationer ≤ 1.000 ppm ($\leq 0,1000$ w%).

	<i>Eksempler på urenheder: Baggrundsmiljøforurenende stoffer fra råmaterialer samt forurenende stoffer og rester fra produktionen såsom reaktanter (inkl. monomerer), reagenser, katalysatorer, biprodukter, skraldemidler, rengøringsmidler til produktionsudstyr, overførsel fra andre eller tidligere produktionslinjer.</i> Urenheder i råmaterialerne i koncentrationer ≥ 10.000 ppm (1,0000 w%) betragtes altid som indgående stoffer, uanset koncentrationen i det kemiske produkt.
Indgående stoffer i kemikalier	Indgående stoffer: Alle stoffer* i det kemiske produkt uanset mængde, inklusive tilsætningsstoffer (f.eks. konserveringsmidler og stabilisatorer) fra råmaterialerne. Stoffer, der frigives fra indgående stoffer (f.eks. biocidale aktive stoffer genereret af konserveringsmidler, såsom formaldehyd) betragtes også som indgående stoffer. <i>* Bemærk: forskellen fra definitionen af stoffer i REACH-forordningen (EF) nr. 1907/2006. Hvor et REACH-stof omfatter et kemisk grundstof eller forbindelse samt dets stabiliserende tilsætningsstoffer og procesurenheder, refererer et stof her til hver af bestanddelene separat. Bestanddelene af et UVCB-stof (ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer) betragtes også separat, og alle kendte bestanddele skal tages i betragtning.</i> <i>Grænseværdier: Grænsen for udelukkede indgående stoffer er 0 ppm (medmindre andet er angivet), mens der er en specifik defineret grænse for urenheder. Urenhedsgrænsen gælder separat for hvert enkelt udelukket stof fra hvert enkelt råmateriale. Koncentrationer af forskellige urenheder med samme udelukkede klassifikation eller stofgruppekarakteristika må ikke opsummeres for at opfylde urenhedsgrænsen i det mærkede produkt. Desuden må koncentrationer af en individuel urenhed, der stammer fra forskellige råmaterialer, ikke summeres.</i> <i>UVCB-stoffer: UVCB-stoffer (ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer) har en sammensætning af bestanddele, som ikke er fuldt kendt eller varierer fra tid til anden. For stoffer registreret under REACH som UVCB'er skal alle kendte bestanddele angives i Nordic Swan Ecolabel-råmaterialeappendikset baseret på den bedst tilgængelige viden. Alle bestanddele vurderes individuelt og er underlagt kemiske krav, herunder for eksempel dem på udelukkede stoffer og udelukkede klassifikationer</i>
Uorganiske fyldstoffer, som er rigelige i naturen	Fyldstoffer, der normalt anvendes i produkter som kaolin, calciumcarbonat, calciummagnesiumcarbonat, calciumsulfat, silikater og aluminiumtrihydrat (ATH). Hvis der anvendes andre fyldstoffer, forbeholder Nordisk Miljømærkning sig retten til at vurdere, om et fyldmiddel kan betragtes som tilstrækkeligt tilgængelig. Pigment tæller ikke som fyldstoffer, men som tilsætningsstoffer.
Kaolin	Kaolin er et hvidt, meget plastisk ler, som hovedsageligt består af aluminiumsilikat.
Keratinfiber	Strukturelle proteiner, der udgør nøglekomponenterne i hår, negle, fjer, horn og det yderste lag af huden.
MEKA-analyse	En MEKA beskriver de nøgleområder, der har indvirkning på miljøet og sundheden gennem produktets livscyklus – herunder forbrug af materialer/ressourcer (M), energi (E), kemikalier (K) og andre påvirkningsområder (A).
Økologisk bomuld	Økologisk bomuld betyder bomuldsfibre, der er certificeret som økologisk eller ved at blive økologisk i henhold til en standard godkendt i IFOAM-familien af standarder, såsom forordning (EU) 2018/848, USDA National Organic Program (NOP), APEDA's National Programme for Organic Production (NPOP), China Organic Standard GB/T19630. GOTS, OCS 100, OCS blended (andele, der ikke er økologiske, skal også opfylde andre relevante krav i dette kriterium) samt DEMETER samt certificering som "overgang til økologisk dyrkning" er også godkendt. Certificeringsorganet skal have den nødvendige akkreditering for standarden, såsom ISO 17065, NOP eller IFOAM.
Økologisk uld	Uldfibre, der er certificeret som økologisk eller ved at blive økologisk i henhold til en standard godkendt i IFOAM-familien af standarder, såsom forordning (EU) 2018/848, USDA National Organic Program (NOP), APEDA's National Programme for Organic Production (NPOP), China Organic Standard GB/T19630. GOTS og DEMETER samt certificering som "overgang til økologisk dyrkning" er også godkendt. Certificeringsorganet skal have den nødvendige akkreditering for standarden, såsom ISO 17065, NOP eller IFOAM.
PAH'er	Polycykliske aromatiske kulbrinter (PAH'er) er en gruppe organiske forbindelser, der består af flere aromatiske ringe. De produceres primært ved ufuldstændig forbrænding af organisk materiale, såsom motorudstødningsdampe og biomasseforbrænding.
PET	Polyethylentereftalat

PFAS	Per- og polyfluoralkylstoffer (PFAS'er) defineres som fluorerede stoffer, der indeholder mindst ét fuldt fluorineret methyl- eller methylenkulfstofatom (uden noget H/Cl/Br/I-atom tilknyttet), dvs. med få bemærkede undtagelser er ethvert kemikalie med mindst en perfluorineret methylgruppe (–CF ₃) eller en perfluorineret methylengruppe (–CF ₂ –) et PFAS, som beskrevet i OECD's anbefalinger.
Genbrugsmateriale	Genanvendt materiale defineres i overensstemmelse med ISO 14021, som anvender følgende to kategorier: "Pre-consumer/kommerciel" defineres som materiale, der omdirigeres fra affaldsstrømmen under en produktionsproces. Materialer, der omarbejdes eller males igen, eller affald, der er produceret i en proces og kan genanvendes i samme produktionsproces, som producerede det, betragtes ikke som materiale fra før forbrugeren. Nordisk Miljømærkning betragter omarbejdet, malet eller skrot, som ikke kan genanvendes direkte i samme proces, men som kræver genbehandling (f.eks. sortering, omsmelting og granulering), før det kan genanvendes, som før forbruger-/kommercielt materiale. Dette er uanset, om behandlingen foregår internt eller eksternt. "Post-forbruger/kommerciel" defineres som materiale genereret af husholdninger eller kommercielle, industrielle eller institutionelle faciliteter i deres rolle som slutbrugere af et produkt, der ikke længere kan bruges til dets tiltænkte formål. Dette inkluderer materialer fra distributionskæden.
Fornybart og biobaseret materiale	Et fornybart materiale er et materiale, der består af biomasse og løbende kan genopfyldes, se EN 16575:2014. Biobaseret materiale, der er relevant for disse kriterier, er fornyeligt.
Restprodukter	Ref. EU-direktiv 2018/2001/EF. Rester stammer fra landbrug, akvakultur, fiskeri og skovbrug, eller de kan være forarbejdningsrester. Et restprodukt af behandling er et stof, der ikke er et af de slutprodukter, som produktionsprocessen direkte sigter efter. Rester må ikke være et direkte mål for processen, og processen må ikke ændres til bevidst produktion af restproduktet. Eksempler på restprodukter er f.eks. halm, skaller, bælg, den ikke-spiselige del af majs, gødning og bagasse. Eksempler på forarbejdningsrester er f.eks. rå glycerin eller brun lud fra papirproduktion. Palmefedtsyredestillat (PFAD) eller Palm Oil Mill Effluent (POME) fra palmeolie betragtes ikke som et restprodukt/affald og kan derfor ikke anvendes.
RPS-analyse	Baseret på MEKA-analysen bruges et RPS-værktøj til at identificere, hvor økomærkning kan have størst effekt. R repræsenterer miljømæssig relevans, P er potentialet for at reducere miljøpåvirkningen, og S er styrbarheden i, hvordan overholdelse af et krav kan dokumenteres og følges op. Kriterierne indeholder krav i de områder i livscyklussen, der har vist sig at have høj eller mellem RPS, da der er potentiale for at opnå reduceret miljøpåvirkning.
Tekstilgulve/tekstilgulve	Produkter til indendørs brug er beregnet til at blive placeret på gulvet, undtagen gulvtæpper og måtter . Begge produkter fastgøres til gulvet med lim, kroge osv., og løse produkter er inkluderet, så længe tæpperne kan dække gulvet fra væg til væg. Typisk sælges disse produkter på rulle eller som fliser og/eller planker. Den øverste side (som vender opad fra gulvet) af produktet skal bestå af mindst 80% af tekstilfibre i vægt.
TOF	Total organisk fluor TOF-testning: Screeningstest for samlede PFAS'er, både kendte og ukendte, uspecifik test, inkluderer alle organofluoriner

4.1 Beskrivelse af produktet og produktionen

Produkt, materialesammensætning, produktionsproces og leverandører/produktionskæde skal beskrives for at vide, hvilke krav der skal opfyldes.

O1 Beskrivelse af produktet

Ansøger skal indsende følgende oplysninger for hvert produkt:

1. Produkttype (fx tekstilgulvbelægninger – fliser/planker/på rulle, gulvtæppe eller måtte), handelsnavn/varenummer og om produktet er rettet mod forbrugeren eller det professionelle marked.
2. Sammensætningen af produktet, som er en oversigt over materialer (fx uld, polyester, naturlig latex osv.) og anvendte kemikalier.

For hvert **materiale** skal følgende information inkluderes:

- a) Handelsnavn/varenummer og materialetype.
- b) Leverandør/producent af materialet.
- c) Angiv om materialet er genanvendt eller fornybar/fornybar/biobaseret.
- d) % af vægten af materialet i produktet i forhold til produktets samlede vægt.
- e) Angiv om materialet har gennemgået efterbehandling såsom tryk, imprægnering eller belægning.
- f) Angiv, om råmaterialer, bestanddele, fibre og/eller tæpper har et Oeko-tex standard 100 klasse I-certifikat.

For **Kemikalier**, skal der laves en oversigtsliste som beskrevet i kravet O13
Oversigt over kemikalier.

3. For tekstilgulvbelægninger: Præstationserklæring (DoP) i overensstemmelse med EU's forordning om byggeprodukter. For tæpper/måtter: Teknisk datablad.
4. Information om materialeforbrug i kg/m² tæppe.

- ↑ Beskrivelse og sammensætning af produktet i henhold til ovenstående liste.
- ↑ Oeko-tex standard 100 klasse I certifikat for råmaterialer, bestanddele og/eller tæpper med et sådant Oeko-tex certifikat.
- ↑ Præstationserklæring (DoP) for tekstilgulvbelægninger og teknisk datablad for tæpper/måtter.
- ↑ Materialeforbrug i kg/m² tæppe

O2 Beskrivelse af produktionen

Produktionsprocesserne og forsyningskæden skal beskrives. Beskrivelsen kan laves ved hjælp af et flowdiagram som vist i Appendix 1. For hver fremstillingsproces skal følgende oplysninger indsendes:

- Firmanavnet på den leverandør, der udfører processen.
 - Produktionssted (fuld adresse og land) og kontaktperson.
 - Fremstillingsprocesserne udføres, fx produktion af tekstilfibre, tekstilfarvning eller produktion af polyurethanskum.
- ↑ Indsend en beskrivelse af produktionsprocesserne og produktionskæden (helst i et flowchart), og angiv hvilke leverandører der udfører hver proces. Se eksemplet i Appendix 1.
 - ↑ Indsend et overblik over produktionsprocesserne med oplysninger om procestypen, firmanavn, produktionssted og kontaktperson for hver proces, der udføres. Se eksemplet i Appendix 1.

4.2 Materialekrav

Dette kapitel dækker:

- To overordnede materialekrav til tæpper vedrører:
 - Det krævede indhold af fornybar og/eller genanvendte materialer

- Udelukkelse af kloreret plastmateriale
- Materialekrav til tekstilfibre og polymerer i tæpper. Disse krav gælder for materialer, der indeholder en samlet mængde på >10 % af tæppets vægt. Hvis et materiale er til stede med en samlet mængde på ≤ 10 % af vægten af tæppet, er materialet undtaget fra kravene O5-O12. Materialer, der bruges i > 10 vægtprocent uden nogen materialekrav, er ikke tilladt undtagen uorganiske fyldstoffer, som er rigelige i naturen.

De tekstilfibre og polymermaterialer, der omfattes af disse kriterier, er:

- Bomuld og andre naturlige frøfibre af cellulose O5
- Uld og andre keratinfibre O6 og O7
- Genbrugt plastik, gummi og skum O8 og O9
- Fornybar/biobaserede plastmaterialer O10
- Gummi og latex O11
- Skum (fx EVA og PUR) O12

Hvis en tekstilfiber/polymer har licens til Svanemærket for tekstil, skind/skind og læder, er den undtaget fra materialekravene for fibre og polymerer.

Hvis en tekstilfiber/polymer er certificeret med EU Ecolabel for tekstilprodukter, er den undtaget fra materialekravene for fibre og polymerer med undtagelse af krav O9 og O11.

O3 Fornybar og/eller genanvendte råmaterialer

Produktet skal opfylde et af følgende tre krav. Produktet skal bestå af:

1. Minimum 70 % efter vægt af fornybar materialer eller
2. Minimum 60 % efter vægt genanvendte materialer eller
3. Produkter, der består af både fornybar og genanvendt materiale, skal overholde følgende formel:

$$X + (7/6) \times Y \geq 70 \% \text{ efter vægt}$$

X = Procentdel efter vægt af fornybar råmaterialer*

Y = Procentdel efter vægt af genanvendte råmaterialer*

Uorganiske fyldstoffer i produktet, som er rigeligt forekommet, kan undtages fra beregningen af vægtprocenten af fornybar og/eller genanvendte råmaterialer i tæppet**.

** Genanvendte fornybar materialer tæller ikke som både fornybar og genanvendt råmateriale.*

*** Dette gælder for de fyldstoffer, der normalt bruges i produkter som kaolin, calciumcarbonat, calciummagnesiumcarbonat, calciumsulfat, silikater og aluminiumtrihydrat (ATH). Nordisk økomærkning forbeholder sig retten til at vurdere, om et fyldstof kan betragtes som tilstrækkeligt rigeligt. Pigment tæller ikke som fyldstoffer, men som tilsætningsstoffer.*

† Angiv procentdelen af råmaterialer i produktet, der henholdsvis er fornybare eller genanvendte i vægt.

† Beregninger, der viser, at kravet er opfyldt.

O4 Klorerede plasttyper

Klorerede plasttyper som PVC (polyvinylklorid) og PVDC (polyvinylidenklorid) må ikke inkluderes i et Svanemærket gulvtæppe.

- † Erklæring fra tæppeproducenten om, at tæppet er fri for kloreret plast. Appendix 3 kan bruges.

O5 Bomuld og andre naturlige frøfibre af cellulose

Bomuld og andre naturlige frøfibre af cellulose skal være en af følgende eller en kombination (hvor de forskellige typer certificeret bomuld skal tilsammen være op til 100 %) af:

- Genanvendt
- Økologisk bomuld
- Dyrket i henhold til standard BCI (Better Cotton Initiative)
- Dyrket efter standard CmiA (bomuld fremstillet i Afrika)
- Dyrket efter standard Fairtrade for bomuld

Andelen af de forskellige typer certificeret bomuld skal tilsammen løbe op til 100 %, og al dokumentation skal referere til kontrolorganet eller certificatoren for de forskellige standarder.

- † Genanvendte fibre: Opfyldelsen af kravet er dokumenteret for genbrugsfibre med enten a) og/eller b) nedenfor:
 - a) Certifikat, der viser, at råmaterialet er 100 % genanvendt (post- og/eller pre-consumer) med Global Recycled Standard-certifikat 4.0 (eller nyere versioner), Recycled Claim Standard (RCS) eller anden tilsvarende certificering godkendt af Nordisk Miljømærkning.
 - b) Dokumentation, der viser, at den genanvendte fiber er købt som 100 % genanvendt (post- og/eller pre-forbruger) og oplysninger om leverandøren.
- † Økologisk bomuld: Gyldigt certifikat, der viser, at bomulden i det svanemærkede produkt er økologisk dyrket i overensstemmelse med visse standarder, ref. Tabel 1 Definitioner. Hvis leverandøren er indehaver af GOTS-certificering, skal kravet dokumenteres med et transaktionscertifikat, der viser, at de leverede varer er GOT-certificerede.
- † BCI, CmiA eller Fairtrade bomuld: Dokumentation der viser, at bomulden dyrkes inden for en af de tre standarder BCI, CmiA eller Fairtrade bomuld. Al dokumentation skal referere til kontrolorganet eller certificeren for de forskellige former for bomuld og være dokumenteret:
 - årligt for købt bomuld med transaktionsoptegnelser og/eller fakturaer, eller
 - på slutproduktbasis (efter vægt) målt ved spinding og/eller fremstilling

O6 Uld og andre keratinfibre

Eventuel uld og andre keratinfibre, der anvendes, skal stamme fra får, kameler, alpaka eller geder og skal opfylde enten a), b) eller c):

- a) Certificeret økologisk uld
- b) Genanvendt uld

- c) Konventionel uld, hvor mulesing ikke anvendes, og med dokumentation for, at følgende krav vedrørende pesticidindhold i råulden er opfyldt:
1. Det samlede indhold af følgende stoffer må ikke overstige 0,5 ppm: γ -hexachlorocyclohexan (lindan), α -hexachlorocyclohexan, β -hexachlorocyclohexan, δ -hexachlorocyclohexan, aldrin, dieldrin, endrin, p,p'-DDT og p,p'-DDD.
 2. Det samlede indhold af følgende stoffer må ikke overstige 2 ppm: diazinon, propetamphos, chlorfenvinphos, dichlorfenthion, chlorpyrifos, fenchlorphos, dicyclanil, diflubenzuron og triflumuron.
 3. Testmetode: Testene skal udføres i overensstemmelse med IWTO's udkast til testmetode 59: Metode til bestemmelse af kemiske rester på fedtet uld eller tilsvarende.
 4. Analysen skal udføres på råuld før vådbehandling, og testrapporten skal indsendes med ansøgningen. Herefter skal ansøgeren have en procedure på plads for årlig testning i overensstemmelse med kravet og for at sikre overholdelse af kravet. Nordisk Miljømærkning skal informeres, hvis kravet ikke er opfyldt.

Kravet om at teste for pesticidrester gælder ikke, hvis dokumentationen kan vise, hvilke landmænd der producerede mindst 75 % af uld- eller keratinfibre efter vægt, og disse landmænd kan bekræfte, at de stoffer, der er nævnt i kravet, ikke er blevet brugt i de pågældende områder eller på de pågældende dyr.
- † Økologisk uld: Gyldigt certifikat, der viser, at ulden i det svanemærkede produkt er økologisk dyrket i overensstemmelse med visse standarder, ref. Tabel 1 Definitioner. Hvis leverandøren er indehaver af GOTS-certificering, skal kravet dokumenteres med et transaktionscertifikat, der viser, at de leverede varer er GOTS-certificerede.
- † Genanvendt fiber: Dokumentation for genanvendt fiber med enten a) eller b) nedenfor:
- a) Global Recycled Standard-certifikat 4.0 (eller nyere versioner) eller Recycled Claim Standard (RCS)-certifikat, der viser, at råmaterialet er genanvendt, eller anden tilsvarende certificering godkendt af Nordisk Miljømærkning.
 - b) Fremlægge dokumentation, der viser, at den genanvendte fiber er købt som genanvendt og angive leverandøren.
- † Konventionel uld: Opfyldelse af a) og b) nedenfor:
- a) Erklæring fra uldleverandøren om, at der ikke er anvendt mulesing.
 - b) Testrapport der viser, at pesticidkravet er opfyldt, samt en skriftlig procedure, der viser, hvordan en årlig test udføres i overensstemmelse med pesticidkravet, sammen med årlige interne kontroller af overholdelse af kravet. Testresultater skal arkiveres og holdes tilgængelige for inspektion af Nordisk Miljømærkning. Et alternativ til pesticidtesten er en bekræftelse fra landmændene på, at de nævnte stoffer ikke anvendes, samt en oversigt over den pågældende uldmængde.

07 COD-udledninger fra uldrensemaskiner

Udledning af COD (kemisk iltforbrug) fra uldrensningsanlæg må ikke overstige (udtrykt som et 6-måneders gennemsnit):

- 45 g/kg for finuld (merinould eller uldfiber, der er 25 mikron eller tyndere)

- 25 g/kg for grov uld

Spildevand, der sendes til kommunale eller andre regionale renseanlæg, er undtaget.

Måling af PCOD (partikelkemisk iltbehov), TOC (totalt iltforbrug) eller BOD (biokemisk iltbehov) kan også anvendes, hvis der er en sammenhæng med COD.

Testmetoden skal være i henhold til ISO 6060.

- † Testrapport fra uldrenseriet der viser, at kravet er opfyldt. Alternativt gyldig licens til GOTS, Svanemærket eller EU Ecolabel som dokumentation.

O8 Genanvendt plastik, gummi og skum

Genanvendte polymermaterialer/fibre, både syntetiske og naturlige, må ikke have gennemgået nogen genanvendelsesproces godkendt af EFSA* og/eller FDA og skal opfylde enten krav a) eller b) nedenfor.

- a) Global Recycled Standard-certifikat eller Recycled Claim Standard-certifikat, der viser, at råmaterialet er genanvendt, eller anden tilsvarende certificering godkendt af Nordisk Miljømærkning.
- b) Ved at angive navnet på producenten af genanvendt råmateriale, ved at dokumentere, at det anvendte råmateriale er genbrugsmateriale, og ved at angive andelen af det genanvendte materiale, der er inkluderet i råmaterialet.

** I overensstemmelse med artikel 9 i Kommissionens forordning (EF) nr. 2022/1616 af 22. september 2022 om genanvendte plastmaterialer og -artikler, der er beregnet til at komme i kontakt med fødevarer*

*** I overensstemmelse med Code of Federal Regulations Titel 21: Food and Drugs, DEL 177 – INDIREKTE FØDEVARETILSÆTNINGSSTOFFER: POLYMERER*

- † Erklæring fra producenten af det genanvendte polymermateriale om, at materialet ikke har gennemgået nogen genanvendelsesproces godkendt af EFSA eller FDA.
- † a) Certifikat fra en uafhængig certificerende af forsyningskæden (fx Global Recycled Standard eller Recycled Claim Standard) eller
- b) Dokumentation i form af en faktura eller leveringsnote fra producenten af tæpperne, der angiver, at genanvendt materiale er købt til produktionen af produktet. Dokumentation i form af en erklæring fra producenten af genanvendt materiale, der viser, at det anvendte råmateriale er genanvendt materiale, og hvor stor andel af genanvendt råmateriale der findes i råmaterialet.

O9 Forbudte stoffer i genbrugt plastik, gummi og skum

Genanvendte polymermaterialer/-fibre, både syntetiske og naturlige, må ikke indeholde mere end 100 ppm af følgende stoffer:

- Halogenerede flammehæmmende midler
- Cadmium
- Bly
- Kviksølv
- Chromium VI
- Arsen

- Ftalater
 - Følgende polycykliske aromatiske kulbrinter (PAH'er):
Benzo[A]Pyren, Benzo[E]Pyrene, Benzo[A]Anthracen, Dibenzo[A,H]Anthracen, Benzo[B]Fluoranthren, Benzo[J]Fluoranthren, Benzo[K]Fluoranthren, Chrysen
 - Per- og polyfluoralkylstoffer (PFAS) angivet som total organisk fluor (TOF)
- † En testrapport (XRF, røntgenfluorescens, GC-MS eller tilsvarende metode) fra leverandøren af det genanvendte polymermateriale, der viser overholdelse af kravet. Test af PFAS skal udføres med forbrændingsionkromatografi (CIC), og resultatet skal angives som total organisk fluor (TOF).
- Alternativt kan kravet dokumenteres med sporbarhed til kilden for at bevise, at disse stoffer ikke er inkluderet.
- Alternativt kan et Oeko-tex standard 100 klasse I certifikat for råmaterialet eller tæppet også bruges som dokumentation.
- † Alternative dokumentationskrav kan anvendes for visse materialer/fibre:
- Materiale/fibre fra PET-flasker, der oprindeligt er godkendt til fødevarekontakt, når dette kan dokumenteres af fiberleverandøren.
 - Materiale/fibre fra kemisk genanvendte polymerer, hvis det kan dokumenteres, at processen sikrer, at kravgrænserne overholdes.
 - Materiale/fibre, hvor fiberleverandøren kan dokumentere, at fibrene stammer fra type I økomærkede produkter.

O10 Fornybar og biobaserede plastmaterialer

Råmaterialer, der anvendes i produktionen af biobaserede polymerer, skal opfylde følgende krav.

Palmeolie og soja

Palmeolie (inkl. PFAD (Palm Fatty Acid Distillate)), sojaolie og sojamel må ikke bruges som råmateriale.

Andre råmaterialer

Oprindelsen af råmaterialerne skal enten overholde a) eller b):

- a) Affald eller restprodukter defineret i henhold til (EU) Fornybar Energi-direktiv 2018/2001/EF. Der skal være sporbarhed tilbage til den produktion/proces, hvor restproduktionen fandt sted.
- b) Certificeret af en af følgende certificeringsordninger:
 - Bonsucro EU
 - ISCC EU eller ISCC Plus
 - En standard/certificeringsordning, der opfylder kravene i Appendix 4.

Primært råmateriale må desuden ikke være genetisk modificeret i henhold til EU-direktiv 2001/18/EF.

Leverandøren af den biobaserede polymer skal have et gyldigt chain of custody (CoC)-certifikat i henhold til den standard, hvorefter råmaterialet certificeres. Sporbarhed skal i det mindste sikres gennem massebalance. Book and claim systemer accepteres ikke.

- † Producenten af polymeren erklærer, at palmeolie (inkl. PFAD (Palm Fatty Acid Distillate)), sojaoile og sojamel ikke bruges som råmaterialer til den biobaserede polymer.
- † For affald og restprodukter: Dokumentation fra polymerproducenten, som viser, at kravets definition af affald eller restprodukter er opfyldt, samt sporbarhed, der angiver, hvor affaldet eller restproduktet stammer fra.
- † For certificerede råmaterialer: Angiv hvilket certificeringssystem råmaterialerne er certificeret efter. En kopi af et gyldigt CoC-certifikat/certifikatnummer fra leverandøren.
- † For certificerede råmaterialer: Dokumentation i form af fakturaer eller leveringsnoter, der dokumenterer køb af certificeret biobaseret polymer til brug i svanemærkede produkter.
- † For certificerede råmaterialer: Erklæring, der angiver, at det primære råmateriale ikke er genetisk modificeret (dette gælder også for massebalance-tilgangen).

O11 Gummi, syntetisk latex og naturlig latex

Virgin syntetisk og naturgummi samt latex skal opfylde følgende krav. Naturgummi/latex er undtaget fra kravet om indholdet af 1,3-butadien.

1,3-butadien

Indholdet af 1,3-butadien i syntetisk gummi/latex skal være mindre end 1 mg/kg gummi/latex og skal bestemmes ved testmetode EN 13130-4.

PAH'er

Summen af PAH'ernes koncentration i gummi/latex skal være under 10 mg/kg, og hver enkelt PAH-koncentration skal være under 1,0 mg/kg*.

Kravet vedrører følgende PAH'er:

Stofnavn	CAS nr.	Stofnavn	CAS nr.
Benzo[A]Pyrene	50-32-8	Benzo[A]Pyrene	50-32-8
Benzo[E]Pyrene	192-97-2	Benzo[E]Pyrene	192-97-2
Benzo[A]anthracen	56-55-3	Acenaphthylen	208-96-8
Dibenzo[A, H]Anthracen	53-70-3	Acenaphthen	83-32-9
Benzo[B]Fluoranthene	53-70-3	Anthracen	120-12-7
Benzo[J]Fluoranthene	205-82-3	Fluorener	86-73-7
Benzo[K]Fluoranthene	207-08-9	Naphthalin	91-20-3
Chrysene	218-01-9	Phenanthrene	85-01-8
Benzo[ghi]perylene	191-24-2	Fluoranthene	206-44-0
Inden[1'2,3-cd]pyren	193-39-5	Pyren	129-00-0

* Gummi-/latexmaterialet skal testes i overensstemmelse med ISO 18287 eller ZEK 01.2-08 (GC/MS).

Nitrosaminer

Følgende krav skal være opfyldt for nitrosaminer i gummi og latexmateriale:

- Indholdet af nitrosaminer må ikke overstige 0,05 mg/kg gummi/latex.

- Det samlede indhold af nitrosaminopløselige stoffer må ikke overstige 1 mg/kg gummi/latex.

↑ Testresultater og testrapporter i henhold til kravene

↑ Alternativt kan et Oeko-tex standard 100 klasse I-certifikat bruges til at dokumentere PAH-indholdet.

O12 Skum

Produktionsanlæg for jomfrueligt skum skal opfylde dette krav for COD-spildevand til vanding. Udledninger af iltkrævende stoffer til vand fra produktionen af plast-/gummiskum (fx. EVA og PUR) skal reduceres med 90 % målt som COD*. Reduktionen kan opnås gennem behandling på stedet eller uden for stedet. I tilfælde af off-site behandling kan det gennemsnitlige behandlingsniveau for spildevandsrensingsanlægget anvendes.

* COD skal analyseres i henhold til ISO 6060.

↑ Beskrivelse af, hvordan COD-spildevandet fra skumproduktion behandles, og hvordan COD-spildevandet måles og overvåges.

↑ Testrapport, der viser, at grænseværdien for COD er opfyldt.

4.3 Kemiske krav

De kemiske krav gælder for alle kemiske produkter og deres indgående stoffer, der anvendes:

- i tæppets materialer*
- til behandling af tæppet eller materialet
- til samling af tæppet

* For polymaterialer omfatter kravene ikke selve polymerproduktionen. Tilsætningsstoffer i polymaterialer skal opfylde kravene O16. Kravet gælder for tilsætningsstoffer uanset om materialet er fremstillet af jomfruelige eller genanvendte råmaterialer.

Tæppematerialer er for eksempel tekstilfibre, skum, gummi og plastik. Behandlings- eller samlingskemikalier er for eksempel overfladebehandlinger, imprægnering, pigmenter, blegekemikalier og klæbemidler. De kemiske krav skal opfyldes, uanset om kemikalierne anvendes på leverandørsteder eller hos tæppets producent.

Urenheder betragtes ikke som indgående stoffer og er undtaget fra disse krav. Indgående stoffer og urenheder er defineret i afsnittet om definitioner.

For materialer eller tæpper med et Oeko-tex standard 100 klasse I certifikat, vil dette certifikat være tilstrækkelig dokumentation i stedet for Appendix 5 for følgende kemiske krav O14, O15, O16, O18 og O19.

O13 Oversigt over kemikalier

En oversigt/en omfattende liste eller separate lister over anvendte kemikalier skal udarbejdes for hver produktionsproces og/eller leverandør med følgende oplysninger for hvert kemisk produkt:

- Handelsnavn.

- Kemikaliets funktion.
- Procestrinnet/delen af tæppet, hvor det kemiske produkt anvendes.
- Leverandøren/producenten bruger det kemiske produkt.

Alle kemiske produkter skal angives og dokumenteres med et sikkerhedsdatablad.

- † Liste over kemikalier for hver produktionsproces og/eller leverandør.
- † Et sikkerhedsdatablad for produktet i overensstemmelse med gældende europæisk lovgivning (bilag II til REACH, forordning (EF) nr. 1907/2006).
- † Hvis et Oeko-tex-certifikat skal bruges til at dokumentere kemiske krav: Oeko-tex standard 100 klasse I certifikat for de pågældende materialer, bestanddele og/eller tæpper

O14 Klassifikation af kemiske produkter

Kemiske produkter, der anvendes i produktionen af det svanemærkede produkt, må ikke klassificeres med de farekoder, der er angivet i tabellen nedenfor, i overensstemmelse med CLP-forordning (EF) 1272/2008.

Table 2 Forbudte klassifikationer af kemiske produkter

Klassifikation	Fareklasse og kategori	Farekode
Farlig for det akvatiske miljø	Akvatisk Akut 1 Akvatisk Kronisk 1 Akvatisk Kronisk 2	H400 H410 H411
Farlig for ozonlaget	Ozon	H420
Akut toksicitet	Akut Tox 1 eller 2 Akut Tox 1 eller 2 Akut Tox 1 eller 2 Akut Tox 3 Akut Tox 3 Akut Tox 3	H300 H310 H330 H301 H311 H331
Specifik målorgan-toksicitet – enkelt eller gentagen eksponering	STOT SE 1 STOT RE 1	H370 H372
Respiratorisk eller hudsensitivitet	Resp. sens. 1, 1A eller 1B Hudføl 1, 1A eller 1B	H334 H317
Carcinogenicitet*	Carc. 1A eller 1B Carc. 2	H350 H351
Kimcelle-mutagenicitet*	Muta. 1A eller 1B Muta. 2	H340 H341
Reproduktionstoksicitet*	Repr. 1A eller 1B Repr. 2 Lact.	H360 H361 H362
Endokrin forstyrrelse for menneskers sundhed	ED HH 1 ED HH 2	EUH380 EUH381
Endokrin forstyrrelse af miljøet	ED ENV 1 ED ENV 2	EUH430 EUH431

Persistente, bioakkumulative og giftige egenskaber Meget fornybar, meget bioakkumulative egenskaber	PBT vPvB	EUH440 EUH441
Fornybar, mobile og giftige egenskaber Meget fornybar, meget mobile egenskaber	YDELSE vPvM	EUH450 EUH451

** Inkl. alle kombinationer af angivet eksponeringsrute og angivet specifik effekt. Fx dækker H350 også klassifikationen H350i. Bemærk, at ansvaret for korrekt klassificering ligger hos producenten.*

Undtagelser gælder for:

- Ikke-dispenserede farvestoffer klassificeret som H334 og/eller H317, forudsat at der anvendes ikke-støvende formuleringer eller automatisk dosering.
- Hvis der anvendes manuel fyldning af automatiske doseringssystemer, skal den manuelle håndtering udføres med korrekt personligt beskyttelsesudstyr i overensstemmelse med sikkerhedsdatabladet (SDS) og/eller ved brug af tekniske foranstaltninger som lokal udtrækning/ventilation.

† En erklæring fra kemikalieproducenten eller -leverandøren i overensstemmelse med Appendix 5. For undtagne ikke-dispenserede farvestoffer:

- Erklæring ifølge Appendix 5 at ikke-støvende formuleringer af disse bruges, eller at automatisk dosering anvendes med eller uden manuel fyldning.
- Hvis manuel fyldning af automatiske doseringssystemer anvendes: Rutine for brug af personligt beskyttelsesudstyr, der beskriver manuel håndtering af støvede farver og/eller en beskrivelse af tekniske foranstaltninger såsom lokal udsugning/ventilation.

O15 Klassificering af indgående stoffer

Indgående stoffer i det kemiske produkt, der anvendes i produktionen, må ikke klassificeres med de farekoder, der er angivet i tabellen nedenfor, i overensstemmelse med CLP-forordning (EF) 1272/2008.

Table 3 Forbudte klassifikationer af indgående stoffer

CLP-forordning 1272/2008		
Farebeskrivelse	Fareklasse og kategori	Farekode
Carcinogenicitet*	Carc. 1A eller 1B Carc. 2	H350 H351
Kimcelle-mutagenicitet*	Muta. 1A eller 1B Muta. 2	H340 H341
Reproduktionstoksicitet*	Repr. 1A eller 1B Repr. 2 Lact.	H360 H361 H362
Endokrin forstyrrelse for menneskers sundhed**	ED HH 1 ED HH 2	EUH380 EUH381
Endokrin forstyrrelse af miljøet**	ED ENV 1 ED ENV 2	EUH430 EUH431
Persistente, bioakkumulative og giftige egenskaber** Meget fornybar, meget bioakkumulative egenskaber**	PBT vPvB	EUH440 EUH441
Fornybar, mobile og giftige egenskaber Meget fornybar, meget mobile egenskaber	YDELSE vPvM	EUH450 EUH451

** Inkl. alle kombinationer af angivet eksponeringsrute og angivet specifik effekt. Fx dækker H350 også klassifikationen H350i.*

**** Se også krav O16 eller yderligere krav til potentielle eller identificerede hormonforstyrrende stoffer og PBT/vPvB-stoffer.**

† En erklæring fra kemikalieproducenten eller -leverandøren i overensstemmelse med Appendix 5.

O16 Forbudte stoffer

Det kemiske produkt må ikke indeholde nogen af følgende stoffer:

- Stoffer på REACH-kandidatlisten for SVHC-stoffer <http://echa.europa.eu/candidate-list-table>
- PBT og vPvB som defineret i REACH bilag XIII, inkl. dem under ECHA PBT-vurdering <https://echa.europa.eu/da/pbt>
- Potentielle eller identificerede hormonforstyrrende stoffer, opført på en af følgende "Lister over hormonforstyrrende stoffer" Liste I; II og III

Bemærk: Stoffer, der er flyttet til "Stoffer ikke længere på listen" og ikke til stede på listerne I-III, er ikke længere udelukket, undtagen dem på underliste II, hvor bekymring stadig er gældende. Nordisk økomærkning vil vurdere disse fra sag til sag.

- Halogenerede organiske forbindelser

Undtagelser* for:

Pigmenter, der opfylder EU's krav vedrørende farvestoffer i fødevareemballage under resolution AP (89) punkt 2.5.

** Perfluorinerede og polyfluorinerede alkylstoffer er dækket af deres eget bulletin og er ikke inkluderet i undtagelsen.*

- Per- og polyfluoralkylstoffer (PFAS)*
** PFAS: som ethvert stof, der indeholder mindst ét fuldt fluoreret methyl (CF_3) eller methylen ($-CF_2-$) carbonatom (uden noget H/Cl/Br/I tilknyttet).*
- Bitumen (CAS nr. 8052-42-4)
- Aziridin (CAS nr. 151-56-4) og polyazidiriner
- Bisphenoler og bisphenolderivater, defineret som de 34 bisphenoler identificeret af ECHA¹ til yderligere EU-regulatorisk risikostyring på grund af kendt eller potentiel endokrin forstyrrelse eller reproduktionstoksicitet.
- Organotinforbindelser

¹ EC/Liste nr. 201-245-8 (BPA), 201-025-1 (BPB), 401-720-1 (4,4'-isobutylethylidenediphenol), 216-036-7 (BPAF) og dens 8 salte (278-305-5; 425-060-9; 443-330-4; 468-740-0; 469-080-6; 479-100-5; 943-265-6; 947-368-7), 201-250-5 (BPS), 201-240-0 (BPC), 204-279-1 (TBMD), 201-618-5 (6,6,00-0) 6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol), 242-895-2, 248-607-1, 405-520-5 (D8), 217-121-1 (DAB), 227-033-5 (TMBPA), 210-658-2 (BPF), 411-570-9, 277-962-5 (indeholder BPS, 500-086-4 (indeholder BPA), 500-263-6 (indeholder BPS) BPA), 500-607-5 (indeholder BPA), 701-362-9, 904-653-0 (indeholder BPA), 908-912-9 (indeholder BPF), 926-571-4 (indeholder BPA), 931-252-8 (indeholder BPA), 941-992-3 (indeholder BPS), 943-503-9 (indeholder BPA).

[1] Vurdering af regulatoriske behov: Bisphenoler. ECHA – 16. december 2021: Afsnit 2.1: Bisfenoler, hvor yderligere EU RRM foreslås <https://echa.europa.eu/documents/10162/5e60f2fe-12d0-7f6b-5868-f199cfd7f984>

- Alkylphenoler (AP) (f.eks. butyleret hydroxyanisol (BHA, CAS nr. 25013-16-5), butyleret hydroxytoluen (BHT, CAS nr. 128-37-0), alkylphenolethoxylater (APEO'er) og andre alkylphenolderivater (APD))
- Ftalater (estere af 1,2-benzendicarboxylsyre (ortoptalsyre, CAS nr. 88-99-3))
- Pigmenter, farvestoffer og tilsætningsstoffer, der indeholder bly, tin, cadmium, krom VI og kviksølv samt deres forbindelser
- D4 (octamethylcyclotetrasiloxan, CAS nr. 556-67-2), D5 (decamethylcyclopentasiloxan, CAS nr. 541-02-6), D6 (dodecamethylcyclohexasiloxan, CAS nr. 540-97-6)
- Azo-farvestoffer, der kan frigive aromatiske aminer med kræftfremkaldende egenskaber, listet i Appendix 6.

† En erklæring fra kemikalieproducenten eller -leverandøren i overensstemmelse med Appendix 5.

O17 Antibakterielle stoffer og biocider

Følgende stoffer, som kan have en biocid og/eller antibakteriel effekt på fibre eller det færdige tæppe, er ikke tilladt:

- Antibakterielle stoffer (herunder sølv ioner, nanosølv og nanokobber) og/eller
- Biocider i form af rene aktive ingredienser eller som biocide produkter.

Naturligt forekommende antibakterielle virkninger i materialer er ikke omfattet af forbuddet.

† Erklæring fra tæppeproducenten om, at kravet er opfyldt. Appendix 3 kan benyttes.

O18 Nanomaterialer

Nanomaterialer/-partikler* må ikke tilsættes eller være til stede i produktet.

** Nanomaterialer/-partikler defineres i henhold til EU Kommissionens anbefaling om definitionen af nanomateriale (2022/C 229/01): 'Nanomateriale' betyder et naturligt, tilfældigt eller fremstillet materiale bestående af faste partikler, der er til stede, enten alene eller som identificerbare bestanddele i aggregater eller agglomerater, og hvor 50 % eller mere af disse partikler i den talbaserede størrelsesfordeling opfylder mindst én af følgende betingelser:*

(a) en eller flere eksterne dimensioner af partiklen er i størrelsesområdet 1 nm til 100 nm;

(b) partiklen har en aflang form, såsom en stang, fiber eller rør, hvor to ydre dimensioner er mindre end 1 nm og den anden dimension er større end 100 nm;

(c) partiklen har en pladeform, hvor den ene ydre dimension er mindre end 1 nm og de andre dimensioner er større end 100 nm.

† Appendix 3 eller tilsvarende erklæring fra producenten af produktet.

† En erklæring fra kemikalieproducenten eller -leverandøren i overensstemmelse med Appendix 5.

O19 Metalkompleksfarvestoffer og pigmenter

Følgende krav vedrører farvning af garn og fibre af producenterne og deres leverandører:

Kun metalkompleksfarver og pigmenter baseret på kobber, der udgør maksimalt 5 % efter vægt, må anvendes.

- † En erklæring fra kemikalieproducenten eller -leverandøren i overensstemmelse med Appendix 5.
- † Tekniske datablade eller testrapporter, der viser opfyldelsen af kravet.

4.4 Krav til cirkulær økonomi

Vær opmærksom på, at producenter af:

- **Tekstilgulvbelægnings af fliser og/eller planker** er forpligtet til at dokumentere to af kravene til cirkulær økonomi i dette kapitel, hvor krav O21 er obligatorisk.
- **Tekstilgulvbelægnings på rulle** skal dokumentere to af kravene til cirkulær økonomi i dette kapitel.
- **Tæpper og måtter** skal dokumentere et af kravene til cirkulær økonomi i dette kapitel.

O20 Design til separation

Tæppet skal designes således, at hovedmateriale typerne kan adskilles, fx ved at adskille tekstilfibre fra underlaget, for at lette genanvendelsen ved tæppets udløb. For at vise, at materiale typerne kan adskilles, skal producenten udføre tests på produktionsstedet (eller en tilknyttet facilitet), hvor hovedmaterialerne adskilles og derefter genanvendes.

- † Dokumentation der viser, at materialer kan adskilles og genanvendes.

O21 Tilbagetagningssystem

Producenten skal have et fuldt fungerende tilbagetagningssystem for brugte tæpper for at kunne genbruge tæppet eller genanvende tæppematerialet. Tilbagetagningssystemet skal som minimum dække svanemærkede tæpper, og systemet skal kunne modtage tæpper til genbrug eller genanvendelse kontinuerligt.

- Genbrug af tæpper: Producenten skal have et tilbagetagningssystem til fjernelse, rengøring, sortering, reparation, test og kontrol af svanemærkede tæpper, for at de kan godkendes til genbrug.
- Genanvendelse af tæppemateriale: Producenten skal have et tack-back-system, hvor tæppematerialerne adskilles, og de materialer, der egner sig til genanvendelse, skal genanvendes til nye tæpper på stedet eller på et genbrugsanlæg.

En beskrivelse af tilbagetagningssystemet skal indeholde:

- Information på hjemmesiden, der forklarer processen for tilbagetagningssystemet, herunder en beskrivelse af, hvordan tæpperne transporteres, og hvem der organiserer transporten (producenten eller kunden).
- Inspektion eller kontrol af tæppet, herunder hvilke parametre der kontrolleres.
- Til genbrug: En beskrivelse af, hvordan tæpperne forberedes til genbrug.
- For genbrug: En beskrivelse af adskillelse af materialer og forskellige metoder til genanvendelse. Hvis genanvendelse udføres på et genbrugsanlæg, skal der være en beskrivelse af, hvor eller hvilket firma der udfører genanvendelsen af de forskellige materialer, samt en aftale, der sikrer, at samme mængde genanvendt materiale returneres til tæppefabrikken som oprindeligt leveret.

- † En beskrivelse af tilbagetagningssystemet, inkl. alle punktform.

O22 Øget brug af fornybar og/eller genanvendte råmaterialer

Produktet skal opfylde et af følgende tre krav. Produktet skal bestå af:

1. Minimum 85 % efter vægt af fornybar materialer eller
2. Minimum 75 % efter vægt genanvendte materialer eller

Produkter, der består af både fornybar og genanvendt materiale, skal overholde følgende formel:

$$X + (8,5/7,5) \times Y \geq 85 \% \text{ efter vægt}$$

X = Procentdel efter vægt af fornybar råmaterialer*

Y = Procentdel efter vægt af genanvendte råmaterialer*

Uorganiske fyldstoffer i produktet, som er rigelige af natur, kan undtages fra beregningen af vægtprocenten af fornybar og/eller genanvendte råmaterialer i tæppet**.

* *Genanvendte Fornybar materialer tæller ikke som både fornybar og genanvendt råmateriale.*

** *Dette gælder for de fyldstoffer, der normalt bruges i produkter som kaolin, calciumcarbonat, calciummagnesiumcarbonat, calciumsulfat, silikater og aluminiumtrihydrat (ATH). Nordisk Miljømærkning forbeholder sig retten til at vurdere, om et fyldstof kan betragtes som tilstrækkeligt rigeligt. Pigment tæller ikke som fyldstoffer, men som tilsætningsstoffer.*

† Angiv procentdelen af råmaterialer i produktet, der henholdsvis er fornybare eller genanvendte i vægt.

† Beregninger, der viser, at kravet er opfyldt.

4.5 Emissioner til indendørs luft og kvalitetskrav

Krav O23 og O24 Skal dokumenteres for alle tæppetyper, det vil sige tekstilgulvbelægninger, tæpper og måtter.

O23 Udledninger til indendørsluften fra produktet

Emissioner fra alle tæpper må ikke overstige grænseværdierne i Tabel 4. Testene skal udføres i overensstemmelse med ISO 16000-3/-6/-9 eller EN 16516 og skal udføres af en uafhængig tredjepart.

Table 4 Grænseværdier for tæppeudledninger

Stoffer	Grænseværdi efter 28 dage i ug/m3*
TVOC (C6-C16)	100
SVOC (C16-C23)	30
Formaldehyd	10
Kræftfremkaldende VOC i kategori 1A og 1B	1

* *Hvis grænseværdierne i tabellen er opfyldt i en periode på under 28 dage, accepteres dette.*

Andre analysemetoder end dem, der er angivet i kravet, kan anvendes, forudsat at en uafhængig tredjepart kan verificere korrelationen mellem testmetoderne.

- ↑ Analyserapport, inklusive målemetoder, resultater og målefrekvens. Det skal klart angives, hvilken metode/standard der blev brugt, hvilket laboratorium der udførte analysen, og at analyselaboratoriet er en uafhængig tredjepart. Se venligst laboratoriekravene i Appendix 2.

O24 Holdbarhed og klassificering af tæpper

Tæpper skal klassificeres i overensstemmelse med EN 1307 og skal mindst opfylde følgende klasser:

- Brug klasse 33 til tekstilgulvbelægninger beregnet til kommerciel brug.
- Brug klasse 32 til tæpper og måtter beregnet til kommerciel brug.
- Brug klasse 23 til både tekstilgulvbelægninger og tæpper og måtter beregnet til husholdningsbrug.

Testning skal udføres af et uafhængigt, akkrediteret testinstitut. Interne testlaboratorier kan godkendes under givne betingelser, se Appendix 2.

Testningen skal udføres i overensstemmelse med den gældende version af standarden. Hvis en standard revideres og opdateres i licensens gyldighedsperiode, er det licenshaverens ansvar at sikre, at kravene i den nye gældende version af standarden opfyldes.

I tilfælde, hvor tæppet er beregnet til både kommerciel og privat brug, skal produktet opfylde de højere krav til kommerciel brug.

Andre relevante standarder kan accepteres, hvis testinstituttet kan fremlægge dokumentation, der viser, at den valgte test er ækvivalent og vil give omtrent de samme resultater.

- ↑ Teknisk datablad, præstationserklæring eller andre dokumenter, hvor brugsklassen tydeligt er angivet.

O25 Kundeinformation

Producenter af de svanemærkede produkter skal stille følgende information til rådighed for kunderne via en hjemmeside eller brochure:

- Information om, hvordan man vedligeholder tæppet. Dette inkluderer den anbefalede metode og hyppighed af rengøring. Hvis rengøringsmidler anbefales, skal de helst være svanemærkede.
- Brugsklassen for produktet.
- Instruktions til, hvordan man installerer tekstilgulvbelægninger. Dette gælder ikke måtter og tæpper.
- Hvis tæppet er limet fast til undergulvet, skal producenten anbefale et klæbemiddel. Limen skal helst være svanemærket.
- Information om, hvordan tæppet skal håndteres ved dets afslutning. Der skal være information om produkter, der er egnede til genanvendelse gennem et tilbagetagningssystem.

- ↑ Dokumentation, der viser, hvor alle punktformerne ovenfor er tilgængelige.

4.6 Sociale og etiske krav

Tæppeproducenter med produktions- og/eller leverandørsteder i regioner eller lande med mere end lav risiko for krænkelse af menneskerettighederne skal overholde kravene i dette afsnit. Se Appendix 7 for vejledning i risikovurdering.

Kravene i dette afsnit har til formål at forhindre og håndtere negative konsekvenser på tværs af værdikæden af licenserede produkter. Kravene er forankret i centrale internationale standarder for menneskerettighedsomhu, vedtaget af FN og OECD. Disse bløde lovstandarder er nævnt i udkastet til due diligence-forpligtelsen i EU, som skal sikre sammenhæng for virksomheder på tværs af eksisterende og foreslåede EU-initiativer om ansvarlig forretningsadfærd.

Kravene er også i overensstemmelse med eksisterende praksis i sektoren, herunder den risikobaserede tilgang til at tackle de mest markante risici for mennesker. Licenshaver får en bred vifte af tilgange til at håndtere bæredygtighedsrisici, og til at Nordisk Miljømærkning vurderer overholdelse, i stedet for at være stærkt afhængig af kontraktlige garantier og revisioner/verifikationer.

O26 Menneskerettighedernes due diligence

Licenshaver skal anvende løbende risikobaseret due diligence i overensstemmelse med metodologien og forventningerne i FN's vejledende principper og OECD's retningslinjer, som omfatter de grundlæggende ILO-konventioner.

Derudover omfatter de specifikke krav O27 og O28, tæppeproduktionssteder og farveanlæg.

Licenshaver skal informere leverandørerne om, hvad der forventes af dem, herunder en forpligtelse til at støtte leverandørens overholdelse ved at anvende ansvarlige indkøbspraksisser.

Licenshaver er ansvarlig for at engagere sig med leverandørerne for at afhjælpe eventuelle arbejdsrelaterede problemer, der måtte opstå under produktionen, og for at tage kommercielt rimelige tiltag for at sikre overholdelse af FN's vejledende principper og OECD-retningslinjer samt lokale arbejds- og sikkerhedslove.

Licenshaver skal stræbe efter en 'ansvarlig exit', hvor menneskerettighedspåvirkningerne er alvorlige, og licenshaveren mangler forhandlingskraft til at håndtere dem. Før ophør af samarbejdet, skal licenshaveren overveje eventuelle yderligere menneskerettighedsmæssige konsekvenser af en sådan opsigelse.

Nordisk Miljømærkning kan trække licensen tilbage som sidste udvej, hvis licenshaver ikke kan fremvise beviser for, at de forsøger at påvirke de relevante enheder, der forårsager skade.

Se Appendix 8 for ressourcer til at udvikle en menneskerettigheds-due diligence-politik.

↑ Underskrevet ansøgningsskema.

↑ Nordisk Miljømærkning kan anmode om kopi af skriftlige indsatser for at engagere, påvirke, støtte, belønne og verificere forbedringer på lokaliteter, hvis det er nødvendigt, i henhold til Compliance Action Plans (CAP'er) fra revisioner, certificering eller flerpartsinitiativer eller andre sociale overholdelses- og sikkerhedsovervågningsprogrammer.

O27 Forebyggende sikkerhedsforanstaltninger

Licenshaver skal i de lande eller regioner, hvor det er tilgængeligt, forpligte sig til kun at købe produkter/services fra tæppeproduktionssteder og farveanlæg, der deltager i International Accord for Health and Safety in the Textile and Garment industry.

- ↑ Underskrevet ansøgningsformular om at tilslutte sig den Internationale aftale, hvis det er relevant for at finde fra steder i lande eller regioner, der er omfattet af aftalen.

O28 Vurdering af sikkerheds- og arbejdsforhold

Licenshaver skal foretage regelmæssig risikovurdering af tæppeproduktionssteder og farvningsanlæg, som opdateres, når der opstår væsentlige nye risici, mindst hver 12. måned, som omfatter:

- Skrivebordsbaseret vurdering af den nyeste menneskerettigheds- og miljørelaterede kontekst i regionen eller landet, sektoren og produktionstypen samt eventuelle risikoindikatorer på lokaliteterne; og
- Indledende vurdering på stedet af den faktiske situation på stedet.

Licenshaver skal overveje sine egne potentielle bidrag til negative konsekvenser (fx deres egne indkøbspraksisser) og om der er tilstrækkelige incitamenter for en leverandør til at dele i stedet for at skjule problemer for dem.

Se Appendix 7 for ressourcer til en skrivebordsbaseret vurdering. Se Appendix 9 for vejledning om tiltag til at verificere overholdelse og respekt for menneskerettigheder på stedet.

On site-vurderingen kan foretages enten a), b) eller c):

- a) Gennemgang af en rapport fra en nylig (de seneste 3 måneder) vurdering foretaget af flerpartsinitiativprogrammet. Se Appendix 10 for godkendte programmer.
 - b) Gennemgang af en social audit fra en anden køber fra samme leverandør/sted, forudsat at den opfylder kravene til auditmetodologien, se nedenfor.
 - c) At bestille en social revision. Nordisk Miljømærkning accepterer revisioner udført ved hjælp af SLCP (Social and Labor Convergence Program) eller SMETA (baseret på ETI Base Code). SA8000 (første år) eller en BSCI-revision (første år) vil blive accepteret, hvis rapporten er udleveret i sin helhed (samt certifikatet), og hvis revisionen er gennemført inden for det seneste år.
- ↑ Indsend stedets indledende vurdering eller overvågningsrapport over de faktiske arbejdsforhold på stedet (valgmulighederne a-c ovenfor).
 - ↑ Hvis undtagelsen er relevant, indsend den skrivebordsbaserede risikovurdering sammen med verifikation af kontakt med en relevant fagforening.

4.7 Vedligeholdelse af licens

Formålet med licensvedligeholdelsen er at sikre, at grundlæggende kvalitetssikring håndteres korrekt.

O29 Kundeklager

Licenshaver skal garantere, at kvaliteten af de svanemærkede produkter ikke forringes i licensens gyldighedsperiode. Derfor skal licenshaver føre et arkiv over kundernes klager.

Bemærk, at den oprindelige rutine skal være på ét nordisk sprog eller på engelsk.

↑ Upload din virksomheds rutine for håndtering og arkivering af kundeklager.

O30 Sporbarhed

Licenshaver skal kunne spore de svanemærkede produkter i produktionen. Et produceret/solgt produkt bør kunne spores tilbage til anledningen (tidspunkt og dato) og stedet (specifik fabrik) og i relevante tilfælde også hvilken maskine/produktionslinje det blev produceret. Derudover bør det være muligt at forbinde produktet med det faktiske råmateriale, der blev brugt.

Du kan uploade din virksomheds rutine eller en beskrivelse af handlingerne for at sikre sporbarhed i din virksomhed.

↑ Upload venligst din rutine eller en beskrivelse.

5 Kriteriets versionshistorik

Nordisk økomærkning vedtog version 2.0 af kriterierne for gulvtæpper den 12. november 2025. Kriterierne gælder indtil den 28. februar 2031.

6 Sådan ansøger og regler for nordisk økomærkning

Anvendelse og omkostninger

For information om ansøgningsprocessen og gebyrer for denne produktgruppe, henvises til den respektive nationale hjemmeside, se først i dette dokument.

Ansøgningen består af en ansøgningsformular/webformular og dokumentation der viser, at kravene er opfyldt.

Licensens gyldighed

Licensen til Svanemærket er gyldig, forudsat kriterierne er opfyldt, og indtil kriterierne udløber. Gyldighedsperioden for kriterierne kan forlænges eller justeres, hvorved licensen automatisk forlænges, og licenshaveren informeres.

Reviderede kriterier skal offentliggøres mindst ét år før udløbet af de nuværende kriterier. Licenshaver tilbydes derefter mulighed for at forny sin licens.

Ansvar for overholdelse af gældende lovgivning

Når der ansøges om Svanemærket, erklærer ansøger/licenshaver, at alle gældende lovgivningsmæssige krav vedrørende både det udendørs og indendørs miljø i forbindelse med produktion og håndtering af det eller de produkter, der er omfattet af ansøgningen, er opfyldt. Desuden erklærer ansøgeren, at alle gældende reguleringskrav i Norden er opfyldt for produktet/-erne. Overholdelse af disse regler er en forudsætning for at opnå en licens.

Kontrolbesøg på stedet

I forbindelse med håndteringen af ansøgningen udfører Nordisk Miljømærkning normalt kontrolbesøg på stedet for at sikre overholdelse af kravene. Ved en sådan kontrol skal data, der bruges til beregninger, originale kopier af indsendte certifikater, testoptegnelser, købsstatistikker og lignende dokumenter, der understøtter ansøgningen, være tilgængelige til gennemgang.

Opfølgende besøg

Nordisk Miljømærkning kan beslutte at kontrollere, om licenshaver opfylder kravene til Svanemærket i licensperioden. Dette kan involvere et besøg på stedet, tilfældig udvælgelse eller lignende test.

Licensen kan tilbagekaldes, hvis det er tydeligt, at licenshaver ikke opfylder kravene.

Tilfældige prøver kan også tages i butikken og analyseres af et uafhængigt laboratorium. Hvis kravene ikke opfyldes, kan Nordisk Miljømærkning opkræve analyseomkostningerne fra licenshaver.

Forespørgsler

Kontakt venligst Nordisk Miljømærkning, hvis du har spørgsmål eller har brug for yderligere information. Se kontaktoplysninger i starten af dette dokument. Yderligere information og assistance (såsom beregningsark eller elektronisk ansøgningshjælp) er tilgængelig. Besøg den relevante nationale hjemmeside for yderligere information.

Regler for svanemærkning af produkter

Når Svanemærket bruges på produkter, skal licensnummeret inkluderes.

Mere information om grafiske retningslinjer, regler og gebyrer kan findes på www.nordic-swan-ecolabel.org/regulations