

Svanenmärkning av

Förpackningar för flytande livsmedel



Version 1.6 • 15 juni 2018 – 31 december 2026

Innehåll

Vad är en Svanenmärkt förpackning för flytande livsmedel?	4
Varför välja Svanenmärkning?	4
Vad kan Svanenmärkas?	5
Hur ansöker man?	5
1 Översikt av kraven	7
2 Krav på primärförpackning	8
3 Krav på ingående material	14
3.1 Massa, papper och kartong	14
3.2 Andra förnybara råvaror	17
4 Krav på kemiska produkter och ingående ämnen	19
5 Kvalitets- och myndighetskrav	25
Regler för Svanenmärkning av produkter	27
Efterkontroll	27
Kriteriernas versionshistorik	27
Ordförklaringar och definitioner	28
Bilaga 1 Information om livsmedlet och dess förpackning	
Bilaga 2 Information om primärförpackning	
Bilaga 3 Deklaration av träråvara i massa	
Bilaga 4 Deklaration av kemiska produkter	
Bilaga 5 Riktlinjer för vegetabiliska råvaror	
Bilaga 6 Deklaration av plast	
Bilaga 7 Testmetoder och analyslaboratorier	

Kontaktinformation

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

Miljömärkning Danmark
info@ecolabel.dk
www.svanemaerket.dk

Norge

Miljømerking Norge
info@svanemerket.no
www.svanemerket.no

Sverige

Miljömärkning Sverige AB
info@svanen.se
www.svanen.se

Island

Norræn Umhverfismerking
á Íslandi
svanurinn@ust.is
www.svanurinn.is

Finland

Miljömärkning Finland
joutsen@ecolabel.fi
www.ecolabel.fi

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 förpackning för flytande livsmedel?

Nordisk Miljömärknings kriterier för förpackningar för flytande livsmedel syftar till att stimulera utvecklingen av hållbart producerade förnybara material och användning av återvunnet material i förpackningar. En miljövinst kan härmed förväntas i förhållande till att icke-förnybara material kan återanvändas eller återvinnas eller att förnybara material ersätter produkter av fossilt ursprung. Det sparar icke-förnybara resurser och minskar utsläppen av växthusgaser.

Kriterierna fokuserar därför på hållbart producerade råvaror, kemikalier och förpackningar som kan återvinnas i befintliga materialåtervinningsssystem. Det ställs också krav på förpackningens design för att underlätta möjligheten till återvinning och för att säkerställa att miljövinster inte uppnås på bekostnad av emballagets primära funktion som är att skydda och bevara livsmedlet.

En Svanenmärkt förpackning för flytande livsmedel

- består av minst 90 % förnybara material eller minst 80 % återvunnet material för att spara på jordens resurser och minska utsläppen av växthusgaser.
- lever upp till höga krav på kemikalier vilket gagnar såväl hälsoaspekter som möjlighet till återvinning.
- kan återvinnas, vilket främjar cirkulär ekonomi.

Förpackningar för flytande livsmedel är inte en traditionell Svanenmärkt produkt eftersom det i detta fall endast är själva förpackningen som är Svanenmärkt och inte produkten inne i förpackningen. För att göra detta tydligt för konsumenterna, ska ett speciellt Svanenmärke användas på förpackningar för flytande livsmedel. Riktlinjer för användning och placering av märket har därför utvecklats.

Varför välja Svanenmärkning?

- Förpackning för flytande livsmedel får använda varumärket Svanen i sin marknadsföring. Svanenmärket har mycket hög kännedom och trovärdighet inom Norden.
- Svanenmärket är ett enkelt sätt att kommunicera miljöarbete och miljöengagemang till kunderna.
- Svanenmärket klargör vilka miljöbelastningar som är viktigast och visar därmed hur man som företag kan minska utsläpp, resursförbrukning och avfallsbelastning.
- En miljöanpassad produktion ger ett bättre utgångsläge inför framtida miljökrav från myndigheterna.
- Svanenmärkning kan betraktas som en vägledning för arbetet med miljöförbättringar inom verksamheten.
- Svanenmärkningen innehåller inte bara miljökrav utan även kvalitetskrav eftersom miljö och kvalitet ofta går hand i hand. Det betyder att en Svanenlicens också kan ses som en kvalitetsstämpel.

Vad kan Svanenmärkas?

Produktgruppen består av primärförpackningar* för flytande färdigförpackade livsmedel**. Själva innehållet, dvs. det flytande livsmedlet i förpackningen, ingår inte i produktgruppen.

Förpackningar som är avsedda att vara i kontakt med flytande livsmedel under endast en kort tid, som t.ex. take-away kaffemuggar, kan inte Svanenmärkas enligt dessa kriterier. Dessa produkter Svanenmärks enligt Nordisk Miljömärknings kriterier för Engångsartiklar i kontakt med mat.

** Termen ”primärförpackning” definieras enligt EU-direktivet om förpackningar och förpackningsavfall, 94/62/EG: Med primärförpackning menas konsumentförpackning, dvs. förpackning som är utformad på ett sådant sätt att de på försäljningsstället utgör en säljenhet för den slutliga användaren eller konsumenten.*

*** Termen ”färdigförpackat livsmedel” definieras enligt EU:s förordning 1169/2011 med: en enskild vara som i oförändrat skick är avsedd att tillhandahållas slutkonsumenter och storhushåll och som består av ett livsmedel och den förpackning i vilken det placerats innan det erbjöds till försäljning, oavsett om förpackningen omsluter livsmedlet helt eller delvis, men i varje fall så att förpackningen omsluter livsmedlet på ett sådant sätt att innehållet inte kan ändras utan att förpackningen öppnas eller ändras; livsmedel som förpackas på försäljningsstället på konsumentens begäran eller är färdigförpackade för direkt försäljning ska inte anses vara färdigförpackade livsmedel.*

Hur ansöker man?

Ansökning och kostnader

För information om ansökningsprocessen och avgifter för denna produktgrupp hänvisar vi till respektive lands hemsida. För kontaktinformation se i början av dokumentet.

Vad krävs?

Ansökan ska bestå av en ansökningsblankett/webbformulär samt dokumentation som visar att kraven är uppfyllda.

Varje krav är markerat med bokstaven O (för obligatoriskt krav) samt ett nummer. Alla krav ska uppfyllas för att en licens ska erhållas.

För varje krav är det beskrivet hur kravet ska dokumenteras. Det finns också symboler som används för att underlätta arbetet. Symbolerna är:

☒ Skicka med

ℙ Kravet kontrolleras på plats.

All information som sänds till Nordisk Miljömärkning blir konfidentiellt behandlat. Underleverantörer kan skicka dokumentationen direkt till Nordisk Miljömärkning som också behandlas konfidentiellt.

Licensens giltighetstid

Miljömärkningslicensen gäller så länge kriterierna uppfylls och tills dess kriterierna slutar gälla. Kriterierna kan förlängas eller justeras, i sådana fall förlängs licensen automatiskt och licensinnehavaren meddelas.

Senast 1 år innan kriterierna slutar gälla meddelas vilka kriterier som ska gälla efter kriteriernas sista giltighetsdatum. Licensinnehavaren erbjuds då möjlighet att förnya licensen.

Kontroll på plats

I samband med ansökan kontrollerar Nordisk Miljömärkning vanligen på plats att kraven uppfylls. Vid kontrollen ska underlag för beräkningar, original till inskickade intyg, mätprotokoll, inköpsstatistik och liknande som styrker att kraven uppfylls kunna uppvisas.

Frågor

Vid frågor, kontakta gärna Nordisk Miljömärkning, se kontaktinformation i början av dokumentet. Mer information och hjälp vid ansökan kan finnas. Besök respektive lands hemsida för ytterligare information.

1 Översikt av kraven

Nedanför anges en översikt av de krav som ställs i kriterierna. Översikten är uppdelad för att klargöra vem som främst har ansvaret att dokumentera vilka krav i kriteriedokumentet. Begrepp och definitioner anges närmare i avsnittet Ordförklaringar och definitioner.

Tabell 1. Översikt över de krav som ställs i kriterierna.

Kravnr.	Namn på kravet	Vem dokumenterar?	Använd bilaga
Krav på primärförpackning (Svanenmärkt förpackning - förpackning i vilket livsmedlet förpackas)			
O1	Information om livsmedlet och dess förpackning	Licensinnehavaren*	1 och 2
O2	Materialsammansättning	Förpackningstillverkaren	2
O3	Material i kontakt med livsmedel	Licensinnehavaren	
O4	Migrationstest	Licensinnehavaren	
O5	Förpackningens design	Förpackningstillverkaren	
O6	Återvinning av primärförpackning	Licensinnehavaren	2
O7	Återvinningsdesign av förpackningar	Förpackningstillverkaren	
O8	Information till konsument	Livsmedelsproducenten	
Krav på ingående material			
O9	Massa	Massatillverkaren	MSA**
O10	Papper och kartong	Papperstillverkaren	MSA
O11	Träråvara	Papperstillverkaren	MSA
O12	Lantbruksråvaror, inkl. palmolja, soya och sockerrör	Polymertillverkaren	
O13	GMO	Polymertillverkaren	
O14	Energi - biobaserade polymerer	Polymertillverkaren	
Krav på kemiska produkter och ämnen			
O15	Klassificering av kemiska produkter	Kemikalietillverkaren/-leverantören	4
O16	Kemiska ämnen, CMR	Kemikalietillverkaren/-leverantören	4
O17	Övriga exkluderade ämnen	Kemikalietillverkaren/-leverantören	4
O18	Färger till tryck och infärgning	Kemikalietillverkaren/-leverantören	4
O19	Lim	Kemikalietillverkaren/-leverantören	4
O20	Optiska vitmedel och antimikrobiella medel	Papperstillverkaren	MSA
O21	Beläggning och impregnering	Kemikalietillverkaren/massa- och papperstillverkaren	4 MSA
O22	Additiv i plast	Polymertillverkaren	6
O23	Restonomerer i plast	Polymertillverkaren	6
O24	Kemikalier - återvunnen plast	Polymertillverkaren	
Kvalitets- och myndighetskrav			
O25	Ansvarig och organisation	Licensinnehavare	
O26	Dokumentation	Licensinnehavare	
O27	Förpackningskvalitet	Licensinnehavare	
O28	Planerade ändringar	Licensinnehavare	
O29	Oförutsedda avvikelser	Licensinnehavare	

O30	Spårbarhet	Licensinnehavare	
O31	Lagar och förordningar	Licensinnehavare	
O32	Underleverantörer	Licensinnehavare	

* **Licensinnehavare** kan vara livsmedelsproducenten eller förpackningstillverkaren.

** MSA, My Swan Account, är Nordisk Miljömärknings webbaserade ansökningshjälp för massa- och papperstillverkare.

2 Krav på primärförpackning

Krav i detta avsnitt gäller Svanenmärkta förpackningar, dvs. primärförpackningar där livsmedlet förpackas. Det är främst förpackningstillverkaren och livsmedelproducenten som ska dokumentera kraven i detta avsnitt.

01 Information om livsmedlet och dess förpackning

Livsmedelsproducenten och förpackningstillverkaren ska för respektive delområde uppge följande information om:

- **Livsmedel** som packas i en Svanenmärkt förpackning. Redovisa samtliga produktnamn och varumärken inklusive volymenheter.
- **Primärförpackning*** – handelsnamn, tillverkare, förpackningsdesign samt en teknisk beskrivning av produktionen av förpackningen. Beskrivningen ska inkludera eventuell konvertering hos underleverantör. Underleverantör ska beskrivas med verksamhetsnamn, produktionsplats, kontaktperson samt vilka produktionsprocesser som utförts (t.ex. beläggning, tryck, etiketter, korkar).
- Information om **ingående material** och dess funktion i primärförpackningen (t.ex. kartong, polymer med angivande av typ som PE, PP, PLA etc.). Information om de olika materialens vikt/massa och viktprocent av varje material i förhållande till förpackningens totala vikt. Informationen ska även omfatta materialets handelsnamn, tillverkare samt produktdatablad eller liknande för varje material. Se även krav O2 på materialsammansättning där det ställs krav på de material som ingår.
- **Kemiska produkter** som används i konverteringen av primärförpackningen inklusive färdigställande, t.ex. tryckfärger, lack och lim. Listan över kemiska produkter ska omfatta fullständigt namn, funktion samt tillverkare. Vid behov kan säkerhetsdatablad bifogas och ska då vara i enlighet med Bilaga II i REACH (Förordning 907/2006/EG).
- Information om **förpackningssystem**. Uppge handelsnamn, tillverkare och material som används till sekundär-** och tertiärförpackning*** eller andra delar**** som följer med primärförpackningen vid saluförandet till slutkonsument.

Extrusionbeläggning och lim räknas som ingående material men inte andra kemiska produkter som t.ex. tryckfärger eller mineralbeläggning.

** Med primärförpackning menas konsumentförpackning, dvs. förpackning som är utformad på ett sådant sätt att de på försäljningsstället utgör en säljhet för den slutliga användaren eller konsumenten.*

*** Med sekundära förpackningar menas gruppförpackningar som kan tas bort från produkten utan att detta påverkar produktens egenskaper.*

**** Med tertiärförpackningar menas transportförpackningar som underlättar hantering och transport.*

**** Med "andra delar" menas komponenter som hör till förpackningen men som inte är direkt nödvändiga för att hölja livsmedlet. Exempel på "andra delar" är tilläggskomponenten som sugrör.

- ☒ Beskrivningar i enlighet med kraven. Bilaga 1 fylls i av livsmedelsproducenten, Bilaga 2 av förpackningstillverkaren. Produktdatablad eller liknande för de ingående materialen ska

bifogas som en del av dokumentationen. Redovisning av använda produktionskemikalier. Vid behov kan säkerhetsdatablad i enlighet med Bilaga II i REACH (Förordning 907/2006/EF) bifogas.

02 Materialsammansättning

1. Papper/kartong (fiber)

Om primärförpackningen i huvudsak består av papper/kartong (fiber) ska minst 90 viktprocent av primärförpackningen vara tillverkad av biobaserade material* räknat på årlig basis.

2. Plast (polymerer)

Om primärförpackningen i huvudsak består av plast (polymerer) ska minst 80 viktprocent av primärförpackningen vara tillverkad av biobaserade material* eller återvunnet material** eller en kombination av biobaserat och återvunnet material räknat på årlig basis.

Den återvunna plasten ska överensstämma med EU:s förordning om återvunnen plast i kontakt med livsmedel, EU 282/2008. Återvinningsprocessen måste vara säkerställd enligt EFSA, se <http://www.efsa.europa.eu/en/topics/topic/plastics-and-plastic-recycling>

3. Glas

Om primärförpackningen i huvudsak består av glas som är färgat ska årligen minst 80 viktprocent av primärförpackningen vara tillverkad av återvunnet material** räknat på årlig basis.

Om primärförpackningen i huvudsak består av glas som är ofärgat ska årligen minst 50 viktprocent av primärförpackningen vara tillverkad av återvunnet material** räknat på årlig basis.

Återvunnet material ska härröra från insamling av återvinningsbart förpackningsglas. Kvalitetskrav som ställs för återvunnet material i produktion ska uppges.

4. Aluminium

Om primärförpackningen i huvudsak består av aluminium ska minst 80 viktprocent av primärförpackningen vara tillverkad av återvunnet material** räknat på årlig basis. Materialflöde och ursprunget för återvunnet material ska uppges.

* Definitionerna för biobaserat material baseras på definitionerna i den europeiska standarden EN 16575:2014 och inkluderar även sekundära råvaror i Nordisk Miljömärkningskriterier, se även Ordförklaringar och definitioner.

** Återvunnet material definieras enligt ISO 14021, se Ordförklaringar och definitioner.

För alla primärförpackningar gäller:

- Återvunnen massa/papper/kartong får inte ingå.

- PVC eller plast baserade på andra typer av halogenerade plaster får inte användas.
- Aluminium och andra metaller får inte förekomma förutom i förpackningar tillverkade helt av aluminium. Undantaget är gängade metallförslutningar eller folie som kan avlägsnas helt vid öppning av förpackningen eller när förpackningen är tömd och som i sin helhet kan sorteras in i metallåtervinnningssystemen.
- Sugrör tillverkade av plast (polymerer) får inte ingå i förpackningen.

För beräkning av materialsammansättning gäller:

- Extrusionbeläggning/laminering och lim ska tas med. Andra kemikalier som mineraler (fyllmedel eller mineral bstrykning), tryckfärger och tillsatser ska inte inkluderas.
- Andra delar som beskrivs i O1 ska inkluderas.
- Det ska finnas full spårbarhet för den biobaserade plasten i primärförpackningar som enbart består av plast, t.ex. plastflaskor.
- Massbalans kan användas för:
 - ingående komponenter av plast, som t.ex. korkar och beläggningar på kartong
 - biobaserad plast som ingår med mindre än 10 viktprocent i flerskiktsförpackningar

Förnybara råvaror ska användas till själva produktionen av polymerer, inte som energiråvara i tillverkningsprocessen.

Massbalansen ska kontrolleras av oberoende tredje part. Som minimum ska mängden köpt förnybar råvara motsvara den mängd av polymer som säljs som förnybar.

Om massbalansmetoden används ska tillverkaren av förpackningen redovisa att det är biobaserade polymerer som köpts in, till exempel i form av faktura.

- Beräkning som visar att kravet på andelen biobaserat och återvunnet material i primärförpackningen är uppfyllt på årsbasis. Bilaga 2 ska användas.
- Intyg att metall, PVC och andra typer av halogenerade plaster och återvunnen massa/papper/kartong inte ingår i primärförpackningen eller dess material. Bilaga 2 ska användas.
- För återvunnet glas ska det dokumenteras att glaset härrör från insamling av återvinningsbart förpackningsglas. Tillverkaren av förpackningen ska även bifoga kvalitetskrav de ställer för återvunnet glas i sin produktion.
- För återvunnen aluminium ska materialflöden och ursprung dokumenteras.
- För återvunnen plast ska det dokumenteras att den återvunna plasten överensstämmer med EU:s förordning om återvunnen plast i kontakt med livsmedel, EU 282/2008, och att återvinningsprocessen är säkerställd enligt EFSA.
- I förpackningar som enbart består av plast ska det bekräftas att det finns full spårbarhet, t.ex. i form av separata produktionslinjer eller vid batchvis produktion för den biobaserade plasten. Alternativt kan en analys av biobaserat innehåll enligt metoderna enligt standarderna EN 16640: 201, EN 16785-1:2015 eller motsvarande metoder bifogas.
- För ingående komponenter av plast som t.ex. korkar och beläggningar där massbalans kan användas för den biobaserade plasten, ska ett intyg från en oberoende part lämnas in som visar:

- att förnybara råvaror registreras/bokföras som materialproduktion av polymerer
- att det finns kontrollsystem av köpta förnybara råvaror och mängden förnybara polymer som säljs

Tillverkaren av förpackningen ska redovisa att det är biobaserade polymerer som köpts in, till exempel i form av faktura.

03 Material i kontakt med livsmedel

Utöver att material i kontakt med livsmedel ska uppfylla gällande lagstiftning* och att material och produkter av plast avsedda att komma i kontakt med livsmedel ska överensstämma med EU:s förordningar**, ska:

- massa, papper och kartong i förpackningen även uppfylla en av följande rekommendationer:
 - a) BfR:s rekommendation XXXVI. Paper and board for food contact, från juli 2015 eller senare versioner eller
 - b) CEPI:s Industry guideline for the Compliance of Paper & Board materials and articles for food contact, Publicerad 2 september 2012 eller senare versioner.
- glas i förpackningen även uppfylla EU direktiv 84/500 med tillhörande ändringar (EU direktiv 2005/31) om keramiska produkter avsedda att komma i kontakt med livsmedel.
- aluminium i förpackningen uppfylla CM/Res(2013)9 Metals and alloys used in food contact materials and articles publicerat av the Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare of the Council of Europe (EDQM).

* EU:s förordning 1935/2004 med tillhörande ändringar om material och produkter avsedda att komma i kontakt med livsmedel samt EU:s förordning 2023/2006 om god tillverkningssed när det gäller material och produkter avsedda att komma i kontakt med livsmedel.

** EU:s förordning 10/2011 med tillhörande ändringar om material och produkter av plast som är avsedda att komma i kontakt med livsmedel samt förordning 282/2008 med tillhörande ändringar om återvunna plastmaterial och plastprodukter avsedda att komma i kontakt med livsmedel.

- ☒ Tillverkaren ska bifoga kopior på certifikat, intyg eller analysresultat som visar att material i kontakt med livsmedel uppfyller lagstiftningen (gäller alla material) samt för

- papper, en av de ovanstående rekommendationerna.
- glas, de tillämpliga kraven i EU direktiv 84/500 med tillhörande ändringar.
- aluminium, de tillämpliga kraven i Resolution CM/Res(2013)9.

04 Migrationstest

Kravet gäller primärförpackning huvudsakligen tillverkad av:

- papper och kartong (så som vätskekartong)
- jungfrulig och återvunnen plast (så som plastflaskor)
- aluminium inklusive aluminiumbelägg (så som aluminiumburkar)

Färdigställd primärförpackning ska regelbundet* utvärderas för migration av medvetet och icke medvetet tillsatta ämnen.

Icke medvetet tillsatta ämnen (NIAS) i färdigställd primärförpackning ska vara föremål för en dokumenterad riskbedömning enligt Artikel 19 i EU-

förordning 10/2011 om material och produkter av plast som är avsedda att komma i kontakt med livsmedel och får inte migrera in i livsmedel i halter som kan riskera människors hälsa.

Riskbedömningen ska genomföras i enlighet med "Guidance on Best Practices on the Risk Assessment of Non-Intentionally Added Substances (NIAS) in Food", ILSI Europe Report Series 2016 eller motsvarande dokument.

Riskbedömningen ska även täcka potentiella NIAS som listas i krav O16 och O17.

För icke medvetet tillsatta ämnen och **medvetet tillsatta ämnen (IAS)** som är listade i EU-förordning 10/2011 så ska dess regler följas och ämnena ska uppfylla sina respektive specifika migrationsgränser (SML).

En specifik migrationsgräns på 0,01 mg ämne per kg livsmedel gäller för ämnen som förbjuds i krav O16 och O17. Detta gäller båda medvetet och icke medvetet tillsatta ämnen.

- Intyg från tillverkaren av primärförpackningen att en riskbedömning för NIAS har gjorts i enlighet med kravet.
- Dokumenterad riskbedömning för migration av NIAS. Riskbedömningen ska antingen beskrivas steg för steg eller verifieras av en behörig tredje part.
- Rutiner och procedurer, inklusive krav och godkännandeförfarande för material och kemikalier som används för produktion av förpackningen samt plan för testfrekvens, för att säkerställa uppfyllnad av kravet.
- Resultat från regelbunden analys eller "non-targeted screening tests" som visar att gränsvärden för migration av NIAS, baserat på resultatet från riskbedömningen, inte överskrids.
- Resultat från regelbunden analys som visar att gränsvärden för migration av IAS inte överskrids.

05 Förpackningens design

1. Förpackningstillverkaren ska ha rutiner för designfasen för att säkerställa att primärförpackningen är:
 - resurseffektiv ur materialsynpunkt.
 - För engångsflaskor av glas gäller att förhållandet mellan förpackningens vikt (kg) och innehållets volym (liter) är högst 0,56. Undantag från detta är returglas som fylls på nytt.
 - För engångsburkar av glas gäller att värdet S för förpackningens vikt (g) relativt burkens bräddfulla volym (ml) enligt formeln, se nedan, är högst 2,1. Beräkningsark finns att få från Miljömärkningen eller via hemsidor.
$$S = 5/9 \times (\text{burkens vikt (g)} / \text{bräddfull volym}^{2/3} \text{ (ml)})$$
 - optimerad ur transportsynpunkt, t.ex. att förpackningens konstruktion, materialkvalitet och -mängd är anpassad efter aktuella påfrestningar under transport, lagerhållning och distribution för att undvika kross/spill samt att det inte transporteras onödig luft inuti
 - lätta att öppna, återförsluta och tömma
 - lätta att materialåtervinna eller återanvända

Förpackningstillverkaren ska även ha rutiner för dialog med kunder om att utveckla primärförpackningen tillsammans med livsmedeltillverkaren och ta hänsyn till rekommendationer om sekundära och tertiära förpackningar som är anpassade efter primärförpackningen.

2. Förpackningstillverkaren ska ha rutiner som visar hur de arbetar med strategiska mål för att minska miljöpåverkan i sin produktion av

förpackningar (t.ex. kartläggning av energieffektiviseringsåtgärder, dialog med underleverantörer för att minska miljöbelastning i råvaruproduktionen).

Målen ska vara kvantitativa och tidsbestämda och fastställda av företagsledningen.

- Bifoga rutiner för designarbetet med primärförpackningen och för dialogen med kunder, som visar att kravet uppfylls.
- Bifoga beräkning som visar att krav på engångsflaskan i glas är uppfyllt alternativt dokumentation som visar att flaskan är returglas som fylls på nytt.
- Bifoga rutiner eller motsvarande dokumentation på förpackningstillverkarens arbete med miljömål som visar att kravet uppfylls.

06 Återvinning av primärförpackning

Primärförpackningar ska kunna gå att materialåtervinnas i dagens befintliga materialåtervinningssystem i Norden.

Förbränning med energiåtervinning räknas inte som materialåtervinning.

Exempel på polymerer / plast som inte kan materialåtervinnas är t.ex. nedbrytbara / komposterbara plaster som PLA.

- Bifoga intyg som visar att primärförpackningen är materialåtervinningsbar samt definiera vilka återvinningssätt är möjliga.

07 Återvinningsdesign av förpackningar

Primärförpackningar ska ha en utformning som underlättar materialåtervinning.

För glas gäller:

Blandade material - t.ex. glas och plast får inte ingå i själva flaskan. Keramik eller porslin får inte ingå i glasflaskan eller förslutningar.

Lim som används för att fästa etiketter på förpackningen ska vara smältlim (smälter vid 60 till 80 °C) eller vattenlöslig och alkalisk.

För aluminium gäller:

Blandade material - t.ex. aluminium och plast får inte ingå i själva burken. Ytterbeläggning i aluminiumburkar får inte vara av plast eller papper.

För plastförpackningar gäller:

Fyllmedel

Fyllmedel såsom CaCO₃ får inte tillföras plastförpackningar och förslutningar i en halt så att plastens densitet överskrider 0,995 g/cm³.

Färg

Plastförpackningar inklusive förslutningar, t.ex. korkar får inte infärgas med Carbon Black.

Förslutningar för plastförpackningar som ingår i pantsystem för dryckesförpackningar är undantaget.

Färger som används ska uppfylla kraven O15-O18.

Etikett/svepplast

Etiketter/svepplaster får endast täcka 60 % av plastförpackningens yta. Kravet gäller inte om samma material används i svepplasten/etiketten som i förpackningen.

Lim till etiketter

Lim som används för att fästa etiketter på plastförpackningen ska vara smältlim (smälter vid 60 till 80 °C) eller vattenlöslig och alkalisk.

- ☒ Förpackningsspecifikation (inklusive etiketter och kork) eller intyg som visar vilket material som används (se även krav O1) och överensstämmelse med kravet och angivande av att:
 - blandade material inte ingår i förpackningar av glas och aluminium.
 - keramik och porslin inte ingår i glasförpackningar.
 - ytterbeläggning på aluminiumförpackning inte består av plast/papper.
- ☒ Plastförpackningsspecifikation (inklusive etiketter och kork) eller intyg som visar vilken plast som används samt information om:
 - typ av mineral och en beräkning som visar att densitetsvärdet inte överskridits.
 - infärgning och att Carbon Black inte använts.
 - om svarta korkar (carbon black) används, intyg/redogörelse om att förpackningarna endast återvinns via pantsystem för dryckesförpackningar.
 - storleken på etiketten i förhållande till förpackningens yta.
- ☒ Dokumentation (t.ex. i form av säkerhetsdatablad) för lim som visar att limmet är ett smältlim eller vattenlösligt och alkaliskt.

08 Information till konsumenterna

Förpackningen ska tydligt märkas med vägledande information om hur den ska sorteras. Informationen ska vara väl synlig för slutkonsumenten och av en sådan karaktär att denna förstår vad som avses. Märkningen kan utgöras i form av t.ex. symboler/piktogram* eller text, t.ex. "Pappersförpackning" eller "Plastförpackning". Märkningen kan vara präglad, stansad eller tryckt.

** Med symboler avses t.ex. pantmärke eller märken som Gröna Punkten, FTI eller Rinki uppmanar till. Allmänna symboler av typen återvinningssymbol eller allmän text kan också användas men måste först godkännas av Nordisk Miljömärkning. Observera dock att Gröna Punkten-märket inte kommer att godkännas som en allmän symbol.*

- ☒ Bifoga dokumentation så som bild av prägling, etikett, artwork eller motsvarande som visar att kravet uppfylls.

3 Krav på ingående material

3.1 Massa, papper och kartong

Kraven på massa, papper och kartong som ingår i förpackningar anges nedan. Generella krav på tillverkning av massa och papper finns i Nordisk Miljömärknings modulsystem för pappersprodukter som kraven nedan hänvisar till:

- Basmodulen för Svanenmärkning av pappersprodukter, version 2 eller senare.
- Kemikaliemodulen för Svanenmärkning av pappersprodukter, version 2 eller senare.

Utöver de ovannämnda kriterierna för pappersprodukter, kan andra typ av papper och kartong ingå i förpackningar som inte omfattas av ovanstående kriterier. För dessa gäller egna krav på energi och utsläpp till luft och vatten. Dessa anges som egna referensvärden i O10 nedan eller i kriterier för Engångsartiklar i kontakt med mat, version 4 eller senare.

I tillägg för kraven under, gäller kraven O18, O20-O21 i avsnitt 4 även för massa, papper och kartong.

Massa- och papperstillverkaren ska dokumentera kraven i den webbaserade ansökningshjälpen My Swan Account. My Swan Account nås via internetadresserna på sidan 3 i detta dokument eller via www.nordic-swan-ecolabel.org.

09 Massa

Massan ska uppfylla alla relevanta krav i Basmodulen och Kemikaliemodulen för Pappersprodukter, version 2 eller senare.

Dokumentationen ska ske via det elektroniska ansökningsverktyget My Swan Account (MSA). Ta kontakt med Nordisk Miljömärkning för användarnamn och lösenord.

- Massatillverkaren ska visa att kraven uppfylls genom ifyllt formulär i My Swan Account.

010 Papper och kartong

Papper och kartong som omfattas av Basmodulen för pappersprodukter

Papper och kartong som omfattas av Basmodulen för Svanenmärkning av pappersprodukter, version 2 eller senare, ska uppfylla alla relevanta krav i Basmodulen och Kemikaliemodulen för pappersprodukter, version 2 eller senare, med undantag av K7 Fiberråvara och K11 Transport i Basmodulen. Det finns ett eget krav på fiberråvara i detta dokument, se O11 nedan.

Om pappret eller kartongen redan är Svanenmärkt eller kontrollerat av Nordisk Miljömärkning uppfylls kravet, förutom krav på fiberråvara, som ska dokumenteras enligt krav O11 nedan. Ange licensbevis eller information med handelsnamn samt tillverkare av den kontrollerade råvaran.

Papper och kartong som inte omfattas av Basmodulen för pappersprodukter

Papper och kartong som inte omfattas av Basmodulen för Svanenmärkning av pappersprodukter, version 2 eller senare, ska uppfylla alla relevanta krav i Basmodulen och Kemikaliemodulen för pappersprodukter version 2 eller senare med undantag av K7 Fiberråvara och K11 Transport i Basmodulen. Det finns ett eget krav på fiberråvara i detta dokument, se O11 nedan.

För energi samt utsläpp till luft och vatten gäller referensvärden och kravgränser för pappersmaskiner enligt tabell 2 och 3 nedan eller värden som ges i Kriterierna för engångsartiklar i kontakt med mat, version 4 eller senare. Beräkningsmetoderna som anges i Basmodulen för pappersprodukter, version 2 eller senare, ska användas.

Tabell 2. Referensvärden för energi

	Energi - referensvärden (kWh/ton kartong)	
	Bränsle	El
Vätskekartong	1700	800

Tabell 3. Referensvärden för utsläpp av COD, P, S och NOx till luft och vatten

	Referensvärden utsläpp (kg/ton kartong)			
	COD	P	S	NOx
Vätskekartong	2	0,01	0,15	0,7

Ansökan om godkännande av papper, kartong och papp ska ske via det elektroniska ansökningsverktyget My Swan Account (MSA). Ta kontakt med Nordisk Miljömärkning för användarnamn och lösenord.

- ☒ Tillverkaren ska visa att kraven uppfylls genom ifyllt formulär i My Swan Account.

011 Träråvara

Detta krav består av fyra delar som alla måste uppfyllas:

- Jungfruliga träarter listade på Nordisk Miljömärknings lista över förbjudna och begränsade träarter* får inte användas i massa/papper. Dessa återfinns listade på:
 - CITES (tillägg I, II och III)
 - IUCN:s röda lista, kategoriserad som CR, EN och VU
 - Rainforest Foundation Norway's trädlista
 - Sibirisk lärk (som har sitt ursprung i skogar utanför EU)

Undantag

Eukalyptus och akacia som används för massa- och pappersproduktion är undantagna från listan (se **).

Träarter som anges på antingen b), c) eller d) får användas om de uppfyller alla följande krav:

- Träarten kommer inte från ett område/en region där den är IUCN-rödlistad, kategoriserad som CR, EN eller VU.
- Träarten kommer inte från Intact Forest Landscape (IFL), definierad 2002 <http://www.intactforests.org/world.map.html>.
- Träarten ska härstamma från FSC- eller PEFC-certifierad skog/plantage och ska täckas av ett giltigt FSC/PEFC-spårbarhetscertifikat (Chain of custody, CoC) dokumenterad/kontrollerad som FSC eller PEFC 100 % genom FSC-transfer method eller PEFC-physical separation method.
- Träarter som odlas på plantage ska dessutom härstamma från FSC- eller PEFC-certifierad skog/plantage etablerad före 1994.

* Listan över förbjudna och begränsade träarter finns på webbplatsen: <https://www.nordic-swan-ecolabel.org/pulp-paper-declaration-portal/>

** När det gäller massa, fiberråvara från eukalyptus och akacia måste minst 70 % vara certifierad.

- Massatillverkaren ska uppge namn (träslag/artnamn) för de träråvaror som används i massan.

3. Massa- och pappersbruket ska vara spårbarhetscertifierat enligt FSC eller PEFC.
4. Certifierad råvara.

Papper/kartong: årligen/de senaste 12 månaderna ska minst 70 % av träråvaran som används i papper/kartong vara certifierad som hållbart skogsbruk efter FSC eller PEFC. Resterande andel av träråvaran ska omfattas av FSC eller PEFC kontrollordning (FSC Controlled Wood/PEFC Controlled Sources).

Massa: om massan ingår direkt i den färdiga förpackningen, t.ex. som pressad massa, ska årligen/de senaste 12 månaderna minst 70 % av träråvaran som används i massan vara certifierad som hållbart skogsbruk efter FSC eller PEFC. Resterande andel av träråvaran ska omfattas av FSC eller PEFC kontrollordning (FSC Controlled Wood/PEFC Controlled Sources).

- Deklaration från sökande/tillverkaren/leverantören om att trädarter listade på a-d) inte används. När det gäller akacia / eukalyptus, dokumentation som visar att mängden certifierad fiber i massa är uppfylld. Bilaga 3 ska användas.
Om arter från listorna b), c) eller d) används:
- Den sökande/tillverkaren/leverantören ska uppvisa ett giltigt spårbarhetscertifikat för FSC/PEFC (Chain of Custody, CoC) som täcker den specifika trädarten och visa att trädet kontrolleras som FSC eller PEFC 100 % genom FSC-transfer method eller PEFC:s physical separation method.
- Den sökande/tillverkaren/leverantören ska dokumentera fullständig spårbarhet tillbaka till skogen/certifierad skogsenhet och därigenom visa att:
 - Trädet inte kommer från ett område/region där det är IUCN-rödlistat, kategoriserat som CR, EN eller VU.
 - Trädarten inte kommer från Intact Forest Landscape (IFL), definierad 2002 <http://www.intactforests.org/world.webmap.html>.
 - För plantager måste den sökande/tillverkaren/leverantören dokumentera att trädarterna inte härrör från FSC- eller PEFC-certifierade plantager som inrättats efter 1994.
- Massatillverkaren ska redovisa namn (trädslag/artnamn) på de träråvaror som används i massan. Bilaga 3, ska användas.
- Massa- och papper/kartongtillverkaren ska visa giltigt spårbarhetscertifikat enligt FSC eller PEFC som omfattar träråvara som används i massan/pappret/kartongen.
- Certifiering av massa/papper/kartong: Tillverkaren av förpackningen ska med hjälp av t.ex. faktura eller följesedel visa att inköpen av massa/papper/papp/kartong-material uppfyller kravet om minst 70 % certifierad råvara på årsbasis.

3.2 Andra förnybara råvaror

012 Jordbruksråvaror inklusive palmolja, soja och sockerrör

Jordbruksråvaror ska uppfylla följande krav. Kravet gäller inte sekundära varor*:

För alla jordbruksråvaror måste namn (latin och engelska) och geografiskt ursprung (land/stat) anges.

Sockerrör

För biobaserade plaster i produkter som består av plast eller där plast ingår med mer än 10 viktprocent i förpackningen: Sockerrören skall vara Bonsucro-certifierade.

Palmolja och sojaolja

Biobaserad plast i produkter som endast består av plast:

Palmolja och sojaolja får inte ingå som råmaterial för framställning av biobaserad polymer i produkter som endast består av plast.

Biobaserad plast i t.ex. lager och plast som ingår med mindre än 10 viktprocent i förpackningen:

Palmolja och sojaolja är tillåtna som råmaterial i biobaserad plast för beläggning och i plast som ingår med mindre än 10 viktprocent i förpackningen. Detta gäller även om den biobaserade plasten i beläggningen är biobaserad enligt massbalansmetoden. Råvarorna ska ha följande certifiering:

- Palmolja, palmkärnolja och palmoljederivat ska vara RSPO-certifierade
- Sojaolja ska vara RTRS-certifierad

För certifierade råmaterial gäller (sockerrör, palmolja och sojaolja):

Producent av biobaserad polymer eller leverantör av certifierad råvara ska vara spårbarhetscertifierad (CoC, Chain of Custody Certified) enligt det aktuella certifieringssystemet, och spårbarheten ska säkerställas genom massbalans. Book- and Claim System accepteras inte.

Tillverkaren av den biobaserade polymeren ska dokumentera att den har köpt certifierad råvara.

Licensinnehavaren/tillverkaren av förpackningen ska dokumentera att det är inköpt biobaserad polymer med certifierad råvara, t.ex. genom specifikation på faktura eller följesedel.

** Sekundära råvaror definieras här som restprodukter från andra produktioner, t.ex. biprodukter som halm från spannmålsproduktion, biprodukter från majs och torkade palmblad. PFAD från palmolja räknas inte som en rest-/avfallsprodukt.*

Nordisk Miljömärkning kan, om aktuellt, överväga andra certifieringssystem för ovan nämnda varor. Certifieringssystemet blir då bedömt enligt Nordisk Miljömärknings krav på standarder och certifieringssystem som beskrivs i Bilaga 5.

- Namn (på latin och engelska) och geografiskt ursprung (land/delstat) för de använda jordbruksråvarorna.
- För certifierade råvaror, kopia av giltigt CoC-certifikat eller certifikatnummer. Dokumentation som faktura eller följesedel från producent av biobaserad polymer och förpacknings tillverkare som visar att det har inköpts biobaserad polymer med certifierad råvara i minst samma årliga mängd som använts i produktionen av Svanenmärkt förpackningsmaterial.

013 Genetiskt modifierade råvaror

För plastförpackningar som enbart består av plast och för plast som ingår med mer än 10 viktprocent i förpackningen gäller:

- Lantbruksråvaror som är genetiskt modifierade får inte användas vid produktion av biobaserade polymerer/förpackning.
 - GMO baserad på bakterier eller enzymer som är framställda i stängda system är tillåtna.
 - Sekundära råvaror är undantagna kravet. Se O12 för definition.
- Intyg från tillverkaren av biobaserad polymer att genmodifierade råvaror inte används vid polymertillverkningen.

014 Energi – biobaserade polymerer

Kravet gäller för biobaserade polymerer som ingår i förpackningar som enbart består av plast och för plast som ingår med mer än 10 viktprocent i förpackningen. Krav a) eller b) ska uppfyllas.

A) Producenten av polymeren (produktionsanläggningen) ska vara certifierad enligt ISO 50001.

eller

B) Energiförbrukningen vid produktionen av den biobaserade polymerer får vara max. 50 MJ/kg polymer. Vid beräkning av energiförbrukningen ska processerna från monomerproduktion till färdig polymer inkluderas. Energi vid odling och utvinning av råvaran, transport av råvaran till produktionsplatsen eller energiinnehållet i själva råvaran i sig ska inte ingå i beräkningen.

Energi från både förnybara och icke förnybara energikällor ska ingå i beräkningen.

- För alternativ A):** Certifikat som visar att producenten av polymeren (produktionsanläggningen) är certifierad enligt ISO 50001.
- För alternativ B):** Information om el-, och bränsleförbrukning och kopia av faktura eller bekräftelse från leverantören av förbrukningen. Ange totalt kg producerad polymer och en beräkning av total energiförbrukning i MJ/kg producerad polymer. Det bör framgå hur energiförbrukningen från olika delprocesser ingår i beräkningen.

4 Krav på kemiska produkter och ingående ämnen

Nordisk Miljömärknings krav på kemikalier omfattar främst kemiska produkter och ingående ämnen i kemiska produkter som **lack, lim och tryckfärger** och som används vid produktionen/sammanställningen (konverteringen) av förpackningen. Kraven gäller även färdigställning av förpackningen hos producenten av livsmedel, t.ex. limning av etiketter.

Det är främst kemikalietillverkaren som levererar kemikalier till förpackningsproduktionen som har ansvaret att dokumentera att kraven på kemikalier uppfylls.

Kraven gäller inte:

- kemikalier vid produktion och tryckning av sekundära och tertiära förpackningar
- datumstämpling och andra koder (som trycks i samband med datumet)
- hjälpkemikalier som används under produktionen som smörjmedel, rengöringskemikalier osv.
- kemikalier i produktion av massa/kartong då dessa ska uppfylla kraven för Svanenmärkta pappersprodukter – Kemikaliemodulen, version 2 eller senare. Observera dock att kemikalier som används vid produktion av massa/kartong för förpackningar för flytande livsmedel dessutom ska uppfylla följande krav:

- O18 som gäller färger för tryck och infärgning
- O20 och O21 som inkluderar tillsättning av kemikalier till massa/kartong

Krav på additiv i plast (O22), restmonomer i plast (O23) och kemikalier – återvunnen plast (O24) gäller polymertillverkaren.

Nordisk Miljömärknings krav på kemikalier omfattar kemiska produkter som t.ex. klassificering av tryckfärg, men kan också omfatta enskilda krav på ingående ämnen i kemiska produkter, t.ex. pigment i tryckfärgen. Kraven gäller då för samtliga ingående ämnen i den kemiska produkten men inte för föroreningar om inte annat är angivet i kravet. Ingående ämnen och föroreningar definieras enligt följande:

- **Ingående ämnen:** alla ämnen i den kemiska produkten, inklusive tillsatta additiv (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer) från råvarorna. Kända avspaltningsprodukter från ingående ämnen (t.ex. formaldehyd, arylamin, in situ-genererade konserveringsmedel) räknas också som ingående ämnen.
- **Föroreningar:** rester från produktionen inkl. råvaruproduktionen som återfinns i en råvara eller den färdiga kemiska produkten motsvarande koncentrationer ≤ 100 ppm ($\leq 0,01$ viktprocent, ≤ 100 mg/kg) i den kemiska produkten. Exempel på vad som räknas som föroreningar är resthalter av följande: reagenser inkl. monomerer, katalysatorer, biprodukter, ”scavengers” (dvs. kemikalier som används för att eliminera/minimera oönskade ämnen), rengöringsmedel till produktionsutrustning, ”carry-over” från andra eller tidigare produktionslinjer.

015 Klassificering av kemiska produkter

Kemiska produkter som används i sammanställningen (konverteringen) och färdigställning av primärförpackningar, t.ex. tryckfärger, lack och lim, får inte vara klassificerade enligt tabell 4 nedan. Klassificeringen ska vara enligt gällande lagstiftning (CLP-förordning 1272/2008 eller senare).

Tabell 4. Ej godkända klassificeringar av kemisk produkt

Klassificering enligt CLP-förordningen 1272/2008	
Faroklass och kategori	H fraser
Farlig för vattenmiljön Kategori akut 1 Kronisk 1–2	H400, H410, H411
Akut toxicitet Kategori 1–3	H300, H310, H330 H301, H311, H331
Specifik organtoxicitet (STOT) med enstaka och upprepad exponering STOT SE kategori 1 STOT RE kategori 1	H370, H372
Luftvägs- eller hudsensibilisering Resp. Sens. 1 eller Skin Sens 1	H334 H317

Cancerframkallande Carc. 1A/1B/2	H350, H351
Mutagen Muta. 1A/B/2	H340, H341
Reproduktionstoxicitet Repr. 1A/1B/2	H360, H361, H362

Klassificeringarna i tabellen omfattar samtliga varianter inom klassificeringen. Exempelvis täcker H350 även klassificeringen H350i.

Tillverkaren av de kemiska produkterna ansvarar för klassificeringen.

- Deklaration från tillverkaren av den kemiska produkten i enlighet med bilaga 4.
- Säkerhetsdatablad enligt gällande lagkrav i ansökningslandet, t.ex. bilaga II i REACH (förordning 1907/2006/EEC) för alla kemiska produkter.

016 CMR-ämnen

I de kemiska produkter som används i sammanställningen (konverteringen) och färdigställandet av primärförpackningar, t.ex. tryckfärger, lack och lim, får det inte ingå ämnen (see definition ovan) som är eller som kan avge ämnen som är klassificerade som cancerframkallande (Carc.), mutagena (Muta.), reproduktionstoxiska (Repr.) enligt CLP förordningen 1272/2008, se tabell 5 nedan.

Undantag ges för formaldehyd i lim, se O19.

Tabell 5. Ej godkända klassificeringar av ingående ämne i kemisk produkt

Klassificering enligt CLP-förordningen 1272/2008	
Faroklass och kategori	H fraser
Cancerframkallande Carc. 1A/1B/2	H350, H351
Mutagen Muta. 1A/1B/2	H340, H341
Reproduktionstoxisk Repr. 1A/1B/2	H360, H361, H362

Klassificeringarna i tabellen omfattar samtliga varianter inom klassificeringen. Exempelvis täcker H350 även klassificeringen H350i.

- Deklaration från tillverkaren av den kemiska produkten i enlighet med bilaga 4.
- Säkerhetsdatablad enligt gällande lagkrav i ansökningslandet, t.ex. bilaga II i REACH (förordning 1907/2006/EEC) för alla kemiska produkter.

017 Övriga exkluderade ämnen

Följande ämnen får inte ingå i kemiska produkter som används i sammanställningen (konverteringen) och färdigställandet av primärförpackningar, t.ex. tryckfärger och lim:

- Ämnen på Kandidatlistan.* För D4, D5 och D6 i silikonpolymerer, se O21.
- Ämnen som har evaluerats i EU att vara PBT-ämnen (persistenta, bioackumulerbara och toxiska) eller vPvB-ämnen (mycket persistenta och mycket bioackumulerbara) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII i REACH samt ämnen som inte utretts ännu men som uppfyller dessa kriterier.

- Ämnen som anses vara potentiellt hormonstörande i kategori 1 eller 2 på EU:s prioriteringslista över ämnen, som ska undersökas närmare för hormonstörande effekter.**

I tillägg får följande ämnen och ämnesgrupper inte ingå. Det kan förekomma överlapp mellan ämnena på punktlistan nedan och de ämnen eller grupper av ämnen vars egenskaper listats ovan.

- Alkylfenoletoxylater (APEO) och andra alkylfenolderivat (ämnen som avger alkylfenoler vid nedbrytning). Undantagna är 2,4,6-tritertbutylfenolderivat, dock inte själva 2,4,6-tritertbutylfenol, bemärk att andra krav ska uppfyllas för här undantagna ämnen.
- Ftalater.**
- Bisfenol A, bisfenol S och bisfenol F.
- Butylhydroxytoluene (BHT CAS 128-37-0)

Undantag ges för max 0,10 % i lösningsmedelsbaserade tryckfärger.

Undantaget upphör att gälla om BHT under kriteriernas giltighet uppfyller något av följande:

- BHT får en harmoniserad klassificering som påverkar att kraven O15 och O16 inte längre uppfylls.
- BHT inkluderas i EU:s kandidatlista.
- BHT antas på EU:s lista I eller III över endokrina störande ämnen.

- Ämnen som tillsatts för att skapa en antimikrobiell eller desinficerande effekt i förpackningen, t.ex. nanosilver.****
- Halogenerade organiska föreningar. Undantag ges för halogenerade organiska pigment som uppfyller Europarådets rekommendation "Resolution AP (89) 1 on the use of colourants in plastic materials coming into contact with food", punkt 2.5.
- MIT (2682-20-4), CMIT/MIT (CAS 26172-55-4, 2682-20-4), undantag för MIT i koncentration under 100 ppm i t.ex. tryckfärger.

* Kandidatlistan finns på ECHA:s hemsida:
<http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table>.

** Se Appendix L - Updated ranked priority list:
https://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf

*** Förbudet omfattar inte polyethylene terephthalate (PET).

**** En antimikrobiell kemikalie är en kemikalie som förhindrar eller stoppar tillväxt av mikroorganismer såsom bakterier, svamp eller protozoer (encelliga organismer). Silverföreningar, nanosilver och nanoguld räknas som antimikrobiella ämnen.

- Deklaration från tillverkaren av den kemiska produkten i enlighet med bilaga 4.
- Säkerhetsdatablad enligt gällande europeisk lagstiftning för den kemiska produkten.

018 Färger till tryck och infärgning

Alla färgämnen, som används till tryckning, infärgning eller nyanseringsfärgning oavsett material (t.ex. papper, kartong och plast) ska uppfylla följande krav:

- Halogenerade organiska pigment ska uppfylla kraven i Europarådets resolution: Resolution AP (89) 1 On the use of colourants in plastic materials coming into contact with food.

I tillägg gäller följande krav:

- Färgämnen som används till tryckning, infärgning eller nyanseringsfärgning ska uppfylla BfRs (Federal Institut for Risk Assessment) rekommendationer: IX. Colorants for Plastics and other Polymers Used in Commodities eller eller Swiss Ordinance 817.023.21 Annex 2 and 10.

Alternativt kan färgämnen som används till nyanseringsfärgning och/eller infärgning av papper/papp/kartong uppfylla följande krav:

- BfR's recommendation XXXVI. Paper and board for food contact, from July 2015 or more recent versions.

Kemikalietillverkaren/-leverantören av färgämnen ska intyga att kravet är uppfyllt. Bilaga 4 ska användas.

019 Lim

Etylenglykoletrar eller kolofoniumhartser får inte ingå i lim. Undantag är modifierade kolofoniumderivat som inte klassificeras som allergiframkallande.

Formaldehyd som genereras under produktionsprocessen får max ingå med 250 ppm (0,0250 viktprocent) uppmätt på nyproducerad polymerdispersion.* Halten av fri formaldehyd i härdat lim får inte överstiga 10 ppm (0,001 %).**

Hotmeltlim är undantaget från att dokumentera kraven på formaldehyd.

Information om analyslaboratorier finns i bilaga 7.

* Mätt med VdL-RL 03-metoden "In-Can Concentration of Formaldehyde Determined By Acetyl Acetone Method" eller Merckoquant Method (Se Appendix X to RAL-UZ 102) eller annan likvärdig metod.

** Mätt med Merckoquant-metoden (se bilaga X till RAL-UZ 102) eller annan likvärdig metod.

Säkerhetsdatablad för produkten. Intyg från limtillverkaren om att kravet är uppfyllt. Bilaga 4 ska användas. Analysresultat som visar innehåll av formaldehyd.

020 Optiska vitmedel och antimikrobiella medel

Optiska vitmedel får inte tillsättas i papper och kartong.

Kemikalier med avsikten att ge antimikrobiell effekt i papper och kartong får inte tillsättas.

En antimikrobiell kemikalie är en kemikalie som förhindrar eller stoppar tillväxt av mikroorganismer såsom bakterier, svamp eller protozoer (encelliga organismer). Silverföreningar, nanosilver och nanoguld räknas som antimikrobiella ämnen.

Intyg från massa/kartongtillverkaren på att kravet är uppfyllt.

021 Beläggningar och impregneringar

Vätsketäta och fettäta egenskaper i förpackningen får inte basera sig på krom- eller fluorföreningar som används till bestrykning/olika typer av beläggningar/impregnering/inblandning i massa/papper/kartong/förpackning.

Följande krav ska uppfyllas vid silikonbehandling av förpackningen eller delar:

- Lösningemedelbaserade bestrykningar/beläggningar får inte användas.
- Oktametylcyklotetrasiloxan, D4, (CAS 556-67-2), dekametylcyklohexasiloxan, D5, (CAS 541-02-6) och dodekametylcyklohexasiloxan, D6, (CAS 540-97-6) får inte ingå i kemiska produkter som används vid

silikonbehandling. D4, D5 och D6 som ingår som föroreningar är undantagna detta krav.*

- Tennorganiska katalysatorer får inte användas vid produktion av silikonpolymerer.

* Föroreningar av D4, D5 och D6 räknas som rester från råvaruproduktionen, om den ingår i den färdiga kommersiella produkten i koncentrationer under 800 ppm (0,08 viktprocent, 800 mg/kg). Den kommersiella produkten hänvisar till silikonemulsionens bestrykningsbad.

- Intyg från kemikalietillverkaren om att krom- eller fluorföreningar inte ingår i bestryknings-/belägnings-/impregneringsprodukten. Bilaga 4 ska användas. Säkerhetsblad för produkten.
- Intyg från tillverkaren av massa att inga kemikalier tillsatts i massaproduktionen där krom eller fluorföreningar ingår i kemikalien.
- Intyg från kemikalieleverantören som visar att kravet för silikonbehandling är uppfyllt. Intyg från kemikalieleverantören att oktametylcyklotetrasiloxan, D4 och/eller dekametylcyklopentasiloxan, D5 och/eller dodekametylcyklohexasiloxan, D6 inte bildas i koncentrationer över 800 ppm i den kemiska produkten genom silikonbehandling. Mängderna D4, D5 och D6 måste anges. Bilaga 4 ska användas.

022 Additiv i plast

I primärförpackningar ska additiv i plast, som t.ex. stabilisatorer, antioxidanter, mjukgörare, färg/pigment och fyllmedel (oorganiska fyllmedel är undantagna) uppfylla klassificeringskravet av kemiska produkter O15 och kraven på ingående ämnen i kemiska produkter O16 och O17.

- Polymertillverkaren ska ge en översikt över additiv som används i plasten. Säkerhetsdatablad för additiven ska bifogas samt intyg att kravet är uppfyllt/kraven är uppfyllda. Bilaga 4 och 6 ska användas. Polymertillverkaren kan skicka denna information direkt till Nordisk Miljömärkning.

023 Restmonomer i plast

I primärförpackningar får restmonomerer som är klassificerade i enlighet med tabell 6 utgöra max 100 ppm i polymer. Mängden får vara max 100 ppm för varje klassificering. Mängden restmonomer ska mätas i nyproducerad polymer.

Tabell 6. Klassificering av CMR-ämnen

Klassificering enligt EUs CLP-förordning 1272/2008		
Klassificering	Kategori	Farokod
Cancerframkallande	Carc. 1A/1B	H350
	Carc. 2	H351
Kjønnsцелеmutagenitet Mutagen	Muta. 1A/B	H340
	Muta. 2	H341
Reproduktionsstoksisitet Reproduktionsskadlig	Repr. 1A/1B	H360, H361
	Repr. 2	H362

- Polymertillverkaren ska bifoga ett ifyllt och underskrivet intyg om att innehållet av restmonomerer som är klassificerade i enlighet med tabell 6, utgör max 100 ppm. Bilaga 6 ska användas.

024 Kemikalier – återvunnen plast

Ftalater, bisfenol A, F och S eller styren får inte ingå i den återvunna plasten. Detta kan antingen dokumenteras med ett test av det återvunna materialet eller visas med full spårbarhet att dessa ämnen inte uppstår.

Additiv för återvunnen plast måste uppfylla kraven O15, O16 och O17.

För testmetoder, se bilaga 7.

- Test eller dokumentation för spårbarhet som visar att ftalater, bisfenol A, F och S eller styren inte ingår i den återvunna plasten.
- Polymertillverkaren ska ge en översikt över additiv som används i återvunnen plasten. Säkerhetsdatablad för additiv ska bifogas samt intyg att kraven O15, O16 och O17 är uppfyllda. Bilaga 4 ska användas. Polymertillverkaren kan skicka denna information direkt till Nordisk Miljömärkning.

5 Kvalitets- och myndighetskrav

Kvalitets- och myndighetskraven ska säkerställa att Nordisk Miljömärknings krav på förpackningen efterlevs under hela licensens giltighet.

025 Ansvarig och organisation

Det ska finnas en ansvarig på företaget för att Nordisk Miljömärknings krav uppfylls, en marknadsföringsansvarig och en ekonomiansvarig samt en kontaktperson mot Nordisk Miljömärkning.

- Organisationsstruktur som visar ansvariga för ovanstående.

026 Dokumentation

Förpackningstillverkaren ska arkivera den dokumentation som sänts in i samband med ansökan eller på motsvarande sätt upprätthålla information i Nordisk Miljömärknings datasystem.

- 🔗 Kontrolleras på plats vid behov.

027 Förpackningens kvalitet

Förpackningstillverkaren ska garantera att den Svanenmärkta förpackningens kvalitet inte försämras under licensens giltighetstid.

- 🔗 Reklamationsarkiv kontrolleras på plats.

028 Planerade ändringar

Planerade produkt- och marknadsmässiga förändringar som påverkar uppfyllandet av Nordisk Miljömärknings krav ska skriftligen meddelas Nordisk Miljömärkning.

- Rutiner som visar hur planerade produkt- och marknadsmässiga förändringar hanteras.

029 Oförutsedda avvikelser

Oförutsedda avvikelser som påverkar uppfyllandet av Nordisk Miljömärknings krav ska skriftligen rapporteras till Nordisk Miljömärkning samt journalföras.

- Rutiner som visar hur oförutsedda avvikelser hanteras.

030 Spårbarhet

Förpackningstillverkaren ska kunna spåra den Svanenmärkta förpackningen i sin produktion.

- Beskrivning/rutiner över hur kravet uppfylls.

031 Lagar och förordningar

Förpackningstillverkaren ska säkerställa att relevanta gällande lagar och bestämmelser följs på samtliga tillverkningsställen för den Svanenmärkta förpackningen. Till exempel för säkerhet, arbetsmiljö, miljölagstiftning och anläggningsspecifika villkor/koncessioner.

- Kravet kontrolleras på plats.

032 Underleverantörer

Förpackningstillverkaren ska se till att alla underleverantörer och externa behandlare som anlitas för produktionen av förpackningen som ska bära Svanenmärket måste uppfylla för deras verksamhet relevanta krav i kriterierna.

- Dokumentation som visar att kravet är uppfyllt.

Regler för Svanenmärkning av produkter

Förpackningar för flytande livsmedel är inte en traditionell Svanenmärkt produkt eftersom det i detta fall endast är själva förpackningen som är Svanenmärkt och inte produkten som finns inne i förpackningen. För att göra detta tydligt för konsumenter, ska ett speciellt Svanenmärke användas på förpackningar för flytande livsmedel. Riktlinjer för användning och placering av märket har därför utvecklats.

Riktlinjer för användningen av Svanenmärket på förpackning för flytande livsmedel finns tillgänglig på <https://www.svanen.se/att-svanenmarka/kriterier-ansokan/forpackningar-for-flytande-livsmedel-103/>.

När Svanenmärket används ska även produktens licensnummer skrivas ut.

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

Efterkontroll

Nordisk Miljömärkning kan kontrollera att förpackningen för flytande livsmedel uppfyller Svanens krav även efter att licens har beviljats. Det kan t.ex. ske genom besök på plats eller stickprovskontroll.

Visar det sig att förpackningen för flytande livsmedel inte uppfyller kraven kan licensen dras in.

Stickprov kan även tas i handeln och analyseras av ett opartiskt laboratorium. Uppfylls inte kraven kan Nordisk Miljömärkning kräva att licensinnehavaren betalar analyskostnaderna.

Kriteriernas versionshistorik

Nordisk Miljömärkning fastställde version 1.0 av kriterierna för förpackningar för flytande livsmedel den 15 juni 2018 och de gäller till och med 30 juni 2022.

Den 7 november 2018 antog Nordisk Miljömärkning ett förbud mot sugrör tillverkade av plast och den 4 februari 2019 lades D6 till i krav O21 Beläggningar och impregneringar angående silikonbehandling eftersom detta ämne tagits upp på Kandidatlistan. Samtidigt hänvisas det från krav O17 Ämnen på Kandidatlistan till krav O21. Den 22 februari 2019 beslutades om ett nytt krav på förhållandet vikt/volym beträffande engångsflaskor, O5 Förpackningens design. Den nya versionen heter 1.0.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 4 juni 2019 att datumstämpling och andra koder (som trycks i samband med datumet) undantas från krav på kemikalier. Den nya versionen heter 1.1.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 10 december 2019 att förtydliga krav O4. Icke-medvetet tillsatta ämnen (NIAS) ska vara föremål för en dokumenterad riskbedömning och färdigställd primärförpackning ska regelbundet utvärderas för migration and medvetet och icke-medvetet tillsatta ämnen.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 17 januari 2020 att BHT är undantaget från krav O17 i lösningsbaserade tryckfärger upp till 0,10%.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 5 maj 2020 att ändra krav O18 om färger till tryck och infärgning. Kravet kan nu uppfyllas med hänvisning till Swiss Ordinance 817.023.21 Annex 2 och 10 samt att färgämnen som används till nyanseringsfärgning och/eller infärgning av papper/papp/kartong kan uppfylla BfR:s rekommendation XXXVI. Paper and board for food contact, från juli 2015 eller senare version. Den nya versionen heter 1.2.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 1 september 2020 att justera villkoren för undantaget för BHT i krav O17. Vidare beslutades den 13 oktober 2020 att förlänga kriterierna med 24 månader till den 30 juni 2024. Den nya versionen heter 1.3.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 17 december 2020 att ge undantag för svarta korkar för plastförpackningar som ingår i pantsystem för dryckesförpackningar (O7). Samtidigt infördes en ändring i kravet om förbjudna träslag (O11) som Nordisk Miljömärkning beslutade den 2 juni 2020. Den nya versionen heter 1.4.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 29 november 2022 att förlänga kriteriernas giltighetstid med 18 månader till den 31 december 2025. Samtidigt infördes justering godkänd 29 juni 2021, gällande ofärgat glas (O2) och engångsglas (O5) och undantaget för BHT, godkänt 28 februari 2022, uppdaterades i kravet O17. Den nya versionen heter 1.5.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 12 december 2023 att förlänga kriteriernas giltighetstid med 12 månader till den 31 december 2026. Den nya versionen heter 1.6.

Ordförklaringar och definitioner

Biobaserat

Biobaserat betyder att materialet består av biomassa som kan ha genomgått fysisk(a), kemisk(a) eller biologisk(a) behandling(ar). Biomassa har ett biologiskt ursprung men exkluderar material som funnits inbäddade i geologiska och/eller fossila formationer. Exempel på biomassa är: (hela eller delar av) plantor, trä, alger, marina organismer, mikroorganismer, djur etc.

Biobaserad polymer/plast: Polymer/plast som är helt eller delvis baserad på biomassa.

Definitionen av biobaserad polymer/plast baseras på definitionerna i den europeiska standarden EN 16575:2014 och inkluderar även sekundära råvaror. Beräkningsprinciper för andelen biobaserat anges närmare i krav O2.

Blank	Preform av förpackning, t.ex. preforms levereras från förpackningstillverkaren till livsmedelsproducenten för vidare bearbetning som fyllning. Se även konvertering.
Bonsucro	Bonsucro (tidigare Better Sugar Cane Initiative, BSI) omfattar riktninglinjer för bärkraftig produktion och förädling av sockerrör. Första versionen av Bonsucrokriterierna antogs och offentliggjordes 27 juni 2010.
Full spårbarhet (för biobaserade polymerer)	Med full spårbarhet menas att man har kontroll på den förnybara råvaran igenom hela produktionsprocessen, t.ex. genom att använda en separat produktionslinje enbart för förnybara råvaror så att den färdiga polymeren består av förnybara råvaror.
Förnybar råvara	Förnybar råvara definieras som en råvara (primär eller sekundär) som kommer från biologiskt material som kontinuerligt förnyas i naturen inom en kortare framtid, t.ex. spannmål och trä (Europeisk standard EN 16575:2014).
Förpackning	Enligt EU-direktivet om förpackningar och förpackningsavfall, 94/62/EG är förpackningar alla produkter som framställs av material av något slag och som används för att innehålla, skydda, hantera, leverera och presentera varor, från råmaterial till slutlig produkt och från producent till användare och konsument. Även engångsartiklar som används i samma syfte ska betraktas som förpackningar. Norge som står utanför EU är förbundet till unionen enligt EØS-avtalen. Se även primära, sekundära och tertiära förpackningar.
Komponent	En komponent utgörs av ett eller flera material och/eller kemiska produkter som tillsammans uppfyller en önskad funktion i förpackning. Exempel på komponenter är laminerad kartong eller skruvkorkar av plast.
Konvertering	Med konvertering menas tillverkningsfaser där t.ex. vätskekartongrullar bearbetas till slutprodukter (förpackning där livsmedlet är förpackat). I vätskekartongsfall omfattar konvertering faser där kartongrulle bearbetas till blanks inkl. beläggning, tryckning och skärning. Enligt dessa kriterier kan även relevanta delar av fyllning av förpackning med livsmedel ingå.
Massbalansmetod (för biobaserade polymerer)	Med massbalansmetod utgår man ifrån en blandning av fossil och förnybar råvara i starten av produktionsprocessen. Sedan beräknar man med matematisk allokering, oftast på årsbasis, andelen förnybar råvara i den färdiga polymeren. Det innebär att det inte är full spårbarhet av den förnybara råvaran genom produktionsprocessen samt att mängden förnybar råvara i den färdiga polymeren kan variera.

Material	Exempel på material som kan ingå i en förpackning: papper, kartong, glas, syntetiska polymerer så som PLA, PP, PE, och PET samt aluminium.
Mellanprodukt	Med mellanprodukt menas i dessa kriterier förpackning som inte innehåller förpackade livsmedel. Se även definition av produkt.
NIAS	Non-intentionally added substances (NIAS). Inte med avsikt tillförda ämnen.
MSA	My Swan Account. Nordisk Miljömärknings webbaserade ansökningshjälp för pappers- och kartongtillverkare. Verktuget gäller även massa- och kemikalietillverkare som vill ha sina produkter kontrollerade av Nordisk Miljömärkning.
Primärförpackning	Konsumentförpackning, dvs. förpackning som är utformad på ett sådant sätt att de på försäljningsstället utgör en säljenhet för den slutliga användaren eller konsumenten. Enligt dessa kriterier kan primärförpackningar Svanenmärkas.
Produkt	Till skillnad från Nordisk Miljömärknings övriga kriterier avser ordet produkt inte enbart den Svanenmärkta förpackningen, utan det förpackade livsmedlet och dess förpackning.
Sekundära råvaror	Sekundära råvaror definieras som restprodukter från andra produktioner och framställningsprocesser såsom avfallsprodukter från livsmedelsindustrin eller biprodukter som halm från spannmålsproduktion eller bagasse från sockerrörsprodukten. PFAD från palmolja räknas inte som en rest-/avfallsprodukt.
Sekundära förpackningar	Gruppförpackningar, dvs. förpackningar som är utformade på ett sådant sätt att de på försäljningsstället omfattar en grupp av ett visst antal säljenheter, oavsett om dessa säljs som en sådan grupp till den slutliga användaren eller konsumenten eller om de endast används som komplement till hyllorna på försäljningsstället. Sekundära förpackningar kan tas bort från produkten utan att detta påverkar produktens egenskaper.
Tertiära förpackningar	Transportförpackningar, dvs. förpackningar som är utformade på ett sådant sätt att de underlättar hantering och transport av ett antal säljenheter eller gruppförpackningar för att förhindra skador vid fysisk hantering eller transportskador. Transportförpackningar omfattar inte väg-, järnvägs-, fartygs- och flygfraktcontainrar.
Tilläggskomponent	De komponenter som hör till förpackningen men som inte är direkt nödvändiga för att hölja livsmedlet. Exempel på tilläggskomponenter är etiketter, sugrör eller wellpappförpackning/kartong

	<p>som i en bag-in-box som kan stödja upp en påse av plast.</p>
RSPO	<p>Roundtable on Sustainable Palm Oil (RSPO) skapades av organisationer som är involverade i hela försörjningskedjan för palmolja. Standarden består av 8 principer och 39 kriterier för hållbar palmoljeproduktion. Kriterierna omfattar sociala, ekonomiska, ekologiska och allmänna aspekter. Det finns ett stort intresse för systemet och flera företag har beviljats certifikat.</p>
RTRS	<p>Roundtable on Responsible Soy (RTRS) är initierat av aktörer från hela produktions- och distributionskedjan av soja. Den första versionen av kriterier antogs och publicerades den 10 juni 2010.</p>
Återvunnet material	<p>Återvunnet material definieras enligt ISO 14021 i följande två kategorier.</p> <p>Material i förkonsumentfasen. Material som tagits ut ur avfallsflödet under tillverkningsprocessen. Undantaget är återanvändning av material som genereras i en process, t.ex. spill som kan återvinnas inom samma process som genererade det.</p> <p>Material i efterkonsumentfasen. Material som genereras av hushåll eller av handels-, industri- eller institutionsanläggningar i deras roll som slutanvändare av en produkt som inte längre kan användas för det avsedda ändamålet. Hit räknas också returnering av material från distributionskedjan.</p>

Bilaga 1 Information om livsmedlet och dess förpackning

Används i samband med ansökan om licens för Svanenmärkning av förpackningar för flytande livsmedel.

Bilagan gäller krav O1 och fylls i av livsmedelsproducenten.

Med livsmedelsproducenten avses varumärkesägaren till det färdigförpackade livsmedlet. Med produkten menas det förpackade livsmedlet och dess förpackning.

Livsmedelsproducent	Varumärke/handelsnamn på produkten inklusive volymenheter
Typ av produkt (t.ex. mjölk, juice)	

Primärförpackning

Ange information om primärförpackningen*.

Förpackningstillverkare	Handelsnamn på primärförpackning	Typ av primärförpackning t.ex. flaska, kork, etikett

* Med primärförpackningar menas konsumentförpackningar, dvs. förpackningar som är utformade på ett sådant sätt att de på försäljningsstället utgör en säljhet för den slutliga användaren eller konsumenten.

Kemiska produkter

Använts det kemiska produkter i färdigställning av primärförpackningen hos producent av livsmedel som inte ingår i konvertering av primärförpackningen? Exempel av dessa faser kan vara t.ex. toner som använts för datummärkning. Ja Nej

Om ja, ange vilka:

Kemiska produkten	Tillverkare	Funktion

Vid behov kan säkerhetsdatablad i enlighet med Bilaga II i REACH (Förordning 907/2006/EF) bifogas.

Förpackningssystemet

Ange information om förpackningssystemet. Uppge tillverkare, handelsnamn och material som används till sekundär-^{**} och tertiärförpackningen^{***} eller andra delar^{****} som följer med primärförpackningen vid saluförsel till slutkonsument.

Förpackningstillverkare	Handelsnamn på förpackning	Typ av förpackning/delar	Material

^{**} Med sekundärförpackningar menas gruppförpackningar som kan tas bort från produkten utan att detta påverkar produktens egenskaper.

^{***} Med tertiärförpackningar menas transportförpackningar som underlättar hantering och transport.

^{****} Med andra delar menas de komponenter som hör till en förpackning men som inte är direkt nödvändiga för att hölja livsmedlet. Exempel på "andra delar" är tilläggskomponenten som sugrör.

Använts det andra produktionsfaser eller leverantörer som Ja Nej
inte ingår i primärförpackningen eller
förpackningssystemet ovan?

Om ja, ange vilka:

Tillverkare	Varumärke/handelsnamn	Typ

Livsmedelsproducentens underskrift

Ort och datum	Företagsnamn/ev. stämpel
Ansvarig person	Ansvarig persons underskrift (elektronisk underskrift accepteras)
Telefon	E-post

Bilaga 2 Information om primärförpackning

Används i samband med ansökan om licens för Svanenmärkning av förpackningar för flytande livsmedel.

Bilagan gäller kraven O1, O2 och O6 och fylls i av förpackningstillverkaren.

Förpackningstillverkare	Varumärke/handelsnamn på primärförpackning
-------------------------	--

Exkluderade material

Ingår det metall i förpackning*? Ja Nej

Ingår det återvunnen massa/papper/kartong i förpackning? Ja Nej

Innehåller förpackning PVC eller PVDC? Ja Nej

** Aluminium och andra metaller får inte förekomma förutom i förpackningar tillverkade helt av aluminium. Undantaget är gängade metallförslutningar eller folie som kan avlägsnas helt vid öppning av förpackningen eller när förpackningen är tömd och som i sin helhet kan sorteras in i metallåtervinnningssystemen.*

Beskrivning av framställningsprocessen

Beskriv framställnings-/produktionsprocessen inklusive konverteringen av produkten. Med framställnings-/produktionsprocess menas angivande av ingående material och deras leverantörer, en beskrivning av hur den färdiga produkten sätts samman (om den består av flera material), om det används underleverantörer för t.ex. tryckning.

Tabell 1 nedan kan användas för att ange namn på underleverantörer och hur deras produktionsprocess går till:

Tabell 1. Underleverantörer

Namn på underleverantör	Produktionsställe	Kontaktperson	Produktionsprocess

Materialsammansättning

I tabell 2 nedan ska ingående material i förpackningen och eventuell andra delar* som följer med anges. Leverantör/tillverkare av de olika materialen ska anges. Vikten på det enkelte materialet, samt viktprocenten i förhållande till förpackningens totalvikt ska också anges. För beräkning av sammansättningen gäller:

Extrusionbeläggning/laminering och lim ska tas med. Andra kemikalier, som mineraler (fyllmedel eller mineral bestrykning), tryckfärger och tillsatser ska inte inkluderas. Produktdatablad eller liknande för de ingående materialen ska bifogas som en del av dokumentationen

* Med "andra delar" menas komponenter som hör till förpackningen men som inte är direkt nödvändiga för att hölja livsmedlet. Exempel på "andra delar" är tilläggskomponenten som sugrör.

Tabell 2 Översikt över material, leverantörer och mängder

Material	Funktion	Leverantör/tillverkare av materialet	Vikt (gram, ev. kg) av materialet	Viktprocent av materialet i förhållande till totalvikt av förpackning	Är materialet biobaserat eller återvunnet? Ange vilkendera
Total vikt i gram				100 %	

Andel biobaserat/återvunnet material i primärförpackningen:

Kemiska produkter vid konvertering

Använts det kemiska produkter (t.ex. tryckfärger, lack, lim) vid konvertering? Ja Nej

Med konvertering menas produktion/sammanställning och färdigställning av primärförpackning inklusive beläggning, tryckning och skärning.

Om ja, vilka (t.ex. tryckfärger, lack, lim)

Kemiska produkten	Funktion	Tillverkare

Vid behov kan säkerhetsdatablad i enlighet med Bilaga II i REACH (Förordning 907/2006/EF) bifogas.

Förpackningstillverkarens underskrift

Ort och datum	Företagsnamn/ev. stämpel
Ansvarig person	Ansvarig persons underskrift (elektronisk underskrift accepteras)
Telefon	E-post

Bilaga 3 Deklaration av träråvara i massa

Används i samband med ansökan om licens för Svanenmärkning av förpackningar för flytande livsmedel.

Bilagan gäller krav O11 och fylls i av massatillverkaren.

Massaproducent	Massans namn
----------------	--------------

Använda träslag

Uppge namn (träslag/artnamn) för de träråvaror som används i massan:

Förbjudna och begränsade träarter

Använts träslag upptagna på listan över förbjudna och begränsade träarter* i massan? Ja Nej

* Listan över förbjudna och begränsade träarter finns på webbplatsen: <https://www.nordic-swan-ecolabel.org/pulp-paper-declaration-portal/>

Nordisk Miljömärknings lista över förbjudna och begränsade träarter* består av jungfruliga träarter listade på:

- CITES (tillägg I, II och III)
- IUCN:s röda lista, kategoriserad som CR, EN och VU
- Rainforest Foundation Norway's träddlista
- Sibirisk lärk (som har sitt ursprung i skogar utanför EU)

Undantag

Eukalyptus och akacia som används för massa- och pappersproduktion är undantagna från listan. När det gäller massa och fiberråvara från eukalyptus och akacia måste dock minst 70 % vara certifierad.

Träarter som anges på antingen b), c) eller d) får användas om de uppfyller alla följande krav:

- Träarten kommer inte från ett område/en region där den är IUCN-rödlistad, kategoriserad som CR, EN eller VU.
- Träarten kommer inte från Intact Forest Landscape (IFL), definierad 2002
<http://www.intactforests.org/world.map.html>.
- Träarten ska härstamma från FSC- eller PEFC-certifierad skog/plantage och ska täckas av ett

giltigt FSC/PEFC-spårbarhetscertifikat (Chain of custody, CoC) dokumenterad/kontrollerad som FSC eller PEFC 100 % genom FSC-transfer method eller PEFC-physical separation method. Trädarter som odlas på plantage ska dessutom härstamma från FSC- eller PEFC-certifierad skog/plantage etablerad före 1994.

Nordisk Miljömärkning kan efterfråga mer information om tvivel uppstår kring specifika träslag.

Om trädarter som undantas från listan över begränsade trädarter används, t.ex. eukalyptus och akacia:

Ange andelen certifierad fiberråvara i massan:

Om arter från listorna b), c) eller d) används redogör följande

- Den sökande/tillverkaren/leverantören ska uppvisa ett giltigt spårbarhetscertifikat för FSC/PEFC (Chain of Custody, CoC) som täcker den specifika trädarten och visa att trädet kontrolleras som FSC eller PEFC 100 % genom FSC-transfer method eller PEFC:s physical separation method.
- Den sökande/tillverkaren/leverantören ska dokumentera fullständig spårbarhet tillbaka till skogen/certifierad skogsenhet och därigenom visa att:
 - Trädet inte kommer från ett område/region där det är IUCN-rödlistat, kategoriserat som CR, EN eller VU.
 - Trädarten inte kommer från Intact Forest Landscape (IFL), definierad 2002 <http://www.intactforests.org/world.webmap.html>.
 - För plantager måste den sökande/tillverkaren/leverantören dokumentera att trädarterna inte härrör från FSC- eller PEFC-certifierade plantager som inrättats efter 1994.

Massatillverkarens underskrift

Ort och datum	Företagsnamn/ev. stämpel
Ansvarig person	Ansvarig persons underskrift (elektronisk underskrift accepteras)
Telefon	E-post

Bilaga 4 Deklaration av kemiska produkter

Används i samband med ansökan om licens för Svanenmärkning av förpackningar för flytande livsmedel.

Bilagan ska användas för att dokumentera Nordisk Miljömärknings krav på kemikalier och är avsedd för kemikalietillverkaren/-leverantörer.

Kraven O15, O16 och O17 gäller samtliga kemiska produkter (del A) som använts vid produktion/sammanställning (konvertering*) av primärförpackningen.

Kraven O18, O20 och O21 gäller specifika kemikalietyper (del B) som använts vid produktion av massa/kartong eller produktion/sammanställning (konvertering) av primärförpackningen. Kravet O19 gäller lim. Kravet O21 gäller för D4, D5 och D6 i silikonpolymer.

Fyll i relevanta delar av deklARATIONEN. Bifoga även säkerhetsdatablad av den kemiska produkten i enlighet med gällande europeisk lagstiftning.

* Med konvertering menas produktion/sammanställning och färdigställning av primär förpackning inklusive beläggning, tryckning och skärning.

Bilagan fylls i och undertecknas av kemikalietillverkaren baserat på den vetskap som innehas vid den aktuella tidpunkten, baserat på information från råvaruproducenter/-leverantörer, recept och tillgänglig kunskap om den kemiska produkten med förbehåll för utveckling och ny vetskap. Skulle sådan ny vetskap uppstå, är undertecknad skyldig att sända in ett uppdaterat intyg till Nordisk Miljömärkning.

Kemiska produktens namn
Tillverkare
Typ av kemisk produkt (t.ex. lim, tryckfärg)

Kraven gäller för samtliga Ingående ämnen men inte för föroreningar om inte annat anges i de enskilda kraven. Ingående ämnen och föroreningar definieras enligt nedan.

Ingående ämnen: alla ämnen i den kemiska produkten, inklusive tillsatta additiv (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer) från råvarorna. Kända avspaltningsprodukter från ingående ämnen (t.ex. formaldehyd och arylamin) räknas också som ingående.

Föroreningar: rester från produktionen inkl. råvaruproduktionen som återfinns i en råvara eller den färdiga kemiska produkten motsvarande koncentrationer ≤ 100 ppm** ($\leq 0,01$ viktprocent, ≤ 100 mg/kg) i den kemiska produkten. Exempel på vad som räknas som föroreningar är resthalter av följande: reagenser inkl. monomerer, katalysatorer, biprodukter, "scavengers" (dvs. kemikalier som används för att eliminera/minimera

önskade ämnen), rengöringsmedel till produktionsutrustning, "carry-over" från andra eller tidigare produktionslinjer.

Del A – krav O15, O16 och O17 för samtliga kemiska produkter

O15 Klassificering av kemiska produkter

Är den kemiska produkten klassificerad enligt tabellen nedan? Ja Nej

Om ja, vilka klassificeringar?

Klassificering enligt CLP-förordningen 1272/2008		
Faroklass	Kategori	H fraser
Farlig för vattenmiljön	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1-2	H400 H410, H411
Akut toxicitet	Acute Tox. 1, 2 Acute Tox. 3	H330, H310, H300 H331, H301, H311
Specifik organtoxicitet	STOT SE 1 STOT RE 1	H370 H372
Luftvägs- eller hudsensibilisering	Resp. Sens. 1 eller Skin Sens 1	H334 H317
Cancerogenitet	Carc. 1A/1B Carc. 2	H350 H351
Mutagenitet	Muta. 1A/B Muta. 2	H340 H341
Reproduktionstoxicitet	Repr. 1A/1B Repr. 2	H360, H361 H362

Klassificeringarna i tabellen omfattar samtliga varianter inom klassificeringen. Exempelvis täcker H350 även klassificeringen H350i.

O16 CMR-ämnen

Innehåller produkten ämnen klassificerade med någon av nedanstående faroangivelser?		
Inklusive alla kombinationer med angiven exponeringsväg och angiven specifik effekt. Exempelvis täcker H350 även klassificeringen H350i		
Carc. 1A eller 1B H350	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Carc. 2 H351	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Muta. 1A eller 1B H340	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Muta. 2 H341	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Repr. 1A eller 1B H360	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Repr 2 H361	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
H362 (Reproduktionstoxicitet, effekter på eller via amning, tilläggskategori)	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej

O17 Övriga exkluderade ämnen

Ingår något av följande ämnen i produkten?		
Ämnen på kandidatlistan (SVHC), se ECHAs hemsida: http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Ämnen som har evaluerats i EU att vara PBT (Persistent, bioaccumulable and toxic) eller vPvB (very persistent and very bioaccumulable), i enlighet med kriterierna i bilaga XIII i REACH samt ämnen som inte utretts ännu men som uppfyller dessa kriterier.	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Ämnen som anses vara potentiellt hormonstörande i kategori 1 eller 2 på EUs prioriteratslista över ämnen som skal genomgå närmare undersökning för hormonstörande effekter, se följande länk: http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/strategy/being_en.htm	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Ftalater. Förbudet omfattar inte polyethylene terephthalate (PET).	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Alkylfenoletoxylater (APEO) och andra alkylfenolderivat (ämnen som avger alkylfenoler vid nedbrytning), undantagna är 2,4,6-tritertbutylfenolderivat, dock inte själva 2,4,6-tritertbutylfenol .	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Halogenerade organiska föreningar. Undantag ges för halogenerade organiska pigmenter som uppfyller Europarådets rekommendation "Resolution AP (89) 1 on the use of colourants in plastic materials coming into contact with food", punkt 2.5.	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
BHT (butylated hydroxytoluene, CAS 128-37-0) <i>Undantag ges för max 0,10 % i lösningsmedelsbaserade tryckfärger. Undantaget upphör att gälla om BHT under kriteriernas giltighet uppfyller något av följande:</i> - BHT får en harmoniserad klassificering som påverkar att kraven O15 och O16 inte längre uppfylls. - BHT inkluderas i EU:s kandidatlista. - BHT antas på EU:s lista I eller III över endokrina störande ämnen	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Bisfenol A, F och S.	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Ämnen som tillsatts för att skapa en antimikrobiell eller desinficerande effekt i förpackningen, t.ex. nanosilver. En antimikrobiell kemikalie är en kemikalie som förhindrar eller stoppar tillväxt av mikroorganismer såsom bakterier, svamp eller protozoer (encelliga organismer).	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
MIT (CAS 2682-20-4), CMIT/MIT (CAS 26172-55-4, 2682-20-4), undantag för MIT i koncentration under 100 ppm i t.ex. tryckfärger.	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej

Del B – Krav O18, O20 och O21 för specifika kemikalietyper

O18 Färger till tryck och infärgning

Kravet gäller alla färgämnen som använts till tryckning, infärgning eller nyanseringsfärgning oavsett material (t.ex. papper, kartong, plast).		
Uppfyller färgämnen BfRs (Federal Institute for Risk Assessment) rekommendationer: "IX. Colorants for Plastics and other Polymers Used in Commodities" eller Swiss Ordinance 817.023.21 Annex 2 and 10?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Uppfyller färgämnen som används till nyanseringsfärgning och/eller infärgning av papper/papp/kartong BfR's rekommendation XXXVI. Paper and board for food contact, from July 2015 or more recent versions.	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Halogenerade organiska pigment		
Innehåller produkten halogenerade organiska pigment?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Om ja, uppfyller halogenerade organiska pigment kraven i Europarådets resolution, "Resolution AP (89) 1 On the use of colourants in plastic materials coming into contact with food"?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej

O19 Lim

Lim		
Ingår det etylenglykoletrar i limmet?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Ingår det kolofoniumhartser i limmet? Undantag är modifierade kolofoniumderivat som inte klassificeras som allergiframkallande.	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Formaldehyd		
Är limmet ett smältlim? Notera att smältlim inte behöver dokumentera kraven på formaldehyd nedan.	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Genereras max 250 ppm (0,0250 viktprocent) formaldehyd under produktionsprocessen av limmet mätt på nyproducerad polymerdispersion? Mätmetod enligt VdL-RL 03-metoden "In-Can Concentration of Formaldehyde Determined By Acetyl Acetone Method" eller Merckoquant Method (Se Appendix X to RAL-UZ 102) eller annan likvärdig metod.	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Innehåller det härdade limmet max 10 ppm (0,001 %) fri formaldehyd? Mätmetod enligt Merckoquant-metoden (se bilaga X till RAL-UZ 102) eller annan likvärdig metod.	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej

Bifoga testrapport/analysresultat som visar innehåll av formaldehyd.

O21 Beläggningar och impregneringar

Vätske- och fettäta egenskaper i massa/papper/kartong/förpackning får inte basera sig på krom- eller fluorföreningar. Ingår något av följande ämnen i bstryknings-/beläggnings-/impregneringskemikalien?		
Kromföreningar	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Fluorföreningar	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Silikonbehandling		
Används produkten för silikonbehandling av massa/papper/kartong/förpackning?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Om ja, är produkten lösningsmedelsbaserad?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Om ja, använts tennorganiska katalysatorer vid produktion av silikonpolymerer?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Om ja, ingår oktametylcyclohexasiloxan, D4, (CAS 556-67-2), dekametylcyklopentasiloxan, D5, (CAS 541-02-6) och/eller dodekametylcyklohexasiloxan, D6, (CAS 540-97-6) i produkten? <i>Föreningar av D4, D5 och D6 som ingår i den färdiga kommersiella produkten i koncentrationer under 800 ppm (0,08 vikt-%, 800 mg/kg) undantas kravet. Den kommersiella produkten hänvisar till silikonemulsionens bstrykningsbad.</i>	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej

Om D4 (CAS 556-67-2), D5 (CAS 541-02-6) och/eller D6 (CAS 540-97-6) ingår i produkten,

ange mängden D4: _____

ange mängden D5: _____

ange mängden D6: _____

Vid ändringar i sammansättningen av produkten ska ett nytt intyg om uppfyllelse av kraven skickas in till Nordisk Miljömärkning.

Kemikalietillverkarens/-leverantörens underskrift

Ort och datum	Företagsnamn/ev. stämpel
Ansvarig person	Ansvarig persons underskrift (elektronisk underskrift accepteras)
Telefon	E-post

Bilaga 5 Riktlinjer för vegetabiliska råvaror

Krav på standarder för vegetabiliska råvaror

Nordisk Miljömärkning ställer krav på standarden som hållbart odlad vegetabilisk råvara ska certifieras i förhållande till. Kraven beskrivs nedan. Varje enskild nationell hållbarhetsstandard och varje certifieringssystem går igenom av Nordisk Miljömärkning för att säkra att alla kraven uppfylls.

Krav på standard

- Standarden ska balansera ekonomiska, ekologiska och sociala intressen och överensstämma med FNs Rio-dokument Agenda 21 och Skogsprinciperna – samt respektera relevanta internationella konventioner och avtal.
- Standarden ska innehålla absoluta krav och den ska främja och bidra till en hållbar odling. Nordisk Miljömärkning lägger speciell vikt på att standarden har effektiva krav och att de absoluta kraven skyddar ekosystemets biodiversitet mot illegal avverkning och att de absoluta kraven skyddar skogens / ekosystemets biodiversitet.
- Standarden ska vara offentlig. Den ska vara utvecklad i en öppen process där ekologiska, ekonomiska och sociala intressenter har varit inbjudna att delta.

Kraven på hållbarhetsstandard är formulerade som processkrav, där utgångspunkten är att om ekonomiska, sociala och miljöintressen i en process är eniga om en standard, så säkras en acceptabel nivå på standarden.

Om en hållbarhetsstandard är utvecklad eller accepterad av ekonomiska, ekologiska och sociala intressen, så är det möjligt att standarden upprätthåller en god kravnivå. Därför ställs kravet på att standarden ska balansera de tre intressena och att alla intressegrupper ska ha blivit inbjudna till att vara med och utveckla hållbarhetsstandarderna.

Standarden ska innehålla absoluta krav som måste uppfyllas innan certifiering. Detta säkrar att jord-/skogsbruket uppfyller en acceptabel nivå på miljöarbetet. När Nordisk Miljömärkning kräver att standarden ska främja och bidra till hållbart odlingssystem, krävs det att standarden utvärderas och revideras regelbundet så att processen utvecklas och miljöpåverkan minskas successivt.

Krav på certifieringssystem

- Certifieringssystemet ska vara öppet, ha stor nationell eller internationell trovärdighet och ska kunna verifiera att kraven i hållbarhetsstandarderna är uppfyllda.

Krav på certifieringsorgan

- Certifieringsorganet ska vara opartiskt och trovärdigt och ska kunna kontrollera att kraven i standarderna är uppfyllda. Certifieringsorganet ska också kunna kommunicera resultaten och vara lämpat för effektivt genomförande av standarderna.

- Certifiering ska utföras av en ackrediterad kompetent tredje part. Syftet med certifieringen är att kvalitetssäkra att kraven i hållbarhetsstandarden är uppfyllda.
- Certifieringssystemet ska vara lämpat för att verifiera att kraven i hållbarhetsstandarden uppfylls. Metoden som används i certifieringen, ska vara repeterbar och användbar för skogs-/jordbruk, och certifieringen ska ske i förhållande till en specifik hållbarhetsstandard. Det ska ske kontroll av standarden i området innan certifikat utfärdas.

Krav på spårbarhetscertifiering (Chain of Custody, CoC) certifiering

- Spårbarhetscertifiering ska utföras av en ackrediterad kompetent tredje part.
- Systemet ska ställa krav på spårbarhetscertifiering i leverantörskedjan, som säkrar spårbarhet, dokumentation och kontroll.

Dokumentation

- Kopia av jordbruksstandarden, namn, adress och telefon till den organisation som har utformat standarden, samt certifieringsorganets slutrapport.
- Det ska anges referenser till de personer som representerar de parter och intressegrupper som är inbjudna att delta i utvecklingen av skogs-/jordbruksstandarden.

Nordisk Miljömärkning har rätt att kräva in ytterligare dokumentation för att granska om kraven inom standard och certifieringssystem är uppfyllda.

Bilaga 6 Deklaration av plast

Används i samband med ansökan om licens för Svanenmärkning av förpackningar för flytande livsmedel.

Bilagan gäller kraven O22 och O23 och ska användas för att dokumentera Nordisk Miljömärknings krav på plast och är avsedd för tillverkaren/leverantörer av polymer-/plastmaterial.

Namn på plastmaterialet och typen polymer	Namn på plast-/polymertillverkare
---	-----------------------------------

O22 Additiv i plast

Använts additiv som t.ex. stabilisatorer, antioxidanter, mjukgörare, färg/pigment och fyllmedel i plast-/polymermaterial?

Ja

Nej

Om ja, ska additiver i polymeren/plastmaterialet:

- uppfylla kemikaliekraven O15, O16 och O17, oorganiska fyllmedel är undantagna i plast-/polymermaterial. Bilaga 4 ska användas.

Bifoga säkerhetsdatablad av den kemiska produkten i enlighet med gällande europeisk lagstiftning.

Ange additiver		
Additiv	Funktion	Tillverkare

O23 Restmonomerer i polymer

Innehåller polymeren max 100 ppm restmonomerer klassificerade enligt nedanstående tabell?		
Carc. 1A eller 1B H350	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Carc. 2 H351	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Muta. 1A eller 1B H340	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Muta. 2 H341	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Repr. 1A eller 1B H360	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Repr 2 H361	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
H362 (Reproduktionstoxicitet, effekter på eller via amning, tilläggskategori)	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej

Mängden restmonomerer får vara max 100 ppm för varje klassificering.

Innehållet ska mätas på nyproducerad polymer.

Polymertillverkaren kan skicka denna information direkt till Nordisk Miljömärkning.

Polymer-/plasttillverkarens/-leverantörens underskrift

Ort och datum	Företagsnamn/ev. stämpel
Ansvarig person	Ansvarig persons underskrift (elektronisk underskrift accepteras)
Telefon	E-post

Bilaga 7 Testmetoder och analyslaboratorier

Krav på analyslaboratoriet

Analyslaboratoriet ska uppfylla de allmänna kraven enligt standarden EN ISO 17025 eller vara ett officiellt GLP-godkänt analyslaboratorium.

Sökandens analyslaboratorium/mätning kan godkännas för att genomföra analyser och mätningar om:

- myndigheterna övervakar provtagnings- och analyseringsprocessen, eller om
- producenten har ett kvalitetssystem där provtagning och analyser ingår och som är certifierat enligt ISO 9001 eller om
- producenten kan visa att det finns överensstämmelse mellan ett förstagångstest utfört som ett parallelltest mellan en opartisk testinstitution och producentens eget laboratorium samt att producenten tar prover enligt en fastlagd provtagningsplan.

Innehåll av kemiska ämnen i återvunnen plast

Den återvunna plasten ska analyseras för förekomst av ämnen som ftalater, bisfenol A, F och S och styren med följande eller liknande metoder:

- XRF (X-ray fluorescence)
- ICP-MS (inductively coupled plasma - mass spectrometry)
- SEM (scanning electron microscope) med EDS (energy dispersive X-ray spectroscopy),
- FTIR (Fourier-transform infrared spectroscopy)

Testresultatet skickas in av plasttillverkaren eller eventuellt av en senare länk i leverantörskedjan. Testet ska utföras på obehandlat material, det vill säga inte behandlat med lim eller andra tillsatser.

Analysmetod och detektionsgräns ska anges.