

Svanenmärkning av
Möbler och inredning



Version 4.16 • 17 mars 2011 – 30 juni 2022

Nordisk Miljömärkning



Innehåll

Vad är en Svanenmärkt möbel/Svanenmärkt inredning?	4
Varför välja Svanenmärkning?	4
Vilka möbler/vilken inredning kan Svanenmärkas?	4
Hur ansöker jag?	5
1 Materialsammansättning	7
2 Miljökrav	8
2.1 Kemiska produkter	8
2.2 Trä, pil och bambu	11
2.3 Skivor av trä, pil och bambu	12
2.4 Ytbehandling av trä, bambu och pil	16
2.5 Skivor av högtryckslaminat (HPL)	18
2.6 Metaller, separerbarhet och återvinning	20
2.7 Plast och gummi	22
2.8 Stoppmaterial	23
2.9 Mineraliska råvaror för ljudabsorption	25
2.10 Krav avseende textilier, skinn och läder	25
2.11 Glas/spegelglas och laminerat glas	27
2.12 Ljuskällor i möbler och inredning	28
2.13 Linoleum	28
3 Övriga krav på miljömärkta produkter	29
3.1 Avfallsminimering	29
3.2 Bruksegenskaper	29
3.3 Bruksanvisning	30
3.4 Myndighetskrav avseende säkerhet, arbetsmiljö och yttre miljö	30
3.5 Miljö- och kvalitetssäkring	30
Regler för Svanenmärkning av produkter	31
Kriteriernas versionshistorik	31
Nya kriterier	33

Bilaga 1 Provnings och kontroll

Bilaga 2 Intyg och översikter

031 Möbler och inredning, version 4.16, 23 juni 2020

Detta är en översättning av ett originaldokument på norska. Vid eventuella oklarheter är det originaldokumentet som är gällande.

Adresser

Nordiska Ministerrådet beslutade 1989 att införa en frivillig officiell miljömärkning, Svanen. Nedanstående organisationer/företag har ansvaret för det officiella miljömärket Svanen på uppdrag av respektive lands regering. För mer information se webbplatserna:

Danmark

Miljømærkning Danmark
Fonden Dansk Standard
Göteborg Plads 1, DK-2150 Nordhavn
Fischersgade 56, DK-9670 Løgstør
Tel: +45 72 300 450
info@ecolabel.dk
www.ecolabel.dk

Finland

Miljömärkning Finland
Uhro Kekkonens gata 4-6 E
FI-00100 Helsingfors
Tel: +358 9 61 22 50 00
joutsen@ecolabel.fi
www.ecolabel.fi

Island

Norræn Umhverfismerking
á Íslandi
Umhverfisstofnun
Suðurlandsbraut 24
IS-108 Reykjavík
Tel: +354 591 20 00
ust@ust.is
www.svanurinn.is

Norge

Miljømerking Norge
Henrik Ibsens gate 20
NO-0255 Oslo
Tel: +47 24 14 46 00
info@svanemerket.no
www.svanemerket.no

Sverige

Miljömärkning Sverige AB
Box 38114
SE-100 64 Stockholm
Tel: +46 8 55 55 24 00
info@svanen.se
www.svanen.se

Detta dokument får kopieras endast i sin helhet och utan någon form av ändring. Citat får göras om upphovsmannen Nordisk Miljömärkning omnämns.

Vad är en Svanenmärkt möbel/Svanenmärkt inredning?

Svanenmärket är ett officiellt märke och en nivåstandard med absoluta krav. Svanenmärkt(a) möbler och inredning hör till de minst miljöpåverkande inom sin grupp. De krav som ställs utgår från en bedömning av produktens livscykel. Kraven avser tillverkning, användning och avfall. Tonvikten ligger på användning av certifierade träråvaror och återvunnen plast och metall samt minskad användning av miljö- och hälsofarliga ämnen, god hållbarhet och möjlighet till återvinning.

Genom Svanenmärkets miljökrav får enskilda tillverkare vägledning i hur de kan bidra till en utveckling mot ett hållbart samhälle.

Varför välja Svanenmärkning?

- Svanenmärket kan betraktas som en vägledning i verksamhetens miljöarbete. Med Svanenmärket vet du från början vilken miljöpåverkan som är viktigast och därmed hur du kan minska utsläppen, resursanvändningen och avfallet.
- Svanen är ett enkelt sätt att förmedla ett miljöbudskap till kunderna.
- Genom Svanen når tillverkaren inte bara en allt större grupp privatpersoner utan även offentliga upphandlare som vill ta miljöhänsyn.
- Genom en miljövänlig tillverkning blir det också lättare för företag att uppfylla framtida miljökrav från myndigheterna.

Specifikt säkerställer Svanenmärket för möbler/inredning:

1. Trä från uthålligt skogsbruk i tillverkningen
2. Minimal påverkan från miljö- och hälsofarliga ämnen
3. Minskad klimat- och energipåverkan
4. Hög kvalitet och god användarfunktion

Vilka möbler/vilken inredning kan Svanenmärkas?

Möbler, inredning, dörrar och lampor för inomhusbruk kan Svanenmärkas.

För att en produkt ska kunna marknadsföras som Svanenmärkt ska hela produkten vara godkänd. Till exempel får en säng bara marknadsföras som Svanenmärkt om både madrassen och sänggaveln omfattas av licensen.

Byggprodukter (t.ex. väggar, trappor, lister och skivmaterial), sanitetsutrustning, mattor, kuddar¹, textilier, kontorsmaterial och andra produkter som främst har

¹ Kuddar kan dock Svanenmärkas enligt kriterierna för möbler och inredningar om de är en del av en samlad möbellicens, tillsammans med t.ex. sängar eller madrasser, och om stoppmaterialet är av samma typ.

andra funktioner än att vara möbler, samt möbler avsedda för utomhusbruk, faller utanför definitionen av denna produktgrupp.

För utemöbler, textilier och skivmaterial finns speciella kriterier som kan erhållas från något av sekretariatet eller laddas ner från någon av våra webbplatser.

Hur ansöker jag?

Såväl tillverkare och importörer som grossister och detaljister kan ansöka om licens.

För att en produkt ska bli Svanenmärkt måste alla allmänna krav och alla tillämpliga produktspecifika krav vara uppfyllda. Varje krav är märkt med bokstaven K (krav) och ett nummer.

All information som skickas in till Nordisk Miljömärkning behandlas konfidentiellt. Underleverantörer kan skicka dokumentationen direkt till Nordisk Miljömärkning, där dennes uppgifter behandlas konfidentiellt även gentemot sökanden.

Symboler i texten

För varje krav beskrivs hur kravet ska dokumenteras. Det finns också olika symboler som används för att underlätta arbetet. Symboler:

☒ Talar om vilken dokumentation som ska skickas in.

Ansökan

En ansökan om nordisk licens är giltig i 12 månader och ska skickas till miljömärkningsorganisationen i det land där företaget/tillverkningsstället finns eller där merparten av försäljningen kommer att ske. Ansökan kan behandlas i ett annat land efter överenskommelse om detta. Företag utanför de nordiska länderna ansöker hos miljömärkningsorganisationen i det nordiska land där produkterna i huvudsak ska marknadsföras.

Ansökan ska bestå av en ifylld ansökningsblankett samt all dokumentation som krävs för att visa att kraven i kriteriedokumentet är uppfyllda (detta finns specificerat för respektive krav). På ansökningsblanketten ska det framgå i vilka nordiska länder de aktuella produkterna ska säljas och den uppskattade omsättningen av produkten i varje land.

Besök respektive lands hemsida för ytterligare information.

Försäljning i Norden

En beviljad licens är giltig i hela Norden. På licensbeviset införs produkterna per land där de finns till försäljning enligt uppgifterna lämnade på ansökan. Produkterna blir publicerade på Miljömärkningens hemsida(or). Licensinnehavaren förbinder sig att informera Nordisk Miljömärkning om förändringar i produktens försäljning. Om produkten ska säljas i andra nordiska länder än de som först uppgetts på ansökan, ska licensinnehavaren skriftligen informera om detta och skicka in eventuell extra dokumentation som är nödvändig till Nordisk Miljömärkning i det land som beviljande grundlicensen.

Kontroll på plats

I samband med ansökan kontrollerar Nordisk Miljömärkning på plats att kraven uppfylls. Vid kontrollen ska du kunna presentera underlag för beräkningar, original av utfärdade certifikat, testresultat, inköpsstatistik och liknande som visar att kraven uppfylls.

Kostnader

En ansökningsavgift betalas av det företag som ansöker om licens. När licensen har utfärdats betalas en årlig avgift baserad på företagets försäljning av Svanenmärkt(a) möbler/inredning.

Frågor

Vid frågor, kontakta gärna Nordisk Miljömärkning, se adresser på sidan 3. Mer information och hjälp vid ansökan kan finnas. Besök respektive lands hemsida för ytterligare information.

1 Materialsammansättning

Om du har licens för en annan Svanenmärkt produkt som ingår i kategorin möbler och inredning, exempelvis textilier, behöver de specifika kraven för denna kategori inte dokumenteras.

Vid tillverkning av flera typer av produkter med olika sammansättning kan de material som ingår godkännas enligt en specifik materiallista. Materialsammansättningen ska uppfylla kraven enligt kriteriet och för varje enskild produkt ska säkerställas att alla krav är uppfyllda.

Vissa krav kan dokumenteras på årsbasis på fabriksnivå. Till exempel kan en möbeltillverkare dokumentera kravet på trä från certifierat skogsbruk (K9) som andel fördelat över ett års tillverkning. Följande krav kan också dokumenteras på årsbasis: K7, K9, K11, K14, K15, K16, K27, K28, K35 och K52.

Tabell 1 ger en översikt över de krav som ska uppfyllas för de olika delarna av en möbel.

Tabell 1 Översikt över material och i vilka avsnitt kraven beskrivs

Material	Nivå	Krav	Intyg	Mängder	Relevans
Kemiska produkter	Obligatorisk, gäller även tillverkning av vissa ingående material	K3–K6	2a och 2b		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Trä	Obligatorisk	K7, K8	3a och 3b		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Mer än 10 viktprocent	K9	3a och 3b		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Träbaserade skivor	Obligatorisk (mer än 5 viktprocent)	K10–K13	2a, 3a, 3b och punkt 3.1, bil. 1		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Mer än 10 viktprocent	K14–K15	3a, 3b, 4 och punkt 3.2, bil. 1		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Ytbehandlat trä Ytbehandling för trä	Mer än 5 viktprocent av de material som ingår	K16–K19	2a		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Högtryckslaminat, HPL skivor	Mer än 10 viktprocent HPL i Svanenmärkt produkt	K20			Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Mer än 10 viktprocent papper/massa i den färdiga HPL-skivan	K21 och K22			Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Mer än 30 viktprocent papper/massa i HPL-skivan	K23	4b		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Mer än 10 viktprocent HPL i Svanenmärkt produkt	K24 och K25			Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Metall	Obligatorisk	K26	5		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Mer än 50 viktprocent	K27, K28	5		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Ytbehandling av metall	Obligatorisk	K29, K30	2a och 5		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Plast och gummi	Obligatorisk	K31–K34	2b och 6		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Mer än 10 viktprocent	K35	6		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Stoppningsmaterial	Mer än 1 viktprocent	K36–K39	2b och 7		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Syntetisk latex och naturlatex	K40, K41	7		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Polyuretan	K42	7		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Mineraliska råvaror för ljudabsorption	Mer än 5 viktprocent	K43	-		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Textil	Mer än 1 viktprocent	K44–K52	8		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Bruksegenskaper sittmöbler	K53–K59			Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>

Glas	Glas	K60	9		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Spegelglas och laminerat glas	K61, K62	9		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Ljuskällor	Ljuskällor	K63	-		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Linoleum	Mer än 5 viktprocent	K64	-		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Övriga krav	Allmänna egenskaper och bruksegenskaper	K65–K69	Punkt 6.1 och 6.2 i bilaga 1		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>

K1 Materialsammansättningens mängd och relevans

Beskriv möblernas/inredningens sammansättning i fråga om material och smådelar. Som smådelar räknas skruvar, bultar, pluggar, beslag, knappar, blixtlås o.s.v.

Ange varje enskilt materials vikt i kilo. Smådelar kan undantas från vägning.

Ge en översikt över leverantörerna av de olika materialen.

De totala mängderna för respektive material anges i tabell 1. På så sätt får du en överblick över vilka krav som är relevanta.

Material som inte omfattas av några krav (till exempel sten eller keramik) får inte utgöra en större andel än 5 viktprocent. Möblerna får sammanlagt innehålla högst 10 % (vikt) sådana material.

- Fyll i tabell 1 och intyg 1 i bilaga 2 baserat på information om produktens materialsammansättning.

2 Miljökrav

2.1 Kemiska produkter

Kravet gäller alla kemiska produkter som ingår i möbler/inredning eller som används på fabriken/produktionsstället, inklusive ytbehandling. Kravet gäller även kemiska produkter som används vid framställning av de material som ingår i möbelen i de fall detta anges.

Kravet gäller produkter som lim, lack, bets, primer, spackel, olja, såpa, fogmassa, tättningsmedel, färgprodukter, bindemedel, pigment, blekmedel och liknande. Hjälppämnen som smörjolja och rengöringsmedel omfattas inte av kraven.

För de kemikalier som används i tillverkningen av de ingående materialen gäller följande krav:

- Träbaserade skivor: krav K3 till K5
- Metaller och metallbeläggning (metallisering): med undantag för K3, K4, K5 och K6. Kraven K3 till K6 gäller andra typer av ytbehandling av metaller.
- Plast: med undantag för K3, K5 och K6. Tillsatser i plast ska dock överensstämma med K4.
- Stoppningsmaterial: Undantag för K3, K5 och K6. Tillsatser i stoppningsmaterial ska uppfylla K4.
- Textilier, skinn och läder: generellt undantag för kraven enligt K3, K4, K5 och K6. Impregnering ska dock överensstämma med K6 och färger, pigment och hjälppämnen ska överensstämma med K3.

Mer information finns under varje enskilt materialavsnitt, där även särskilda krav för de kemikalier som används i materialen anges.

K2 Miljömärkt kemisk produkt

Är den kemiska produkten Svanenmärkt? Om ja, hoppa över kraven K3, K4, K5 och K6.

- Namn, tillverkare och licensnummer för den kemiska produkten.

K3 Klassificering

Kemiska produkter som används vid tillverkning av Svanenmärkt(a) möbler och inredning ska inte vara klassificerade enligt tabell 2 nedan.

Undantag: I krav K20, kemiska produkter (miljöfarliga), och för träbaserade skivor (K12) görs undantag för klassificeringen i faroklassen miljöfarlig. Det görs också undantag för klassificeringen H351 för klassificerade limprodukter som innehåller isocyanater och för H350 för limprodukter med formaldehyd. Formaldehyd regleras i krav K5, Fritt Formaldehyd.

Tabell 2 Klassificering av kemiska produkter.

Faroklass	Farosymbol och R-fraser ¹	CLP-förordning 1272/20081
Miljöfarlig	N med R50, R50/53, R51/53 och/eller R59.	Farlig för vattenmiljön. Kategori akut 1 H400, kategori kronisk 1 H410, kategori kronisk 2 H411. Ozon EUH 059
Mycket giftig	Tx (T+ i Norge) med R26, R27, R28 och/eller R39	Akut toxicitet, kategori 1 eller 2 med H330, H310 och/eller H300 och/eller specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 1 med H370
Giftig	T med R23, R24, R25, R39 och/eller R48	Akut toxicitet, kategori 2 eller 3 med H330, H331, H311 och/eller H301 och/eller specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 1 med H370, och/eller specifik organtoxicitet – upprepade exponering kategori 1 med H372
Cancerframkallande	T med R45 eller R49. Eller Xn med R40	Carc 1A/1B/2 med H350, H350i och/eller H351
Mutagen	T med R46 eller Xn med R68	Muta 1B/2 med H340 och/eller H341
Reproduktions-skadlig	T med R60 och/eller R61. Eller Xn med R62 och/eller R63.	Repr 1A/1B/2 med H360, H361

¹ Klassificeringen överensstämmer med EU:s ämnesdirektiv 67/548/EEG med senare ändringar och anpassningar och/eller CLP-förordning 1272/2008 med senare ändringar. Under övergångsperioden, d.v.s. fram till 1 juni 2015, kan klassificering enligt EU:s ämnesdirektiv eller CLP-förordningen tillämpas. Efter övergångsperioden gäller endast klassificering enligt CLP-förordningen. En förteckning över R-fraser och deras betydelse finns i blankett 2b i bilaga 2.

Observera att tillverkaren ansvarar för att klassificeringen är korrekt.

- Deklaration från råvarutillverkaren eller råvaruleverantören i enlighet med intyg 2a i bilaga 2.
- Säkerhetsdatablad/produktblad i enlighet med gällande lagstiftning i ansökningslandet, till exempel bilaga II till REACH (förordning 1907/2006EG) för varje produkt.

K4 Tillsatser

Följande får inte tillsättas i den kemiska produkten eller materialet¹. Detta krav gäller material och ytbehandling om detta anges i de enskilda underavsnitten (avsnitt 2.3–2.9) av miljökraven i avsnitt 2 i dessa kriterier. I de enskilda underavsnitten preciseras hur långt bakåt i produktionskedjan kravet ska dokumenteras.

- halogenerade organiska föreningar² i allmänhet (inklusive klorerade polymerer). Till exempel PVC, organiska klorparaffiner, fluorföreningar, flamskyddsmedel och organiska blekmedel. Biociderna Bronopol och CMIT i kombination med MIT, är undantagna och har egna gränsvärden. Se nedan.

- PFOA³ (perfluoroktansyra och salter/estrar av dessa) och PFOS (perfluoroktansulfonat och föreningar av denna)
- bisfenol A
- biociderna klorfenoler (samt salter och estrar av dessa) och dimetylfumarat
- Bronopol, CAS Nr 52-51-7, med mer än 0,05 viktprocent
- isotiazoliner, mer än 0,05 viktprocent
- blandning (3:1) av CMIT/MIT (5 klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-en CAS- nr 247-500-7, 2-metyl-4-isotiazolin-3-en CAS-nr 220-239-6), mer än 0,0015 viktprocent
- alkylfenoler, alkylfenoletoxylater eller andra alkylfenolderivat⁴
- ftalater
- aziridin och polyaziridiner
- cancerframkallande⁵, mutagena och reproduktionsskadliga föreningar (kategori 1 och 2 enligt 67/548/EEG) och (kategori 1A och 1B enligt CLP-förordningen 1272/2008)
- pigment och tillsatser baserade på bly, tenn, kadmium, krom VI och kvicksilver samt föreningar av dessa.
- flyktiga aromatiska föreningar, mer än 1 viktprocent
- VOC (flyktiga organiska föreningar)⁶ i lim, mer än 3 viktprocent
- Inga biocider eller biocidprodukter får appliceras på den färdiga möbelns yta, eller på delar av den, i syfte att ge en desinficerande eller antibakteriell effekt.

¹ Som tillsatser räknas alla ämnen i produkten, även tillsatsmedel (t.ex. pigment) i ingredienserna, men inte föroreningar från råvaruproduktionen. Som föroreningar räknas rester från produktionen av de råvaror som ingår i den färdiga produkten i koncentrationer under 100 ppm (0,01 viktprocent, 100 mg/kg), men inte ämnen som avsiktligt och i ett visst syfte har tillsatts en produkt eller insatsvara, oavsett mängd. Intyg om ingående ämnen görs av kemikalieproducenten baserat på den vetenskap som innehåses vid angiven tidpunkt, baserat på information från råvaruproducenter/-leverantörer och recept samt tillgänglig vetenskap om den kemiska produkten. Med förbehåll för utveckling och ny vetenskap. Skulle sådan ny vetenskap uppstå, så är undertecknad förpliktad till att sända in ett uppdaterat intyg till Nordisk Miljömärkning.

² För madrass- och stoppmöbelproducenter ges undantag för användning av lim med polykloroprentillsats om emissionen av restmonomeren kloropren (2-klor-1,3-butadien) är $\leq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ efter 3 dagar uppmätt vid kammartest EN ISO 16000 (se bilaga 1 punkt 5). Undantaget gäller inte madrasser avsedda för barn. Undantag ges även för epoxiakrylat i UV-härdande ytbehandlingsprodukter.

³ Observera nationell lagstiftning om PFOA där produkten ska säljas/marknadsföras. I Norge regleras PFOA i «Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)», § 2-32.

⁴ Alkylfenolderivat definieras som ämnen som utsöndras från alkylfenoler vid nedbrytning.

⁵ Undantag ges för formaldehyd som orenhet i nyproducerad polymer i detta krav. För krav gällande formaldehyd se krav K5.

⁶ Flyktiga organiska föreningar definieras som lösningsmedel med kokpunkt $<250^\circ\text{C}$ vid 101,3 kPa (1 atm).

☒ För varje kemisk produkt/råvara som ingår i möbeln eller ytbehandlingen krävs dokumentation från kemikalieleverantören i enlighet med intyg 2a i bilaga 2.

K5 Fri formaldehyd

Den tillåtna mängden fri formaldehyd i de kemiska produkter som används vid tillverkning av Svanenmärkt(a) möbler/inredning får vara upp till 0,2 viktprocent (2 000 ppm), med undantag för limprodukter som ska blandas med härdare.

I limprodukter som blandas med härdare får tillsättas upp till 0,2 viktprocent (2 000 ppm) fri formaldehyd i den färdiga blandningen.

- Deklaration från råvarutillverkaren eller råvaruleverantören i enlighet med intyg 2a i bilaga 2.

K6 Nanopartiklar

Nanometaller, nanomineraler, nanokolföreningar och/eller nanofluorföreningar får inte vara aktivt tillsatta i kemiska produkter.

Som nanopartiklar räknas här mikroskopiska partiklar där minst en av dimensionerna är mindre än 100 nm. Nanometaller, till exempel nanosilver, nanoguld och nanokoppar. Spår av partiklar i nanostorlek som inte tillsätts för att ge produkten en specifik funktion omfattas inte av detta krav.

- Deklaration från råvarutillverkaren eller råvaruleverantören i enlighet med intyg 2a i bilaga 2.

2.2 Trä, pil och bambu

Kraven i avsnitt 2.2 gäller produkter av trä, pil och bambu. Andra liknande råvaror kan inkluderas efter förfrågan till Nordisk Miljömärkning. Möbeldelar av återvunnet/återanvänt massivt trä är undantaget kraven i K7 till K9.

För trä, faner, pil och bambu kan den sökande välja att antingen uppfylla och dokumentera kraven K7 och K9 eller välja att uppfylla de reviderade kraven för träråvara (både A och B) i intyg 10. Det är inte tillåtet att blanda kraven K7 och K9 med de reviderade kraven för träråvara (både A och B) i intyg 10 utan man väljer ett av alternativen.

Krav K8, Biocider, gäller oavsett om den sökande väljer krav K7 och K9 eller väljer att deklarerar enligt intyg 10.

K7 Ursprung och spårbarhet

Detta krav gäller alla produkt delar som innehåller trä, pil eller bambu. Den sökande ska uppge namn (latinskt och på ett nordiskt språk), mängd och geografiskt ursprung (land/delstat och region/provins/kommun) samt leverantör för de använda råvarorna.

Licensinnehavaren ska ha en nedskrivna policy för hållbar trä- och råvaruförsörjning och ett dokumenterat system för att spåra råvarans ursprung. Nordisk Miljömärkning kan kräva ytterligare dokumentation där det råder osäkerhet om råvarans ursprung.

Trä, pil och bambu får inte härstamma från:

- Skyddade områden eller områden som är under utredning för att bli skyddade områden.
- Områden med oklara ägarförhållanden eller nyttjanderättsförhållanden.
- Illegalt avverkat trä.
- Genmodifierat trä och plantor.

- Namn (latinskt och på ett nordiskt språk), mängd och geografiskt ursprung (land/delstat och region/provins) för de råvaror som används. Nordisk Miljömärkning kan kräva ytterligare dokumentation om det råder osäkerhet kring råvarans ursprung. Intyg 3a fylls i av leverantör/tillverkare och intyg 3b fylls i av tillverkare.

- Nedskrivna policy som säkerställer att råvarans ursprung kan spåras. Policyn ska omfatta uppdaterade förteckningar över alla leverantörer av de trä- och fiberåvaror som ingår i produkten. Intyg 3b fylls i av tillverkare.

K8 Biocider

Efter avverkning får trävirket inte ha behandlats med bekämpningsmedel som WHO har klassificerat som typ 1A eller 1B.

Kravet gäller behandling av trästockar efter avverkning.

WHO-klassificering: En översikt finns på Internetadressen http://www.who.int/ipcs/publications/pesticides_hazard/en/, "The WHO recommended classification of pesticides by hazard and guidelines to classification 2009". Du kan också kontakta något av sekretariaten.

- Redogörelse från träleverantören över vilka bekämpningsmedel som används och en deklaration i enlighet med intyg 3a för varje enskild produkt.

Krav vid mer än 10 % (vikt) trä i produkten

K9 Trä från certifierat skogsbruk

Detta krav gäller massivt trä, laminerat trä och faner. Pil och bambu omfattas inte av detta krav.

70 viktprocent av all inköpt furu, gran, björk och tropiska träslag ska härstamma från certifierat skogsbruk.

50 viktprocent av övriga träslag ska härstamma från certifierat skogsbruk.

Kravet kan dokumenteras som inköpt trä på årsbasis för de olika träslag som används. Certifieringen ska utföras av tredje part i enlighet med en gällande skogsbruksstandard som motsvarar kraven avseende standard och certifieringssystem enligt intyg 3c.

- Total mängd träråvara samt andel (%) certifierat träråvara som ingår i sökandens Svanenmärkta produktion på årsbasis. Intyg 3b fylls i av tillverkaren, dokumentation från intyg 3a kan användas.

- Kopia av skogscertifikat, undertecknat och godkänt av ett certifieringsorgan.

Nordisk Miljömärkning kan kräva ytterligare dokumentation för en bedömning av huruvida kraven avseende standard, certifieringssystem och certifierad andel är uppfyllda. Det kan till exempel röra sig om en kopia av certifieringsorganets godkännanderapport, en kopia av skogsstandarden inklusive namn, adress och telefonnummer till den organisation som har utformat standarden, samt referenser till personer som företräder parter och intressegrupper som har inbjudits att delta i utvecklingen av skogsstandarden.

2.3 Skivor av trä, pil och bambu

Kraven i avsnitt 2.3 gäller träbaserade skivor som spånskivor, träfiberskivor (inklusive MDF- och HDF-skivor), OSB-skivor (Oriented Strand Board), plywood (med korslagd eller parallell fiberriktning) och skivor av massivt trä (som icke-bärande laminerade skivor eller hobbyplattor). Kraven omfattar även liknande produkter av pil och bambu. Andra liknande råvaror kan inkluderas efter förfrågan till Nordisk Miljömärkning. Detta krav gäller skivor som utgör mer än 5 viktprocent av en produkt.

För skivor av massivt trä, träfibrer, kryssfaner (plywood etc.), pil eller bambu kan den sökande välja att antingen uppfylla och dokumentera kraven K11 och K14 eller välja att uppfylla de reviderade kraven för träråvara (både A och B) i intyg 11. Det är inte tillåtet att blanda kraven K11 och K14 med de reviderade kraven för träråvara (både A och B) i intyg 11 utan man väljer ett av alternativen.

K10 Miljömärkta byggskivor

Är skivan Svanenmärkt? Om ja, hoppa över kraven i avsnitt 2.3.

- Namn, tillverkare och skivans licensnummer.

K11 Träets ursprung och spårbarhet

Detta krav gäller alla skivor som innehåller trä, pil eller bambu eller fiberprodukter av dessa. Den sökande ska uppge namn (latinskt och på ett nordiskt språk), mängd och geografiskt ursprung (land/delstat och region/provins) samt leverantör för de använda trä- och fiberråvarorna.

Trä- och fiberråvaror får inte härstamma från:

- Skyddade områden eller områden som är under utredning för att bli skyddade områden.
- Områden med oklara ägarförhållanden eller nyttjanderätter.
- Illegalt avverkat trä och/eller fiberråvara.
- Genmodifierat trä och plantor.

Licensinnehavaren ska ha en nedskrivna policy som säkerställer att råvarans ursprung kan spåras. Nordisk Miljömärkning kan kräva ytterligare dokumentation i de fall det råder osäkerhet kring råvarans ursprung.

Sågspån, kutterspån, träavfall, obehandlat rivningsvirke och returfiber från annan industriell verksamhet omfattas av detta krav, men ska bara uppfyllas för sista delen av dokumentationskravet (skriftligt förfarande).

- Namn (latinskt och på ett nordiskt språk), mängd och geografiskt ursprung (land/delstat och region/provins) för de använda trä- och fiberråvarorna. Detta gäller inte sågspån, kutterspån, träavfall, obehandlat rivningsvirke och returfiber från annan industriell verksamhet. Nordisk Miljömärkning kan kräva ytterligare dokumentation om det råder osäkerhet kring råvarans ursprung. Intyg 3a fylls i av leverantör/tillverkare och intyg 3b fylls i av tillverkare.
- Nedskrivna policy som säkerställer att råvarans ursprung kan spåras. Sågspån, kutterspån, träavfall, obehandlat rivningsvirke och returfiber från annan industriell verksamhet omfattas av denna del av dokumentationskravet. Intyg 3b fylls i av tillverkaren.

K12 Kemiska produkter och tillsatser

Kemiska produkter och tillsatser/ingredienser som används vid tillverkning av träbaserade skivor ska uppfylla kraven K3, K4 och K5 i avsnitt 2.1. Undantag ges för en total mängd tillsatta miljöfarliga ämnen (klassificerade som R50, R50/53, R51/53 och/eller R59) som understiger 0,5 g/kg skiva.

- Deklaration från tillverkaren i enlighet med intyg 2a i bilaga 2.
- Säkerhetsdatablad/produktblad i enlighet med gällande lagstiftning i ansökningslandet, till exempel bilaga II till REACH (förordning 1907/2006/EG) för varje produkt.

K13 Formaldehyd

För skivor som innehåller formaldehydbaserade kemiska produkter eller med en ytbehandling som innehåller formaldehyd ska ett av följande två krav uppfyllas:

1. Innehållet av fri formaldehyd får i genomsnitt inte vara mer än 5 mg formaldehyd/100 g torrämne för MDF-skivor och 4 mg/100 g torrämne för övriga typer av skivor enligt den, vid denna tidpunkt, gällande versionen av EN-120 eller likvärdig metod godkänd av Nordisk Miljömärkning (se punkt 3 i bilaga 1).

Kraven gäller skivor av trä med ett fukttinnehåll på H = 6,5 %.

Om skivorna har ett annat fukttinnehåll inom intervallet 3–10 % ska det uppmätta perforatorvärdet multipliceras med faktor F, vilken beräknas genom följande formel:

För spånskivor: $F = -0,133 H + 1,86$

För MDF-skivor: $F = -0,121 H + 1,78$

2. Emissionen av formaldehyd får inte i genomsnitt överstiga 0,124 mg/m³ luft för MDF-skivor samt 0,07 mg/m³ luft för övriga typer av skivor enligt den vid denna tidpunkt gällande versionen av EN 717-1 eller likvärdig metod godkänd av Nordisk Miljömärkning (se punkt 3 i bilaga 1).

- ☒ Analysrapport som inkluderar mätmetoder, mätresultat och mätfrekvens. Det ska klart framgå vilken metod som används, vem som utför analysen samt att analyslaboratoriet är oberoende tredje part.

Krav vid mer än 10 % (vikt) träbaserade skivor i produkten

K14 Trä från certifierat skogsbruk

Detta krav gäller massivt trä, laminerat trä och faner. Minst 50viktprocent av träet i skivor/skivmaterial ska härstamma från certifierat skogsbruk.

Kravet kan dokumenteras som inköpt trä på årsbasis för de olika träslag som används. Certifieringen ska utföras av tredje part i enlighet med en gällande skogsbruksstandard som motsvarar kraven avseende standard och certifierings-system enligt intyg 3.

Pil, bambu, sågspån, kutterspån, träavfall, obehandlat rivningsvirke och returfiber från annan industriell verksamhet omfattas inte av detta krav.

- ☒ Total mängd träråvara samt andel (%) certifierad träråvara som ingår i sökandens Svanenmärkta produktion på årsbasis. Intyg 3b fylls i av tillverkaren, dokumentation från intyg 3a kan användas.

- ☒ Kopia av certifikat, undertecknat och godkänt av ett certifieringsorgan.

Nordisk Miljömärkning kan kräva ytterligare dokumentation för en bedömning av huruvida kraven avseende standard, certifieringssystem och certifierad andel är uppfyllda. Det kan till exempel röra sig om en kopia av certifieringsorganets godkännanderapport, en kopia av skogsstandarden inklusive namn, adress och telefonnummer till den organisation som har utformat standarden, samt referenser till personer som företräder parter och intressegrupper som har inbjudits att delta i utvecklingen av skogsstandarden.

K15 Energiförbrukning och råvaruursprung för träbaserade skivor (inklusive produkter baserade på bambu och pil)

Energiförbrukningen vid tillverkning av träbaserade skivor ska vara mindre än eller lika med det krav som anges i tabellen för el- och bränsleförbrukning.

Tabell 3 Miljöparametrar och krav avseende energiberäkning.

Miljöparametrar	Krav
A = Träråvara från certifierad hållbar skog (%) ¹	
B = Andel återvunnen råvara (%) ²	
C = Andel förnybart bränsle (%) ³	
D = Elförbrukning (kWh/kg)	Max 1 kWh/kg
E = Bränsleförbrukning (kWh/kg)	Max 3,4 kWh/kg

¹ Andel träråvara från certifierat skogsbruk på årsbasis. Krav för trä från certifierat skogsbruk beskrivs i K14

² Återvunnen råvara = restprodukt från annan industri, återvunnet konsumerat material

³ Definition av förnybart bränsle = energiråvaror som inte kommer från fossila råvaror eller torv

Den sammanlagda poängsumman P beräknad med miljöparametrarna från tabell 3 ska beräknas enligt formeln nedan. För att kravet ska vara uppfyllt ska poängsumman:

P vara minst 9,5 för spånskivor

P ska vara minst 8,0 för andra träbaserade skivor

$$P = \frac{A}{25} + \frac{B}{25} + \frac{C}{25} + \left(4 - \frac{D}{0,25}\right) + \left(4 - \frac{E}{0,85}\right)$$

Råvaruursprung

För fiber från timmer ska andelen träråvara från certifierat hållbart skogsbruk beräknas som ett årsgenomsnitt. Sekundära produkter, till exempel sågspån och flis från annan tillverkning, betraktas som återvunnen träråvara.

Energiförbrukning (el och bränsle)

Förnybara bränslen definieras som bränslen som inte är fossila (torv definieras som fossilt bränsle)

Energiförbrukningen beräknas som ett årsgenomsnitt. Energiförbrukningen, beräknad som kWh/kg skiva, ska omfatta den primära skivtillverkningen och tillverkningen av de huvudråvaror som ingår. Som huvudråvaror räknas råvaror som utgör mer än 5 viktprocent av den färdiga skivan (till exempel träfiber och lim). Energiförbrukningen för utvinning av råvaror ska inte inkluderas.

För skivtillverkningen ska energiberäkningen baseras på data från och med råvaruhantering (inklusive transportband i produktionslinjen) till och med färdig produkt före eventuell ytbehandling. Energiförbrukningen vid ytbehandling ska inte inkluderas.

För tillverkning av kemiska produkter, som t.ex. lim, ska energiberäkningen baseras på data från tillverkningen. Råvarans energiinnehåll ska inte inkluderas. I undantagsfall kan ett schablonvärde för lim på 15 MJ/kg (brukslösning) användas fördelat på 12 MJ/kg för bränsle och 3 MJ/kg för inköpt el (4:1).

Energiinnehållet för olika bränslen anges i intyg 4 i bilaga 2.

Om tillverkaren har ett överskott på energi och säljer denna i form av el, ånga eller värme ska den sålda mängden dras av från bränsleförbrukningen. Endast bränsle som faktiskt förbrukas i skivtillverkningen ska tas med i beräkningen.

Elförbrukningen är el som köps in från externa leverantörer.

Beräkning av P enligt ovanstående krav.

Träråvaran ska dokumenteras som i K11.

Ange vilka typer av bränslen som har använts i skivtillverkningen under det senaste året och vilka bränslen som är förnybara. Ange hur mycket elektricitet som har använts och vilken mängd skivor (kg eller m³) som tillverkats under det senaste året.

2.4 Ytbehandling av trä, bambu och pil

Kraven i avsnitt 2.4 i kriteriedokumentet gäller ytbehandling av trä, bambu och pil samt material baserade på dessa råvaror. Kraven gäller endast om de ytbehandlade materialen utgör mer än 5 viktprocent av den färdiga möbeln. Laminat betraktas som ytbehandling enligt dessa krav.

K16 Kemiska produkter och tillsatser

Kemiska produkter och tillsatser som används för ytbehandling i tillverkningen av trä och träbaserade material ska uppfylla krav K3, K4 och K5 i avsnitt 2.1.

Undantag är kemiska produkter och ämnen klassificerade som miljöfarliga, se tabell 5. Dessa ämnen omfattas av K19.

- Deklaration från tillverkaren i enlighet med intyg 2a i bilaga 2.
- Säkerhetsdatablad/produktblad i enlighet med gällande lagstiftning i ansökningslandet, till exempel bilaga II till REACH (förordning 1907/2006EG) för varje produkt.

K17 Applicerad mängd och appliceringsmetod

Följande ska dokumenteras: antal lager, applicerad mängd (g/m²) och vilken/vilka appliceringsmetod(er) som används.

Vid beräkning av applicerade mängder ska följande verkningsgrader¹ tillämpas:

Sprutautomat utan återvinning, 50 %

Sprutautomat med återvinning, 70 %

Sprutapplicering elstat, 65 %

Sprutapplicering, klocka/skiva, 80 %

Valslackering 95 %

Ridålackering 95 %

Vakuumlackering 95 %

Doppning 95 %

Sköljning 95 %

¹ Verkningsgraderna är schablonvärden. Andra verkningsgrader kan tillämpas om de kan dokumenteras.

- Antal lager, appliceringsmetod och applicerad mängd per lager per m² yta.

K18 Applicerad mängd av flyktiga organiska föreningar

Den applicerade mängden beräknas enligt K17 och mängden flyktiga organiska föreningar beräknas enligt intyg 2a eller motsvarande (till exempel viktprocent av organiskt lösningsmedel). Den applicerade mängden får inte överskrida de gränsvärden som anges i tabellen nedan. Undantag från detta krav beviljas om den totala mängden VOC är < 5 viktprocent i de använda produkterna.

Tabell 4 Krav avseende mängden VOC för olika produktgrupper.

Produktgrupp	Påföringsmängd VOC ¹ (g/m ²)
Sovrumsmöbler, vardagsrumsmöbler, dörrar, MDF-paneler och ytbelagda möbler ²	< 10
Bord, stolar och andra produktgrupper	< 30
Offentliga möbler och möbler av hög kvalitet ³	< 60

¹ Flyktiga organiska föreningar definieras som föreningar med kokpunkt <250 oC vid 101,3 kPa (1 atm).

² Möbler med ytbeläggning bestående av papper, fanér (0,5–2 mm) eller laminat.

³ Denna produktgrupp syftar på ytbehandling av möbler avsedda för sådana syften där särskilda behov av bättre hållbarhet och lång livslängd kan påvisas. Kraven på

hållbarhet/slitstyrka ska överensstämja med standarderna i tabellen i bilaga 1, avsnitt 6.2 och ska ligga på nivå 5 eller bättre. Exempel på möbelkategorier med dessa egenskaper är möbler för sjukhus, daghem, skolor, utbildning, kontor eller möbler för annan permanent offentlig/privat verksamhet. Nordisk Miljömärkning förbehåller sig rätten att i varje enskilt fall avgöra huruvida en produkt faller inom denna produktgrupp.

- Egen beräkning som visar värden i g/m² inom aktuella produktgrupper. Beräkningsgrunden ges i krav K17 och i slutet av intyg 2a.

Mängden organiska lösningsmedel beräknas utifrån de uppgifter som ges i intyg 2a. Mängden kan också beräknas som summan av VOC (övre procentangivelse) såsom den anges i produktens datablad. Eventuellt kan uppgifter från kemikalietillverkaren i form av innehållsdeklarationer skickas direkt till Nordisk Miljömärkning.

K19 Kemiska produkter, miljöfarliga

Ett av följande två krav ska vara uppfyllda:

1. Kemiska produkter ska inte klassificeras enligt tabell 5 eller
2. Mängden miljöfarliga ämnen i kemiska produkter klassificerade enligt tabell 5 får tillsammans utgöra högst 10 g/m². I de fall UV-beläggning används får mängden miljöfarliga ämnen tillsammans utgöra högst 14 g/m².

Vid beräkning av applicerad mängd används samma verkningsgrader som i K17.

Alla miljöfarliga ämnen som ingår i de ohärdade kemiska produkterna ska inkluderas i beräkningen.

Tabell 5 Klassificering av produkter och ämnen.

Klassificering	Farosymbol och riskfraser	CLP-förordning 1272/2008*
Miljöfarliga	N R50	Vattenmiljö. Akut 1 med H400
	N R50/53	Vattenmiljö. Kronisk 1 med H410
	N R51/53	Vattenmiljö. Kronisk 2 med H411
	R52/53	Vattenmiljö. Kronisk 3 med H412
	N R59	Ozon med EUH059

* Klassificeringen överensstämmer med EU:s ämnesdirektiv 67/548/EEG med senare ändringar och anpassningar och/eller CLP-förordning 1272/2008 med senare ändringar. Under övergångsperioden, d.v.s. fram till 1 juni 2015, kan klassificering enligt EU:s ämnesdirektiv eller CLP-förordningen tillämpas. Efter övergångsperioden gäller endast klassificering enligt CLP-förordningen. En förteckning över R-fraser och deras betydelse finns i intyg 2b i bilaga 2.

- 1) Säkerhetsdatablad/produktblad i enlighet med gällande lagstiftning i ansökningslandet, till exempel bilaga II till REACH (förordning 1907/2006EG) för varje produkt.
- 2) Deklaration från tillverkaren av ytbehandlingsprodukten om innehållet av miljöfarliga ämnen och en beräkning som visar den totala mängden tillsatta miljöfarliga ämnen i g/m². Ett motsvarande exempel på beräkningsgrund för VOC finns i slutet av intyg 2a. Beräkningen av den totala mängden miljöfarliga ämnen kan också baseras på de miljöfarliga ämnena (övre procentangivelse) såsom de anges i produkternas datablad. Eventuellt kan uppgifter från kemikalietillverkaren i form av innehållsdeklarationer skickas direkt till Nordisk Miljömärkning.

2.5 Skivor av högtryckslaminat (HPL)

Följande krav omfattar HPL-skivor om HPL ingår med mer än 10 viktprocent i den färdiga Svanemärkta produkten. Kraven omfattar endast själva högtryckslaminatet, HPL. Träbaserade skivor omfattas av kraven i kapitel 2.3.

K20 Miljömärkt högtryckslaminat

Om högtryckslaminatet är Svanemärkt är alla krav i avsnitt 2.5 (K21, K22, K23, K24 och K25) automatiskt uppfyllda.

Ange produkttyp, producent och licensnummer.

K21 Träfibrer och träavfall i papper, kartong och massor i HPL skivor

Kravet omfattar inköpta träfiberråvaror i papper, kartong och massor som ingår med mer än 10 viktprocent i den färdiga HPL-skivan. Kravet gäller inte pappers-etiketter som klistras på produkten. Ett av de tre följande alternativa kraven ska uppfyllas.

Svanemärkta pappersprodukter samt massor eller papper kontrollerat mot Svanens gällande basmodul för papper är automatiskt godkända i detta krav.

Årligen ska minst:

1. 30 % av fiberråvaran i papper, kartong eller massa komma från skogsområden, där skogsbruket är certifierat enligt skogsstandard och certifieringsystem angivet i intyg 3c, eller certifierat som ekologiskt eller att driften är under omställning mot en ekologisk produktion, eller
2. 70 % av fiberråvaran i papper, kartong eller massa ska bestå av returfiber eller biprodukter som hyvelspån, kutterspån och sågspån, eller
3. en kombination av 1 och 2. Om fiberråvaran i papper, kartong eller massa består av mindre än 70 % returfiber, ska andelen fiberråvara, som kommer från certifierade skogsområden, beräknas enligt följande formel:

Krav på andelen fiberråvara från certifierade områden för papper, kartong eller massa (Y):

$$Y (\%) \geq 30 - 0,4x$$

där x = andelen returfiber eller biprodukter som hyvelspån, kutterspån och sågspån.

Intyg och eventuell beräkning från producenten av papper, kartong eller massa om hur kravet är uppfyllt. Intyget ska innehålla namn/beteckning på papperet, kartongen eller massan.

Används punkt 1 eller 3 ovan ska pappers-, kartong- eller massaproducenten skicka in kopia av relevant skogsbrukscertifikat som uppfyller de riktlinjer för skogscertifiering och ekologiskt skogsbruk, beskrivet i intyg 3c.

Sänd in uppgift om handelsnamn/beteckning och licensnummer för de pappers-, kartong- eller massaprodukter som är Svanemärkta. Används produkter som är godkända enligt Svanens gällande basmodul för papper, uppges producentens namn, produktionsställe, namn/beteckning på papperet eller massan samt ytvikten.

K22 Utsläpp av COD från pappers- och kartongproduktion

Kravet gäller för pappers- och kartongråvaror som enskilt utgör mer än 10 viktprocent av den färdiga HPL-skivan.

Det totala utsläppet av syreförbrukande organiskt material (COD; chemical oxygen demand) till vatten ska vara mindre än det angivna COD värdet i tabell 6 för den kartong eller det papper som används (ofiltrerat prov). Kravnivån bestäms av den använda massatypen. COD utsläppen från både massa produktion och pappersproduktion ska inkluderas i beräkningen av COD för det papper eller den kartong som används.

COD utsläpp beräknas därför genom att summera COD utsläppet från massa kg/ADt (viktat medelvärde av ingående massor), och COD utsläpp från pappersmaskin kg/t.

Svanenmärkta pappersprodukter samt massor eller papper som kontrolleras mot Svanens gällande basmodul för papper blir automatiskt godkända i detta krav.

Tabell 6 Översikt över COD kravnivåer för olika massor/papperstyper

Massatyper	Total COD nivå kg/ADt för både massa och papper
Blekt kemisk massa (sulfat och övriga kemiska massor förutom sulfitmassa)	22,0
Blekt kemisk massa (sulfitmassa)	29,0
Oblekt kemisk massa	14,0
CTMP-massa	19,0
TMP/Slipmassa	7,0
Returfibermassa	4,0

- Skicka in en beskrivning av provtagningsrutin inklusive mätmetoder och mätresultat från de senaste 12 månaderna, samt mätfrekvens. Se avsnitt om mätmetod 1 i bilaga 1.
- Skicka in handelsnamn och licensnummer för de Svanenmärkta pappersprodukterna. Om produkter som är kontrollerade mot Svanens gällande basmodul för papper används, uppges producent, produktionsställe, namn på massa- eller papperskvalitet samt ytvikt.

K23 Energikrav för papper- och massaproduktion

Kravet omfattar papper och massor som enskilt ingår med mer än 30 viktprocent i den färdiga HPL-skivan.

Svanenmärkta pappersprodukter samt massor eller papper kontrollerat mot Svanens gällande basmodul för papper blir automatiskt godkända i detta krav.

Följande krav ska uppfyllas för papper eller massa:

$$P_{el(total)} < 1,25$$

$$P_{bränsle(total)} < 1,25$$

P står för energipoäng för papper/massaproduktionen. I $P_{el(total)}$ och $P_{bränsle(total)}$ ingår energipoäng från både pappersproduktionen och från massorna som papperet görs av. Se detaljerad förklaring i bilaga 2E.

- Massa- och pappersproducenten ska skicka in beräkning enligt intyg 4B som visar att poänggränsen uppfylls. Beräkningsark utvecklat av Nordisk Miljömärkning ska användas vid beräkningen.
- Skicka in uppgift om handelsnamn/beteckning och licensnummer för de pappers-, kartong- eller massaprodukter som är Svanenmärkta. Används produkter som är godkända enligt Svanens gällande basmodul för papper, uppges producentens namn, produktionsställe, namn/beteckning på papperet eller massan samt ytvikten.

K24 Energikrav vid HPL-skiveproduktion

Kravet gäller använd energi för tillverkning av skivan, och kan anges endera för den Svanenmärkta skivtillverkningen eller produktionsställets samlade tillverkning av HPL-skivor.

HPL-skivor ≤ 2 mm tunna:

Det får högst användas 18 MJ/kg skiva för tillverkning av skivan.

HPL-skivor > 2 mm tjocka:

Det får högst användas 14 MJ/kg skiva för tillverkning av skivan.

Kravet omfattar inte energi för utvinning av resurser eller produktion av ingående råvaror. Papper har eget energikrav i K23. Egenproducerad energi och över-skottsenergi som säljs vidare ska uppges, men ska inte räknas in i beräkningen som använd energi.

- Skicka in beräkning som visar att kravet är uppfyllt. Beräkningen ska innehålla upplysningar om; mängd producerade skivor uppdelat i tjocka och tunna enligt ovan, förbrukad energi så som el och bränsle, samt vilka typer av bränsle som används.

K25 Utsläpp vid HPL tillverkning

Vid tillverkning i länder där de lagstadgade nationella myndighetskraven är lägre än gränsvärdena för utsläpp i detta krav, ska det dokumenteras att nedanstående gränsvärden inte överskrids.

Kravet gäller skivor där innehållet av HPL (High Pressure Laminate) ingår med mer än 10 viktprocent i skivan.

Följande gränsvärden för utsläpp till luft på arbetsplatsen får inte överskridas vid tillverkning av HPL skivor:

Om gränsvärdet anges i förhållande till en referensperiod på 8 timmar tidsviktat genomsnitt (TWA):

Gränsvärde för formaldehyd cas. nr. 50-00-0: 0,5 ppm eller 0,6 mg/m³

Gränsvärde för fenol cas. nr. 108-95-2: 2 ppm eller 8 mg/m³

Om gränsvärdet anges i förhållande till ett korttidsvärde på högst 15minuter:

Gränsvärde för formaldehyd cas. nr. 50-00-0: 1,0 ppm eller 1,2 mg/m³

Gränsvärde för fenol cas. nr. 108-95-2: 4 ppm eller 16 mg/m³

- Luftmätningar för fenol och formaldehyd för de senaste 12 månaderna, med en beskrivning av provtagningsprogram, mätmetod och mätfrekvens. För analysmetoder, se bilaga 1.

eller

- Beskrivning av lagstadgade nationella myndighetskrav som visar att kravet automatiskt är uppfyllt.

2.6 Metaller, separerbarhet och återvinning

Undantag från kraven K27 till K30 görs för metalldelar som är mindre än 50 gram. Undantaget gäller inte beläggning med kadmium i K30 vilket även är förbjudet enligt de nordiska myndigheterna. Möbeldelar av metall som återanvänds är undantagna från krav K27 - K30.

K26 Materialåtervinning

Metallen i produkten ska kunna separeras från övriga material (omfattar inte ytbehandling) utan användning av specialverktyg.

- Beskrivning av hur metallen kan separeras från övriga material, intyg 5.

Krav vid mer än 50 viktprocent metall i produkten

För produkter bestående av mer än 50 viktprocent metall ska antingen krav K27 eller krav K28 uppfyllas.

K27 Andel återvunnen metall (alternativ 1)

50 viktprocent av aluminium och 20 viktprocent av andra metaller ska vara återvunnen metall. Alternativt ska det smältverk som levererar aluminium/metall använda minst 50 % återvunnen aluminium och 20 % återvunnen metall per år i produktionen.

Återvunna metallråvaror är här definierade som både prekonsument och postkonsument, se definition i ISO 14021.

- Intyg från möbeltillverkaren, intyg 5.
- Deklaration från smältverket.

K28 Andel återvunnen metall (alternativ 2)

Aluminium och övriga metaller ska tillsammans uppfylla följande krav på andel återvunnen metall:

$$\text{åter}_{\text{Al}} * \text{kg}_{\text{Al}} + \text{åter}_{\text{Me}} * \text{kg}_{\text{Me}} \geq 0,5 * \text{kg}_{\text{Al}} + 0,2 * \text{kg}_{\text{Me}}$$

Där:

kg_{Al} och kg_{Me} är vikten av aluminium respektive andra metaller angett i kg.

åter_{Al} och åter_{Me} är andelen återvunnen metall av aluminium respektive andra metaller. Detta ska anges som ett tal mellan 0 och 1 (motsvarar 0 % till 100 %).

Andel återvunnet material kan dokumenteras för den aktuella produktdelen eller på årsbasis för smältverket, genom att smältverket som levererar aluminiumet/metallen deklarerar återvinningsgraden.

Återvunna metallråvaror är här definierade som både prekonsument och postkonsument, se definition i ISO 14021.

- Intyg från möbeltillverkaren, intyg 5.
- Deklaration från smältverket.

Ytbehandling av metaller

K29 Kemiska produkter och tillsatser

Kemiska produkter och tillsatser som används vid ytbehandling av metall ska uppfylla kraven K3 till K6 i avsnitt 2.1. Undantag görs för K3, K4, K5 och K6 i metallproduktion och beläggning av metaller (metallisering). Dokumentationen anges i avsnitt 2.1 och intyg 2a.

- Deklaration från tillverkaren i enlighet med intyg 2a i bilaga 2.
- Säkerhetsdatablad/produktblad i enlighet med gällande lagstiftning i ansökningslandet, till exempel bilaga II till REACH (förordning 1907/2006EG) för varje produkt.

K30 Beläggning

Metaller får inte vara belagda med kadmium, krom, nickel, zink eller föreningar av dessa.

I undantagsfall kan ytbehandling av metaller med krom, nickel eller zink accepteras för små delar (t.ex. skruvar, bultar, mekanismer) i de fall detta är nödvändigt på grund av omfattande fysiskt slitage. I undantagsfall kan även stolsben och fällbara bord ytbehandlas med krom, nickel och zink om de överensstämmer med

reglerna för offentliga utrymmen (se tabellen i avsnitt 6.1, bilaga 1). Se K61 för mer information. Undantaget omfattar inte delar som är avsedda att ofta komma i kontakt med huden (gäller nickel).

Förkromningsprocessen ska baseras på trevärd krom. Sexvärd krom får inte användas.

I förkromnings-, förnicklings- och förzinkningsprocesserna ska reningsteknik, jonbyttarteknik, membranteknik eller en likvärdig teknik användas för att återvinna de kemiska produkterna i största möjliga utsträckning.

Utsläppen från ytbehandlingen ska gå till återvinning och avfallshantering. Systemet ska vara slutet och utan dränering, med undantag för zink, där utsläppen får vara högst:

Zink: 0,5 mg/l

Provtagningsmetod för zink: EN ISO 11885. Provtagningsfrekvens: Utsläpp till vatten ska beräknas som årsgenomsnitt och baseras på minst en representativ dygnmätning per vecka. Provtagning: Prover av processvattnet ska tas efter extern rening. Analysen ska utföras på ofiltrerade prover. Alternativt godkänns en av myndigheterna fastställd provtagningsfrekvens.

- Deklaration från möbeltillverkaren eller leverantören av ytbehandlad metall, intyg 5.

Vid ytbehandling med krom, nickel eller zink:

Behovet av denna typ av ytbehandling ska dokumenteras genom tester eller en deklaration som styrker att metallytan utsätts för omfattande fysiskt slitage. Reglerna för offentliga utrymmen (anges i avsnitt 6.1, bilaga 1) kan tillämpas.

2.7 Plast och gummi

Polymera material som används som stoppmaterial och textilier (avsnitt 2.8 och 2.9) ska inte räknas med i viktprocentgränsen för plastmaterial och omfattas inte av plastkraven. Polyuretanskum (PUR-skum) ska uppfylla kraven för stoppmaterial i avsnitt 2.8.

Små plastdelar (t.ex. skruvar, stift och fästansordningar) ska inte räknas med i viktandelen och omfattas inte av kraven i avsnitt 2.7. Kablar med en viktandel upp till 5 viktprocent av produkten omfattas inte heller av kraven i avsnitt 2.7.

K31 Plasttyp och märkning

Ange vilka plasttyper, fyllmedel och förstärkningar plastdelarna består av. Delar av plast som väger mer än 50 g ska vara synligt märkta enligt ISO 11469.

Delar av PVC får inte ingå.

- Redogörelse för plastdelar i enlighet med intyg 6 i bilaga 2.

K32 Tillsatser

Tillsatser i plast och gummi ska uppfylla kravet K4 i avsnitt 2.1. Kravet gäller tillsatsmedel som aktivt tillsätts plastråvaran hos råvarutillverkaren, eller föreningar som tillsätts vid plast- eller gummiproduktionen. Dokumentationen anges i avsnitt 2.1 och intyg 2a.

- Deklaration från plast-/gummitillverkaren i enlighet med intyg 2a i bilaga 2.

K33 Nitrosaminer i gummi

Innehållet av nitrosaminer eller nitrosaminlösliga ämnen får inte överstiga 0,01 mg/kg respektive 0,1 mg/kg gummi.

- Deklaration från gummitillverkaren i enlighet med intyg 6 i bilaga 2.

K34 Ytbehandling

Ytbehandling av plastmaterial kan tillåtas om det kan bevisas att den inte påverkar möjligheten till återvinning och att ytbehandlingen uppfyller kravet i K4.

- Deklaration från möbeltillverkaren och dokumentation som styrker att ytbehandlingen inte påverkar möjligheten till återvinning enligt intyg 6. Ytbehandlingen ska uppfylla krav K4 enligt intyg 2b.

Krav vid mer än 10 viktprocent plast i produkten

Kravet nedan gäller för produkter som består av mer än 10 viktprocent plast. Små plastdelar (< 50gram per komponent), t.ex. tillbehör och monteringsdetaljer som tillsammans inte överstiger 5 viktprocent av plasten i produkten omfattas inte av kravet och ska inte räknas med i den totala plastmängden.

K35 Återvunnet material

För plasttyperna polypropen (PP), polyeten (PE) och polyetentereftalat (PET) ska minst 50 % av plasten bestå av pre- eller postkonsument återvunnet material. För andra plasttyper ska minst 30 % av plasten bestå av pre- eller postkonsument material.

Återvunnen plast får inte innehålla halogenerade flamskyddsmedel. Föroreningar upp till 100 ppm tillåts dock.

Återvunnen plast definieras i kravet enligt ISO 14021 för följande två kategorier:

"Prekonsument/kommersiell" definieras som material som separeras från avfallsflödet i en produktionsprocess. Användning av material såsom gjutet, krossat eller malt, eller annat avfall som uppstår i en produktionsprocess och kan återvinnas i samma produktionsprocess som materialet härrör från, räknas inte som återvunnet eller prekonsument material.

Nordisk Miljömärkning definierar omarbetning, nedmalning eller skrot och avkap som inte direkt kan återföras i samma process, utan som kräver mer bearbetning och hantering, (t.ex. sortering, omsmältning och granulering) innan det kan användas igen, till att vara prekonsument/kommersiellt material. Detta oavsett om det sker internt eller externt.

"Postkonsument/kommersiell" definieras som material som genereras av hushåll eller kommersiella, industriella och institutionella verksamheter i rollen som slutförbrukare av en produkt som inte längre kan användas till det den var avsedd för. Detta inkluderar även material från distributionsledet.

- Deklaration från plastleverantören som visar att råvaran är återvunnen och anger andelen återvunnet plastmaterial, intyg 6.

2.8 Stoppmaterial

Kraven i kapitel 2.8 omfattar stoppmaterial som ingår med mer än 1 viktprocent i produkten.

K36 Miljömärkt stoppmaterial (madrasser)

Är stoppmaterialet Svanenmärkt eller märkt med EU Ecolabel? Om ja: Skicka in dokumentation om detta och hoppa över resten av kraven i avsnitt 2.8.

- Namn, tillverkare, produktionsställe och produktens licensnummer/standardkontraksnummer.

K37 Kemiska tillsatser

Tillsatser i stoppmaterial ska uppfylla krav K4 i avsnitt 2.1. Dokumentationen anges i avsnitt 2.1 och intyg 2a.

- Deklaration från tillverkaren i enlighet med intyg 2b och intyg 7 i bilaga 2.
- Säkerhetsdatablad/produktblad i enlighet med gällande lagstiftning i ansökningslandet, till exempel bilaga II till REACH (förordning 1907/2006/EG) för varje produkt.

K38 Färgämnen

Färgämnen får endast användas för att skilja mellan olika kvaliteter (t.ex. hårt och mjukt skum) inom samma typ av stoppmaterial, eller om stoppmaterialet är synligt och används utan något över. Metallkomplexa färger och färger klassificerade enligt K3 får inte användas.

- Deklaration från tillverkaren i enlighet med intyg 2a och intyg 7 i bilaga 2.

K39 Formaldehyd

Formaldehyd koncentrationen i stoppmaterialet ska vara mindre än 20 ppm enligt EN ISO 14184-1 eller likvärdig metod godkänd av Nordisk Miljömärkning. Alternativt ska formaldehydemissionen inte överstiga 0,005 mg/m³ uppmätt i klimatkammare enligt ENV 13419-1.

- Tillverkaren ska antingen intyga att inga produkter innehållande formaldehyd har använts eller bifoga en analysrapport som visar förekomsten uppmätt i enlighet med punkt 4 i bilaga 1.

Tilläggskrav för syntetisk latex (SBR) och naturlatex**K40 Butadieninnehåll**

Innehållet av butadien ska vara mindre än 1 mg/kg latex.

- Latextillverkaren ska uppge testresultaten i enlighet med de mätmetoder som anges i punkt 4 i bilaga 1.

K41 Nitrosaminer

Koncentrationen av N-nitrosaminer får inte överstiga 0,0005 mg/m³ uppmätt i klimatkammare.

- Latextillverkaren ska uppge testresultaten i enlighet med de testmetoder som anges i punkt 4 i bilaga 1.

Tilläggskrav för polyuretan**K42 Blåsmedel och isocyanatföreningar**

CFC, HCFC, HFC, metylenklorid eller halogenerade organiska föreningar får inte användas som blåsmedel.

Isocyanatföreningar får endast användas i slutna processer, med föreskriven skyddsutrustning och i enlighet med gällande myndighetsregler.

- Deklaration i enlighet med intyg 7 i bilaga 2.

2.9 Mineraliska råvaror för ljudabsorption

K43 Mineraliska råvaror för ljudabsorption

Kravet gäller vid användning av mer än 5 viktprocent mineraliska råvaror i produkten.

Mineraliska råvaror måste vara godkända som ingående material i en licens för Svanenmärkta akustikskivor i enlighet med kriterierna för Svanenmärkning av byggskivor.

- Namn, producent, produktionsställe och licensnummer för den Svanenmärkta akustikskivan i vilken den mineraliska råvaran ingår.

2.10 Krav avseende textilier, skinn och läder

Kraven gäller textilier (både konstfiber och naturfiber), skinn och läder. För textilier, skinn och läder som utgör mer än 1 viktprocent av möbeln ska minst 80 viktprocent av fibermaterialet i textilierna uppfylla kraven (detta innebär att om fiberblandningen till exempel består av 80 % ull och 20 % polyester kan ullfibrerna uppfylla kraven nedan, eller så kan 20 % polyester och 60 % av ullfibrerna uppfylla kraven). Kraven gäller både textilier som används för sittmöbler (möbeltextilier) och andra textilier som ingår i möbeln. Kraven för textilier är undantagna de allmänna kemikaliekraven (K3–K5) men krav K6 i avsnitt 2.1 ska dock uppfyllas.

K44 Miljömärkta textilier

Är textilen Svanenmärkt eller märkt med EU Ecolabel? Om ja: Skicka in dokumentation om detta och hoppa över resten av kraven i avsnitt 2.10.

- Namn, tillverkare, produktionsställe och textilens licensnummer/standardkontraksnummer.

K45 Skinn och läder

Skinn och läder som utgör mer än 1 % av möbelns vikt ska vara Svanenmärkt eller uppfylla kraven för Svanenmärkning av textilier, skinn och läder, version 3.2 eller senare versioner.

- Namn, tillverkare och skinnets eller lädrets licensnummer. Eventuell dokumentation i enlighet med kriteriedokumentet Svanenmärkning av textilier, skinn och läder, version 3.2 eller en senare version.

K46 Flamskyddsmedel, biocider och ytbehandling

Textilier får inte innehålla halogenerade flamskyddsmedel, biocider eller halogenerade ytbehandlingsmedel.

Ytbehandlingen ska uppfylla krav K6 för nanopartiklar.

- Deklaration från textilleverantören i enlighet med intyg 8.

K47 Färger, pigment och hjälpämnen

Färger, pigment eller hjälpämnen klassificerade enligt tabell 2 i K3 får inte användas.

- Deklaration från textilleverantören i enlighet med intyg 8.
- Säkerhetsdatablad/produktblad i enlighet med gällande lagstiftning i ansökningslandet, till exempel bilaga II till REACH (förordning 1907/2006/EG) för varje produkt.

K48 Krombetsning

Krombetsning är inte tillåten.

- Deklaration från textilleverantören i enlighet med intyg 8.

K49 Metallkomplexfärger

Användning av metallkomplexfärger är inte tillåten med undantag för ull, ull/viskos, polyamid eller silke. Utsläppet av Cu, Cr och Ni till avloppsvattnet ska efter behandling/rening inte överstiga: 75 mg/kg (Cu): 50 mg/kg (Cr): 75 mg/kg (Ni)

- Deklaration från textilleverantören i enlighet med intyg 8.

K50 Hjälpmännen

Kravet omfattar även hjälpmännen som används vid färgning eller efterbehandling av textil.

Alkylfenoletoxylater (APEO), linjära alkylbensensulfonater (LAS), Dimetylbis-(hydrogenerad talgalkyl)ammoniumklorid (DHTDMAC), distearyldimetylammoniumklorid (DSDMAC), ditalgalkyldimetylammoniumklorid (DTDMAC), etylen-diamintetraacetat (EDTA) och dietylen-triamin-pentaacetat (DTPA) får inte användas och får inte ingå i något av de preparat eller någon av de beredningar som används.

- Deklaration från textilleverantören i enlighet med intyg 8.

K51 Formaldehyd

Formaldehydkoncentrationen ska vara mindre än 20 ppm mätt enligt EN ISO 14184-1 eller likvärdig metod godkänd av Nordisk Miljömärkning. Alternativt ska formaldehydemissionen inte överstiga 0,005 mg/m³ uppmätt i klimatkammare enligt ENV 13419-1.

- Analysrapport som visar förekomsten uppmätt i enlighet med punkt 4 i bilaga 1.

K52 Avloppsvatten från våtprocesser

- a) Den kemiska syreförbrukningen i avloppsvatten från våtprocesser (med undantag för anläggningar där obehandlad ull avfettas och anläggningar för blötläggning av lin) som släpps ut i naturen efter rening (oavsett om detta sker inom eller utanför anläggningen) ska vara mindre än 20 g COD/kg textil uppmätt som ett årsgenomsnitt. Se beräkningsexemplet på sidan 2 av intyg 8.
- b) Om spillvattnet renas internt och släpps ut direkt i naturen ska det också ha ett pH-värde på 6–9 (om inte pH-värdet i mottagarmiljön är högre eller lägre) och en temperatur under 40 °C (om inte temperaturen i mottagarmiljön är högre).

- Ansökan ska innehålla detaljerad dokumentation och analysrapporter (ISO 6060 eller motsvarande ska användas) som visar att produkterna uppfyller detta kriterium samt en försäkran om överensstämmelse.

2.10.1 Bruksegenskaper för textilierna i sittmöbler

Dessa krav gäller endast sittmöbler. Kraven ska dokumenteras med analysrapporter som visar att tyget uppfyller kraven avseende användningsområde enligt avsnitt 4.2 i bilaga 1.

K53 Slitstyrka

Möbeltextilier, d.v.s. textilier för sittmöbler, ska ha en hållbarhet som ger brott på högst 2 trådar efter minst 20 000 cykler av textilier för privat bruk, och efter minst 40 000 cykler av textilier för offentligt bruk.

K54 Noppning

Möbeltyget ska ha en resistens mot noppning (fiberknutar) motsvarande minst 4.

K55 Dimensionsändring

Dimensionsändringen för tvättbara textilier av naturfiber ska vara mindre än 0,5 %. Om textilen passar på fyllnadsmaterialet efter tvätt kan större ändringar accepteras.

- Ansökan ska innehålla analysrapporter som visar att tyget uppfyller kraven avseende användningsområde enligt avsnitt 4.2 i bilaga 1.

K56 Färghärdighet vid tvätt

Färgbeständigheten vid tvätt ska vara minst nivå 3–4 för färgförändringar och minst nivå 3–4 för missfärgning. Detta krav gäller inte produkter som är tydligt märkta med "endast kemtvätt" eller motsvarande (om sådana produkter normalt märks på detta sätt), vita produkter, produkter som varken är färgade eller har tryck och icke tvättbara möbeltexilier.

- Ansökan ska innehålla analysrapporter som visar att tyget uppfyller kraven avseende användningsområde enligt avsnitt 4.2 i bilaga 1. Alternativt kan ett Oeko-Tex® 100-certifikat användas som dokumentation.

K57 Färghärdighet vid våtgnidning

Färghärdigheten mot våtgnidning ska vara minst nivå 2–3. Detta kriterium gäller inte vita produkter eller produkter som varken är färgade eller har tryck.

- Ansökan ska innehålla analysrapporter som visar att tyget uppfyller kraven avseende användningsområde enligt avsnitt 4.2 i bilaga 1. Alternativt kan ett Oeko-Tex® 100-certifikat användas som dokumentation.

K58 Färghärdighet mot torrknidning

Färghärdigheten mot torrknidning ska vara minst nivå 4. Detta kriterium gäller inte vita produkter eller produkter som varken är färgade eller har tryck.

- Ansökan ska innehålla analysrapporter som visar att tyget uppfyller kraven avseende användningsområde enligt avsnitt 4.2 i bilaga 1. Alternativt kan ett Oeko-Tex® 100-certifikat användas som dokumentation.

K59 Färghärdighet mot ljus

Färgbeständigheten mot ljus ska vara minst nivå 5.

Nivå 4 tillåts endast om tyget är avsett för möbler som är ljusa (standarddjup <1/12) och tillverkat av mer än 20 % ull eller andra keratinfibrer, mer än 20 % silke eller mer än 20 % linne eller andra bastfibrer. Detta krav gäller inte madrasser och madrassöverdrag.

- Ansökan ska innehålla analysrapporter som visar att tyget uppfyller kraven avseende användningsområde enligt avsnitt 4.2 i bilaga 1.

2.11 Glas/spegelglas och laminerat glas**K60 Glas**

Blyinfattat glas, kristallglas och trådarmerat glas får inte användas i möblen.

Glas som ingår i möbler ska enkelt kunna bytas ut om det skadas eller går sönder.

- Deklaration från möbeltillverkaren och medföljande bruksanvisning som innehåller en handledning för hur skadat glas kan bytas ut.

K61 Spegelglas

Spegelglas kan ingå som en del av en möbel eller inredning.

Metallbeläggning som används för spegelglas får inte innehålla bly (Pb) och/eller koppar (Cu) som överstiger 0,2 viktprocent.

Spegelglas som ingår i möbler ska enkelt kunna bytas ut om det skadas eller går sönder.

- Testresultat och testmetod från spegelglastillverkaren eller eventuell deklaration som visar att metallbeläggningen inte innehåller bly eller koppar (intyg 9).
- Medföljande bruksanvisning som innehåller en beskrivning av hur skadat spegelglas byts ut.

K62 Laminerat glas

Laminerat glas får användas i möbeln om det kan dokumenteras att det laminerade glaset kan återvinnas.

Laminerat glas som ingår i möbler ska enkelt kunna bytas ut om det skadas eller går sönder.

- Deklaration från möbeltillverkaren och medföljande bruksanvisning som innehåller en handledning för hur skadat glas byts ut.
- Deklaration från återvinningsanläggning om att laminerat glas kan återvinnas och en beskrivning av hur detta görs.

2.12 Ljuskällor i möbler och inredning**K63 Ljuskällor**

Armaturer ska ha ljuskällor i energiklass A eller B. För reflektorlampor (riktade ljuskällor) krävs LED eller andra effektiva reflektorlampor.

Energiklassificering enligt EU-kommissionens direktiv 98/11/EG för lampor.

Med effektiva reflektorlampor avses alla reflektorlampor som är bättre än vanliga halogenreflektorlampor. Till exempel godkänns så kallad IRC eller ES-teknik.

- Beskrivning av typen av ljuskälla och dokumentation av energiklass.

2.13 Linoleum**K64 Linoleum**

Kravet gäller vid användning av mer än 5 viktprocent linoleum i produkten. Det linoleum som ingår i produkten ska vara godkänt som ingående material i en licens för Svanenmärkt golv i enlighet med gällande kriterier för Svanenmärkning av golv.

- Namn, producent, produktionsställe och licensnummer för det Svanenmärkta golvet i vilket linoleum ingår.

3 Övriga krav på miljömärkta produkter

3.1 Avfallsminimering

K65 Retursystem för produkter och emballage

Den nordiska kriteriegruppen beslutade den 9 oktober 2017 att ta bort detta krav.

3.2 Bruksegenskaper

K66 Bruksegenskaper

Detta krav gäller sittmöbler, bord, sängar och förvaringsmöbler.

Den produkt som ansökan om miljömärkning avser ska uppfylla kraven avseende hållfasthet, säkerhet, stabilitet och hållbarhet (slitstyrka) enligt de standarder som är tillämpliga på produktens användning. Andra tillämpliga standarder kan godkännas om provningsinstitutet kan dokumentera att det valda testet ger likvärdigt resultat. Om inga tillämpliga europeiska standarder finns ska nationella eller andra internationella standarder tillämpas. Testet ska utföras av ett oberoende provningsinstitut.

Den tillämpliga standardens testförfarande ska följas och väljas med hänsyn till det användningsområde möbelen saluförs eller marknadsförs för, förutsatt att standarden innehåller ett testförfarande.

Kraven avseende hållfasthet, säkerhet och stabilitet ska i första hand överensstämma med de standarder som anges i tabell A i bilaga 1, avsnitt 6.1. Om produkten uppfyller kraven i en annan standard än EN eller ISO ska provningsinstitutet redogöra för hur denna standard förhåller sig till kravnivåerna. För produkter för vilka inga tillämpliga standarder finns kan ett lämpligt oberoende provningsinstitut göra en bedömning av produktens säkerhet, hållbarhet och funktion på grundval av konstruktion och materialval.

Lackerade samt folie- och laminatbelagda ytor ska uppfylla nedanstående krav avseende hållbarhet (slitstyrka). Kraven gäller inte obehandlade eller såpa-, vax- eller oljebehandlade ytor. Kraven gäller inte heller innerdörrar. Kravnivåerna avser de testmetoder som anges i tabell B i punkt 6.2 i bilaga 1.

Tabell 7 Kravnivå för lackerade, foliebelagda och laminatbelagda ytor i olika möbelgrupper.

Sittmöbler	Sits och armstöd	Kravnivå 2
Förvaringsmöbler	Utvändiga horisontella ytor (upp till 1,25 m), hyllor och bottenar	Kravnivå 3
Bordsskivor	Privat bruk och normalt offentligt bruk	Kravnivå 4
	Intensivt offentligt bruk (restaurang/kafé)	Kravnivå 5
Kök	Invändiga ytor, inklusive lådbottenar, exklusive hyllor och bottenar	Kravnivå 1
	Utvändiga horisontella ytor, hyllor och bottenar	Kravnivå 3
	Bänkskivor (bordsskivor)	Kravnivå 6

I allmänhet ska valet av produkter för provning göras i enlighet med teststandarderna. Om inget annat anges ska testerna utföras inom den produktfamilj som produkten tillhör. De svagaste och stabilitetsmässigt mest kritiska elementen ska väljas ut för provning. Exempel: den bredaste dörren med kortast möjliga gångjärnsavstånd, lådan med störst omfång och rörelse, bordet med störst fritt spann etc.

- Information om vilken funktion/slutanvändning möbeln är testad för och vilken standard som har använts, provningsinstitut och testrapport. Eventuell redogörelse för hur den nationella standarden förhåller sig till EN- eller ISO-kravnivåerna. Tillämpliga standarder anges i tabell A och B i punkt 6.1 och 6.2 i bilaga 1.

Alternativt (om inga tillämpliga standarder finns):

Information om provningsinstitutet, testrapport med bedömningskriterier.

Provningsinstitutet ska redogöra för variationer inom den produktgrupp som de testade produkterna representerar och visa att den valda produkten är representativ.

3.3 Bruksanvisning

K67 Bruksanvisning

Bruksanvisningen ska innehålla:

- Anvisningar för rengöring och underhåll av produkten med specifika instruktioner för de olika materialen.
- En illustrerad monteringsanvisning om möbeln eller inredningen har en monterbar konstruktion.
- Information om vilka material som ingår i möbeln och hur dessa kan återvinnas eller på annat sätt hanteras miljöriktigt.
- För armaturer: En rekommendation om att använda Svanenmärkta lågenergilampor eller andra lågenergilampor med lågt kvicksilverinnehåll i armaturen.

- Bruksanvisning.

3.4 Myndighetskrav avseende säkerhet, arbetsmiljö och yttre miljö

K68 Myndighetskrav

Innehavaren av miljömärkningslicensen ansvarar för att den miljömärkta produkten och produktionen av denna uppfyller alla gällande bestämmelser avseende arbetsmiljö, följer all lagstiftning och har erforderliga tillstånd i respektive tillverkningsland.

3.5 Miljö- och kvalitetssäkring

K69 Miljö- och kvalitetssäkring

Tillverkare som själva eller genom återförsäljare/importörer innehar miljömärkningslicenser ska genom dokumenterade rutiner och instruktioner säkerställa:

- att kraven i miljömärkningskriterierna uppfylls
- att kraven är kontrollerbara under licensens giltighetstid
- kvalitetsnivån för miljömärkta produkter som omfattas av licensen
- att det finns en organisationsstruktur som garanterar att kraven i miljömärkningskriterierna uppfylls
- att det finns en kontaktperson för miljömärkningsorganisationen.

- Beskrivning av hur kraven för miljömärkning följs upp, dokumenteras och rapporteras i den dagliga produktionen, dvs:

1. organisation, kvalitetsansvarig, kontaktperson och andra ansvariga personer samt dessas ansvarsområden
2. interna rutiner för behandling och rapportering av oförutsedda avvikelser rörande miljömärkningskrav
3. interna rutiner för dokumentation och rapportering av planerade produkt- och marknadsmässiga förändringar avseende miljömärkta produkter
4. kontaktpersonens rutiner för rapportering av punkt 2) och 3) till miljömärkningsorganisationen (externa rutiner för rapportering till miljömärkningsorganisationen)
5. rutiner för dokumentation, rapportering och hantering av reklamationer/klagomål på de miljömärkta produkterna
6. spårbarhet för Svanenmärkta produkter i produktionen.

Licensinnehavaren ska inhämta miljömärkningsorganisationens skriftliga godkännande innan ändringar görs av produkten som kan påverka huruvida kraven i dokumentet förblir uppfyllda.

Regler för Svanenmärkning av produkter

När Svanenmärket används ska även produktens licensnummer skrivas ut.

Mer information om regler, avgifter och grafiska riktlinjer finns på www.svanen.se/regelverk/

Kriteriernas versionshistorik

Den Nordiska Miljömärkningsnämnden fastställde version 4 av kriterierna för möbler och inredning den 17 mars 2011 och de gäller till den 30 juni 2015.

På Sekretariatsledarmötet den 16 februari 2012 antogs ändringar i kravet om formaldehyd (K13) och i kravet om metallkomplexfärger (K44). Ny version är 4.1.

På Sekretariatsledarmötet den 10 maj 2012 antogs en ändring i kravet om tillsatser (K4). Ny version är 4.2.

På Sekretariatsledarmötet den 12 september 2012 blev en precisering i definitionen angående kuddar antagen. Ny version är 4.3.

På Sekretariatsledarmötet den 15 november 2012 blev följande antaget: En ändring i kravet om formaldehyd (K13) och undantag för krav K22 till K25 avseende metalldelar mindre än 50 gram. Ny version är 4.4.

På Sekretariatsledarmötet den 19 juni 2013 blev följande antaget: En utvidgning av undantaget i kravet om tillsatser (K4) och bagatellgräns på 1 viktprocent för krav under kapitel 2.7 Stoppmaterial. Ny version är 4.5.

På Sekretariatsledarmötet den 25 september 2013 beslutades att förlänga kriteriernas giltighetstid med 18 månader. Den nya versionen heter 4.6 och är giltig till den 31 december 2017.

På Sekretariatsledarmötet den 12 november 2013 blev följande antaget: Ändring i krav om återvunnen metall (K22 och K23) och justering av hänvisningar till teststandarder i bilaga 1, avsnitt 4.2, angående textilkraV (K48-K54). Ny version är 4.7.

På Sekretariatsledarmötet den 18 december 2013 blev följande antaget: Nytt krav om mineraliska råvaror för ljudabsorption (K39) och ett nytt krav för linoleum (K60). Ny version är 4.8. Även bakgrunden har uppdaterats.

Föreningsstyrelsen antog den 13 maj 2014 följande: Krav K4: Förlängning av undantaget för användning av lim med polykloroprentillsats för madrass- och stoppmöbelproducenter. Ny version är 4.9.

Den nordiska kriteriegruppen beslutade per capsulam den 29 april 2015 följande: Krav K4: Förlängning av undantaget för användning av lim med polykloroprentillsats för madrass- och stoppmöbelproducenter. Den 17 november 2014 beslutade Föreningsstyrelsen att den generella delen i krav K67 Marknadsföring ska tas bort. Ny version är 4.10.

Den 5 november 2015 beslutade den Nordiska Miljömärkningsnämnden följande: Förlängning av kriterierna med 18 månader till den 30 juni 2019. Redaktionella ändringar i samband med utvärderingen av generation 4 av kriterierna. K16, K35, K62 och K67 har tagits bort och nya krav för HPL-skivor har införts. Samtidigt infördes ett undantag för bronopol i krav K4 Tillsatser. Ny version är 4.11.

Den nordiska kriteriegruppen beslutade per capsulam den 22 juni 2016 och den 11 oktober 2016 följande: Krav K4: Förlängning av undantag för bruk av lim med polykloroprentillsats för madrass- och stoppmöbelproducenter hela giltighetstiden för generation 4. Samtidigt infördes undantag för formaldehyd, som orenhet i nyproducerad polymer samt undantag för bruk av epoxiakrylat i UV-härdande ytbehandlings produkter. Ny version är 4.12.

Den nordiska kriteriegruppen beslutade att lägga till Nordisk Miljömärknings nya skogskrav som ett alternativ till dagens skogskrav. Den nya versionen heter 4.13.

Den nordiska kriteriegruppen beslutade den 5 september 2017 att justera krav K35 för återvunnen plast. Den 9 oktober 2017 beslutade den nordiska kriteriegruppen att ta bort K65 Retursystem för produkter och emballage. Den nordiska kriteriegruppen beslutade den 14 december 2017 att förlänga kriterierna med 9 månader till och med 31 mars 2020. Den nya versionen heter 4.14.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 3 oktober 2018 att ta bort klassificeringen H413 (R53) från K19. Vidare beslutade Nordisk Miljömärkning 15 november 2018 att förlänga kriterierna med 15 månader till 30 juni 2021. Den nya versionen heter 4.15.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 23 juni 2020 att förlänga kriterierna med 12 månader till 30 juni 2022. Den nya versionen heter 4.16.

Nya kriterier

I nästa revision av kriterierna kommer följande områden att ses över:

- Minskning av klimat- och energipåverkan
- Transport
- Utsläpp av VOC på fabriksnivå
- SVHC-ämnen (särskilt farliga ämnen) – kemikaliekra

Bilaga 1 Provning och kontroll

1 Krav avseende provningsinstitut

Provtagningen ska utföras på ett kompetent sätt. Analyslaboratoriet/provningsinstitutet ska vara opartiskt och kompetent. Rådata ska finnas tillgängliga för kontroll av miljömärkningsorganisationen. De analyslaboratorier som används ska uppfylla de allmänna kraven enligt standarden EN ISO 17025 eller vara ett GLP-godkänt laboratorium. Sökanden ska stå för dokumentations- och analyskostnaderna.

Tillverkarens laboratorium kan godkännas för genomförande av analyser och prover om

- myndigheterna kontrollerar provtagnings- och analysprocessen eller
- tillverkaren har ett kvalitetssystem som omfattar provtagningen och analysen och som är certifierat enligt ISO 9001
- tillverkaren kan påvisa att det finns överensstämmelse mellan förstagångsanalyser/-tester utförda som parallella analyser/-tester av ett ackrediterat laboratorium och tillverkarens laboratorium samt att tillverkaren tar prover enligt en fastställd provtagningsplan.

2 Efterkontroll

Produkter för vilka miljömärkningslicenser har utfärdats kan kontrolleras av opartiska provningsinstitut. Ansvar för kontrollens genomförande ligger hos miljömärkningsorganisationen. Kontroll kan ske i form av stickprov ute i handeln. Licensinnehavaren ska täcka kostnaderna om det visar sig att denna har uppgett uppenbart felaktiga uppgifter till miljömärkningsorganisationen. Annars ska kostnaderna bäras av miljömärkningsorganisationen.

3 Trä och träbaserade skivor

3.1 Formaldehyd i träbaserade skivor

För bestämning av halten fri formaldehyd används den senaste, gällande Europa-standard för perforatormetoden. Därefter ska den vid den aktuella tidpunkten gällande EN 120-standard tillämpas tills metoden eventuellt ersätts av en annan EN-metod. Andra testmetoder som JIS A 1460 eller likvärdig kan användas efter förfrågan till Nordisk Miljömärkning. Det ska tydligt framgå vilket testmetod som används och om omräkningsfaktorer används ska detta dokumenteras.

Som lämplig kammarmetod för skivor av trä rekommenderas den europeiska standarden EN 717-1. Därefter ska den vid den aktuella tidpunkten gällande EN-standard för referensbestämning av emissionsvärden tillämpas. Andra testmetoder som ASTM D6007-2 eller likvärdig kan tillämpas efter förfrågan till Nordisk Miljömärkning. Det ska anges vilken metod som används och om omräkningsfaktorer används ska detta dokumenteras.

Den testmetod för emissionsanalys som ligger till grund för klassificering M1 beskrivs i "Emission Classification of Building Materials" (http://www.rts.fi/emission_classification_of_building_materials.htm).

Provtagningsfrekvenser för de tre nämnda testerna anges i standarden (Perforator-metoden), respektive nordiskt lands lagstiftning (Luftkammarmetoden, EN 717-1) och i reglerna för det finska klassificeringssystemet.

3.2 Utsläpp från tillverkning av träbaserade skivor (COD)

Test: Vid mätning av COD-utsläpp till vatten används ISO 6060 2:a utgåvan 1989.NS 4748, alternativt DS 217, SFS 3020, SFS 5504, SS 028142, DIN 38409 del 41, NFT 90101, ASTM D 1252 83 eller testkit som använder kaliumdikromat som oxidationsmedel (och med silversulfat som katalysator), t.ex. dr Lange, Hack eller WTW. "Tester på stoffer i kemiske produkter. Determination of the chemical oxygen demand", eller motsvarande.

Provtagningsfrekvens: Utsläpp till vatten ska beräknas som årsgenomsnitt och baseras på minst en representativ dygnmätning per vecka.

Provtagning: Prover av processvatten ska tas efter extern rening. Analysen ska utföras på ofiltrerade prover. Alternativt godkänns en av myndigheterna fastställd provtagningsfrekvens.

3.3 Luftkvalitetsmätning - HPL-produktion

Luftmätningar genomförs i enlighet med standardiserade testmetoder inom området, bland andra:

- EN 689, Air Study - Arbetsplatsluft, Guide till testning för exponering genom inandning av kemiska ämnen med avseende på gränsvärden och mätningstrategi.
- EN 482, Air studie - Arbetsplatsluft, allmänna prestandakrav för metoder för bestämning av koncentrationen av kemiska ämnen i luften.
- EN 14042, Arbetsplatsluft - Vägledning för tillämpning och användning av förfaranden för bedömning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

Utsläpp på HPL-produktion

Luftmätningar av fenol och formaldehyd för de senaste 12 månaderna, som innehåller beskrivning av provtagningsprogrammet inklusive mätmetoder och mätfrekvens skickas in. Luftmätningarna utförs både för en referensperiod på 8 timmar tid vägt genomsnitt (TWA) och en kort-tidsvärde av högst 15 minuter.

Luftmätningen ska utföras som en exponeringsmätning, där en bedömning av den enskilde medarbetarens exponering för föroreningar görs. Dessa mätningar använder mätutrustning för personlig vikt. Genom provtagning av exponeringsmätningar, måste därför innehålla se till att:

- provtagning genomförs i den anställdes andningszon
- provtagning sker under normala driftförhållanden med normal ventilation, inklusive de särskilt svåra faserna av olika arbetsprocesser
- provtagningstiden är så lång att den visar ett representativt medelvärde
- det redan vid planläggningen av en provtagning genomförts en undersökning av eventuella koncentrationsvariationer under drift eller en arbetsdag.

4 Stoppmaterial och textilier

4.1 Hälsa- och miljöfarliga ämnen

Ett kilo av varje typ av stoppmaterial/textilie ska skickas till analyslaboratoriet. För stoppmaterial som har tillverkats av samma fibersammansättning, eller som har samma kemiska sammansättning och samma kemiska behandling, men som skiljer sig åt i fråga om design räcker det med ett analysprov.

Butadien

Fastställande av butadien i latex: Finfördelning och vägning av prov. Provtagning med headspace sampler. Analys med gaskromatografi och detektion med flamjoniseringsdetektor.

Formaldehyd

Emission av formaldehyd från stoppmaterial och textilier.

Formaldehydemissionen fastställs genom analysmetoden EN ISO 14184 eller motsvarande testmetoder (t.ex. Japanese law no. 112:1972) godkända av Nordisk Miljömärkning.

Nitrosaminer

Mätning av N-nitrosaminkoncentration:

En testrapport utförd enligt klimatkammarmetoden (chamber test) ENV 13419-1 ska presenteras. Provtagningen ska genomföras inom en vecka efter att skummet har framställts. Latexprovet ska förpackas individuellt i aluminiumfolie och vakuumförpackas i polyetylen. Det paketerade provet ska förvaras i rumstemperatur i minst 24 timmar innan det packas upp och omedelbart placeras i en klimatkammare.

Provningsförhållanden: Latexprovet placeras i en hållare för testämnet som medger kontakt med luften på alla sidor. Kammarens klimatförhållanden ska överensstämma med ENV 13419-1. För att testresultaten ska kunna jämföras ska den områdes-specifika ventilationsgraden ($q=n/l$) vara 1 och ventilationsgraden ska ligga inom intervallet 0,5–1. Uttagningen av luftprover inleds 24 timmar och avslutas senast 30 timmar efter att testämnet har placerats i kammaren.

För uttagning och analys av luftproverna ska följande metod tillämpas: Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften ZH ISO 1/120.23 (eller motsvarande).

Metallkomplexa färger baserade på koppar, krom eller nickel

Testmetoder: ISO8288 för Cu, ISO 9174 för Ni och prEN 1233 för Cr.

4.2 Hållbarhet, textilier

- Slitstyrkan fastställs enligt EN ISO 12947-2
- Noppning (bildandet av fiberknutar) fastställs enligt ISO 12945-2 eller en motsvarande standard.
- Dimensionsändringen fastställs enligt ISO 6330, ISO 5077 och ISO 3759.
- Färgbeständigheten vid tvätt fastställs genom följande metod: ISO105 C06
- Våtgnidning fastställs genom följande metod: ISO 105 X12 Colour fastness to rubbing.

- Torrgrnidning fastställs genom följande metod: ISO 105 X12 Colour fastness to rubbing.
- Färgbeständighet mot ljus: EN ISO 105 B02

Utsläpp till vatten (COD och TOC), textilier

Testmetoder: För bestämning av syreförbrukande materialenligt ISO6060 eller motsvarande.

Provtagningsfrekvens: Utsläpp till vatten ska beräknas som årsgenomsnitt och baseras på minst en representativ dygnmätning per vecka.

Provtagning: Prover av processvatten ska tas efter extern rening. Analysen ska utföras på ofiltrerade prover. Alternativt godkänns en av myndigheterna fastställd provtagningsfrekvens.

5 Lim

5.1 Fri formaldehyd

För bestämning av fri formaldehyd i flytande lim används EN 1243:1998. Adhesives - Determination of free formaldehyde in amino and aminoformaldehyde. CEN/TC 193 – Adhesives.

5.2 Restmonomerer

För bestämning av kloropren (2-klor-1.3-butadien) i lim används kammartest EN ISO 16000.

6 Hållfasthet, säkerhet, stabilitet och hållbarhet

6.1 Standarder för olika möbeltyper

Kraven gäller inte innerdörrar.

Tabell A. Standarder för olika möblerkategorier.

Användningsmiljö	Möbeltyp	Standard
Hemmiljö	Sittmöbler	EN 12520:2010
		EN 1728:2000
		EN 1022:2005
	Bord	EN 12521:2010
		EN 1730:2000
	Förvaring, kök och badrum	EN 14749:2005
		ISO 7170:2005.
		EN 14072:2003
	Liggmöbler och madrasser	EN 1725:1998
		EN 1957:2000
		EN 1022:2005
	Våningssängar/höga sängar	EN 747-1:2007
EN 747-2:2007		
Offentlig miljö	Sittmöbler	EN 15373:2007
		EN 1728:2000
		EN 1022:2005
		EN 1335-1:2000
		EN 1335-3:2000
	Bord	EN 15372:2008
		EN 1730:2000
	Förvaringsmöbler	En uppdatering av standarderna som kommer att påverka denna produktgrupp pågår. När den uppdaterade standarden är klar ska den användas.
	Liggmöbler och madrasser	EN 1725:1998
		EN 1957:2000
		EN 1022:2005
	Våningssängar/höga sängar	EN 13453-1:2004
		EN 13453-2:2004
	Skolmöbler	EN 1729-1:2006
EN 1729-2:2006		
Kontorsmiljö	Arbetsstolar	EN 1335-2:2009
		EN 1335-3:2009
		EN 12529:1998
	Arbetsbord (för sittande)	EN 527-2:2002
		EN 527-3:2003
	Arbetsbord (för stående)	En uppdatering av standarderna som kommer att påverka denna produktgrupp pågår. När den uppdaterade standarden är klar ska den användas.
	Förvaringsmöbler	EN 14073-2:2004
		EN 14073-3:2004
		EN 14074:2004
ISO 7170:2005		

6.2 Hållbarhet för lackerade, foliebelagda och laminatbelagda ytor

Kraven gäller inte obehandlade eller såpa-, vax- eller oljebehandlade ytor.

Tabell B. Kravnivåer hållbarhet/slitstyrka.

Kravkategori:			Kravnivåer:					
Test:		Referenser:	1	2	3	4	5	6
Vatten	1)	EN 12720	6 h	16 h	16 h	24 h	24 h	24 h
Fett	1)	EN 12720	24 h	24 h	24 h	24 h	24 h	24 h
Fett + repor	1)	SS 83 91 22	-	-	-	24 h + 3 N	24 h + 3 N	24 h + 3 N
Repor	2)	SS 83 91 17	-	3 N	3 N	5 N	5 N	5 N
Alkohol	1)	EN 12720	-	-	-	1 h	1 h	1 h
Kaffe	1)	EN 12720	-	1 h*	1 h	1 h	1 h	1 h
Värme, torr	1)	EN 12722	-	-	-	70 °C	70 °C	-
Värme, torr	1)	EN 12722	-	-	-	-	-	180 °C
Värme, fuktig	1)	EN 12721	-	-	-	-	-	85 °C
Värme mot kant	1)	NS 8061	-	-	-	-	-	85 °C
Vatten mot kant	1)	SS 83 91 20 NS 8062 DS 2175	-	-	1 h***	-	-	-
Svett, sur och basisk	1)	ISO 105E04	-	1 h**	-	-	-	-

1) = Vid bedömning är resultat 4 godkänt. Bedömning efter 24 h.

2) = Maximal repbredd 0,5 mm. Genombrott i lackskiktet är inte acceptabelt.

* = Gäller förvaringsmöbler – utvändiga horisontella ytor ≤1 250 mm över golvet.

** = Gäller armstöd.

*** = Gäller dörrar och lådfronter.

Bilaga 2 Intyg och översikter

Innehåll

Intyg 1	Materialöversikt (möbeltillverkare)
Intyg 2	Klassificering och tillsatser <ul style="list-style-type: none">• 2a för krav K3, K4, K5 och K6 (avsnitt 2.1)• 2b för krav K4 avseende tillsatser i plast och stoppmaterial• 2c Tabell över över H-fraser
Intyg 3	Trä, pil och bambu <ul style="list-style-type: none">• 3a Ursprung, spårbarhet och certifierad råvara• 3b Beskrivning av träråvaran och andel certifierad råvara• 3c Krav avseende skogscertifiering
Intyg 4	Energi <ul style="list-style-type: none">• 4a Beräkning av energiförbrukning• 4b Energikrav vid pappers- och massaproduktion
Intyg 5	Metall
Intyg 6	Plast och gummi
Intyg 7	Stoppmaterial
Intyg 8	Textilier
Intyg 9	Glas/spegelglas och laminerat glas
Intyg 10	Reviderade krav för träråvaror
Intyg 11	Reviderade krav för träbaserade skivor
Intyg 12	Intyg avseende träslag som inte får användas i Svanenmärkta produkter

Intyg 1 Materialöversikt (möbeltillverkare)

Intyg för materialöversikt (avsnitt 1)

Tillverkare:	Kontaktperson:
Produkt:	Totalvikt i kg:

Tabell 1 ger en generell översikt angående vilka krav som är relevanta för möbeln eller inredningen. Typ av ingående material och dess vikt i förhållande till möbelns/ inredningens totala vikt kan avgöra vilka krav som blir gällande. Tabellen ska fyllas i av sökaren.

Tabell 1 Översikt över material och i vilka avsnitt kraven beskrivs

Material	Nivå	Krav	Intyg	Mängd (kg och viktprocent)	Relevans
Kemiska produkter	Obligatorisk, gäller även tillverkning av vissa ingående material	K3 – K6	2a		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Trä	Obligatorisk	K7, K8	3a och 3b		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Mer än 10 viktprocent	K9	3a och 3b		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Träbaserade skivor	obligatorisk (mer än 5 viktprocent)	K10 – K13	2a, 3a, 3b och p. 3.1 bilaga 1		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Mer än 10 viktprocent	K14 – K15	3a, 3b, 4 och p. 3.2 bilaga 1		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Ytbehandlat trä	Mer än 5 viktprocent av de material som ingår	K16 – K19	2a		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Högtryckslaminat, HPL skivor	Mer än 10 viktprocent HPL i Svanenmärkt produkt	K20			Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Mer än 10 viktprocent papper/massa i den färdiga HPL-skivan	K21 och K22			Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Mer än 30 viktprocent papper/massa i HPL-skivan	K23	4b		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Mer än 10 viktprocent HPL i Svanenmärkt produkt	K24 och K25			Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Metall	Obligatorisk	K26	5		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Mer än 50 viktprocent	K27, K28	5		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Ytbehandling av metall	Obligatorisk	K29, K30	2a och 5		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Plast och gummi	Obligatorisk	K31 - K34	2b och 6		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Mer än 10 viktprocent	K35	6		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Stoppmaterial	Mer än 1 viktprocent	K36 – K39	2a och 7		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Syntetisk latex och naturlatex	K40, K41	7		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Polyuretan	K42	7		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Mineraliska råvaror för ljudabsorption	Mer än 5 viktprocent	K43	-		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>

Textil	Mer än 1 viktprocent	K44 – K52	8		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Bruksegenskaper sittmöbler	K53- K59			Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Glas	Glas	K60	9		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Spejlglas och laminerat glas	K61, K62	9		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Ljuskällor	Ljuskällor	K63	-		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Linoleum	Mer än 5 viktprocent	K64	-		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Övriga	Allmänna egenskaper och bruksegenskaper	K65 – K69	P. 6.1 och 6.2 i bilaga 1		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>

Tabell 2 ska ge en översikt över:

1. Samtliga leverantörer av ingående komponenter/material som ingår i möbeln/inredningen.
2. I vilken möbeldel denna komponent/material ingår (t.ex. ramen till madrass, madrass, ben, sits, rygg osv).
3. Vad för slags material den består av (t.ex. textil, stoppmaterial, metall, plast, lack, lim o.s.v.).
4. Vilken sammansättning den har då detta är relevant (t.ex. textil, stoppmaterial och plast).
5. För varje komponent/ material ska det specificeras hur många kg som ingår i produkten samt hur stor del detta är av möbelns/inredningens totala vikt (viktprocent). Den totala vikten för möbeln/inredningen ska dokumenteras inledningsvis i intyg 1.

Nordisk miljömärkning accepterar även kompletta materialsammansättningar eller liknande från producent där alla nödvändiga upplysningar ingår. Tabell 1 ska oavsett detta fyllas i.

Tabell 2. Översikt över leverantörer, var i möbeln produkten ingår samt mängd och sammansättning i produkten.

Leverantör	Möbeldel	Material/produkt och sammansättning	Vikt i kg	Vikt- procent
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				

Intyg 2 Klassificering och tillsatser

Intyg 2a för krav K3, K4, K5 och K6 (avsnitt 2.1)

Intyget fylls i för kemiska produkter (t ex lim och lack) samt för kemiska tillsatser i och på träskivor.

Den kemiska produktens/råvarans namn och användningsområde: _____

Den kemiska produktens tillverkare eller leverantör av den kemiska råvaran :

Klassificering av kemiska produkter

Undantag från klassificeringen nedan kan förekomma för enskilda krav.

Faroklass	Tillhörande farosymboler och R-fraser ¹	CLP-förordning 1272/2008 ¹
Miljöfarlig	N med R50, R50/53, R51/53 och/eller R59.	Farlig för vattenmiljön, Kategori akut 1 H400, Kategori: kronisk 1 H410, Kategori: kronisk 2 H411. EUH 059
Mycket giftig	Tx (T+ i Norge) med R26, R27, R28 och/eller R39	Akut toxicitet, kategori 1 eller 2 med H330, H310 och/eller H300 och/eller specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 1 med H370
Giftig	T med R23, R24, R25, R39 och/eller R48	Akut toxicitet, kategori 2 eller 3 med H330, H331, H311 och/eller H301 och/eller specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 1 med H370, och/eller specifik organtoxicitet – upprepad exponering kategori 1 med H372
Cancerframkallande	T med R45 eller R49. Eller Xn med R402	Carc 1A/1B/2 med H350, H350i och/eller H351
Mutagen	T med R46 eller Xn med R68	Muta 1B/2 med H340 och/eller H341
Reproduktions-skadlig	T med R60 och/eller R61. Eller Xn med R62 och/eller R63	Repr 1A/1B/2 med H360, H361

¹ Klassificeringen överensstämmer med EU:s ämnesdirektiv 67/548/EEG med senare ändringar och anpassningar och/eller CLP-förordning 1272/2008 med senare ändringar. Under övergångsperioden, d.v.s. fram till 1 juni 2015, kan klassificering enligt EU:s ämnesdirektiv eller CLP-förordningen tillämpas. Efter övergångsperioden gäller endast klassificering enligt CLP-förordningen. En förteckning över R-fraser och deras betydelse finns i intyg 2c bilaga 2.

² Undantag gäller för lim innehållande isocyanater eller formaldehyd klassificerade som R40/H351.

Observera att tillverkaren ansvarar för att klassificeringen är korrekt.

Är produkten/råvaran klassificerad enligt tabellen ovan? Ja Nej

Säkerhetsdatablad/produktblad i enlighet med gällande lagstiftning i ansökningslandet, till exempel bilaga II till REACH (förordning 1907/2006EG) för varje produkt.

Uppgifter från kemikalietyllverkaren i form av innehållsdeklarationer kan skickas direkt till Nordisk Miljömärkning. De kommer att behandlas konfidentiellt.

Innehåll och tillsatser i kemiska produkter och material

Deklarationen gäller samtliga ingredienser.

Som ingredienser räknas alla ämnen i produkten, även tillsatser (t.ex. pigment) i ingredienserna, men inte föroreningar från råvaruproduktionen. Som föroreningar räknas rester från produktionen av de råvaror som ingår i den färdiga produkten i koncentrationer under 100 ppm (0,01 viktprocent, 100 mg/kg), men inte ämnen som avsiktligt och i ett visst syfte har tillsatts en råvara, oavsett mängd. Intyg om ingående ämnen görs av kemikalieproducenten baserat på den vetskap som innehas vid angiven tidpunkt, baserat på information från råvaruproducenter/-leverantörer och recept samt tillgänglig vetskap om den kemiska produkten. Med förbehåll för utveckling och ny vetskap. Skulle sådan ny vetskap uppstå, så är undertecknad förpliktad till att sända in ett uppdaterat intyg till Nordisk Miljömärkning.

Innehåller produkten/råvaran fri formaldehyd? Ja Nej

Om ja, ange mängd i viktprocent:

Innehåller produkten/råvaran flyktiga aromatiska föreningar (VAC)? Ja Nej

Om ja, ange kemisk beteckning, CAS-nummer och mängd i viktprocent:

Innehåller produkten/råvaran flyktiga organiska föreningar (VOC) i ytbehandlingen? Ja Nej

Om ja, ange kemisk beteckning, CAS-nummer och mängd i viktprocent:

Innehåller produktens ytbehandling miljöskadliga ämnen klassificerade som N; R50, R50/53, R51/53, R52/53 eller R59(H400, H410, H411, H412, EUH059)? Ja Nej

Om ja, ange kemisk beteckning, CAS-nummer och mängd i viktprocent:

Innehåller produkten/råvaran isotiazoliner eller en blandning av CMIT/MIT (3:1) Ja Nej

Om ja, ange kemisk beteckning, CAS-nummer och mängd i viktprocent:

Innehåller produkten/råvaran nanometaller, -mineraler, -karbonföreningar och/eller -fluorföreningar? Ja Nej

Om ja, ange kemisk beteckning, CAS-nummer och mängd i viktprocent:

Är produkten ett lim som innehåller flyktiga organiska föreningar (VOC)? Ja Nej

Om ja, ange kemisk beteckning, CAS-nummer och mängd i viktprocent:

Tillsätts följande ingredienser produkten/råvaran:

Halogenerade organiska föreningar i allmänhet. Till exempel PVC, klorparaffiner, fluorföreningar, flamskyddsmedel och organiska blekmedel? Ja Nej

Om ja, är det då klor i epoxiakrylat i UV-härdandeytbehandlingsprodukter? Ja Nej

PFOA (perfluoroktansyra), PFOS (perfluoroktylsulfonat) eller föreningar av dessa? Ja Nej

Bisfenol A? Ja Nej

Biociderna: klorfenoler (salter och estrar av dessa) eller dimetylfumarat*? Ja Nej

Bronopol CAS Nr 52-51-7 med mer än 0,05 viktprocent? Ja Nej

Ftalater? Ja Nej

Aziridin och/eller polyaziridin? Ja Nej

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionsskadliga föreningar (kategori 1 och 2 enligt 67/548/EEG eller CLP-förordningen 1272/2008: Carc. 1A eller 1B, Muta 1A eller 1B och Pepr. 1A eller 1B)? Ja Nej

Pigment/tillsatser baserade på bly, tenn, kadmium, krom VI och kvicksilver samt föreningar av dessa? Ja Nej

Innehåller den kemiska produkten alkylfenoler, alkylfenoletoxylater eller andra alkylfenolederivat? Ja Nej

Har biocider eller biocidprodukter tillsatts på den färdiga möbelns yta, eller på delar av den, i syfte att ge en desinficerande eller antibakteriell effekt?

Ja Nej

* Gäller även transport och förvaring av produkter och halvfabrikat

Beräkningsexempel för applicerad mängd VOC i K18 alternativt miljöfarliga ämnen i K20:

Tillverkaren har uppgett en lackförbrukning på 120 g/m² och sprutautomat med återvinning som appliceringsmetod. I blankett 2a har uppgetts att lacken innehåller 6 % organiskt lösningsmedel.

Uträkningen blir då: $(120/0,7) \times 0,06 = 10,3 \text{ g/m}^2$ organiskt lösningsmedel.

Tillverkarens eller råvarutillverkarens underskrift:

Datum	Företagsnamn
Ansvarig handläggare	Telefon

Intyg 2 Klassificering och tillsatser

Intyg 2b för krav K4 avseende tillsatser i plast och stoppmaterial

Intyget används för deklaration av kemiska tillsatser i plast/ plastgranulat eller i stoppmaterial

Materialets namn och användningsområde: _____

Materialets producent: _____

Definition av tillsatser

Deklarationen gäller samtliga ingredienser.

Som ingredienser räknas alla ämnen i produkten, även tillsatser (t.ex. pigment) i ingredienserna, men inte föroreningar från råvaruproduktionen. Som föroreningar räknas rester från produktionen av de råvaror som ingår i den färdiga produkten i koncentrationer under 100 ppm (0,01 viktprocent, 100 mg/kg), men inte ämnen som avsiktligt och i ett visst syfte har tillsatts en råvara, oavsett mängd. Intyg om ingående ämnen görs av kemikalieproducenten baserat på den vetskap som innehas vid angiven tidpunkt, baserat på information från råvaruproducenter/-leverantörer och recept samt tillgänglig vetskap om den kemiska produkten. Med förbehåll för utveckling och ny vetskap. Skulle sådan ny vetskap uppstå, så är undertecknad förpliktad till att sända in ett uppdaterat intyg till Nordisk Miljömärkning.

Tillsätts följande ämnen eller föreningar till produkten eller råvaran?

Innehåller produkten/råvaran flyktiga aromatiska föreningar (VAC)? Ja Nej

Om ja, ange kemisk beteckning, CAS-nummer och mängd i viktprocent:

Innehåller produkten/råvaran flyktiga organiska föreningar (VOC) i ytbehandlingen? Ja Nej

Om ja, ange kemisk beteckning, CAS-nummer och mängd i viktprocent:

Innehåller produkten/råvaran isotiazoliner eller en blandning av CMIT/MIT (3:1) Ja Nej

Om ja, ange kemisk beteckning, CAS-nummer och mängd i viktprocent:

- Halogenerade organiska föreningar i allmänhet. Till exempel PVC, klorparaffiner, fluorföreningar, flamskyddsmedel och organiska blekmedel? Ja Nej
- PFOA (perfluoroktansyra), PFOS (perfluoroktylsulfonat) eller föreningar av dessa? Ja Nej
- Bisfenol A? Ja Nej
- Biociderna: klorfenoler (salter och estrar av dessa) eller dimetylfumarat*? Ja Nej
- Bronopol CAS Nr 52-51-7 med mer än 0,05 viktprocent? Ja Nej
- Ftalater? Ja Nej
- Aziridin och/eller polyaziridin? Ja Nej
- Cancerframkallande, mutagena och reproduktionsskadliga föreningar (kategori 1 och 2 enligt 67/548/EEG) eller (kategori 1A och 1B enligt CLP-förordningen 1272/2008)? Ja Nej
- Pigment/tillsatser baserade på bly, tenn, kadmium, krom VI och kvicksilver samt föreningar av dessa? Ja Nej
- Innehåller den kemiska produkten alkylfenoler, alkylfenoletoxylater eller andra alkylfenolederivat? Ja Nej
- Har biocider eller biocidprodukter tillsatts på den färdiga möbelns yta, eller på delar av den, i syfte att ge en desinficerande eller antibakteriell effekt? Ja Nej

* Gäller även transport och förvaring av produkter och halvfabrikat

Materialtillverkarens eller råvarutillverkarens underskrift:

Datum	Företagsnamn
Ansvarig handläggare	Telefon

Intyg 2 Klassificering och tillsatser

Intyg 2c Översikt över H-fraser

Miljöfarlig

- H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer
- H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
- H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
- H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer
- EUH 059: Farligt för ozonskiktet

Mycket giftigt/giftigt

- H331: Giftigt vid inandning
- H311: Giftigt vid hudkontakt
- H301: Giftigt vid förtäring
- H330: Dödligt vid inandning
- H310: Dödligt vid hudkontakt
- H300: Dödligt vid förtäring
- H370: Orsakar organskador (ange ev. organ), (ange ev. exponeringsväg)
- H372: Orsakar organskador (ange ev. organ), genom lång eller upprepad exponering (ange ev. exponeringsväg)

Cancer, fosterskador

- H350: Kan orsaka cancer
- H351: Misstänks kunna orsaka cancer
- H340: Kan orsaka genetiska defekter
- H341: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter
- H360: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet
- H361: Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet

Intyg 3a Trä, pil och bambu Ursprung, spårbarhet och certifierad råvara

(Fylls i av leverantör eventuellt av tillverkare)

Leverantör/ tillverkare:
Produkttyp (t.ex. spån, fanér, flis, massivträ eller rundvirke):

För dokumentation av råvaran:

- Träslag/pil/bambu och geografiskt ursprung (land/delstat och region/provins)
- Kopia av certifikat för skogscertifiering samt typ av standard
- Andel (%) trä från certifierat skogsbruk/råvara
- Kopia av faktura kan användas som dokumentation

Tabell 1. Översikt över ursprung, spårbarhet och certifiering

Träslag/råvara*	Geografiskt ursprung (land/delstat och region/provins)	Forest Management (nr.) Chain of Custody (nr.)	Andel (%) trä från certifierat skogsbruk

*Till exempel furu, gran, björk samt det latinska namnet

Har någon av ovanstående träråvaror efter avverkning behandlats med bekämpningsmedel klassificerade av WHO som typ 1A och/eller 1B? Ja Nej

Leverantörens/tillverkarens underskrift:

Datum	Företagsnamn
Ansvarig handläggare	Telefon

Intyg 3b Trä, pil och bambu

Beskrivning av träråvaran och andel certifierad råvara

(Fylls i av tillverkaren)

Dokumentation av råvaror:

- Detaljerad beskrivning av leverantörskedjan från uttag till tillverkare

- Alternativt kan ett flödesschema som visar leverantörskedjan från uttag till tillverkare bifogas som en bilaga.

Tabell 1: Tillverkarens inköpta mängd råvara per år. Detta gäller både certifierad och icke certifierad råvara.

Träslag/råvara*	Leverantör	Mängd (m ³ per år)	Andel (%) trävirke från certifierat skogsbruk
Totalt:			

*Till exempel furu, gran, björk samt det latinska namnet

Möbeltillverkarens underskrift:

Datum	Företagsnamn
Ansvarig handläggare	Telefon

Intyg 3c **Krav avseende skogscertifiering**

Krav avseende skogscertifiering

Det trä som används ska vara certifierat av tredje part enligt en gällande skogsbruksstandard som uppfyller kraven för standarder och certifieringssystem.

Följande krav gäller för standarder och certifieringssystem som kan godkännas av Nordisk Miljömärkning.

Standarder

1. Standarden ska balansera ekonomiska, ekologiska och sociala intressen och överensstämma med FN:s Rio-dokument, Agenda 21 och Skogsprinciperna samt respektera tillämpliga internationella konventioner och avtal.
2. Standarden ska innehålla absoluta krav samt främja och syfta till ett hållbart skogsbruk.
3. Standarden ska vara allmänt tillgänglig. Standarden ska vara utvecklad genom en öppen process där ekologiska, ekonomiska och sociala intressenter har bjudits in att delta

Certifieringssystem

Certifieringssystemet ska vara transparent, ha bred nationell eller internationell trovärdighet och kunna verifiera att kraven i skogsbruksstandarden (se ovan) är uppfyllda.

Certifieringsorgan

Certifieringsorganet ska vara opartiskt och trovärdigt och ska kunna verifiera att kraven i standarden är uppfyllda, kommunicera resultaten samt se till att standarden tillämpas på ett effektivt sätt.

Intyg 4a Beräkning av energiförbrukning

Sida 1 (2)

Beräkning av energiförbrukning

Energiförbrukningen, beräknad som kWh/kg skiva, ska omfatta den primära skivtillverkningen och tillverkningen av de huvudråvaror som ingår. Se beräknings-exemplet nedan. Som huvudråvaror räknas råvaror som utgör mer än 5 viktprocent av den färdiga skivan. Energiförbrukningen för utvinning av råvaror ska inte inkluderas.

För skivtillverkningen ska energiberäkningen baseras på data från och med råvaruhantering (inklusive transportband i produktionslinjen) till och med färdig produkt före eventuell ytbehandling. Energiförbrukningen vid ytbehandling ska inte inkluderas.

Med inköpt el avses el som köps från externa leverantörer. El som tillverkaren själv producerar räknas in i bränsleförbrukningen. I bränsleförbrukningen ska både inköpt bränsle och bränsle som härrör från produktionsspill räknas med.

Om det produceras ett överskott av energi och denna säljs i form av el, ånga eller värme ska den sålda mängden dras av från bränsleförbrukningen.

Beräkningsexempel för en spånskiva:

A = Träråvara från certifierat hållbart skogsbruk: 0 %.

B = Återvunnen råvara: 50 % (sågspån).

C = Andel förnybart bränsle: 80 %.

D = Elförbrukning: 0,5 kWh/kg.

E = Bränsleförbrukning: 1,3 kWh/kg.

$$P = \frac{0}{25} + \frac{50}{25} + \frac{80}{25} + \left(4 - \frac{0,5}{0,25}\right) + \left(4 - \frac{1,3}{0,85}\right)$$

$$= 0 + 2 + 3,2 + 2 + 2,5 = 9,7 \rightarrow \text{spånskivan uppfyller kravet!}$$

Bränslets energiinnehåll beräknas enligt tabellen på sidan 2. Om elektricitet produceras internt kan du välja mellan följande metoder för att beräkna bränsleförbrukningen:

- Faktisk förbrukning av bränsle räknat på årsbasis
- Förbrukning av internt producerad el multiplicerad med 1,25

Intyg 4a

Sida 2 (2)

Teoretiskt energiinnehåll och emissionsfaktorer.

Källor: Statistisk Sentralbyrå: Energistatistik 1995, SFT-rapport 9513: Forbrenningsanlegg. Veiledning for saksbehandlere og SFT:Utslipps-koeffisienter (Audun Rosland, 1987).

Energikälla	Teoretiskt energiinnehåll GJ/ton	Egenvikt ¹	Teoretiskt energiinnehåll MWh/m ³ ²	Energiinnehåll GJ/enhet ³	Ton CO ₂ per ton energikälla	Ton CO ₂ per m ³ ⁴	Ton CO ₂ per GJ
Kol (stenkol)	28,1	-	7,8	28,1	2,42	-	0,08612
Koks (av kol)	28,5	-	7,9	28,5	3,19	-	0,11193
Ved	16,8	0,5	4,7	8,4	0	0	0
Svartlut (torrämne)	14	-	3,9	14	0	0	0
Träavfall (torrt)	16,8	-	4,7	16,8	0	0	0
Råolja	43	0,85	10,2	36,6	3,2	2,72	0,074
Naturgas	49,2	0,85	11,6	0,042	2,75	2,34	0,056
LPG	46,1	0,51	6,5	23,5	3	1,53	0,065
Bensin	43,9	0,74	9,0	32,5	3,13	2,32	0,071
Fotogen	43,1	0,79	9,5	34,0	3,15	2,49	0,073
Lätt eldningsolja	43,1	0,84	10,1	36,2	3,17	2,66	0,074
Diesel	43,1	0,84	10,1	36,2	3,17	2,66	0,074
Marin diesel-bränsolja	43,1	0,84	10,1	36,2	3,17	2,66	0,074
Tjockolja	40,6	0,97	10,9	39,4	3,2	3,10	0,079

¹ Alla siffror anges i ton utom siffrorna för ved som anges i ton per fast kubikmeter (ton/fm³) och naturgas som anges i kg per standardkubikmeter (kg/Sm³).

² Alla siffror anges i MWh/m³ utom siffrorna för naturgas som anges i kWh/Sm³ och kol, koks, ved, svartlut och träavfall som anges i MWh/ton.

³ Alla siffror anges i GJ/m³ utom siffrorna för kol, koks, svartlut och träavfall som anges i GJ/ton, naturgas som anges i GJ/Sm³ och ved som anges i GJ/fm³.

⁴ Naturgas i kg/Sm³.

För tillverkning av kemiska produkter, till exempel lim, ska energiberäkningen baseras på data för tillverkningen. Råvarans energiinnehåll ska inte räknas med. I undantagsfall kan ett schablonvärde för lim på 15 MJ/kg (brukslösning) användas fördelat på 12 MJ/kg för bränsle och 3 MJ/kg för inköpt el (4:1).

Beräkningsexempel vid användning av schablonvärdet för lim:

En skiva innehåller 12 % lim (brukslösning). Detta motsvarar 0,12 kg lim (brukslösning)/kg skiva. Vid användning av schablonvärdet blir energiberäkningen för lim följande:

0,12 kg lim/kg skiva x 15 MJ/kg lim = 1,8 MJ/kg skiva.

Konvertering till kWh/kg skiva: (1,8 MJ/kg skiva)/3,6 = 0,5 kWh/kg skiva

Fördelning (4:1) för bränsle och el: 0,4 kWh bränsle/kg skiva och 0,1 kWh el/kg skiva

Intyg 4B **Energikrav vid pappers- och massa- produktion**

4B.1 Riktlinjer för energiberäkning

Krav ställs på användning av energi i form av bränslen och el. Utgångspunkten är information om verklig energiåtgång vid tillverkningen i förhållande till ett i dokumentet angivet referensvärde. Kvoten där emellan utgör energipoäng.

Energiberäkningarna omfattar hela pappersprodukten; både pappersproduktionen och massorna som används. För papper utförs beräkningarna utan att fyllmedel beaktas. Energiförbrukning för transporter av råvaran samt konvertering och förpackning ingår inte i energiberäkningen.

Använd energi:

Ange den totala energiförbrukningen för processerna vid pappers- eller massa-
produktionen per ton produkt uppdelat på bränslen och el.

Bränsle:

Avseende bränslen ska både inköpta bränslen, internt producerade bränslen och rest-
produkter anges. Det betyder att t.ex. lut, bark och flis ska räknas med i det omfång
som deras värmevärden bidrar till processens energiförsörjning. Bränslen som används
till både värmeproduktion och intern elproduktion ska anges. Bränsleförbrukningen
beräknas utifrån torrsubstansens effektiva värmevärde. Beräkningarna kan utgå från
egna uppmätta värmevärden alternativt värden enligt avsnitt 4B.4. Om bränslet är
fuktigt kan beräkningsmetoden angiven i bilaga 4B.5 användas.

Eftersom bränsle även kan användas för elproduktion internt dras i sådana fall
motsvarande mängd bränsle från den verkliga bränsleförbrukningen ($=1,25 *$
internproducerad el). På så sätt undviks att energiuppgifter för det bränsle som går åt
till intern elproduktion räknas dubbelt.

El:

Både inköpt och egenproducerad el ska inkluderas i beräkningarna.

- ☒ Beräkning av förbrukningen av el och bränsle ska vara baserad på fakturor
och avläsning av egna elmätare. De beräknade poängen ska sedan vidare-
befordras av massaproducenten till pappersproducenten och till Nordisk
Miljömärkning. Pappersproducenten kan därefter utföra beräkningen av den
totala energipoängen för det färdiga pappret. I beräkningen ingår
energipoängen för samtliga använda massor och energipoäng för
papperstillverkningen.

Internt producerad el kan dokumenteras genom avläsning av egen elmätare.
För inköpt bränsle ska den inköpta mängden vara avstämd i förhållande till
mängderna vid början och slutet av gällande år. Intern förbrukning av rest-
produkter som lut, bark, flis, etc. beräknas utifrån beräknade värmevärden
för de använda bränslena (se tabell 4B.4.1 i kapitel 4B.4). Rapporteringen
omfattar således den totala elförbrukningen och förbrukningen av bränsle.

Ånga:

Om överskottsånga från annan produktion används (t ex annan industri) ska
energiinnehållet för ångan ingå i beräkningen. I det fallet används ångtabellen i bilaga

6d. Om ånga från elpannor används ska energiinnehållet beräknas om till bränsle på samma sätt, dock ska energiinnehållet multipliceras med 2.5.

Integrerad produktion:

Energireferensvärdena för både papperstillverkning och massatillverkning ska användas för integrerad produktion (tabell 4B.2.1 och 4B.3.1). För integrerade verksamheter som både fungerar som underleverantörer av avsalumassa och pumpmassa för produkter ska referensvärdet för torkning för avsalumassan användas för avsalumassan men inte för pumpmassan.

Energiöverskott:

Energiöverskott som säljs i form el, ånga eller värme dras av från den totala förbrukningen. Beräkning av den bränslemängd som används till att framställa elektricitet eller värme som säljs sker genom att den sålda elektriciteten eller värmen divideras med 0,8. Det motsvarar en genomsnittlig verkningsgrad för den totala produktionen av el och värme.

Alternativt kan anläggningens verkliga verkningsgrad för omvandling av bränsle till värmeenergi användas om den dokumenteras till Nordisk Miljömärkning.

4B.2 Energiförbrukning, pappersproducenten

Energiåtgång för pappersproduktionen

Energiåtgången $P_{p(el)}$ och $P_{p(bränsle)}$ för pappersproduktionen på pappersmaskinen beräknas enligt formeln nedan:

$$P_{p(el)} = \frac{El_{använd}}{El_{referens}}$$

och

$$P_{p(bränsle)} = \frac{(Bränsle_{använd} - 1,25 \cdot egen\ producerad\ el)}{Bränsle_{referens}}$$

Värdena för $El_{referens}$ och $Bränsle_{referens}$ hämtas från tabellen 4B.2.1 nedan.

Tabell 4B.2.1. Energi för papperstillverkning

Processer	Bränsle kWh/t Referensvärde	El kWh/t Referensvärde
Kraft paper	2100	1600
FBB* (folding box board)/ SBS* (solid bleached sulphate)/ SBB* (solid bleached board) SUB* (solid Unbleached Board) WLC* (white lined chipboard)	1700	800
News	1700	750
LWC	1700	800
SC	1700	750
Obestruket finpapper	1700	750
Bestruket finpapper	1700	800

* Endast en av processerna som är markerad ska användas

Beräkning av poäng med hjälp av ett beräkningsark framtaget av Nordisk Miljömärkning.

Energipoängen för en blandning av olika massatyper

För en blandning av olika massatyper används följande formler för beräkning av energipoängen, $P_{m(\text{el})}$ och $P_{m(\text{bränsle})}$:

$$P_{m(\text{el})} = \sum_{i=1}^n P_{m(\text{el})i} \cdot m_i$$

och

$$P_{m(\text{bränsle})} = \sum_{i=1}^n P_{m(\text{bränsle})i} \cdot m_i$$

där m_i är den enskilda massans andel av den totala massamixen, d.v.s. ton enskild massa använd per ton massa. På grund av spill och skillnader i vatteninnehåll kan summan av m_i vara större än 1. $P_{m(\text{el})i}$ är energipoängen för el för massa nummer i och $P_{m(\text{bränsle})i}$ är energipoängen för bränsle för massa nummer i .

- ☒ Beräkning av poäng med hjälp av ett beräkningsark framtaget av Nordisk Miljömärkning ska användas för beräkning.

Total energipoäng för pappers- och massatillverkning

Den totala poängen för både el- och bränsleförbrukningen beräknas från massa- och pappersbrukets poäng genom viktning av referensvärdena (X = vikt av massans eller pappersproduktionens referensvärde):

$$P_{el} = X_{El,m} \cdot P_{El,m} + X_{El,p} \cdot P_{El,p}$$

där

$$X_{el,m} = \frac{El_{\text{referens},m}}{(El_{\text{referens},m} + El_{\text{referens},p})}$$

$$X_{el,p} = \frac{El_{\text{referens},p}}{(El_{\text{referens},m} + El_{\text{referens},p})}$$

$$P_{\text{bränsle}} = X_{\text{Bränsle},m} \cdot P_{\text{Bränsle},m} + X_{\text{Bränsle},p} \cdot P_{\text{Bränsle},p}$$

där

$$X_{\text{Bränsle},m} = \frac{\text{Bränsle}_{\text{referens},m}}{(\text{Bränsle}_{\text{referens},m} + \text{Bränsle}_{\text{referens},p})}$$

$$X_{\text{Bränsle},p} = \frac{\text{Bränsle}_{\text{referens},p}}{(\text{Bränsle}_{\text{referens},m} + \text{Bränsle}_{\text{referens},p})}$$

För en blandning av massor ska referensvärdena för el och bränsle viktas med massaandel, m_i , i uttrycken för X .

- ☒ Beräkning av poäng med delresultat ska visas i dokumentationen. Det ska klart framgå vilka utgångsvärden som har använts för använda bränslen och

el. Ett beräkningsark framtaget av Nordisk Miljömärkning ska användas för beräkning.

4B.3 Energiförbrukning, massaproducenten

Energipoängen $P_{el,mi}$ och $P_{bränsle,mi}$ för produktionen av en massa, i , beräknas enligt formeln nedan:

$$P_{m(el)i} = \frac{El_{använd}}{El_{referens}}$$

och

$$P_{m(bränsle)i} = \frac{(Bränsle_{använd} - 1,25 \cdot \text{internt producerad el})}{Bränsle_{referens}}$$

Värdena för $El_{referens}$ och $Bränsle_{referens}$ hämtas från tabellen 4B.3.1 nedan.

Tabell 4B.3.1 Energi för massatillverkning

Processer	Bränsle kWh/t Referensvärde	El kWh/t Referensvärde
Blekt kemisk massa	3750	750
Torkad, blekt kemisk massa	4750	750
Oblekt kemisk massa	3200	550
Torkad oblekt kemisk massa	4500	550
CTMP	n.a.	2000
Torkat CTMP	1000	2000
DIP	350	500
Torkat DIP	1350	600
TMP	n.a.	2200
Torkat TMP	1000	2200
Slip	n.a.	2000
Torkat Slip	1000	2000

Beräkning av poäng med hjälp av ett beräkningsark framtaget av Nordisk Miljömärkning.

4B.4 Värmevärde

Tabell 4B.4.1 Effektiva (nedre) värmevärden för bränslets torrs substans

Bränsle	Värmevärde (Nedre)	Enhet
Träbriketter	10,0	GJ/m ³ stjälp
Träpellets	10,0	GJ/m ³ stjälp
Träpulver	3,80	GJ/m ³ stjälp
Träflis	3,55	GJ/m ³ stjälp
Sågspån	2,90	GJ/m ³ stjälp
Bark	2,22	GJ/m ³ stjälp
Stycketorv	4,50	GJ/m ³ stjälp
Fräst torv	3,75	GJ/m ³ stjälp
Sulfatlut	12,7	GJ/ kg TS
Sulfitlut	14,7	GJ/ kg TS
Tallbeckolja	36,8	GJ/m ³

Naturgas	38,9	MJ/m ³
Lätt eldningsolja	36,0	GJ/m ³
Tung eldningsolja	38,7	GJ/m ³
Gasol	46,1	MJ/kg
Kol	26,5	MJ/kg

De angivna värmevärdena i tabellen är riktlinjer. Tillverkare kan använda egna uppmätta värden om så önskas.

4B.5 Energiinnehåll i fuktigt bränsle

Beräkning av energiinnehållet i fuktigt bränsle

Effektivt värmevärde i fuktigt bränsle kan beräknas med följande formel:

$$Q_{iw} = Q_{ik} * (100 - w)/100 - 2,45 * w/100,$$

där

Q_{iw} = nedre värmevärdet för fuktigt bränsle uttryckt i kJ/kg

Q_{ik} = nedre värmevärde av torrs substans uttryckt i kJ/kg

w = vatteninnehåll i fuktigt bränsle uttryckt som vattenprocent

Beräkning av energiinnehållet i träflis

Energiinnehållet i träflis beror i första hand på vatteninnehållet. Nedan anges hur detta ska beräknas.

Energiinnehåll (nedre värmevärde) i torrt trä anges som 19 MJ/kg.

Det krävs energi för att förångas vattnet som normalt finns i trä. Denna energimängd reducerar träets värmevärde. Formeln för beräkning av energiinnehållets relationer till vatteninnehållet kan ställas upp på följande sätt:

$$19 \text{ MJ} * (100 - \text{vatten \%})/100 - 2,45 * \text{vatten \%}/100 = \text{xx MJ/kg}$$

En förutsättning är att vatteninnehållet i träet är känt.

Omedelbart när träet har fällts, kan vatteninnehållet vara upp till 55 %. Vattnet förångas långsamt ut ur träet, först under transporten, och senare när det kapas upp och mognar för användning t ex i massaproduktion. Vid den tidpunkten beror vatteninnehållet på nederbörden under den aktuella perioden. Normalt minskar det till 20-40 %.

För 40 % vatteninnehåll kan energiinnehållet beräknas till:

$$19 \text{ MJ} * (100 - 40 \%)/100 - 2,45 * 40/100 = 10,4 \text{ MJ/kg}$$

För 20 % vatteninnehåll kan energiinnehållet beräknas till:

$$19 \text{ MJ} * (100 - 20 \%)/100 - 2,45 * 20/100 = 14,7 \text{ MJ/kg}$$

Intyg 5 Metall

Intyg för metall (avsnitt 2.6)

Produktens namn: _____

Tillverkare/importör/möbeltillverkare: _____

Kan metalldelarna separeras från övriga material utan användning av specialredskap? Ja Nej

Beskriv hur: _____

Hur stor andel av metallråvaran är återvunnet material?

Aluminium: _____

Andra metaller (t.ex. stål): _____

Bifogas: Förklaring från smältverket som anger andelen återvunnet material.

Är metalldelen behandlad med kadmium, krom, nickel och/eller föreningar av dessa? Ja Nej

Om ja, sker beläggningen i slutet process? Ja Nej

Beskriv processen (kortfattat): _____

Är metalldelen ytbehandlad med zink och/eller föreningar av dessa? Ja Nej

Om ja, är zinkutsläppet från processen mindre eller lika med 0,5 mg/l? Ja Nej

Resultat (bifoga testrapport): _____

Provtagningsmetod för zink: EN ISO 11885.

Provtagningsfrekvens: Utsläpp till vatten ska beräknas som årsgenomsnitt och baseras på minst en representativ dygnmätning per vecka.

Tillverkarens/importörens/möbeltillverkarens underskrift:

Datum	Företagsnamn
Ansvarig handläggare	Telefon

Intyg 6 Plast och gummi

Intyg för plast och gummi (avsnitt 2.7)

Produktens namn och plastmaterialets kemiska beteckning: _____

Tillverkare/leverantör: _____

Observera: För tillsatser i plast och gummi och/eller vid ytbehandling av plast ska intyg 2a fyllas i.

Innehåller plastmaterialet(n) PVC? Ja Nej

Vilka plasttyper ingår och i vilka mängder: _____

Innehåller plastmaterialet fyllmedel eller förstärkning? Ja Nej

Om ja, vilka typer och i vilka mängder: _____

Är plastdelar större än 50 gram märkta för återvinning enligt ISO 11469? Ja Nej

Om inte, ange vilken motsvarande standard som tillämpas: _____

Innehåller gummit nitrosaminer? Ja Nej

Om ja, vilka typer och i vilka mängder: _____

Är plastdelen ytbehandlad? Ja Nej

Är ytbehandlingen ett hinder för återvinning av plasten Ja Nej

Om nej, bifoga dokumentation som styrker detta.

Om möbelen eller inredningen består av mer än 10 viktprocent plast ange följande:

Hur stor andel av plastmaterialet är återvunnet pre- eller postkonsument material* (exklusive fyllmedel eller förstärkning)?

Ange andel per plasttyp.

* Återvunnen plast definieras i kravet enligt ISO 14021 för följande två kategorier:

"Prekonsument/kommersiell" definieras som material som separeras från avfallsflödet i en produktionsprocess. Användning av material såsom gjutet, krossat eller malt, eller annat avfall som uppstår i en produktionsprocess och kan återvinnas i samma produktionsprocess som materialet härrör från, räknas inte som återvunnet eller prekonsument material.

Nordisk Miljömärkning definierar omarbetning, nedmalning eller skrot och avkap som inte direkt kan återföras i samma process, utan som kräver mer bearbetning och hantering, (t.ex. sortering, omsmältning och granulering) innan det kan användas igen, till att vara prekonsument/kommersiellt material. Detta oavsett om det sker internt eller externt.

"Postkonsument/kommersiell" definieras som material som genereras av hushåll eller kommersiella, industriella och institutionella verksamheter i rollen som slutförbrukare av en produkt som inte längre kan användas till det den var avsedd för. Detta inkluderar även material från distributionsledet.

Bifoga dokumentation som visar varifrån den återvunna plasten kommer och hur stor andel som är återvunnen.

Tillverkarens underskrift:

Datum	Företagsnamn
Ansvarig handläggare	Telefon

Intyg 7 Stoppmaterial

Intyg för krav avseende stoppmaterial (avsnitt 2.8)

Namn och beskrivning av stoppmaterial: _____

Tillverkare/importör: _____

Innehåller produkten färgämnen? Ja Nej

Om ja:

Används färgämnen endast för att skilja mellan olika kvaliteter inom samma typ av stoppmaterial? Ja Nej

Används metallkomplexfärger? Ja Nej

Ange vilka färgämnen som används:

Namn:

CAS-nr:

Polyuretan

Används CFC, HCFC, HFC, metylenklorid eller halogenerade organiska föreningar som blåsmedel? Ja Nej

Beskriv expansionsprocessen: _____

Sker isocyanatanvändning i slutna processer, används föreskriven skyddsutrustning och följs gällande myndighetsregler? Ja Nej

Om nej precisera: _____

Tillverkarens underskrift:

Datum	Företagsnamn
Ansvarig handläggare	Telefon

Intyg 8 Textilier

Sida 1 (2)

Intyg för krav avseende textilier (avsnitt 2.10)

Namn och beskrivning av textil: _____

Tillverkare/importör: _____

Innehåller produkten eller är ytan behandlad med halogenerade flamskyddsmedel, biocider eller halogenerade ytbehandlingsmedel? Ja Nej

Om ja vilket/vilka?

Namn:

CAS-nr:

Innehåller produkten/råvaran nanometaller, -mineraler, -karbonföreningar och/eller -fluorföreningar? Ja Nej

Om ja, ange kemisk beteckning, CAS-nummer:

Används färger, pigment eller hjälpämnen klassificerade enligt nedanstående tabell? Ja Nej

Bifoga säkerhetsdatablad enligt gällande nationella lagar i ansökningslandet.

Faroklass	Tillhörande farosymboler och R-fraser*	CLP-förordning 1272/2008 ¹
Miljöfarlig	N med R50, R50/53, R51/53 och/eller R59.	Farlig för vattenmiljön Kategori akut 1 H400, Kategori: kronisk 1 H410, Kategori: kronisk 2 H411. EUH 059
Mycket giftig	Tx (T+ i Norge) med R26, R27, R28 och/eller R39	Akut toxicitet, kategori 1 eller 2 med H330, H310 och/eller H300 och/eller Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 1 med H370
Giftig	T med R23, R24, R25, R39 och/eller R48	Akut toxicitet, kategori 2 eller 3 med H330, H331, H311 och/eller H301 och/eller Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 1 med H370, och/eller Specifik organotoxicitet – upprepad exponering kategori 1 med H372
Cancer-framkallande	T med R45 eller R49. Eller Xn med R40	Carc 1A/1B/2 med H350, H350i och/eller H351
Mutagen	T med R46 eller Xn med R68	Muta 1B/2 med H340 och/eller H341
Reproduktions-skadlig	T med R60 och/eller R61. Eller Xn med R62 och/eller R63.	Repr 1A/1B/2 med H360, H361

¹ Klassificeringen överensstämmer med EU:s ämnesdirektiv 67/548/EEG med senare ändringar och anpassningar och/eller CLP-förordning 1272/2008 med senare ändringar. Under övergångsperioden, d.v.s. fram till 1 juni 2015, kan klassificering enligt EU:s ämnesdirektiv eller CLP-förordningen tillämpas. Efter övergångsperioden gäller endast klassificering enligt CLP-förordningen. Observera att tillverkaren ansvarar för att klassificeringen är korrekt.

Intyg 8

Sida 2 (2)

Har textilen krombetsats? Ja Nej Används metallkomplexfärgämnen? Ja Nej Om ja, är utsläppet Cu, Cr och Ni till avloppsvattnet efter behandling/rening \leq : 75 mg/kg (Cu): 50 mg/kg (Cr): 75 mg/kg (Ni)? Ja Nej

Används följande ämnen i preparat eller beredningar som textilierna kommer i kontakt med?

Alkylfenoletoxylater (APEO)? Ja Nej Alkylbensensulfonater (LAS)? Ja Nej Dimetylbis(hydrogenerad talgalkyl)ammoniumklorid (DHTDMAC)? Ja Nej Distearyldimetylammoniumklorid (DSDMAC)? Ja Nej Ditalgalyldimetylammoniumklorid (DTDMAC)? Ja Nej Etylendiamintetraacetat (EDTA)? Ja Nej Dietyltriaminpentaacetat (DTPA)? Ja Nej

Vid våtprocess i textilproduktionen ska genomsnittligt utsläpp COD anges.

 Analysrapport ska bifogas.

Resultat: _____ g COD/kg textil

Ange genomsnittliga formaldehydkoncentrationen (ppm) i textilen.

 Analysrapport ska bifogas.

Resultat: _____ ppm formaldehyd

K52 Beräkningsexempel för avloppsvatten från våtprocess.

Det förbrukas 500 000 liter vatten per 40 000 m textil vid infärgning.
 Genomsnittsvikten för tyg är 500 gram per meter (beroende på kvalitet).
 D.v.s. $40\,000\text{ m} \times 0,5\text{ kg/m} = 20\,000\text{ kg}$ textil. $500\,000\text{ liter vatten} / 20\,000\text{ kg textil} = 25,00\text{ l vatten/kg textil}$

Då det årliga genomsnittsvärdet för COD är 0,25 g/l vatten blir uträkningen vidare:
 $25\text{ l vatten/kg textil} \times 0,25\text{ g COD/l vatten} = 6,25\text{ g COD/kg textil}$, d.v.s. kravet är uppfyllt

Tillverkarens underskrift:

Datum	Företagsnamn
Ansvarig handläggare	Telefon

Intyg 9 Glas/spegelglas och laminerat glas

Intyg för krav avseende glas, spegelglas och laminerat glas (avsnitt 2.11)

Produktens namn för metallbeläggningar: _____

Tillverkare/importör av produkt: _____

Innehåller spegelglasets metallbeläggning bly (Pb)? Ja Nej

Om ja, vilken mängd (viktprocent): _____

Ange testmetod: _____

 Testrapport

Innehåller spegelglasets metallbeläggning koppar (Cu)? Ja Nej

Om ja, vilken mängd (viktprocent): _____

Ange testmetod: _____

 Testrapport

Tillverkarens underskrift:

Datum	Företagsnamn
Ansvarig handläggare	Telefon

Intyg 10 Reviderade krav för träråvaror

I nedanstående kravtext avses med träråvaror alla typer av råvaror av trä, pil och bambu.

A) Träslag som inte får användas i Svanenmärkta Möbler och inredningar

Träslag som är listade på Nordisk Miljömärknings lista över förbjudna träslag* får inte användas i Svanenmärkta möbler och inredningar.

* Listan över förbjudna träslag finns på: www.nordic-ecolabel.org/wood/

Kravet omfattar endast jungfruligt nytt trä och inte trä som definieras som återvunnet material (se definition för återvunnet material i krav B nedanför).

- ☒ Deklaration från licensansökaren/producenten/leverantören som visar att kravet gällande träslag som inte får användas i Svanenmärkta möbler och inredningar är uppfyllt. Intyg 12 kan användas.

B) Träråvaror

Den sökande ska uppge namn på trä (artnamn) för de träråvaror som används i Svanenmärkta möbler och inredningar.

Spårbarhetscertifiering

Den sökande/producenten eller den sökandes underleverantör av träråvaror ska vara spårbarhetscertifierad enligt FSC/PEFC regelverk.

Undantag från ovanstående krav kan göras så att en underleverantör till den sökande (t.ex. ett snickeri), som inte har spårbarhetscertifikat, också kan godkännas. Förutsättningen för detta är att underleverantören kan garantera att de aktuella träråvarorna inköps från en spårbarhetscertifierad träleverantör som kan visa att träråvaran uppfyller Nordisk Miljömärknings krav.

Producent/leverantör som enbart använder återvunnet material i Svanenmärkta möbler och inredningar är undantagna från kravet på spårbarhetscertifiering. För definition av vad som anses återvunnet material, se förklaring nedan.*

Certifierad träråvara

Minst 70 % av de träråvaror som används till den Svanenmärkta produkten ska vara certifierat som hållbart skogsbruk enligt FSC eller PEFC eller vara återvunnet material.

Den återstående andelen träråvaror ska omfattas av FSC/PEFC kontrollregler eller vara återvunnet material.

Om producenten har spårbarhetscertifikat enligt FSC eller PEFC ska certifierade träråvaror (FSC och PEFC credits) avräknas/bokföras från producentens eller den sökandes/producentens/underleverantörs Chain of Custody-konto till den Svanenmärkta produkten.

* Återvunnet material definieras enligt ISO 14021 i följande två kategorier:

"Prekonsument" definieras som material som separeras från avfallsströmmen under en tillverkningsprocess. Återbruk av material som bearbetas eller mals ner igen eller avfall, som uppstår i en process och kan återvinnas eller återbrukas i samma process som det framställdes, räknas inte som återvunnet prekonsument material.

"Postkonsument" definieras som konsumerat material från hushåll eller kommersiella, industriella eller institutionella verksamheter i sin roll som slutförbrukare av en produkt och som kasseras eller inte längre kan användas på det avsedda sättet. Hit räknas även material från distributionsledet.

Nordisk Miljömärkning räknar biprodukter från primära träindustrier (sågspån, kutterspån, flis, chips, bark etc.) eller rester från skogsbruk (GROT, d.v.s. bark, grenar, rötter) som återvunnet material.

- Namn (artnamn) på de träråvaror som används i Svanenmärkta möbler och inredningar. Intyg 4a kan användas.
- Den sökande/producenten ska visa giltigt FSC/PEFC spårbarhetscertifikat som omfattar alla träråvaror som används i den Svanenmärkta möbeln eller inredningen. (Den sökande/producenten som enbart använder återvunnet material i tillverkningen av Svanenmärkta möbler och inredningar undantas från detta krav.)
- Producent som innehar spårbarhetscertifikat från FSC eller PEFC ska sända in dokumentation som visar att certifieringsandelen eller andelen återvunnet material uppfylls genom den sökandes/producentens Chain-of-Custody konto.
- Då den sökande inte har en spårbarhetscertifierad underleverantör, ska underleverantören med hjälp av fakturor rörande de aktuella trävarorna, visa att dessa kommer från en spårbarhetscertifierad träleverantör samt bifoga dennes spårbarhetscertifikat som då ska överensstämma med vad som anges på fakturan till underleverantören. På fakturan ska inköpt mängd certifierad träråvara framgå. Den sökande ska upprätta ett avtal med underleverantören där det beskrivs hur denne garanterar att den på fakturan specificerade certifierade träråvaran levereras till den sökande. I avtalet ska också framgå att underleverantören förpliktigar sig att underrätta den sökande vid byte av träleverantör. Nordisk Miljömärkning kan komma att kräva ytterligare information.

Intyg 11 Reviderade krav för träbaserade skivor

I nedanstående kravtext avses med träråvaror alla typer av råvaror av trä, pil och bambu.

A) Trädslag som inte får användas i Svanenmärkta Möbler och inredningar

Trädslag som är listade på Nordisk Miljömärknings lista över förbjudna trädslag* får inte användas i Svanenmärkta möbler och inredningar.

* *Listan över förbjudna trädslag finns på www.nordic-ecolabel.org/wood/*

Kravet omfattar endast jungfruligt nytt trä och inte trä som definieras som återvunnet material (se definition för återvunnet material i krav B nedanför).

- Deklaration från licensansökaren/producenten/leverantören som visar att kravet gällande trädslag som inte får användas i Svanenmärkta möbler och inredningar är uppfyllt. Intyg 12 kan användas.

B) Träråvaror

Den sökande/skivproducenten ska uppge namn på trä (artnamn) för de träråvaror som används i Svanenmärkta möbler och inredningar.

Spårbarhetscertifiering

Skivproducent ska vara spårbarhetscertifierad enligt FSC/PEFC regelverk.

Producent/leverantör som enbart använder återvunnet material i Svanenmärkta möbler och inredningar är undantagna från kravet på spårbarhetscertifiering. För definition av vad som anses återvunnet material, se förklaring nedan.*

Certificerad träråvara

Minst 70 % av de träråvaror som ingår i skivan som används till den Svanenmärkta produkten (jungfruligt och/eller återvunnet material) ska vara certifierat som hållbart skogsbruk enligt FSC eller PEFC eller vara återvunnet material.

Den återstående andelen träråvaror ska omfattas av FSC/PEFC kontrollregler eller vara återvunnet material.

Certifierade träråvaror (FSC och PEFC credits) ska avräknas från skivtillverkarens Chain of Custody-konto.

* *Återvunnet material definieras enligt ISO 14021 i följande två kategorier:*

"Prekonsument" definieras som material som separeras från avfallsströmmen under en tillverkningsprocess. Återbruk av material som bearbetas eller mals ner igen eller avfall, som uppstår i en process och kan återvinnas eller återbrukas i samma process som det framställdes, räknas inte som återvunnet prekonsument material.

"Postkonsument" definieras som konsumerat material från hushåll eller kommersiella, industriella eller institutionella verksamheter i sin roll som slutförbrukare av en produkt och som kasseras eller inte längre kan användas på det avsedda sättet. Hit räknas även material från distributionsledet.

Nordisk Miljömärkning räknar biprodukter från primära träindustrier (sågspån, kutterspån, flis, chips, bark etc.) eller rester från skogsbruk (GROT, d.v.s. bark, grenar, rötter) som återvunnet material.

Om skivmaterialet redan är Svanenmärkt är kravet uppfyllt.

- Namn (artnamn) på de träråvaror som ingår i de skivor som ska användas i den Svanenmärkta produkten. Intyg 4 kan användas.

- Skivtillverkare ska presentera giltigt FSC/PEFC spårbarhetscertifikat gällande alla träråvaror som ingår i de skivor som ska användas i den Svanenmärkta produkten. (Skivproducent som endast använder återvunnet material **i de skivor som används i den Svanenmärkta produkten** undantas detta krav.)
- Faktura från skivproducenten som visar att andelen certifierad träråvara eller andelen återvunnet material i skivan är uppfyllt.

Intyg 12 Intyg avseende träslag som inte får användas i Svanenmärkta produkter

Sökande/underleverantör
Produktgrupp/typ
Ange versionsnummer och datum för den lista över förbjudna träslag som använts

Härmed intygas att träslag på listan över förbjudna träslag (Nordic Ecolabelling Prohibited Wood) inte används i den Svanenmärkta produkten.

Listan över förbjudna träslag finns på www.nordic-ecolabel.org/wood/

Nordisk Miljömärkning kan kräva ytterligare dokumentation vid tveksamheter om specifika träslag.

Kravet och detta intyg omfattar endast jungfruligt trä och inte träslag som definieras som återvunnet material.*

* Återvunnet material definieras enligt ISO 14021 i följande två kategorier:

"Prekonsument" definieras som material som separeras från avfallsströmmen under en tillverkningsprocess. Återbruk av material som bearbetas eller mals ner igen eller avfall, som uppstår i en process och kan återvinnas eller återbrukas i samma process som det framställdes, räknas inte som återvunnet prekonsument material.

"Postkonsument" definieras som konsumerat material från hushåll eller kommersiella, industriella eller institutionella verksamheter i sin roll som slutförbrukare av en produkt och som kasseras eller inte längre kan användas på det avsedda sättet. Hit räknas även material från distributionsledet

Nordisk Miljömärkning räknar biprodukter från primära träindustrier (sågspån, kutterspån, flis, chips, bark etc.) eller rester från skogsbruk (GROT, d.v.s. bark, grenar, rötter) som återvunnet material.

Datum	Firmanamn
Ansvarig person	Underskrift
Telefon	E-post