



Svanemerking av Møbler og innredninger

Utkast til høring

5. august 2010



Nordisk Miljømerking

Nordisk Ministerråd besluttet i 1989 å innføre en frivillig offisiell miljømerking, Svanen. Nedenstående organisasjoner/foretak driver Svanemerkingen på oppdrag av de respektive lands regjeringer. For mer informasjon se web sidene.

Finland:

SFS-Miljömärkning
Box 130
FIN-00101 HELSINGFORS
Tel: +358 9 1499 331
Fax: +358 9 1499 3320
www.ecolabel.fi
joutsen@sfs.fi

Danmark:

Miljømærkning Danmark
Fonden Dansk Standard
Kollegievej 6
DK-2920 CHARLOTTENLUND
Tel: +45 72 300 450
Fax: +45 72 300 451
www.ecolabel.dk
info@ecolabel.dk

Norge:

Miljømerking
Tordenskiolds g 6 B
NO-0160 OSLO
Tel: +47 24 14 46 10
Fax: +47 24 14 46 01
www.ecolabel.no
info@ecolabel.no

Island:

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

Sverige:

Miljömärkning Sverige AB
SE-118 80 STOCKHOLM
Tel: +46 8 55 55 24 00
Fax: +46 8 55 55 24 01
www.ecolabel.se
svanen@ecolabel.se

Dette dokument kan bare kopieres i sin helhet og uten noen form for endringer. Sitat kan gjøres hvis opphavsmannen Nordisk Miljømerking nevnes.

Nordisk Miljømerking av Møbler og innredninger

031/4.0, Utkast til høring

Innhold	Side
Hva er en Svanemerket møbel/innredning?	1
Hvorfor velge Svanemerket?	1
Hvilke møbler/innredninger kan svanemerkes?	1
Hvordan søke?	2
1 Materialsammensetning	4
2 Miljøkrav	5
2.1 Kjemiske produkter	5
2.2 Trevirke, pil og bambus	7
2.3 Plater av tre, pil og bambus	9
2.4 Overflatebehandling av tre, bambus og pil	11
2.5 Metaller, separerbarhet og gjenvinning	13
2.6 Plast og gummi	15
2.7 Stoppmaterialer	16
2.8 Krav til tekstiler	17
2.9 Glass/speilglass og laminert glass	20
2.10 Lyskilder i møbler og innredninger	20
3 Øvrige krav til miljømerkede produkter	21
3.1 Avfallsminimering	21
3.2 Emballasje	21
3.3 Bruksegenskaper	21
3.4 Bruksanvisning	22
3.5 Krav fra myndigheter til sikkerhet, arbeidsmiljø og ytre miljø	23
3.6 Miljø- og kvalitetssikring	23
3.7 Markedsføring	23
Registrering	24
Miljømerkets utformning	24
Kriteriedokumentets gyldighetstid (må oppdateres)	24
Kommende kriterier (oppdateres)	25
Vedlegg 1	1
Testing og kontroll	1
1 Krav til testinstitusjon	2
2 Etterkontroll	2
3 Tre og trebaserte plater	2

3.1	Formaldehyd i trebaserte plater	2
3.2	Utslipp fra produksjon av trebaserte plater (COD)	3
4	Stoppmaterialer og tekstiler	3
4.1	Helse- og miljøskadelige stoffer	3
4.2	Holdbarhet, tekstiler	4
4.3	Utslipp til vann (COD og TOC), tekstiler	4
5	Fritt formaldehyd i lim	5
6	Styrke, sikkerhet, stabilitet og holdbarhet	5
6.1	Standarder for ulike møbeltyper	5
6.2	Holdbarhet for lakkerte, folie-og laminatbelagte flater	6
	Vedlegg 2	1
	Skjema 1 Materialoversikt	1
	Skjema 2a Krav til kjemiske produkter	2
	Skjema 2b GHS klassifisering	5
	Skjema 2c Oversikt over R-set	9
	Skjema 3a Treråvaren (leverandør)	10
	Skjema 4	14
	Skjema 5 Metall	16
	Skjema 6 Plast	17
	Skjema 7 Stoppmaterialer	18
	Skjema 8 Tekstil	19
	Skjema 8	21
	Skjema 9 Speilglass	22
	Skjema 10 Markedsføring	23

Hva er en Svanemerket møbel/innredning?

Svanemerket er et offisielt merke og en nivåstandard med absolutte krav. Svanemerkede møbler og innredning hører til de minst miljøbelastende innen sin gruppe. Kravene som stilles er basert på en livssyklusvurdering av produktet og krav er stilt til produksjon, bruk og avfall. Det er lagt vekt på bruk av sertifisert treråvare og resirkulert plast og metall samt redusert bruk av miljø- og helseskadelige stoffer, god holdbarhet og gjenvinnbarhet.

Gjennom svanemerkets miljøkrav kan de enkelte produsentene få en veiledning om hvordan de kan bidra til en utvikling mot et bærekraftig samfunn.

Hvorfor velge Svanemerket?

- Svanemerking kan betraktes som en guide til arbeidet med miljøforbedringer i virksomheten. Med Svanemerket vet man fra starten hvilke miljøbelastninger som er de viktigste - og dermed hvordan man kan redusere utslipp, ressursforbruk og avfallsbelastningen.
- Svanemerket er en enkel måte å formidle et miljøbudskap til kunder.
- Gjennom Svanemerket når ikke bare produsentene en stadig større gruppe av privatpersoner, men også offentlige innkjøpere som ønsker å ta miljøhensyn.
- En miljøtilpasset produksjon vil også forberede bedriften på fremtidige miljøkrav fra myndighetene.

Spesifikt sikrer et svanemerket møbel/innredning:

1. Bærekraftig tre i produksjonen
2. Minimal påvirkning av miljø- og helseskadelige stoffer
3. Redusert klima- og energipåvirkning
4. Høy kvalitet og gode bruksegenskaper

Hvilke møbler/innredninger kan svanemerkes?

Møbler, innredninger dører og lamper til innendørs bruk kan svanemerkes.

Byggprodukter (f eks vegger, trapper, lister, platematerialer), sanitærutstyr, tepper, tekstiler, kontorrekvisita, og andre produkter som primært har en annen funksjon enn et møbel, samt møbler beregnet på utendørs bruk faller utenom definisjonen av produktgruppen.

For utemøbler, tekstiler og platematerialer finnes egne kriterier som kan fås ved henvendelse til et av sekretariatene eller lastes ned på en av våre hjemmesider.

Hvordan søke?



Både produsenter, importører, grossister og forhandlere kan søke om lisens.

For at et produkt kan bli svanemerket, skal samtlige generelle krav samt relevante produktspesifikke krav være oppfylt. Hvert krav er markert med bokstaven K (krav) og et nummer.

All informasjon som sendes til Nordisk Miljømerking blir behandlet fortrolig. Underleverandører kan sende dokumentasjonen direkte til Nordisk Miljømerking, hvor opplysningene også vil bli behandlet fortrolig for søker.

Symboler i teksten

For hvert krav er det beskrevet hvordan kravet skal dokumenteres. Det finnes også forskjellige symboler, som brukes for at lette arbeidet. Symbolene:

-  Forteller, hva man skal sende inn av dokumentasjon.
-  Betyr at rutiner for virksomhetens miljø- og kvalitetssikring skal sendes inn.

Søknaden

Søknaden skal sendes til Nordisk Miljømerking i det land hvor møbelet/innredningen blir produsert eller hvor de skal selges. Adresser er angitt på side 2.

Søknadsdokumentene består av et søknadsskjema og annen dokumentation som viser at kravene i kriteriedokumentet etterleves. Dette kan lastes ned fra de nordiske lands hjemmesider, se side 2.

Mer informasjon og assistanse kan mottas ved henvendelse til Nordisk Miljømerking. Besøk hjemmesiden for det nasjonale sekretariat, som ivaretar miljømerkingen.

Salg i andre nordiske land

Registrering av lisensen i et annet nordisk land gir mulighet for, at lisens innehaveren bruker svanemerket på et større marked. Følgende skal ved registrering sendes til Nordisk Miljømerking:

- Søknadsskjema for registrering av produkt
- Kopi av lisensbevis med godkjente produkter
- Bruksanvisning til forbrukeren på landets eget språk
- Dokumentasjon som viser at nasjonale regler, lover og eventuelle bransjeavtaler om retursystemer for emballasje følges.

Registrering er gratis, men et årlig omsetningsgebyr skal betales i overensstemmelse med de nasjonale regler.

Kontroll på stedet

I forbindelse med tildeling av lisensen, kontrollerer Nordisk Miljømerking på stedet at kravene oppfylles. Ved kontrollen skal man kunne fremvise materiale for beregninger, originale kopier av fremsendte sertifikater, testresultater, innkjøpsstatistikk og lignende, som viser at kravene oppfylles.

Omkostninger

Et søknadsgebyr betales når virksomheten søker lisens. Når lisensen er gitt betales en årsavgift basert på virksomhetens omsetning av svanemerkede møbler/innredninger.

Forespørsler

Kontakt vennligst Nordisk Miljømerking hvis du har spørsmål eller ønsker ytterligere informasjon, se adresser på side 2.

1 Materialsammensetning

Har man lisens for et annet svanemerket produkt som kan inngå i møbler og innredninger, som for eksempel tekstiler, så er det ikke nødvendig å dokumentere de enkelte krav som omfatter dette.

Ved produksjon av mange typer produkter med ulik sammensetning kan materialer som inngår godkjennes etter en spesifikk materialliste. Materialsammensetning må oppfylle kravene i kriteriet og for det enkelte produkt må det sikres at alle krav oppfylles. Dersom man har en lisens fra før kan det søkes om inkludering av nye materialer som en utvidelse av lisensen.

Enkelte krav kan dokumenteres på årsbasis på fabrikknivå. For eksempel kan en møbelprodusent dokumentere kravet til trevirke fra sertifisert skogbruk (K8) basert på andelen fordelt på et års forbruk. Følgende andre krav kan også dokumenteres på årsbasis: K7, K9, K11, K14, K15, K16, K22, K23, K30, K35 og K47.

K1 Mengde og relevans av materialsammensetningen.

Beskriv sammensetningen av møbelet/innredningen i ulike materialer og smådeler. Smådeler regnes som skruer, bolter, plugg, beslag, knapper, glidelåser og så videre.

Finn vekten i kilo av de enkelte materialer. Smådeler kan unntas for veiing.

Gi en oversikt over leverandørene av de ulike materialene.

De samlede mengder for hvert materiale krysses av i skjemaet nedenfor for å gi en oversikt over hvilke krav som er relevante.

Materialer det ikke er stilt krav til (for eksempel stein eller keramikk) får enkeltvis ikke inngå med høyere andel en 5 vekt %. Møbelet får sammenlagt inneholde opptil 10 vekt % av slike materialer.



Fyll ut tabellen nedenfor basert på informasjon om materialsammensetning. Skjema 1 i vedlegg 2 skal også utfylles.

Tabell 1 Oversikt over materialer og i hvilke kapitler kravene er gitt

Material	Nivå	Krav	Skjema	Mengder	Relevant
Kjemiske produkter		K3 – K6	2a,2b og 2c		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Trevirke	Generelle	K7, K8	3a og 3b		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Mer enn 10 vekt %	K9	3c		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Trebaserte plater	Generelle (mer enn 5 vekt %)	K10-K13	2a og Pkt. 3.1 vedlegg 1		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Mer enn 10 vekt %	K14 – K16	2,3 og 4		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Overflatebehandling av tre og trebaserte plater	Mer enn 5 vekt %	K17 – K20	2a		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Metall	Generelle	K20, K21	5		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Mer enn 50 vekt %	K22, K23	5		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Overflatebehandling av metall	Mer enn 5 vekt %	K24, K25	2a og 5		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Plast	Generelle	K26 - K29	2a og 6		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Mer enn 10 vekt %	K30	6		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Stoppmaterialer	Generelle	K31 – K35	2a og 7		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Syntetisk lateks og naturlateks	K36, K37	7		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Polyuretan	K38	7		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Tekstil	Mer enn 1 vekt %	K39 – K47	8		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Bruksegenskaper sittemøbler	K48- K54	6.1 og 6.2 i vedlegg 1		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Glass	Glass	K55	9		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	Speilglass og laminert glass	K56, k57	9		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Lyskilder	Lyskilder	K58	-		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Øvrige krav	Generelle	K58 – K64	10		Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>

2 Miljøkrav

2.1 Kjemiske produkter

Kravet omfatter alle kjemiske produkter som tilsettes møbelet/innredningen eller som brukes på fabrikken/produksjonsstedet, overflatebehandling inkludert. Kravet gjelder produkter som lim, lakk, beis, grunning, sparkel, olje, såpe, fugemasser, tetningsstoffer, fargeprodukter, bindemidler, pigmenter, blekekjemikalier og liknende. Hjelpstoffer som for eksempel smøreolje samt rengjøringsmidler er ikke omfattet av

kravene. Det er egne krav for tekstiler i kapittel 2.8 og det gis derfor unntak for kravene i K3 og K4 .

K2 Miljømerket kjemisk produkt

Er det kjemiske produkt svanemerket? Hvis ja, Hopp over resten av kravene i kapittel 2.1.

Navn, produsent, og lisensnummer til det kjemiske produkt.

K3 Klassifisering

Kjemiske produkter som brukes ved produksjonen av svanemerkede møbler og innredninger skal ikke være klassifisert i henhold til tabellen nedenfor. I krav K20, påføringsmengde av miljøskadelige produkter, og for trebaserte plater gis det unntak for klassifiseringen i fareklasse miljøfarlig.

Tabell 2. Klassifisering av kjemiske produkter.

Fareklasse	Tilhørende faresymbol og R-sætninger*
Miljøfarlig	N med R50, R50/53, R51/53 og/eller R59.
Meget giftig	Tx (T+ i Norge) med R26, R27, R28 og/eller R39
Giftig	T med R23, R24, R25, R39 og/eller R48
Allergifremkallende ved innånding og sensibiliserende	Xn med R42 eller Xi med R43
Kreftfremkallende	T med R45 eller R49. Eller Xn med R40
Mutagen	T med R46 eller Xn med R68
Reproduksjonsskadelig	T med R60 og/eller R61. Eller Xn med R62 og/eller R63.

*En liste over R-setninger og hva de betyr er gitt i skjema 2c i vedlegg 2.

Klassifiseringen gjelder i henhold til Stoffdirektiv 67/548/EØF med tilpasning til REACH etter direktiv 2006/121/EF og Preparatdirektiv 1999/45/EF alle med senere endringer og tilpasninger. Ved overgang til GHS (Globally Harmonised System) kan kravene til klassifisering av produkt konverteres jfr. skjema 2b i vedlegg 2.

Vær oppmerksom på at det er produsenten som er ansvarlig for korrekt klassifisering.

Erklæring i henhold til skjema 2a i vedlegg 2 fra produsent eller råvareleverandør. Sikkerhetsdatablad/produktblad iht. gjeldende lovgivning i ansøkningslandet for eksempel bilag II i REACH (Forordning 1907/2006/EF) for hvert produkt.

K4 Innhold og tilsetninger.

Følgende må ikke inneholde/tilsettes i det kjemiske produkt eller materialet¹. For materialer og overflatebehandling er kravet gjeldene dersom dette er angitt i de enkelte underkapitler (kapittel 2.3-2.9) av miljøkravene i kapittel 2.

- halogenerte organiske forbindelser generelt. For eksempel PVC materiale, klorparafiner, fluorforbindelser, flammehemmere og organiske blekekjemikalier.
- PFOA (perfluoroktansyre og salter/estere av denne) og PFOS (perfluoroktylsulfonat og forbindelser av denne)
- bisfenol A forbindelser
- biocidene klorfenoler (deres salter og estere), dimetylfumarat og MIT (2-methyl-4-isothiazolin-3-one)
- alkylfenoler, alkylfenoletoksylder eller andre alkylfenolederivater²
- ftalater

- asidirin og polyasidiriner
- kreftfremkallende-, mutagene- og reproduksjonskadelige forbindelser.
- pigmenter og tilsetningsstoffer basert på bly, tinn, kadmium, krom VI og kvikksølv og deres forbindelser.
- Innholdet av aromatiske løsemidler må ikke være mer enn 1 vekt % i det kjemiske produkt.
- Innholdet av organiske løsemidler må ikke være mer enn 5 vekt % i lim³

¹Som innholdsstoffer regnes alle stoffer i produktet, også tilsatte additiver (f.eks. pigmenter) i ingrediensene, men ikke forurensninger fra råvareproduksjonen. Som forurensninger regnes rester fra råvareproduksjonen, som inngår i det ferdige produkt i konsentrasjoner under 100 ppm (0,01 vekt %, 100 mg/kg), men ikke stoffer, som er tilsatt en råvare eller produktet bevisst og med et formål, uansett mengde.

²Alkylfenolderivater defineres som stoffer som avspalter fra alkylfenoler ved nedbrytning.

³Organiske løsemidler er definert som løsemidler med kokepunkt <250 °C ved 0,013 kPa.

- For hvert kjemisk produkt/råvare som inngår i møbelet eller overflatebehandlingen kreves dokumentasjon fra kjemikalieleverandør i henhold til Skjema 2a i vedlegg 2.

K5 Fritt formaldehyd

Mengden av fritt formaldehyd i kjemiske produkter som brukes i produksjonen av svanemerkede møbler/innredninger får være opp til 0,001 vekt % (10 ppm) i utherdet lim. Det er unntak for limprodukter med nyprodusert polymer hvor det tillates opp til 0,1 vekt % (1000 ppm) fritt formaldehyd.

- Erklæring i henhold til skjema 2a i vedlegg 2 fra produsent eller råvareleverandør.

K6 Nanopartikler

Nanometaller, nanomineraler, nanokarbonforbindelser og/eller nanofluorforbindelser må ikke aktivt tilsettes kjemiske produkter, med mindre det foreligger dokumentasjon for at de ikke vil medføre miljø- og helseproblemer.

Nanopartikler regnes her som mikroskopiske partikler, hvor minst en av dimensjonene er mindre enn 100 nm. Nanometaller er for eksempel nanosølv, nanogull og nanokobber.

- Erklæring i henhold til skjema 2a i vedlegg 2 fra produsent eller råvareleverandør.
- Dokumentasjon for anvendte nanopartikler, som tydelig viser at kravet oppfylles.

2.2 Trevirke, pil og bambus

Kravene i kapitel 2.2 gjelder for produkter av tre, pil og bambus. Andre tilsvarende råvarer kan inkluderes etter forespørsel til Nordisk Miljømerking.

K7 Opprinnelse og sporbarhet

Dette kravet gjelder alle produktdele som inneholder trevirke, pil, bambus eller fiberprodukter av disse.

Lisensinnehaveren skal ha en nedskrevet prosedyre for bærekraftig tre- og fiberråvareforsyning og et dokumentert system for å spore fiberråvarens opprinnelse. Tre og fiberråvarer må ikke stamme fra:

- Vernet/beskyttet område eller områder som behandles ved en offisiell prosedyre for å oppnå vernet/beskyttet status.
- Områder med uavklart eierskap eller bruksrettigheter.
- Ulovlig høstet tre- og fiberråvare.
- Gammel urørt skog med og skog med høy beskyttelsesverdi.
- Genmodifiserte trær og planter.

Navn (latinsk og et nordisk språk), mengde samt geografisk opprinnelse (land/delstat og region/provins/kommune) for de tre- og fiberråvarer som benyttes Skjema 3 kan benyttes. Nordisk Miljømerking kan kreve ytterligere dokumentasjon dersom det er usikkerhet om råvarens opprinnelse. Nordisk Miljømerking kan inndra lisensen hvis det viser seg at kravet ikke overholdes.

En nedskrevet prosedyre som beskriver hvordan kravet oppfylles. Prosedyrene skal inneholde en oppdatert liste over alle leverandører av tre- og fiberråvare som inngår i produktet. Skjema 3 kan benyttes.

K8 Biocider

Trevirket får etter avvirkning ikke være behandlet med bekjempningsmiddel som er klassifisert av WHO som type 1A og type 1B.

Kravet gjelder for behandling av trestokker etter avvirkning.

WHO klassifisering: En oversikt kan fås på Internettadresse: http://www.who.int/ipcs/publications/pesticides_hazard/en, "The WHO recommended classification of pesticides by hazard and guidelines to classification 2009" eller ved henvendelse til et av sekretariatene.

Redegjørelse fra leverandører av trevirket over hvilke bekjempningsmidler som benyttes og erklæring i henhold til Skjema 3 for hvert enkelt produkt.

Krav ved mer enn 10 vekt % trevirke i produktet

K9 Trevirke fra sertifisert skogbruk

Kravet omfatter massivt tre, laminert tre og finer. Pil og bambus er ikke omfattet.

70 vekt% av alt innkjøpt furu, gran, bjørk og tropisk tre skal komme fra sertifisert skogbruk.

50 vekt % av andre treslag skal komme fra sertifisert skogbruk.

Kravet kan dokumenteres som innkjøpt trevirke på årsbasis for de ulike treslag som brukes. Sertifiseringen skal være utført av en tredje part etter en gjeldende skogbruksstandard som oppfyller kravene til standard og sertifiseringssystem gitt i Skjema 3.

Andel (%) av sertifisert virke som inngår i søkerens svanemerkede produksjon på årsbasis.

Beskrivelse av hvilket system som benyttes for å sikre sporbarhet av trevirket.

Kopi av sertifikat som er undertegnet og godkjent av et sertifiseringsorgan.

Nordisk Miljømerking kan kreve ytterligere dokumentasjon for å vurdere om kravene til standard, sertifiseringssystem og sertifisert andel er oppfylt. F.eks. kopi av sertifiseringsorganets godkjennelsesrapport, kopi av skogsstandarden inklusiv

navn, adresse og telefonnummer til organisasjonen som har utformet standarden samt referanser til personer som representerer parter og interessegrupper som er invitert til å delta i utviklingen av skogstandard.

2.3 Plater av tre, pil og bambus

Kravene i kapittel 2.3 gjelder for trebaserte plater som sponplater, trefiberplater (inkludert MDF- og HDF-plater), OBS (Oriented Strand Board), finérplater (kryss- og parallellfinérplater) og plater av massivtre (tilsvarende som ikkebærende limtreplater eller hobbyplater). Kravene omfatter også tilsvarende produkter av pil og bambus. Andre tilsvarende råvarer kan inkluderes etter forespørsel til Nordisk Miljømerking. Kravet omfatter plater som inngår med mer enn 5 vekt % i produktet.

K10 Miljømerket bygningsplate

Er platen Svanemerket? Hvis ja, Hopp over kravene i kapittel 2.2 og 2.3.

Navn, produsent, og platens lisensnummer.

K11 Ikke sertifisert trevirke

Se K7.

K12 Kjemiske produkter og tilsetninger

Kjemiske produkter og tilsetninger/innholdsstoffer som anvendes ved produksjonen av trebaserte plater skal tilfredsstille kravene K3, K4 og K5 gitt i kapittel 2.1.

Erklæring i henhold til skjema 2a i vedlegg 2 fra produsent.

Sikkerhetsdatablad/produktblad iht. gjeldende lovgivning i ansøkningslandet for eksempel bilag II i REACH (Forordning 1907/2006/EF) for hvert produkt.

K13 Formaldehyd

For plater som inneholder formaldehydbaserte tilsetninger eller hvor overflatebehandlingen inkluderer formaldehyd skal et av følgende to krav oppfylles:

1) Innholdet av fritt formaldehyd skal ikke være mer enn følgende grenseverdi når dette bestemmes etter den enhver tid gjeldende versjon av EN-120,

Perforatormetoden:

Kravet er identisk med den svenske og danske særordning spesifisert i EN 120 og strengere enn den generelle formulering som gjelder i de øvrige land f.eks Norge og Finland.

For gjennomsnittlige verdier : ≤ 5 mg formaldehyd/100 g tørrstoff for MDF-plater og ≤ 4 mg/100 g tørrstoff for alle andre plater.

Kravet skal oppfylles med 95 % konfidensintervall av alle måleverdier.

Kravene gjelder plater av trevirke med et fuktighetsinnhold på $H = 6,5\%$.

Når platene har et annet fuktighetsinnhold innenfor området 3 - 10%, skal analysert perforatorverdi multipliseres med en faktor F som utledes av følgende formel: For sponplater: $F = -0,133 H + 1,86$ For MDF: $F = -0,121 H + 1,78$

2) Emisjonen av formaldehyd skal ikke være mer enn 0,065 mg formaldehyd/m³ luft ved prøving ifølge målemetoder angitt i punkt 3.1 vedlegg 1.

- ☒ Prøvetagingsprogram inkl. målemetoder, måleresultater og målefrekvens, se punkt 3.1 i vedlegg 1.

Hvis man velger alternativ 2 skal det dokumenteres hvordan en systematisk kvalitetskontroll sikrer at plater med høyt formaldehydinnhold ikke tas i bruk før analyseresultatene foreligger.

For produkter godkjente i henhold til det finske klassifiseringssystemet "Emission Classification of Buildings Materials" i klasse M1 skal det sendes kopi av gyldig lisens/sertifikat.

For produkter sertifisert i henhold til CARB av godkjent 3 part (for eksempel SP) skal det sendes kopi av gyldig lisens/sertifikat.

Krav ved mer enn 10 vekt % trebaserte plater i produktet

K14 Plater av massivt tre, limtre eller finer

Skal oppfylle krav K9.

- ☒ Se K9.

K15 Energiforbruk og råvareopprinnelse av trebaserte plater (inkludert produkter basert på bambus og pil)

Energiforbruket ved produksjon av den trebaserte platen skal være mindre en eller lik kravet oppgitt i tabellen for elektrisitets- og brenselsforbruket.

Tabell 3. Miljøparametre og krav til energiberegning.

Miljøparameter	Krav
A = Treeråvare fra sertifisert bærekraftig skog (%)	-
B = Andel resirkulert råvare (%)	-
C = Andel fornybar brensel (%)	-
D = Elforbruk (kWh/m ²)	Maks 1 kWh/kg
E = Brenselforbruk (kWh/m ²)	Maks 3,4 kWh/kg

Samlet poengsum P beregnet med miljøparametrene fra tabell 3 skal beregnes med formelen nedenfor. For kravet gjelder det at poengsummen:

P ska være minst 9,5 for sponskiver

P ska vara minst 8,0 for andre trebaserte plater

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

Råvareopprinnelse

For fiber fra tømmer skal andelen treråvare fra sertifisert bærekraftig skogsbruk beregnes som årsgjennomsnitt. Sekundære produkter, som spon og flis fra annen produksjon, regnes som resirkulert trevåvare..

Energiforbruk (el og brensel)

Fornybare brenslar defineres som brenslar som ikkje er fossile (torv defineres som fossilt brensel)

Energiforbruk beregnes som et årsgjennomsnitt.

Energiforbruket beregnet som kWh/kg plate skal omfatte den primære plateproduksjonen og produksjonen av aktuelle inngående hovedråvarer. Som hovedråvare regnes råvarer som inngår med mer enn 5 vekt % av den ferdige platen (for eksempel trefiber og lim). Energiforbruk for uttak av råvaren skal ikkje inkluderes.

For plateproduksjonen skal energiberegningen baseres på data fra og med råvarehåndteringen (inngående transportbånd i produksjonslinjen) til og med ferdig produkt før en eventuell overflatebehandling. Energiforbruk ved overflatebehandling inngår ikkje.

For produksjon av kjemiske produkter som for eksempel lim skal energiberegningen basere seg på data fra produksjonen. Energiinnholdet i råvaren skal ikkje inkluderes. Unntaksvis kan en sjablongverdi på 15 MJ/kg (bruksløsning) for lim brukes, fordelt på 12 MJ/kg for brensel og 3 MJ/kg for innkjøpt el (4:1).

Energiinnholdet for ulike brenslar finnes i skjema 4 i vedlegg 2.

Har produsenten overskudd på energi og selger denne i form av el, damp eller varme trekkes den solgte mengden fra brenselforbruket. Bare brensel som faktisk forbrukes i plateproduksjonen skal tas med i beregningen.

Elforbruk er el som kjøpes in av ekstern leverandør.

Send beregning av P i henhold til krav ovenfor.

Treråvaren dokumenteres som i K11.

Angi hvilke typer brenslar som er brukt i produksjonen av platen det siste året, og hvilke brenslar som er fornybare. Angi hvor mye el som er benyttet og hvilken mengde plater (kg eller m³) som er produsert det siste året.

K16 Utslipp til vann

For platematerialer produsert ved våtprosess (f.eks. MDF) skal COD-utslipp til vann ≤ 20 g COD/ kg produkt (ufiltrert prøve).

Prøvetakingsprogram inkl. målemetoder, måleresultater de siste 12 månedene og målefrekvens, se punkt 3.2 i vedlegg 1.

2.4 Overflatebehandling av tre, bambus og pil

Kravene i kapitell 2.4 i kriteriedokumentet gjelder overflatebehandling av tre, bambus og pil og materialer basert på disse råvarene. Kravene gjelder kun hvis materialene som overflatebehandles inngår med mer enn 5 vekt % i det ferdige møbelet. Laminat regnes som overflatebehandling i disse krav.

K17 Kjemiske produkter og tilsetninger

Kjemiske produkter og tilsetninger som anvendes ved overflatebehandling i produksjonen av tre og trebaserte materialer skal tilfredsstillende kravene K3, K4 og K5 gitt i kapittel 2.1.

Erklæring i henhold til skjema 2a i vedlegg 2 fra produsent.

Sikkerhetsdatablad/produktblad iht. gjeldende lovgivning i ansøkningslandet for eksempel bilag II i REACH (Forordning 1907/2006/EF) for hvert produkt.

K18 Påføringsmengde og påføringsmetode

Det skal dokumenteres antall sjikt, påføringsmengde (g/m²) og hvilken/hvilke påføringsmetode(r) som anvendes. Unntak for dette krav gis dersom den totale mengden VOC er < 5 vekt % i de anvendte produkter.

I beregningen av påføringsmengder benyttes følgende virkningsgrader¹:

Sprøyteautomat uten gjenvinning, 50%

Sprøyteautomat med gjenvinning, 70%

Sprøyting elstat, 65%

Sprøyting klokke/ skive, 80%

Valselakkering 95%

Teppelakkering 95%

Vakuumlakkering 95%

Dyping 95%

Skylling 95%

¹Virkningsgradene er sjablonverdier. Andre virkningsgrader kan benyttes hvis de kan dokumenteres.

Antall sjikt og påføringsmengde pr sjikt pr m² overflate.

K19 Påføringsmengde av organiske løsemidler

Påføringsmengden vil fremgå av beregninger i K18 og mengde organisk løsemiddel beregnes ut ifra skjema 2a eller tilsvarende (for eksempel vekt % av organisk løsemiddel). Påføringsmengden skal ikke overskride grensene angitt i tabellen nedenfor. Unntak for dette krav gis dersom den totale mengden VOC er < 5 vekt % i de anvendte produkter.

Tabell 4. Krav til mengde organisk løsemiddel for ulike produktgrupper.

Produktgruppe	Mengde organisk løsemiddel ¹ (g/m ²)
Soveromsmøbler, oppholdsromsmøbler, dører, MDF paneler og profilerte overflater ²	< 10
Bord, stoler og andre produktgrupper	< 30
Offentlige møbler og møbler av høy kvalitet ³	< 60

¹Organiske løsemidler er definert som løsemidler med kokepunkt <250 °C ved 0,013 kPa.

²Profilerte overflater er papir, ark, tynne ark av tre (0,5 – 2 mm) og laminater som appliseres til treverk som en overflate.

³ I denne produktgruppen siktes det til overflatebehandling av møbler til formål hvor det kan dokumenteres at det er spesielle behov for økt slitestyrke og lang levetid. Kravene til styrke, sikkerhet og stabilitet skal ha høyeste nivå i forhold til standarder angitt i tabellen i Vedlegg 1, avsnitt 6.1. Holdbarhet skal følge standardene angitt i tabellen i Vedlegg 1, avsnitt 6.2 og må være på nivå 5 eller bedre. Eksempler på møbelkategorier med disse egenskaper vil være møbler til sykehus, barnehage, skole, undervisning, kontor eller møbler til annen varig offentlig/privat virksomhet. Nordisk Miljømerking forbeholder seg retten til å avgjøre i hvert enkelt tilfelle hvor vidt en lisensøknad vil kunne falle inn under denne produktgruppen.

- Egen beregning som viser verdier i g/m² innenfor de gjeldende produktgrupper. Beregningsgrunnlaget er gitt i krav K18 og skjema 2a.

Mengden organiske løsemidler beregnes ut ifra opplysninger gitt i skjema 2a. Mengden kan også beregnes som summen av organiske løsemidler (øvre prosentangivelse) gitt i databladet for produktet. Eventuelt kan opplysninger fra kjemikaliprodusent i form av resept sendes direkte til Nordisk Miljømerking.

K20 Påføringsmengde av miljøskadelige produkter

Påføringsmengden av produkter til overflatebehandling som klassifiseres som miljøfarlig med N eller uten N i henhold til forskrifter om klassifisering skal være mindre enn 14 g/m² overflate.

- Egen beregning som viser total mengde av miljøskadelige stoffer i g/m². Beregningsgrunnlaget er gitt i krav K18 og skjema 2a.

Mengden miljøskadelige stoffer beregnes ut ifra opplysninger gitt i skjema 2a. Mengden kan også beregnes som summen av miljøskadelige stoffer (øvre prosentangivelse) gitt i databladet for produktet. Eventuelt kan opplysninger fra kjemikaliprodusent i form av resept sendes direkte til Nordisk Miljømerking.

2.5 Metaller, separerbarhet og gjenvinning

K21 Materialgjenvinning

Metallet i produktet skal kunne separeres fra øvrige materialer (omfatter ikke overflatebehandling) uten bruk av spesialverktøy.

- Beskrivelse over hvordan metallene kan separeres fra andre materialer, Skjema 5.

Krav ved mer enn 50 vekt% metall i produktet

Det er unntak for kravene K22 og K23 for metalleder mindre enn 50 gram.

K22 Aluminium

Minst 50 vekt% av metallet i produktet skal være gjenvunnet metall. Alternativt skal smelteverket som leverer metallet på årsbasis benytte minst 50% gjenvunnet metall i produksjonen.

- Erklæring fra møbelprodusenten eller deklarasjon fra smelteverket, Skjema 5.

K23 Øvrige metaller

Minst 20 vekt% av metallet i produktet skal være gjenvunnet metall. Alternativt skal smelteverket som leverer metallet på årsbasis benytte minst 20% gjenvunnet metall i produksjonen.

- Erklæring fra møbelprodusenten eller deklarasjon fra smelteverket, Skjema 5.

Overflatebehandling av metaller

K24 Kjemiske produkter og tilsetninger

Kjemiske produkter og tilsetninger som brukes ved forbehandling og overflatebehandling av metall skal oppfylle kravene K3 og K4 i kapittel 2.1 med unntak for tilsetning av nikkelsulfat i prosessbadet. Dokumentasjonen gis i kapittel 2.1 og skjema 2a.

- Erklæring i henhold til skjema 2a i vedlegg 2 fra produsent.

Sikkerhetsdatablad/produktblad iht. gjeldende lovgivning i ansøkningslandet for eksempel bilag II i REACH (Forordning 1907/2006/EF) for hvert produkt.

K25 Belegging

Metaller skal ikke være belagt med kadmium, krom, nikkel, zink og deres forbindelser.

Unntaksvis kan metalloverflater overflatebehandles med krom, nikkel eller sink aksepteres for små deler (for eksempel skruer, bolter, mekanismer) der dette er nødvendig på grunn av stor fysisk slitasje eller for deler som trenger tett omslutning (for eksempel gasslifter, bordben og stolben). Unntaket omfatter ikke deler som er ment å komme hyppig i kontakt med hud og de delene som behandles skal kunne gjenvinnes.

Forkromningsprosessen skal være basert på treverdige krom og seksverdige krom skal ikke anvendes.

Både forkromnings-, forniklings- og forsinkningsprosessen skal utnytte renseteknikk, ionebyttingsteknikk, membranteknikk eller likeverdige teknikker for å gjenvinne de kjemiske produktene i så stor utstrekning som mulig.

Utslippene fra overflatebehandlingen skal gå til gjenvinning og destruksjon. Systemet skal være sluttet og uten avløp, med unntak for sink hvor utslippet maksimalt kan være:

Sink: 0,5 mg/l

- Erklæring fra møbelprodusent eller leverandør av overflatebehandlet metall, Skjema 5.

Ved overflatebehandling med krom, nikkel eller sink:

Behovet for denne type overflatebehandling skal dokumenteres gjennom tester eller en redegjørelse som sannsynliggjør at metalloverflaten er utsatt for stor fysisk slitasje.

Testrapport i henhold til punkt 5 i vedlegg 1 og erklæring om at deler belagt med krom, nikkel eller sink kan gjenvinnes.

Ved udledning af zink anvendes prøvningsmetode: EN ISO 11885.

Provningsfrekvens: Utslipp till vatten beräknas som årsmedelvärde och baseras på minst ett representativt dygnsprov per vecka.

Provtagning: Prover av processvatten ska tas efter extern rening, och analyserna ska utföras på ofiltrerade prover. Alternativt godtas en provtagningsfrekvens som fastställts av myndigheterna.

2.6 Plast og gummi

Polymere materialer som benyttes som stoppmaterialer og tekstiler (kapittel 2.7 og 2.8) skal ikke regnes inn i vekt % grensen for plastmaterialer og omfattes ikke av plastkravene. Det er unntak for kravene i kapittel 2.6 for plast- og gummidelere som er mindre enn 50 gram.

K26 Materialbeskrivelse og merking av plast

Det skal redegjøres for hvilke plasttyper, fyllstoffer og armering som plastdelene består av. Deler som består av plast og som veier mer enn 50 g skal være synlig merket i henhold til ISO 11469.

Redegjørelse av plastdeler i henhold til skjema 6 i vedlegg 2.

K27 Tilsetninger

Tilsetninger i plast og gummi skal tilfredsstille kravet K4 gitt i kapittel 2.1. Dokumentasjonen gis i kapittel 2.1 og skjema 2a.

Erklæring i henhold til skjema 2a i vedlegg 2 fra produsent.

K28 Nitrosaminer i gummi

Innholdet av nitrosaminer eller nitrosamin løselige stoffer skal ikke overstige henholdsvis 0,01 mg/kg og 0,1 mg/kg gummi.

Erklæring fra møbelprodusent eller leverandør av plast/plastdeler i henhold til Skjema 6 i vedlegg 2.

K29 Overflatebehandling

Overflatebehandling av plastmaterialene kan tillates dersom det kan påvises at det ikke påvirker muligheten for gjenvinning og at overflatebehandlingen oppfyller kravet gitt i K27.

Erklæring fra møbelprodusent og dokumentasjon for at overflatebehandlingen ikke påvirker muligheten for gjenvinning og at overflatebehandlingen oppfyller kravet gitt i K27.

Krav ved mer enn 10 vekt % plast i produktet

Ulike typer plastmaterialer som inngår med mer enn 1 vekt % av plastmaterialenes vekt skal summeres. Dersom de til sammen utgjør mer enn 10 vekt % av møbelet skal kravene nedenfor oppfylles:

K30 Resirkulert/gjenvunnet materiale

Plastmaterialene brukt i møbler og innredninger skal minst bestå av 50 vekt % gjenvunnet materiale. Resirkulert plast defineres som postkonsumert gjenvunnet materiale eller gjenvunnet produksjonskapp fra ekstern leverandør.

Resirkulert plast skal ikke inneholde halogenerte flammehemmere. Det tillates allikevel forurensninger inntil 100 ppm. Se vedlegg 2b.

Erklæring fra plastleverandør om at råvaren er gjenvunnet og andel gjenvunnet plastmateriale, Skjema 6.

Produsenten av produksjonskapp skal dokumentere at kappet/spillet går til gjenvinning og ikke forbrenning.

2.7 Stoppmaterialer

K31 Miljømerket stoppmateriale (madrasser)

Er stoppmaterialet svanemerket eller merket med Blomsten? Hvis ja. Send inn dokumentasjon på dette og hopp over resten av kravene i kapittel 2.7.

Navn, produsent, produksjonssted og tekstilets lisensnummer/standardkontraktnummer.

K32 Kjemiske produkter og tilsetninger

Kjemiske produkter og tilsetninger som brukes i produksjonen av stoppmaterialer skal oppfylle kravene K3 og K4 i kapittel 2.1. Dokumentasjonen gis i kapittel 2.1 og skjema 2a..

Isocyanat forbindelser er unntatt dette kravet da de er en vesentlig komponent i polyuretan fremstillingen.

Erklæring i henhold til skjema 2a og skjema 7a i vedlegg 2 fra produsent.

Sikkerhetsdatablad/produktblad iht. gjeldende lovgivning i ansøkningslandet fx. Bilag II i REACH (Forordning 1907/2006/EF) for hvert produkt.

K33 Fargestoffer

Fargestoffer får kun benyttes for å skille mellom ulike kvaliteter (f.eks hardt og mykt skum) innenfor samme type stoppmateriale. Metallkompleks farger og farger som er klassifisert i henhold kapittel 2.1 skal ikke benyttes.

Erklæring i henhold til skjema 2a og skjema 7 i vedlegg 2 fra produsent.

K34 Formaldehyd

Formaldehyd avgivelsen skal være mindre enn 20 ppm for stoppmaterialer. Alternativt må avdampningen ikke overstige 0,005 mg/m³ målt i klimakammer test, punkt 4 i vedlegg 1.

Produsenten skal enten erklære at ingen produkter som inneholder formaldehyd har blitt benyttet eller inkludere en analyserapport som viser forekomsten målt i henhold til punkt 4 i vedlegg 1.

K35 Krav til gjenvinning

Minimum 90% av alt produksjonsspill fra produksjon av stoppmaterialer skal gjenvinnes.

- Beskrivelse fra produsent av stoppmaterialer om hvordan produksjonsavfall gjenvinnes.

Syntetisk lateks (SBR) og naturlateks

K36 Innhold av butadien

Innholdet av butadien skal være mindre enn 1 mg/kg lateks.

- Lateksprodusenten skal oppgi testresultater i henhold til målemetoder angitt i punkt 4 i vedlegg 1.

K37 Nitrosaminer

Konsentrasjonen av N-nitrosaminer skal ikke være mer enn 0,0005mg/m³ målt med klima kammer test.

- Lateksprodusenten skal oppgi testresultater i henhold til testmetoder angitt i punkt 4 i vedlegg 1.

Polyuretan

K38 Blåsemiddel og isocyanat forbindelser

CFC, HCFC, HFC, metylenklorid eller halogenerte organiske forbindelser får ikke benyttes som blåsemiddel. Bruken av isocyanat forbindelser skal erklæres i henhold til skjema 7 i vedlegg 2.

- Erklæring i henhold til skjema 7 i vedlegg 2.

2.8 Krav til tekstiler

Tekstiler omfatter både kunstfibermateriale, naturfibermateriale, skinn og lær. For tekstiler som utgjør mer enn 1 vekt% av møblene skal minst 80 vekt% av fibermaterialet i tekstilene oppfylle kravene (dette innebærer at om fiberblandningen er 80% ull og 20% polyester kan f.eks. ullfibrene oppfylle kravene nedenfor eller 20% polyester og 60% ull oppfylle kravene). Kravene gjelder både tekstiler som benyttes til sittemøbler (møbeltekstiler) og annet tekstiler som inngår i møbelet. Kravene til tekstiler er unntatt de generelle kjemi kravene (K3 – K5) i kapittel 2.1. Det er kun kravene i dette kapittel og skjema 9 som skal oppfylles.

K39 Miljømerket tekstil

Er tekstilet svanemerket eller merket med Blomsten? Hvis ja. Send inn dokumentasjon på dette og hopp over resten av kravene i kapittel 2.8.

- Navn, produsent, produksjonssted og tekstilets lisensnummer/standardkontraktnummer.

K40 Skinn og lær

Skinn og lær som utgjør mer enn 1 vekt % av møbelet skal være svanemerket eller oppfylle kravene til svanemerking av "Tekstiler, skinn og lær", versjon 3.2.

Er skinnen eller læret svanemerket?

Hvis nei, oppfylles kravene i det seneste kriteriedokumentet "Svanemærkning af Tekstil, skind og læder"?

- Navn, produsent og skinnets eller lærrets lisensnummer. Eventuelt dokumentasjon i henhold til kriteriedokumentet "Svanemærkning af Tekstil, skind og læder", Versjon 3.2.

K41 Flammehemmere og impregnering

Tekstilet skal ikke inneholde halogenerte flammehemmere eller fluorholdige impregneringer.

- Erklæring fra tekstilleverandør i henhold til Skjema 8.

K42 Farver, pigmenter og hjelpekjemi

Farger, pigmenter eller hjelpekjemi som er klassifisert i henhold til tabell 2 i K3 skal ikke benyttes.

- Erklæring fra tekstilleverandør i henhold til Skjema 8.
- Sikkerhetsdatablad/produktblad iht. gjeldende lovgivning i ansøkningslandet for eksempel bilag II i REACH (Forordning 1907/2006/EF) for hvert produkt.

K43 Krombeising

Krombeising er ikke tillatt.

- Erklæring fra tekstilleverandør i henhold til Skjema 8.

K44 Metallkompleksfarger basert på kobber, krom eller nikkel

Bruk av metallkompleksfarger tillates ikke.

- Erklæring og test fra tekstilleverandør i henhold til Skjema 8.

K45 Hjelpekjemkalier

Alkylfenoletoxylater (APEO), lineære alkylbensensulfonater (LAS), dimetylbis (hydrogenerad talgalkyl) ammoniumklorid (DHTDMAC), distearyldimetylammoniumklorid (DSDMAC), ditalgalkyldimetylammoniumklorid (DTDMAC), etylendiamintetraacetat (EDTA) og dietylentriaminpentaacetat (DTPA) skal ikke brukes og skal ikke inngå i noen av de preparater eller noen av de beredninger som anvendes.

- Erklæring fra tekstilleverandør i henhold til Skjema 8.

K46 Formaldehyd

Emisjonen av formaldehyd fra tekstiler skal være mindre enn 20 ppm. Alternativt må avdampningen ikke overstige 0,005 mg/m³ målt i klimakammer test, punkt 4 i vedlegg 1.

- Analyserapport som viser forekomsten målt i henhold til punkt 4 i vedlegg 1.

K47 Avløpsvann fra våtprosesser

- A. Det kjemiske oksygenforbruket i avløpsvannet fra våtprosesser (med unntak av anlegg der ubehandlet ull avfettes og anlegg for bløtlegging av lin) som slippes ut i naturen etter rensingen (uansett om det skjer internt eller utenfor anlegget) skal være mindre enn 20 g COD/kg tekstil, primært som et årlig gjennomsnitt. Se beregningseksempel på side 2 i bilag 8.
- B. Om spillvannet renses internt og slippes ut direkte i naturen skal det også ha en pH-verdi på 6-9 (om ikke pH-verdien i resipienten er høyere eller lavere) og en temperatur under 40C (om ikke temperaturen i resipienten er høyere).
- Søknaden skal inkludere detaljert dokumentasjon og analyserapporter (ISO6060 eller tilsvarende skal brukes) som viser at produktene oppfyller dette kriteriet samt en erklæring om overensstemmelse.

2.8.1 Bruksegenskaper for tekstilet

Kravene gjelder kun for sittemøbler. Dokumentasjonskrav for alle krav i 2.8.1 er angitt nedenfor, og det henvises til avsnitt 4.2 i vedlegg 1 for standarder.

K48 Slitasjestyrke

Møbeltekstiler, altså tekstiler for sittemøbler, skal ha en slitestyrke som gir brudd på maksimalt 2 tråder ved minst 20 000 tøyninger for tekstiler til privat bruk, og ved minst 40 000 tøyninger for tekstiler til offentlig bruk.

K49 Nupping

Møbeltøyet skal ha en holdbarhet mot nupping (pilling) motsvarende min 4.

K50 Dimensjonsendring

Dimensjonsendring for vaskbart tekstil av naturfiber skal være mindre enn 0,5%. Om tekstilet passer til fyllmaterialet etter vask kan større endringer godtas.

K51 Fargeherdighet

Fargeherdighet ved vask skal være minst nivå 3-4 for fargeforandring og minst nivå 3-4 for misfarging. Dette kravet gjelder ikke produkter som tydelig merkes med "kun rensing" eller tilsvarende (om slike produkter normalt merkes på denne måten), hvite produkter, produkter som hverken er farget eller har trykk og ikke-vaskbart møbeltekstil.

K52 Våtgnidning

Fargeherdighet mot våt gnidning skal være minst nivå 2-3. Dette kriteriet gjelder ikke hvite produkter eller produkter som hverken er farget eller har trykk.

K53 Tørrgnidning

Fargeholdbarhet mot tørrgnidning skal være minst nivå 4. Dette kriteriet gjelder ikke hvite produkter eller produkter som verken er farget eller har trykk.

K54 Fargeholdbarheten mot lys

Fargeholdbarheten mot lys skal være minst nivå 5.

Nivå 4 tillates kun når tøyet avsatt for møbler som er lyse (standarddjup <1/12) og produsert av mer enn 20% ull eller andre keratinfibrer, av mer enn 20% silke eller av mer enn 20% lin eller andre bastfibrer. Dette kravet gjelder ikke madrasser og madrassstrekk.

- Søknaden skal inneholde analyserapporter som viser at tøyet oppfyller krav til bruksområdet i henhold til avsnitt 4.2 i vedlegg 1.

2.9 Glass/speilglass og laminert glass

K55 Glass

Blyinnfattet glass, krystallglass og trådarmeret glass får ikke benyttes i møbelet.

Glass som inngår i møbler skal enkelt kunne skiftes ut dersom det skades eller knuses.

- Erklæring fra møbelprodusent og medfølgende bruksanvisning der det inngår en veiledning om hvordan skadet glass kan utskiftes.

K56 Speilglass

Speilglass kan inngå som en del av et møbel eller innredning.

Metallbelegget, som benyttes til speilglass, skal ikke inneholde bly (Pb) og/eller kobber (Cu) som overstiger 0,2 vekt%.

Speilglass som inngår i møbler skal enkelt kunne skiftes ut dersom det skades eller knuses.

- Testresultater og testmetode fra speilglassprodusent eller eventuelt erklæring om at bly og kobber ikke benyttes i metallbelegget (Skjema 9). Medfølgende bruksanvisning der det inngår en veiledning om hvordan skadet speilglass kan utskiftes.

K57 Laminert glass

Laminert glass kan benyttes i møbelet dersom det kan dokumenteres at laminert glass kan resirkuleres.

Laminert glass som inngår i møbler skal enkelt kunne skiftes ut dersom det skades eller knuses.

- Erklæring fra møbelprodusent og medfølgende bruksanvisning der det inngår en veiledning om hvordan skadet glass kan utskiftes.
- Erklæring fra gjenvinningsanlegg at laminert glass kan resirkuleres og beskrivelse av hvordan dette gjøres.

2.10 Lyskilder i møbler og innredninger

K58 Lyskilder

Armaturer skal ha lyskilder i energiklasse A eller B. For reflektorlyskilder (retningsbestemte lyskilder) kreves LED eller andre effektive reflektorlyskilder.

Energiklassifisering i henhold til EU-kommisjonens direktiv 98/11/EG for lamper.

Med effektive reflektorlyskilder menes alle reflektorlyskilder som er bedre enn vanlige halogenreflektorlyskilder. For eksempel godkjennes såkalt IRC eller ES teknologi.

- Beskrivelse av type lyskilde og dokumentasjon av energiklasse.

3 Øvrige krav til miljømerkede produkter

3.1 Avfallsminimering

K59 Retursystem for produkter og emballasje

Relevante nasjonale regler, lover og/eller bransjeavtaler vedrørende returordninger for produkter og emballasje oppfylles i de nordiske land hvor det miljømerkede produktet omsettes.

- Kopi av avtale og/eller fakturakopier om retursystem for produkter og emballasje.

3.2 Emballasje

K60 Klorholdige plastmaterialer

Det må ikke benyttes klorholdige plastmaterialer i emballasjen.

- Møbelprodusenten skal beskrive hvilke materialer som benyttes i transport- og salgsemballasje.

Erklæring fra produsenten av plastemballasjen.

3.3 Bruksegenskaper

K61 Bruksegenskaper

Dette kravet gjelder generelt for sittemøbler, bord, innedører, kjøkkenskap og øvrige skap.

Produktet som det søkes miljømerking for, skal oppfylle krav til holdbarhet (motstandsdyktighet), styrke, sikkerhet og stabilitet i henhold til europeiske standarder som er relevante for produktets anvendelse. Andre relevante standarder kan aksepteres dersom testinstitusjonen kan dokumentere at den valgte test vil gi omtrent samme resultat. Hvis det ikke finnes relevante europeiske standarder benyttes nasjonale eller andre internasjonale standarder. Testen skal utføres av en uavhengig testinstitusjon.

Den relevante standardens testtrinn følges og velges i forhold til hvilken bruk møblet selges til eller markedsføres for, forutsatt at standarden inneholder testtrinn.

For styrke, sikkerhet og stabilitet oppfylles kravnivå for møbler tilsvarende (kravet gjelder ikke innerdører):

- minst nivå 3 for privat bruk
- minst nivå 4 for normal offentlig bruk
- minst nivå 5 for hard offentlig bruk

Kravene til styrke, sikkerhet og stabilitet skal primært følge standardene angitt i tabellen i Vedlegg 1, avsnitt 6.1. Hvis produktet oppfyller krav i en annen standard enn EN eller ISO skal testinstitusjonen redegjøre for hvordan standarden relaterer seg til ovennevnte kravnivåer.

For lakkerte, folie- og laminatbelagte flater skal overflaten oppfylle nedenstående krav til holdbarhet (motstandsdyktighet). Kravene gjelder ikke for ubehandlede, såpe-, voks- og oljebehandlede flater. Kravet gjelder heller ikke innerdører. Kravnivåene refererer til testmetoder gjengitt i tabellen i punkt 6.2 i vedlegg 1.

Tabell 5. Kravnivå for ulike møbelgrupper.

Sittemøbler	Sete og armlener	Kravnivå 2
Oppbevaringsmøbler	Utvendige horisontale flater (opp til 1,25 m), hyller og bunner	Kravnivå 3
Bordplater	Privat bruk og normal offentlig bruk	Kravnivå 4
	Hard offentlig bruk (restaurant/kafe)	Kravnivå 5
Kjøkken	Innvendige overflater, inkl. skuffebunner, ekskl. hyller og bunner	Kravnivå 1
	Utvendige horisontale flater, hyller og bunner	Kravnivå 3
	Benkeplater (bordplader)	Kravnivå 6

For produkter hvor det ikke finnes relevante standarder, kan en uavhengig relevant testinstitusjon gjøre en bedømming av produktets sikkerhet, holdbarhet og funksjon på grunnlag av konstruksjon og materialvalg.

Generelt skal valg av produkter for testing gjøres i henhold til teststandarden. Dersom ikke annet er beskrevet skal tester gjøres innenfor den produktfamilie som produktet tilhører. Det skal velges ut de svakeste og stabilitetsmessig mest kritiske elementer til testing, f.eks bredest dør med kortest mulig hengsleavstand, skuffer med størst omfang og vandring, bord med største frie spenn, osv.

☒ Opplysning om hvilken funksjon/sluttbruker møbelet er testet for og hvilken standard som er benyttet, testinstitusjon og testrapport. Evt. redegjørelse for hvordan nasjonale standarder relaterer seg til EN eller ISOs kravnivå. Relevante standarder er gjengitt i tabellene i punkt 6.1 og 6.2 i vedlegg 1.

Alternativt (dersom relevante standarder ikke finnes):

Opplysninger om testinstitusjon, testrapport med kriterier for vurdering.

Testinstitusjonen skal redegjøre for variasjoner innenfor produktgruppen som de testede produktene representerer, og for at det valgte produktet er representativt.

3.4 Bruksanvisning

K62 Bruksanvisning

Bruksanvisningen skal inneholde:

- Veiledning om renhold og vedlikehold av produktet med spesifiserte anvisninger for de ulike materialene.
- En illustrert monteringsanvisning dersom møbelet eller innredningen har en monterbar konstruksjon.
- Opplysninger om hvilke materialer som inngår i møbelet og hvordan disse kan gjenvinnes, evt. på annen måte håndteres miljømessig forsvarlig.
- For lysarmaturer: En anbefaling om å bruke svanemerkede lavenergipærer eller andre lavenergipærer med lavt kvikksølvinnhold i armaturet.

✉ Bruksanvisning.

3.5 Krav fra myndigheter til sikkerhet, arbeidsmiljø og ytre miljø

K63 Myndighetskrav

Innehavere av miljømerkingslisens er ansvarlig for at miljømerkede produkter og produksjonene av disse, oppfyller alle gjeldende bestemmelser for arbeidsmiljø, lovgivning og konsesjoner i de respektive produksjonsland.

3.6 Miljø- og kvalitetssikring

K64 Miljø- og kvalitetssikring

Produsenter, som selv eller gjennom selgere/importør innehar miljømerkingslisens, skal gjennom dokumenterte rutiner og instruksjoner for å sikre:

- at kravene i miljømerkingskriteriene overholdes
- at kravene er kontrollerbare i lisensens gyldighetstid
- kvalitetsnivået på miljømerkede produkter som inngår i lisensen
- at det finnes en organisasjonsstruktur som garanterer at kravene i miljømerkingskriteriene oppfylles
- at det finnes en kontaktperson for miljømerkingsorganisasjonen.



Beskrivelse av hvordan kravene til miljømerking følges opp, dokumenteres og rapporteres i den daglige produksjonen, dvs:

- 1) organisasjon, kvalitetsansvarlig, kontaktperson og andre ansvarlige personer samt deres ansvarsområde
- 2) interne rutiner for behandling av og rapportering om uforutsette avvik vedrørende miljømerkingskrav
- 3) interne rutiner for dokumentasjon og rapportering av planlagte produksjonsendringer for miljømerkede produkter
- 4) kontaktpersonens rutiner for rapportering av punkt 2) og 3) til miljømerkingsorganisasjonen (eksterne rutiner for rapportering til miljømerkingsorganisasjonen)
- 5) rutiner for dokumentasjon, rapportering og behandling av reklamasjoner/klager på de miljømerkede produktene
- 6) sporbarhet for svanemerkede produkter i produksjonen.

Lisensinnehaveren skal innhente miljømerkingsorganisasjonens skriftlige godkjenning før det gjøres endringer av produktet som kan ha betydning for om kravene i dokumentet blir opprettholdt.

3.7 Markedsføring

K65 Markedsføring

Markedsføring av de miljømerkede produktene skal skje i henhold til reglene som er gitt i kriteriene samt i dokumentet ”Regler for nordisk miljømerking av produkter”.

Produsent av stoppede møbler og madrasser plikter å tilby et standardutvalg av tekstiler som oppfyller kravene i kapittel 2.8. Produsenten skal opplyse om dette i sin markedsføring av møbelet. Dersom det miljømerkede møbelet er utstillingsvare

(f.eks i en forretning, messer, etc.), skal utstillingsvaren være trukket med tekstiler som oppfyller kravene.

- ☒ • Erklæring fra søker om at man er kjent med reglene for miljømerking i henhold til Skjema 10.
- Beskrivelse av ansvarsfordeling mht. markedsføring av produktet.
- Erklæring fra søker om at markedsføring av stoppede møbler og madrasser i henhold til Skjema 10.

Registrering

Ved registrering av lisensen i et annet nordisk land skal følgende dokumentasjon sendes inn:

- Søknadsskjema for registrering.
- Kopi av lisens.
- Bruksanvisning på aktuelt språk.
- Registreringsnummer for nasjonalt retursystem for produkter og emballasje eller annen dokumentasjon som viser at krav vedrørende returordninger er oppfylt.

Miljømerkets utformning

Miljømerket og tildelt identitetsnummer (oppgitt med x31-000) skal ha følgende utforming:



x31

000

Miljømerket anbringes på produktet eller emballasjen.

Kriteriedokumentets gyldighetstid (må oppdateres)

Dette kriteriedokumentet er fastsatt av Nordisk Miljømerkningsnemnd X. X 200X og gjelder til X. X 20xx.

I løpet av gyldighetstiden kan Nordisk Miljømerkingsnemnd vedta justeringer, tydeliggjøringer og/eller forlengelser av kriteriene, hvoretter en ny versjon gis ut. Dette medfører normalt ingen ny behandling av gjeldende lisenser.

Senest 12 måneder før utløpsdato skal Nordisk Miljømerkingsnemnd meddele hvilke kriterier som deretter skal gjelde.

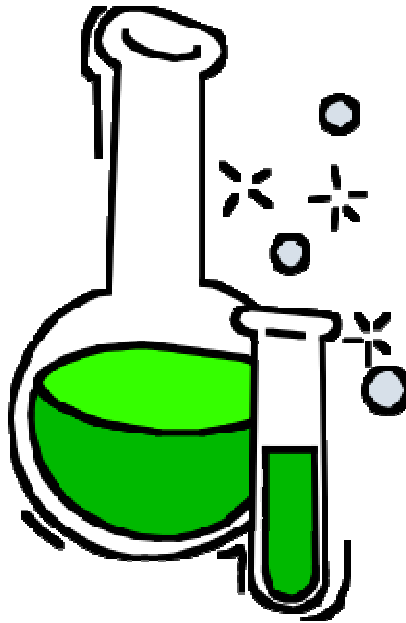
Kommende kriterier (oppdateres)

I neste revisjon av kriteriene vil følgende områder bli vurdert:

- Nye krav for reduksjon av klima- og energipåvirkning
- Utslipp av VOC på fabrikknivå
- Krav til transport

Vedlegg 1

Testing og kontroll



1 Krav til testinstitusjon

Prøvetaking skal utføres på en kompetent måte. Analyselaboratoriet/test-institusjonen skal være upartisk og kompetent. Rådata skal finnes tilgjengelig for kontroll fra miljømerkingsorganet. Analyselaboratorier som benyttes skal oppfylle de allmenne kravene i standarden EN ISO 17025 eller er et GLP-godkjent laboratorium. Søkeren skal svare for dokumentasjon og analysekostnader.

Produsentens laboratorium kan godkjennes for å gjennomføre analyser og tester dersom:

- Myndighetene bevokter prøvetaking- og analyseprosessen eller
- Produsenten har et kvalitetssystem hvor prøvetaking og analyser inngår og som er sertifisert ifølge ISO 9001
- Produsenten kan vise at det er overensstemmelse ved første gangs analyse/testing utført som en parallellanalyse/-test mellom et akkreditert laboratorium og produsentens laboratorium, samt at produsenten tar ut prøver etter en fastlagt prøvetakingsplan.

2 Etterkontroll

Produkt som det er innvilget miljømerkingslisens for kan kontrolleres av upartisk testinstitusjon. Ansvar for fremstilling til kontroll ligger hos miljømerkingsorganet. Kontroll kan gjøres i form av en stikkprøve ute i handelen. Lisensinnehaver skal dekke kostnadene hvis det oppdages at denne har gitt klart ukorrekte opplysninger til miljømerkingsorganet. I motsatt fall dekkes kostnadene av miljømerkingsorganet.

3 Tre og trebaserte plater

3.1 Formaldehyd i trebaserte plater

For bestemmelse av innholdet av fritt formaldehyd benyttes siste, gjeldende Europanorm for perforatormetoden. Etterfølges av til enhver tid gjeldende EN 120 norm inntil metoden eventuelt blir avløst av annen EN metode. Den best egnede kammermetode velges for korrelasjon av innholdet av fritt formaldehyd (EN 120), uttrykt som mg/100 g og med emisjonsnivået, uttrykt i ppm eller mg/m³.

Som egnet kammermetode for plater av trevirke anbefales Europeisk Standard ENV 717-1. Etterfølges av til enhver tid gjeldende EN norm for referansebestemmelse av emisjonsverdi. Det skal rapporteres hvilken metode som er anvendt.

Testmetode for analyse av emisjon som ligger til grunn for klassifisering M1 er gitt i ”Emission Classification of Building Materials” (http://www.rts.fi/emission_classification_of_building_materials.htm). Se krav i kapittel 2.2.

Prøvefrekvens for de tre nevnte tester er gitt i standarden (Perforatormetoden), lovbestemmelser i de enkelte nordiske land (Klimakammermetode, ENV-717-1) og i reglene til det finske klassifiseringssystemet.

3.2 Utslipp fra produksjon av trebaserte plater (COD)

- Test:** Ved måling av COD utslipp til vann benyttes ISO 6060 2.nd ed. 1989.NS 4748 alternativt DS 217, SFS 3020, SFS 5504, SS 028142, DIN 38409 part 41, NFT 90101, ASTM D 1252 83 eller testkits som benytter kaliumdikromat som oksidasjonsmiddel (og med sølvsulfat som katalysator), f.eks Dr. Lange, Hack eller WTW.”Tester på stoffer i kjemiske produkter. Determination of the chemical oxygen demand, eller tilsvarende.
- Prøvefrekvens:** Utslipp til vann beregnes som årsmiddelverdi og baseres på minst en representativ døgnprøve per uke.
- Prøvetagning:** Prøver av prosessvann skal tas etter ekstern rensing, og analysene skal utføres på ufiltrert prøve. Alternativt aksepteres prøvetakingsfrekvens fastsatt av myndighetene.

4 Stoppmaterialer og tekstiler

4.1 Helse- og miljøskadelige stoffer

Et kilogram av hver enkelt type stoppmateriale/tekstil sendes til analyselaboratoriet. For stoppmaterialer som er fremstilt av samme fibersammensetning, eller med samme kjemisk innhold og med samme kjemikaliebehandling, men som skiller seg i design, er det tilstrekkelig med en analyseprøve.

1,3 butadien

Bestemmelse av 1,3 butadien i latex: Finfordeling og veiing av prøven. Prøvetaking ved headspace sampler. Analyse ved gasskromatografi og deteksjon ved flammeioniseringsdetektor.

Formaldehyd avgivelse fra stoppmaterialer og tekstiler

Formaldehyd avgivelse bestemmes gjennom analysemetoden EN ISO 14184.

Nitrosaminer

Måling av N-nitrosamin konsentrasjonen:

Det skal fremlegges en testrapport der klimakammermetoden (chamber test) ENV 13419-1 er brukt. Prøven skal gjennomføres innen en uke etter at skummet er fremstilt. Lateksprøven skal emballeres individuelt i aluminiumsfolie og vakuumpakkes i polyetylen. Den innpakkede prøve skal oppbevares i stuetemperatur i minst 24 timer før prøven pakkes ut og øyeblikkelig plasseres i klimakammeret.

Testbetingelser: Lateksprøven plasseres i en holder til prøveemnet, som gir kontakt med luften på alle sider. Kammeret skal ha klimaforhold jf.ENV 13419-1. Av hensyn til sammenligningen av testresultatene skal den arealspesifikke ventilasjonsrate ($q=n/l$) være 1 og ventilasjonsraten skal ligge i intervallet 0,5-1. Uttagningen av luftprøver innledes 24 timer etter, og avsluttes senest 30 timer etter at kammeret er fylt.

For uttaking og analyse av luftprøvene skal følgende metode benyttes: Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften ZH ISO 1/120.23 (eller tilsvarende).

Metallkompleksfarger basert på kopper, krom eller nikkel

Testmetoder: ISO8288 for Cu, ISO 9174 for Ni og prEN 1233 for Cr.

4.2 Holdbarhet, tekstiler

- Slitasjestyrke bestemmes gjennom EN ISO 12947
- Nopping (pilling) bestemmes gjennom EN ISO 12945 eller tilsvarende standard.
- Dimensjonsendring bestemmes gjennom ISO 6333, ISO 5077 og ISO 3759.
- Fargeherdighet bestemmes gjennom følgende metoder:
 - Mot vann: ISO 105-E01 Colour fastness to water.
 - Mot gnidning, tørr og våt: ISO 105 X12 Colour fastness to rubbing.
- Fargeholdbarhet: ISO105 C06

4.3 Utslipp til vann (COD og TOC), tekstiler

Testmetoder: For bestemmelse av oksygenforbrukende materiale, COD, se kapittel 3.2. For bestemmelse av totalt organisk karbon (TOC) benyttes ISO 8245 Water quality. Guidelines for the determination of total organic carbon (TOC), eller tilsvarende.

Prøvefrekvens: Utslipp til vann beregnes som årsmiddelverdi og baseres på minst en representativ døgnprøve per uke.

Prøvetagning: Prøver av prosessvann skal tas etter ekstern rensing, og analysene skal utføres på ufiltrert prøve. Alternativt aksepteres prøvetakingsfrekvens fastsatt av myndighetene.

5 Fritt formaldehyd i lim

For bestemmelse av fritt formaldehyd i flytende lim, benyttes forslag til CEN standard for "Adhesives/determination of free formaldehyde in amino- and aminoformaldehydecondensate. No 131. Technical Committee Working Group 1", inntil gjeldende CEN standard foreligger.

6 Styrke, sikkerhet, stabilitet og holdbarhet

6.1 Standarder for ulike møbeltyper

Kravene gjelder ikke for innedører.

Tabell A. Standarder for ulike møbelkategorier.

Møbelkategori:	Standard for styrke:	Standard for sikkerhet:	Standard for stabilitet:
Sittemøbler	EN 15373 nivå 1	ENV 12520	EN 1022
Bord	EN 1730	ENV 12521	ENV 12521 EN 1730
Skolemøbler (stoler/bord)	EN 1729	EN 1729	EN 1729
Oppbevaringsmøbler	EN 14073 EN 14074 ISO 7170	EN 14073	EN 14073 ISO 7171
Senger	EN 1957 EN 1725	EN 1725	EN 1725
Etasjesenger (sengekøyer)	EN 747	EN 747	EN 747

6.2 Holdbarhet for lakkerte, folie-og laminatbelagte flater

Kravene gjelder ikke for ubehandlede, såpe-, voks- og oljebehandlede flater.

Tabell B. Kravnivåer for holdbarhet/motstandsdyktighet

			Kraavnivåer					
			1	2	3	4	5	6
Krav kategori		Testmetode						
Vann	1	EN12720	6h	16h	16h	24h	24h	24h
Fett	1	EN12720	24h	24h	24h	24h	24h	24h
Alkohol 48%	1	EN12720				1h	1h	1h
Farget væske (kaffe)	1	EN12720			1h (vannrette flater)	1h	1h	1h
Varme tørr 85°C	1	EN12722				15 min - 70°C	15 min - 70°C	
Varme fuktig 85°C	1	EN12721						15 min - 85°C
Varme benkeplate inntil ovn 180°C	1	EN12722						15 min - 180°C
Varme på kant 85°C	1	NS 8061						15 min - 85°C
Svette (bare på armlener)	1	EN12720 - ISO 105-E04		1h				
Vann på kant (bare på kjøkken)	1	NS 8062/ DS 2175/ SS 839120			1h (dører og skuffer)			1h

*1: Ved bedømming godtas resultat 4. Bedømming etter 24 timer

*2: Tillatt ripebredde max 0,5 mm. Gjennombrutt lakksjikt godtas ikke

2. Exempel: Becker Acromas testprotokoll för överflaters motståndskraft

Motståndskraft Provningmetoder	Referens	Kravkategori						Provning- resultat (skala 1-5) ^{a)}
		1	2	3	4	5	6	
Vatten	SS EN 12720	6 h	16 h	16 h	24 h	24 h	24 h	4
Fett	SS EN 12720	24 h	24 h	24 h	24 h	24 h	24 h	5
Fett på repad yta	SS 83 01 22				24 h / 3N	24 h / 5N	24 h / 5N	5
Reppning	SS 83 01 17		3N	3N	3N	5N	5N	<0,5 mm ^{b)} mm ^{b)}
Alkohol	SS EN 12720				1 h	1 h	1 h	3
Kaffe	SS EN 12720		1 h*	1 h	1 h	1 h	1 h	5
Värme	SS EN 12722				70°C	70°C	180°C	5
Värme + fukt	SS EN 12721						65°C	
Värme mot kant	NS 8061						65°C	
Vatten mot kant	SS 83 01 20			1 h***			1 h	
Svelt	SS EN 12720 ISO 105-E04		1 h**					
Övrigt:								
Acelon 2 min	SS EN 12720							
Slag mot yta 25 mm	SS 83 91 23							
Slag mot kant 25 mm								
Anmärkning:								
Uppfyller krav enligt kategori:								
^{a)} Bedömningskafa provningsresultat - Resultat 4 godtages om annat ej anges ^{b)} Godkänd reppbredd: <0,5 mm								
<ol style="list-style-type: none"> Inga synliga förändringar, ingen skada. Svag glansändring, svag matta och beskriften speglar sig i provytan på ett tv-belt nära märket och följer mot betraktarens öga, eller några enstaka knappa synliga märken när ytan belyses på djupa ställen. Svagt märke synligt i flera betraktningssituationer, i en ring eller märke eller hela rondellen. Kraftigt märke, ytens struktur dock i huvudsak oförändrad. Kraftigt märke, ytens struktur förändrad eller ytmaterialet helt eller delvis avlägsnat eller tillräckligt slitit ner. 								
Hamnar/öfentlig miljö/kontor Kategori 1: Sittmöbler; Underredan (ben och särgar) Bord; Underredan (ben och särgar) Uppsittstolar; Underredan (ben och särgar) Färvagnsmöbler; Lovändiga ytor till följande:			Köksare dotningar Kategori 1: Lovändiga ytor och lödbelägg, även hyllhyllor och bänkar Kategori 2: Lovändiga ytor, hyllhyllor och bänkar Kategori 3: Bänkskivor * Gäller förvaringsmöbler, lovändiga hofs ontliga ytor ≤ 1250 mm över golvet ** Gäller armatörer *** Gäller dörrar och lödbelägg					
Kategori 2: Sittmöbler; Stolar, uppställda och armatörer Uppsittstolar; Övriga ytor och underredan Färvagnsmöbler; Lovändiga ytor								
Kategori 3: Bord; Bänkskivor								
Kategori 4: Bänkskivor avsedda för restauranger, kaféer etc (endast närstående möbelskivor)								

Vedlegg 2

Skjema

Skjema for krav til trebaserte plater
Erklæring om forbudte innholdsstoffer og aromatiske løsningsmidler

Det hjemste produktets navn: _____
Produsent/ importer av hjemsk produkt: _____

• Er produktet tilsatt halogenerede organiske bindemidler?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nei
• Er produktet tilsatt halogenerede organiske flammehemmere?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nei
• Er produktet tilsatt polyklorerede biternyler?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nei
• Er produktet tilsatt alkylfenoler?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nei
• Er produktet tilsatt ftalater?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nei
• Er produktet tilsatt pigment/ färgningsstoffer basert på bly, brenn, kadmium, krom(VI) og kvikksølv og deres forbindelser?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nei
• Er produktet tilsatt aromatiske løsningsmidler? Hvis ja, angi innhold i vekt-%: _____	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nei
• Er produktet tilsatt alkylfenoleksyter eller andre alkylfenoleksyter som avspalter alkylfenoler ved nedbrytning. Hvis ja, angi innhold i vekt-%: _____ Oppgi testmetoder og testresultater: _____	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nei

Produsentens underskrift: _____ (fornavn)
(stempel) _____ (ansvarlig saksbehandler)
(telefon) _____

Bemerk: Innhold av klassifiserte stoffer dokumenteres separat ved sikkerhetsdatablad/ leverandørbruksanvisning, og ved utfylling av Vedlegg 4.

Skjema 1 Materialoversikt

Skjema for materialoversikt (kapittel 1)

Produsent:	Kontaktperson:
Produkt:	Totalvekt i kg:

Leverandør	Møbeldel	Materiale	Vekt i kg	Vekt %
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

Skjema 2a Krav til kjemiske produkter

Skjema for krav til kjemiske produkter (kapittel 2.1)

Det kjemiske produktets/råvarens navn og bruksområde:

Produsent av det kjemiske produkt eller leverandør av råvare

Klassifisering av kjemiske produkter

Unntak fra klassifiseringen nedenfor kan forekomme i det enkelte krav.

Fareklasse	Tilhørende faresymbol og R-sætninger
Miljøfarlig	N med R50, R50/53, R51/53 og/eller R59.
Meget giftig	Tx (T+ i Norge) med R26, R27, R28 og/eller R39
Giftig	T med R23, R24, R25, R39 og/eller R48
Allergifremkallende ved innånding og sensibiliserende	Xn med R42 eller Xi med R43
Kreftfremkallende	T med R45 eller R49. Eller Xn med R40
Mutagen	T med R46 eller Xn med R68
Reproduksjonsskadelig	T med R60 og/eller R61. Eller Xn med R62 og/eller R63.

Klassifiseringen gjelder i henhold til Stoffdirektiv 67/548/EØF med tilpasning til REACH etter direktiv 2006/121/EF og Preparatdirektiv 1999/45/EF alle med senere endringer og tilpasninger. Ved overgang til GHS (Globally Harmonised System) kan kravene til klassifisering av produkt konverteres jfr. skjema 4b i vedlegg 2.

Vær oppmerksom på at det er produsenten som er ansvarlig for korrekt klassifisering.

Er produktet/råvaren klassifisert i henhold til tabellen ovenfor?

Ja Nej

Opplysninger fra kjemikaliprodusent i form av resept kan sendes direkte til Nordisk Miljømerking og vil bli behandlet konfidensielt.

Innhold og tilsetninger i kjemiske produkter og materialer

Erklæringen gjelder samtlige innholdsstoffer.

Som innholdsstoffer regnes alle stoffer i produktet, også tilsatte additiver (f.eks. pigmenter) i ingrediensene, men ikke forurensninger fra råvareproduksjonen. Som forurensninger regnes rester fra råvareproduksjonen, som inngår i det ferdige produkt i konsentrasjoner under 100 ppm (0,01 vekt %, 100 mg/kg), men ikke stoffer, som er tilsatt en råvare eller produktet bevisst og med et formål, uansett mengde.

Inneholder produktet/råvaren fritt formaldehyd? Ja Nej

Hvis ja, angi mengde i vekt %:

Inneholder produktet/råvaren flyktige aromatiske forbindelser (VAC)? Ja Nej

Hvis ja, angi kjemisk navn, CAS-nr og mengde i vekt %:

Inneholder produktet/råvaren flyktige organiske forbindelser (VOC)? Ja Nej

Hvis ja, angi kjemisk navn, CAS-nr og mengde i vekt %:

Inneholder produktet/råvaren nanopartikler? Ja Nej

Hvis ja, angi kjemisk navn, CAS-nr og mengde i vekt %:

Er produktet et lim som inneholder organiske løsemidler? Ja Nej

Oppfylles kravet? Ja Nej

Tilsettes produktet/råvaren følgende innholdsstoffer:

- halogenerte organiske forbindelser generelt. For eksempel PVC, klorparafiner, fluorforbindelser, flammehemmere og organiske blekekjemikalier? Ja Nej
- PFOA, PFOS eller forbindelser av disse? Ja Nej
- Bisfenol A forbindelser? Ja Nej
- Biocidene: klorfenoler (deres salter og estere), dimetylfumarat og MIT (2-methyl-4-isothiazolin-3-one)* Ja Nej
- Ftalater? Ja Nej
- Asiridin og polyasiridin? Ja Nej
- Pigment/ tilsetningsstoffer basert på bly, tinn, Kadmium, krom VI og kvikksølv og deres forbindelser? Ja Nej
- Inneholder det kjemiske produktet alkylfenoler, alkylfenoletoksylder eller andre alkylfenolederivater? Ja Nej

* Gjelder også ved transport og lagring av produkter og halvfabrikat

Beregningseksempel for påføringsmengde av VOC i K18:

Produsenten har oppgitt et forbruk av lakk på 120 g/m^2 og sprøyteautomat med gjenvinning som påføringsmetode. Fra skjema 5 er det oppgitt at lakken inneholder 5 % organisk løsemiddel.

Utrekningen blir da: $(120/0,7) \times 0,06 = 10,3 \text{ g/m}^2$ organisk løsemiddel.

Produsentens eller råvareprodusentens underskrift:

Dato	Firmanavn
Ansvarlig saksbehandler	Telefon

Skjema 2b GHS klassifisering

Konvertering av krav til GHS klassifisering

I dette skjema angis hvilke krav, som er gjeldende til klassifisering av produkt og innholdsstoffer, når GHS (Globally Harmonised System) trer i kraft. Disse klassifiseringer kan brukes, når GHS er implementert og trådt i kraft i EU. I overgangsperioden, hvor man ifølge lovgivningen kan bruke begge systemer, er det i dette kriteriedokumentet valgfrihet for, hvilket av de 2 gjeldende klassifiserings-systemer, man vil benytte.

Da det i de nordiske landene enda ikke er offisielt hvilke betegnelser som skal benyttes i forhold til GHS, er det henvist til de engelske betegnelser.

K3 (Klassifisering av produkt) etter GHS

Produktet må ikke klassifiseres / merkes som nedenstående GHS-klasse:

- Ecotoxicity Acute Category 1
- Ecotoxicity Chronic Category 1
- Ecotoxicity Chronic Category 2
- Ecotoxicity Chronic Category 3
- Ecotoxicity Chronic Category 4
- Acute Toxicity Category 1
- Acute Toxicity Category 2
- Acute Toxicity Category 3
- Acute Toxicity Category 4
- Aspiration Hazard Category 1
- Specific Target Organ Toxicity after Single Exposure Category 1
- Specific Target Organ Toxicity after Single Exposure Category 2
- Specific Target Organ Toxicity after Single Exposure Category 3
- Specific Target Organ Toxicity after Repeated Exposure Category 1
- Specific Target Organ Toxicity after Repeated Exposure Category 2
- Skin Corrosion/Irritant Category 1A
- Skin Corrosion/Irritant Category 1B

- Skin Corrosion/Irritant Category 1C
- Respiratory Sensitisation Category 1
- Skin Sensitisation Category 1
- Carcinogenicity Category 1A
- Carcinogenicity Category 1B
- Carcinogenicity Category 2
- Germ Cell Mutagenicity Category 1A
- Germ Cell Mutagenicity Category 1B
- Germ Cell Mutagenicity Category 2
- Reproductive Toxicity Category 1A
- Reproductive Toxicity Category 1B
- Reproductive Toxicity Category 2
- Reproductive Toxicity Additional Labelling for Effect on or via Lactation
- Organic Peroxides Type A
- Organic Peroxides Type B
- Self-reactive substances and Mixtures Type A
- Self-reactive substances and Mixtures Type B
- Oxidising Gases Category 1
- Oxidising Liquid Category 1
- Oxidising Solid Category 1
- Oxidising Solid Category 2
- Oxidising Solid Category 3
- Flammable Gases Category 1
- Flammable Aerosols Category 1
- Flammable Liquids Category 1

Innholdet av ethvert stoff i GHS kategorien 'Skin Sensitisation Category 1' og/eller 'Respiratory Sensitisation Category 1' skal være mindre enn 0,10 %.

K4 (Klassifisering av inngående kjemiske stoffer) etter GHS

Produktet må ikke inneholde kjemiske stoffer, som er, eller som kan fraspalte stoffer, som tilhører en eller flere av følgende GHS-klasser:

- Carcinogenicity Category 1A
- Carcinogenicity Category 1B
- Carcinogenicity Category 2
- Germ Cell Mutagenicity Category 1A
- Germ Cell Mutagenicity Category 1B
- Germ Cell Mutagenicity Category 2
- Reproductive Toxicity Category 1A
- Reproductive Toxicity Category 1B
- Reproductive Toxicity Category 2
- Reproductive Toxicity Additional Labelling for Effect on or via Lactation

Unntatt fra dette kravet er formaldehyd, hvor eget krav er gitt i K5.

Ingen inngående kjemiske stoffer må være tildelt følgende GHS 'hazard statements' eller kombinasjoner herunder:

- H331: Toxic if inhaled
- H311: Toxic in contact with skin
- H301: Toxic if swallowed
- H330: Fatal if inhaled
- H310: Fatal in contact with skin
- H300: Fatal if swallowed
- H362: May cause harm to breast-fed children
- H370: Causes damage to organs (or state all organs affected, if known) (state route of exposure if it is conclusively proven that no other exposure cause the hazard)
- H371: May cause damage to organs (or state all organs affected, if known) (state route of exposure if it is conclusively proven that no other exposure cause the hazard)
- H334: May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled

- H372: Causes damage to organs (or state all organs affected, if known) through prolonged or repeated exposure (state route of exposure if it is conclusively proven that no other exposure
- H373: May cause damage to organs (or state all organs affected, if known) through prolonged or repeated exposure (state route of exposure if it is conclusively proven that no other exposure cause the hazard)
- H335: May cause respiratory irritation
- H336: May cause drowsiness and dizziness

Unntatt fra dette kravet om GHS 'hazard statements' er konserveringsmidler, som brukes til konservering av produktet, som samlet inngår med mindre end 1000 ppm (0,1 vekt %, 1000 mg/kg) og som ikke er tildelt følgende GHS 'hazard statements' eller kombinasjoner derav:

- H362: May cause harm to breast-fed children
- H334: May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled
- H335: May cause respiratory irritation
- H336: May cause drowsiness and dizziness

Inngående kjemiske stoffer som tilhører GHS-klasse:

- 'Ecotoxicity Chronic Category 1' må højest inngå med 0,10 vægt %
- 'Ecotoxicity Chronic Category 2' må højest inngå med 1,0 vægt %
- 'Ecotoxicity Acute Category 1', 'Ecotoxicity Chronic Category 3', og/eller 'Ecotoxicity Chronic Category 4' må hver især højest inngå med 2,0 vægt %.

Summen av kjemiske stoffer, som tilhører GHS-klasserne 'Ecotoxicity Acute Category 1', 'Ecotoxicity Chronic Category 1', 'Ecotoxicity Chronic Category 2', 'Ecotoxicity Chronic Category 3', og/eller 'Ecotoxicity Chronic Category 4', må høyst inngå med 4,0 vekt %.

Skjema 2c Oversikt over R-set

Oversikt over R-setninger med tilhørende navn

R50: Meget giftig for vandlevende organismer,

R50/53: Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan medføre uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet,

R51/53: Giftig for organismer, der lever i vand; kan medføre uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet,

R59: Farlig for ozonlaget,

R26: Meget giftig ved innånding,

R27: Meget giftig ved hudkontakt,

R28: Meget giftig ved inntakelse,

R39: Fare for varig alvorlig skade på helbred,

R23: Giftig ved innånding,

R24: Giftig ved hudkontakt,

R25: Giftig ved inntakelse,

R48: Alvorlig sunnhetsfare ved lengre tids påvirkning,

R68: Mulighet for varig skade på helbred,

R42: Kan gi overfølsomhet ved innånding,

R43: kan gi overfølsomhet ved kontakt med huden,

R45: Kan fremkalde kreft,

R49: Kan fremkalde kreft ved innånding,

R40: Mulighet for kreftfremkallende effekt,

R46: Kan medføre arvelige genetiske skader,

R60: Kan skade forplantningsevnen,

R61: Kan skade barnet under graviditeten,

R62: Mulighet for skade på forplantningsevnen,

R63: Mulighet for skade på barnet under graviditeten

Skjema 3a Treråvaren (leverandør)

Beskrivelse av treråvaren (leverandør)

Leverandør:
Produkt:
Produsent/leverandør:

For dokumentasjon av treråvaren:

- Treslag og geografisk opprinnelse (land/delstat og region/provins/kommune):
- Kopi av sertifikat for skogsertifisering:
- Andel (%) trevirke fra sertifisert skogsbruk i produktet:

Ved flere produkter per leverandør kan tabellen nedenfor brukes:

Treråvaren	Treslag	Geografisk opprinnelse	Skogsstandard	Andel (%) trevirke fra sertifisert skogsbruk i produktet

Leverandørens underskrift:

Dato	Firmanavn
Ansvarlig saksbehandler	Telefon

Skjema 3b Treråvaren (sammendrag)

Beskrivelse av treråvaren (sammendrag)

Tabell 1: Brukte trematerialer (tabellen brukes ved behov)

Treråvaren	Leverandør	Treslag	Geografisk opprinnelse

Tabell 2: Trevirke fra sertifisert skogsbruk

Treråvaren	Leverandør	Mengde	Andel (%) trevirke fra sertifisert skogsbruk	Mengde trevirke fra sertifisert skogsbruk
Totalt				

% trevirke fra sertifisert skogsbruk =

mengde trevirke fra sertifisert skogsbruk/total mengde trevirke i produktene

= _____

Leverandørens underskrift:

Dato	Firmanavn
Ansvarlig saksbehandler	Telefon

Skjema 3c Krav til skogsertifisering

Krav til skogsertifisering

Trevirke som inngår skal være sertifisert av tredje part etter en gjeldende skogbruksstandard som oppfyller kravene til standard og sertifiseringssystem.

Følgende krav gjelder for standarder og sertifiseringssystemer som kan aksepteres av Nordisk miljømerking.

Standarder

- 1) Standarden skal balansere de økonomiske, økologiske og sosiale interesser og være i samsvar med FNs Rio dokument; Agenda 21 og Skogprinsippene, samt respektere relevante internasjonale konvensjoner og avtaler.
- 2) Standarden skal inneholde absolutte krav samt fremme og sikte mot et bærekraftig skogbruk.
- 3) Standarden skal være allment tilgjengelig. Standarden skal være utviklet i en åpen prosess der økologiske, økonomiske og sosiale interessenter er blitt invitert til å delta

Sertifiseringssystem

Sertifiseringssystemet skal være transparent, ha bred nasjonal eller internasjonal troverdighet og skal kunne verifisere at kravene i skogbruksstandarden (se ovenfor) er oppfylt.

Sertifiseringsorgan

Sertifiseringsorganet skal være upartisk, troverdig og kunne verifisere at kravene i standarden er oppfylt, kunne kommunisere resultatet samt være egnet for en effektiv implementering av standarden.

Skjema 4 Beregning av energiforbruk

Beregning av energiforbruk

Energiforbruket beregnet som kWh/kg plate, skal omfatte den primære plateproduksjonen og produksjon av aktuelle inngående hovedråvarer. Se beregningseksempel nedenfor. Som hovedråvarer regnes råvarer som utgjør mer enn 5 vekt % av den ferdige platen. Energiforbruket til uttak av råvarer skal ikke medregnes.

For plateproduksjonen skal energiregnskapet baseres på data fra og med råvarehåndteringen (inngående transportbånd i produksjonslinjen) til og med ferdig produkt før eventuell overflatebehandling. Energiforbruk ved overflatebehandling inngår ikke.

Med innkjøpt el menes el som kjøpes fra eksternt leverandør. El som produsenten selv fremstiller innregnes i brenselforbruket. I brenselforbruket innregnes både innkjøpt brensel og brensel som stammer fra produksjonsspill.

Dersom det produseres et overskudd av energi og denne selges i form av el, damp eller varme så trekkes den solgte mengde fra energiforbruket.

Beregningseksempel for en sponplate:

A = Treråvare fra sertifisert holdbart skogsbruk: 0 %.

B = Gjenvunnet råvare: 50 %. (sagspon)

C = Andel fornybart brensel: 80 %.

D = Elektrisitets forbruk: 0,5 kWh/kg.

E = Brensel forbruk: 1,3 kWh/kg

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

$$= 0+2+3,2+2+2,5= 9,7 \Rightarrow \text{sponplaten oppfyller kravet!}$$

Energiinnhold i brensel beregnes på bakgrunn av tabellen, side 2. Produseres elektrisk energi internt kan man velge mellom følge metoder for å beregne brenselsforbruket:

- Faktisk forbruk av brensel beregnes på årsbasis
- Forbruket av internt produsert el multipliseres med 1,25

Skjema 4

Side 2 (2)

Teoretisk energiinnhold og utslippsfaktorer. Kilder: Statistisk Sentralbyrå: Energistatistikk 1995, SFT-rapport 9513: Forbrenningsanlegg. Veiledning for saksbehandlere og SFT:Utslipps-koeffisienter (Audun Rosland, 1987).

Energivare	Teoretisk energiinnhold GJ/tonn	Egenvekt ¹	Teoretisk energiinnhold MWh/m ³ ²	Energiinnhold GJ/enhet ³	Tonn CO ₂ pr. tonn energivare ⁴	Tonn CO ₂ pr m ³	Tonn CO ₂ pr. GJ
Kull (steinkull)	28,1	-	7,8	28,1	2,42	-	0,08612
Koks (av kull)	28,5	-	7,9	28,5	3,19	-	0,11193
Ved	16,8	0,5	4,7	8,4	0	0	0
Avlut (tørrstoff)	14	-	3,9	14	0	0	0
Treavfall (tørt)	16,8	-	4,7	16,8	0	0	0
Råolje	43	0,85	10,2	36,6	3,2	2,72	0,074
Naturgass	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
Parafin	43,1	0,79	9,5	34,0	3,15	2,49	0,073
Lett fyringsolje	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 gassolje	43,1	0,84	10,1	36,2	3,17	2,66	0,074
Tungolje	40,6	0,97	10,9	39,4	3,2	3,10	0,079

¹ Alle tall i tonn unntatt for ved som er i tonn pr. fast kubikkmeter (tonn/fm³) og naturgass som er i kg pr. standardkubikkmeter (kg/Sm³).

² Alle tall i MWh/m³ unntatt for naturgass som er i kWh/Sm³ og kol, koks, ved, avlut og treavfall som er i MWh/tonn.

³ Alle tall i GJ/m³ unntatt for kull, koks, avlut og treavfall som er i GJ/tonn, naturgass i GJ/Sm³ og ved i GJ/fm³.

⁴ Naturgass i kg/Sm³.

For produksjon av kjemiske produkter, som f.eks. lim, skal energiregnskapet basere seg på data for produksjonen. Energiinnholdet i råvaren skal ikke innregnes. I unntaksfall kan en sjablongverdi på 15 MJ/kg (bruksløsning) for lim benyttes, fordelt på 12 MJ/kg for brensel og 3 MJ/lkg for innkjøpt el (4:1).

Regneeksempel ved bruk av sjablongverdi for lim:

En plate inneholder 12% lim (bruksløsning). Dette utgjør 0,12 kg lim (bruksløsning)/kg plate. Ved bruk av sjablongverdien for beregning av energipoeng for lim gir dette:

$0,12 \text{ kg lim/ kg plate} \times 15 \text{ MJ/ kg lim} = 1,8 \text{ MJ/ kg plate.}$

Omregning til kWh/ kg plate: $(1,8 \text{ MJ/kg plate})/3,6 = 0,5 \text{ kWh/kg plate}$

Fordeling (4:1) for brensel og el: 0,4 kWh brensel/kg plate og 0,1 kWh el/kg plate

Skjema 5 Metall

Skjema for metall (kapittel 2.5)

Produktets navn: _____

Produsent/ importør: _____

Kan metalldelene skilles fra de andre materialene uten bruk
av spesialredskaper? Ja Nej

Beskriv hvordan: _____

Hvor stor del av metallråvaren er gjenvunnet materialet?

Aluminium: _____

Andre metaller (f.eks. stål): _____

Vedlegges: Redegjørelse fra smelteverket som sannsynliggjør andelen gjenvunnet materiale.

Er metalldelen belagt med kadmium, krom, nikkel, sink og deres forbindelser. Ja Nej

Utslipp från ytbehandling med zink ska högst vara: 0,5 mg/l.

Udledning af zink: _____

Testrapport i henhold til Vedlegg 1 "Testing og kontroll" og erklæring om at deler belagt med krom, nikkel eller sink kan gjenvinnes.

Produsentens underskrift:

Dato	Firmanavn
Ansvarlig saksbehandler	Telefon

Skjema 6 Plast

Skjema for plast (kapitel 2.6)

Produktets navn og plastmaterialets kjemiske navn: _____

Produsent/ leverandør; _____

Hvilke plasttyper inneholder plastmaterialet? Ja Nej

Hvis ja, hvilke typer og i hvilke mengder: _____

Inneholder plastmaterialet fyllstoffer eller armering? Ja Nej

Hvis ja, hvilke typer og i hvilke mengder: _____

Er plastdeler større enn 50g merket for gjenvinning i henhold til ISO 11 469? Ja Nej

Hvis nei, oppgi hvilken tilsvarende standard som er benyttet: _____

Er plastdelen overflatebehandlet? Ja Nej

Hvor stor del av plastmaterialet er resirkulert/gjenvunnet materialet (fyllstoffer eller armering trekkes fra)? _____

Med resirkulert/gjenvunnet plast menes plast fra brukte produkter eller brukt emballasje. Legg ved en redegjørelse over hvor den gjenvunnede plasten kommer fra.

Vedlegges: Redegjørelse fra produsent/leverandør som sannsynliggjør andelen gjenvunnet materiale.

Produsentens underskrift:

Dato	Firmanavn
------	-----------

Ansvarlig saksbehandler	Telefon
-------------------------	---------

Skjema 7 Stoppmaterialer

Side 1

Skjema for krav til stoppmaterialer (kapittel 2.7)

Navn og beskrivelse av type stoppmaterial: _____

Produsent/ importør: _____

Benyttes fargestoffer i produktet? Ja Nej

Hvis ja:

Benyttes fargestoffene kun til å skille mellom ulike kvaliteter innenfor samme type stoppmaterialet Ja Nej

Benyttes metallkompleksfarger? Ja Nej

Oppgi hvilke fargestoffer som er benyttet:

Navn: _____ CAS nr: _____

Polyuretan

Benyttes CFC, HCFC, HFC, metylenklorid eller halogenerte organiske forbindelser som blåsemiddel? Ja Nej

Beskriv ekspansjonsprosessen: _____

Foregår bruken av isocyanater i en lukket prosess? Ja Nej

Brukes foreskrevet verneutstyr og etterfølges myndighetskravene om bruk av isocyanater? Ja Nej

Produsentens underskrift:

Dato	Firmanavn
Ansvarlig saksbehandler	Telefon

Skjema 8 Tekstil

Side 1(2)

Skjema for krav til tekstil (kapittel 2.8)

Navn og beskrivelse av type tekstil: _____

Produsent/ importør: _____

Inneholder produktet halogenerte flammehemmere eller fluorforbindelser? Ja Nej

Oppgi hvilke flammehemmere eller fluorforbindelser som er benyttet:

Navn:

CAS nr:

Benyttes fargestoffer i produktet? Ja Nej

Hvis ja:

Benyttes farger, pigmenter, flammehemmere eller hjelpekjemi som er klassifisert i henhold til tabell 2 i krav K3 i kapittel 2.1? Ja Nej

Benyttes krombeising av tekstilet? Ja Nej

Inneholder fargeemnene et eller flere av pigmentene nevnt i tabell A? Ja Nej

Hvis ja, hvilke(t)? _____

Benyttes metallkompleksfargeemner? Ja Nej

Hvis ja, hvilke(t)? _____

Nordisk Miljømerking
Møbler og innredninger 031/4.0
Utkast til høring

Skjema 8

Side 2(2)

Benyttes følgende stoffer i preparater eller beredninger som tekstilet er i kontakt med?

Alkylfenoletoxylater (APEO)?	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Alkylbensensulfonater (LAS)?	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Dimetylbis(hydrogenerad talgalkyl)ammoniumklorid (DHTDMAC)?	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Distearyldimetylammoniumklorid (DSDMAC)?	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Ditalgalkyldimetyl-ammoniumklorid (DTDMAC)?	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Etylendiamintetraacetat (EDTA) ?	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Dietyltriaininpentaacetat (DTPA)?	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>

Tabell A

Pigment
C.I.Basic Red 9
C.I.Disperse Blue 1
C.I.Acid Red 26
C.I.Basic Violet 14
C.I.Disperse Orange 11
C.I.Direct Black 38
C.I.Direct Blue 6
C.I.Direct Red 28
C.I.Disperse Yellow 3

K47 Beregningseksempel for avløpsvann fra våtprosess.

Det forbrukes 500 000 liter vann pr 40 000 m tekstil ved innfargingen. Gjennomsnitt vekt for stoff er 500 gram pr meter (avhengig av kvalitet). Dvs. 40 000m x 0,5 kg/m = 20 000 kg tekstil. 500 000 liter vann / 20 000 kg tekstil = 25,00 l vann/kg tekstil

Da årlig gjennomsnittsverdi for COD er 0,25 g/l vann blir utregningen videre:

25 l vann/kg tekstil x 0,25 g COD/l vann = 6,25 g COD/ kg tekstil, dvs. kravet er oppfylt

Produsentens underskrift:

Dato	Firmanavn
Ansvarlig saksbehandler	Telefon

Skjema 9 Speilglass

Skjema for krav til speilglass (kapittel 2.9)

Det kjemiske produktets navn: _____

Produsent/importør av kjemisk produkt: _____

Inneholder metallbelegget som benyttes til speilglass bly (Pb) Ja Nej

Hvis ja, i hvilke mengder (vekt%): _____

Angi testmetode: _____

Testrapport

Inneholder metallbelegget, som benyttes til speilglass kobber (Cu) Ja Nej

Hvis ja, i hvilke mengder (vekt%): _____

Angi testmetode: _____

Testrapport

Produsentens underskrift:

Dato	Firmanavn
Ansvarlig saksbehandler	Telefon

Skjema 10 Markedsføring

Markedsføring av miljømerkede produkter (kapittel 3.7)

Vi bekrefter herved at vi kjenner til reglene for bruk av det nordiske miljømerket som beskrevet i ”Regler for nordisk miljømerking av produkter”.

Vi forsikrer herved at markedsføringen skal skje i henhold til ovennevnte regler.

Vi bekrefter videre at vi kjenner til kriteriene for møbler og innredninger.

Vi forsikrer at de innen vår bedrift som markedsfører de miljømerkede produktene skal få informasjon om kriteriene for miljømerking av møbler og innredninger samt ”Regler for nordisk miljømerking av produkter”.

Dato	Firmanavn
Ansvarlig saksbehandler	Telefon
Navn på markedsføringsansvarlig	Telefon

Ved bytte av personale skal en ny bekreftelse på ovennevnte punkter sendes inn til miljømerkingsorganisasjonen.

Produsenter av stoppede møbler og madrasser:

Som produsent av stoppede møbler og madrasser plikter vi å tilby et standardutvalg av tekstiler som oppfyller miljøkravene i kriteriene for møbler. Vi forsikrer at vi vil opplyse om dette i vår markedsføring av møbelet. Dersom miljømerkede møbler benyttes som utstillingsvare i forretninger, messer, o.l. har vi et ansvar for at utstillingsvaren er trukket med tekstiler som oppfyller kravene.

Dato	Firmanavn
Ansvarlig saksbehandler	Telefon
Navn på markedsføringsansvarlig	Telefon