

Svanenmärkning av

## **Fettäta papper – tilläggsmodul**



Version 5.0 • 14 december 2023 – 31 december 2028

# Contents

Varför välja Svanenmärkning?.....	3
Vad kan Svanenmärkas? .....	3
Hur ansöker man?.....	4
1 Definitioner.....	6
2 Miljökrav.....	7
2.1 Information om produktionen.....	7
2.2 Energi och växthusgaser .....	8
2.3 Utsläpp till vatten och luft.....	9
2.4 Produktsäkerhet och kvalitet .....	10
2.5 Förpackning och märkning .....	13
3 Upprätthållande av licens .....	15
Regler för Svanenmärkning av produkter .....	16
Efterkontroller .....	16
Kriteriernas versionshistorik .....	16
Nya kriterier .....	16

Bilaga 1 Deklaration från massa-/papperstillverkare (O4, O6, O9)

Bilaga 2 Kemikalier som används för impregnering och bestrykning (O10)

Bilaga 3 Silikoner som används för bestrykning/impregnering eller som tillsätts massan/papperet (O10)

Bilaga 4 Deklaration från förpackningstillverkaren (O13–O15)

049 Fettäta papper – tilläggsmodul, version 5.0, 14 december 2023

---

## 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

Miljømærkning Danmark  
info@ecolabel.dk  
[www.svanemaerket.dk](http://www.svanemaerket.dk)

### Finland

Miljömärkning Finland  
joutsen@ecolabel.fi  
[www.ecolabel.fi](http://www.ecolabel.fi)

### Sverige

Miljömärkning Sverige AB  
info@svanen.se  
[www.svanen.se](http://www.svanen.se)

### Island

Ecolabelling Iceland  
svanurinn@ust.is  
[www.svanurinn.is](http://www.svanurinn.is)

### Norge

Miljømerking Norge  
info@svanemerket.no  
[www.svanemerket.no](http://www.svanemerket.no)

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

## Vad är ett Svanenmärkt fettätt papper?

Svanenmärket på ett fettätt papper visar att produkten uppfyller stränga miljökrav. Det innebär att papperet är tillverkat på ett sätt som gör att det har minimal belastning på miljön under hela livscykeln.

Svanenmärkt fettätt papper:

- Tillverkas på ett energieffektivt sätt med absoluta gränsvärden för utsläpp av växthusgaser och utan beroende av fossil olja eller kol i produktionsprocessen.
- Uppfyller strikta krav när det gäller kemikalier som är farliga för hälsan och skadliga för miljön. Fluor- och kromföreningar är förbjudna.
- Tillverkas av 100 % spårbara fibrer från kontrollerat ursprung, med ett minimikrav på 70 % fibrer från certifierade skogar.
- Uppfyller stränga krav för att begränsa utsläpp till luft och vatten under tillverkningsprocessen.

## Varför välja Svanenmärkning?

- Tillverkaren av det fettäta papperet får använda miljömärket 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 utsläppen och resursförbrukningen samt förbättra sin avfallshantering.
- En mer miljöanpassad drift förbereder det fettäta papperet för framtida miljölagstiftning.
- Svanenmärkning kan betraktas som en vägledning för arbetet med miljöförbättringar inom verksamheten.
- Svanenmärkningen innehåller inte bara miljökrav utan också kvalitetskrav eftersom miljö och kvalitet oftast går hand i hand. Det betyder att en Svanenlicens också kan ses som en kvalitetsstämpel.

## Vad kan Svanenmärkas?

Fettätt papper definieras i detta kriterium som cellulosebaserade papper belagda med olika ämnen. De fettäta papper som marknadsförs för att kunna användas i kontakt med livsmedel ska vara tillverkade av nyfibrer. Produktgruppen omfattar:

- fettäta papper (parchment paper) såsom bak- och matpapper, mellanläggspapper, bakplåtpapper, smörgåspapper och andra fettäta papper som används till att packa in livsmedel.
- konverterade produkter av ovan nämnda papper. Exempel på konverterade produkter är olika typer av bakformar (t.ex. cup-cake och muffinsformar).

Fetttäta pappersprodukter har ett nära samband med produkter som ingår i kriteriet för ”Engångsartiklar för mat” (047), eftersom denna produktgrupp också innehåller papper som används till inpackning av livsmedel. När fettätt papper används för att packa in livsmedel, t.ex. smörgåspapper, kan papperet Svanenmärkas under denna produktgrupp för fetttäta papper. Detsamma gäller om det fetttäta papperet konverterats till olika typer av bakformar. Om däremot det fetttäta papperet har konverterats till/ingår i olika typer av engångsartiklar, såsom papper laminerat med en plastbeläggning, kan dessa inte Svanenmärkas genom kriterierna för fetttäta papper. Dessa produkter kan däremot märkas genom kriterierna för Svanenmärkning av Engångsartiklar för mat (047). Dessa ställer i sin tur krav på att det fetttäta papperet som ingår i engångsprodukten ska presenteras i dessa kriterier för fetttäta papper.

Kontakta Nordisk Miljömärkning om du har frågor om vilka produkter som kan märkas enligt dessa krav.

## Hur ansöker man?

### Ansökan och kostnader

För information om ansökningsprocessen och avgifter för denna produktgrupp hänvisar vi till respektive lands webbplats eller till [www.nordic-ecolabel.org/product-groups/group/?productGroupCode=049](http://www.nordic-ecolabel.org/product-groups/group/?productGroupCode=049) Kontaktinformation finns i början av detta dokument.




### Vad krävs?

Ansökan ska bestå av ett ansökningsblankett/webbformulär samt dokumentation som visar att kraven är uppfyllda. Ansökningar ska lämnas in via det webbaserade ansökningsverktyget

Massor som ingår i papperet ska vara deklarerade och listade på Nordisk Miljömärknings webbplats eller i My Swan Account. Massaproducenten står för ansökningsavgiften och årliga listningsavgiften.

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

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

-  Ladda upp
-  Ange data i det webbaserade ansökningsverktyget
-  Kravet kontrolleras på plats

All information som skickas till Nordisk Miljömärkning blir konfidentiellt behandlad. Underleverantörer kan även skicka dokumentation direkt till Nordisk Miljömärkning, vilken då också behandlas konfidentiellt.

### **Licensens giltighet**

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 en sådan kontroll ska underlag för beräkningar, original till inskickade intyg, mätprotokoll, inköpsstatistik och liknande som styrker att kraven uppfylls kunna uppvisas.

### **Frågor**

Kontakta Nordisk Miljömärkning om du har frågor eller vill ha mer information. Se kontaktinformation i början av detta dokument. Mer information och hjälp (som beräkningsblad eller elektronisk ansökningshjälp) kan finnas tillgänglig. Besök respektive lands webbplats eller [www.nordic-ecolabel.org/product-groups/group/?productGroupCode=049](http://www.nordic-ecolabel.org/product-groups/group/?productGroupCode=049) för ytterligare information.

# 1 Definitioner

Term	Definition
ADt	(Air dry tonne). Betecknar lufttorrt ton av massa och papper, där specifika kemikalier, energiförbrukning och utsläpp uttrycks. ADt för massa är 90 %, medan ADt för papper betyder en fast torrhalt på 94 %.
BAT-AEL	De utsläppsnivåer som erhålls under normala driftförhållanden med användning av en bästa tillgänglig teknik eller en kombination av flera bästa tillgängliga tekniker, såsom de beskrivs i BAT-slutsatserna, uttryckta som ett genomsnitt under en bestämd tidsperiod, under specificerade referensförhållanden (artikel 3.13 i direktiv 2010/75/EU).
Utskott	Utskott är avfall från produktionen (skräp, remsor från skärning av rullar på pappersbruket osv.) och klassificeras inte som returfibrer, se även returfibrer.
CEPI	(Confederation of European Paper Industry) Europeiska pappersindustriförbundet
COD	Kemisk syreförbrukning (COD) indikerar mängden kemiskt oxiderbara organiska ämnen i avloppsvattnet.
Bestrykning	Processen att applicera ett eller flera lager bestrykningssmet eller annat material i flytande form på ytan av ett papper. Fettätt papper kan t.ex. bestrykas med fluorerade ämnen, silikoner och vaxer för att uppnå önskade fett-/vätskeavvisande egenskaper.
Konvertering	Tillverkning av en fettät pappersprodukt genom en process eller operation som tillämpas efter papperstillverkningsprocessen.
Fossila bränslen	Kol, naturgas, torv och petroleumprodukter (såsom olja) från förmultnade djurkroppar och växter som dog för miljoner år sedan.
Växtbaserade fibrer	Cellulosafibrer, exempelvis från trä och bambu, som kan användas i produktionen av Svanenmärkta pappersprodukter. Om fibrer från andra växter ingår i produktgruppen, kontakta Nordisk Miljömärkning. Nordisk Miljömärkning fattar beslut om vilka nya typer av fiberråvara som kan inkluderas i produktgruppen.
Produktionskemikalier	Samlingsterm för kemiska produkter som används under produktionen av massa och papper. Det kan handla om kemiska tillsatser, hjälpkemikalier eller processkemikalier. Termen används också för att hänvisa till stärkelse, fyllnadsmaterial m.m. Även kemikalier för avloppsvattenrening ingår, se Kemikaliemodulen för närmare upplysningar.
Returfibrer	Återvunnet material definieras enligt ISO 14021 i följande två kategorier: Material i förkonsumentfasen. Material som tagits ut ur avfallsflödet under produktionsprocessen. Undantaget är återanvändning av material som genereras i en process, t.ex. spill som kan återvinnas inom samma process som genererade det. 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.
Restprodukt	Restprodukt är ett ämne som inte är den eller de slutprodukter som produktionsprocessen direkt försöker producera; den är inte huvudsyftet med produktionsprocessen och processen har inte avsiktligt ändrats för att producera den.
Rulle	Rulle är den form i vilken papperet produceras i slutet av pappersmaskinen, en halvfärdig produkt avsedd att omvandlas till en färdig produkt
Försäljningsförpackning	Försäljningsförpackning är en förpackning som är utformad för att utgöra en försäljningsenhet bestående av produkter och förpackningar till slutanvändaren eller konsumenten på försäljningsstället (i linje med EU:s förslag till förordning om förpackningar och förpackningsavfall, november 2022).
Spetsbränsle	Spetsbränsle är bränsle för toppbelastning som endast används under korta perioder när det är riktigt kallt.
Träfibrer	Träfibrer kan bestå av nyfibrer från timmer eller flis från sågverk. Träflis och sågspån är rester och betraktas inte som nyfibrer.



## 2 Miljökrav

### 2.1 Information om produktionen

#### O1 Beskrivning av produkten

Sökanden ska lämna följande information om fettäta papper och pappersprodukter:

- Varumärke/handelsnamn för det fettäta papperet och produkten, papperstillverkare, typ (t.ex. bakplåtspapper, matlagningspapper, smörgåspapper, cupcake- och muffinsformar) och ytvikt ( $g/m^2$ ) för vilket/vilka papper finns tillgängligt/finns tillgängliga.
- Beskriv produktens tillverkningsprocess inklusive konvertering och rening av avloppsvatten. Ange även årliga produktionsvolymen.
- Sammanställ en lista över ingående material, t.ex. produktionskemikalier, massa och förpackningsmaterial som används. När det gäller produktionskemikalier, redovisa alla produktionskemikalier som används i pappersproduktion och konvertering, och tillhandahåll dokumentation om produktens fullständiga namn, funktion, process i fabriken, leverantör och använd kvantitet i kg/ADt-papper. För massor ska produktionsanläggningen anges.

*Den dokumentation som krävs ska lämnas i det webbaserade ansökningsverktyget.*

🔗 Översikt över punkterna ovan i det webbaserade ansökningsverktyget.

🏠 Vid förfrågan från Nordisk Miljömärkning ska representativa produktprover skickas in.

#### O2 Massa

Alla massor som används vid tillverkning av Svanenmärkta fettäta papper och produkter ska uppfylla kraven i Basmodulen och Kemikaliemodulen, generation 3 eller senare om inte annat anges i kraven nedan. Detta gäller även massa som tillverkas på plats.

Om massan redan har blivit inspekterad av Nordisk Miljömärkning är kravet uppfyllt. Ange information om handelsnamn, produktionsanläggning och tillverkare av den inspekterade massan.

🔗 Massa inspekterad av Nordisk Miljömärkning: bifoga information om handelsnamn, produktionsanläggning och tillverkare av massan.

🔗 Massa som inte är inspekterad av Nordisk Miljömärkning: **massatillverkaren** ska lämna in den dokumentation som krävs om massabruket med hjälp av det webbaserade ansökningsverktyget.

#### O3 Fettäta papper och produkter

Tillverkning av fettätt papper och färdig produkt ska uppfylla kraven i Basmodulen och Kemikaliemodulen, generation 3 eller senare, där så är relevant, om inte annat anges i kraven nedan. Det gäller även för konverterare (t.ex. krav på avfall).

Bakplåtspapper måste gå att återanvända, se även O16 Märkning.

🔗 **Tillverkaren av fettäta papper och produkter** ska skicka dokumentation som visar att relevanta krav i Bas- och Kemikaliemodulerna, generation 3, uppfylls med hjälp av det webbaserade ansökningsverktyget.

## O4 Krav på massa i papper som ska användas i kontakt med livsmedel

Endast nyfibrer får användas i massan som används för att tillverka papper som kommer i kontakt med livsmedel.



**Papperstillverkaren** ska visa att kravet uppfylls med hjälp av det webbaserade ansökningsverktyget. Bilaga 1 kan användas.

## 2.2 Energi och växthusgaser

Energiförbrukningen regleras genom kraven på mängd bränsle och el medan bränsletypen som används för värmeproduktion regleras av kravet på utsläpp av växthusgaser. Kraven baserar sig på information om verklig energiåtgång i produktionen i förhållande till angivet referensvärde. Kvoten mellan verklig energiåtgång och referensvärdet omvandlas till energipoäng.

Energien och utsläppen från CO<sub>2e</sub>-beräkningen omfattar hela produktionsprocessen – både tillverkning av fettätt papper och den ingående massan. Energiförbrukning för transport av råvaran samt konvertering och förpackning ingår inte i energiberäkningen. Pappersproducenten ska intyga att kraven uppfylls. Massaproducenten ska dock bistå pappersproducenten med uppgifter om energianvändning och utsläpp av växthusgaser. Se även bilaga 4 i Basmodulen, generation 3, som innehåller instruktioner för beräkningarna.

## O5 Energi

Totala poängen för el och bränsle för Svanenmärkta fettäta papper och produkter ska vara mindre än 2,3.

$$P_{el\_total} < 2,3$$

$$P_{bränsle\_total} < 2,3$$

I  $P_{el\_total}$  och  $P_{bränsle\_total}$  ingår energipoängen från både pappersproduktionen och de massor som används.

En närmare beskrivning av dokumentationskraven och beräkningsmetoderna ges i bilaga 4 till Basmodulen, generation 3 eller senare. Här definieras även  $P_{el}$  och  $P_{bränsle}$ .

Referensvärdena för bränsleförbrukningen vid tillverkning av fettäta papper är 3000 kWh/ADt och för el 1400 kWh/ADt.

*Om ånga från elpannor används ska energiinnehållet i ångan omvandlas till bränsle. Ångans energi omvandlas till bränsle genom att multiplicera den använda elmängden med 1,25. Den resulterande mängden energi läggs till produktionens bränsleförbrukning. Mer information finns i bilaga 4 i Basmodulen, generation 3.*



**Papperstillverkaren** ska lämna in beräkningar enligt bilaga 4 till Basmodulen, generation 3, som visar att de uppfyller gränsvärdena. Beräkningar av värsta fall-scenario ska inkluderas för att visa att varje massarecept uppfyller kraven om inte massamix-specifika beräkningar redovisas för varje förekommande massamix. Nordisk Miljömärkning tillhandahåller också ett beräkningsark som ska användas för dessa beräkningar.

## O6 Fossila bränslen

Fossil olja och kol får inte användas som bränsle\* för produktion av processvärme i pappersbruket för fettätt papper.

*Energi från fossil olja får endast användas vid exempelvis planerade underhållsstopp, nödunderhållsstopp, som reserv och spetsbränsle*



*(topplastbränsle) eller vid uppstarter för reglering av förbränningstemperaturen i en värme- och kraftvärmepanna.*

*\*Användning av naturgas och gasol är tillåten.*

☞ **Papperstillverkaren** ska bekräfta att fossil olja eller kol inte används som bränsle för att producera processvärme i pappersbruket för fettätt papper. Bilaga 1 kan användas.

☞ Om fossil olja används som reserv- eller spetsbränsle ska papperstillverkaren rapportera varför det är nödvändigt att använda fossil olja.

## 07 Utsläpp av växthusgaser

Utsläpp av växthusgaser från bränslen och el som används för produktion av processvärme får inte överstiga 900 kg CO<sub>2e</sub>/ADt-papper. CO<sub>2e</sub>-beräkningarna inkluderar utsläpp från produktion av både fettätt papper och ingående massa.

Om processvärmerna genereras av elektricitet, beräknas CO<sub>2e</sub>-utsläpp relaterade till elektricitet med faktorn 231 g CO<sub>2</sub>/kWh. Men om den växthusgasintensitet för elproduktion som anges av Europeiska miljöbyrån\* indikerar en högre emissionsberäkningsfaktor för det land där pappersbruket är beläget, ska denna användas.

\* [https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/daviz/co2-emission-intensity-10#tab-googlechartid\\_googlechartid\\_googlechartid\\_googlechartid\\_chart\\_11111](https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/daviz/co2-emission-intensity-10#tab-googlechartid_googlechartid_googlechartid_googlechartid_chart_11111)

*Om ånga från elpannor används ska energiinnehållet i ångan omvandlas till bränsle. Ångans energi omvandlas till bränsle genom att elens energiinnehåll multipliceras med 1,25. Mer information finns i bilaga 4 i Basmodulen, generation 3.*

☞ **Papperstillverkaren** ska tillhandahålla beräkningar enligt bilaga 4 till basmodulen, generation 3, för att visa att kravet är uppfyllt. Ett beräkningsark framtaget av Nordisk Miljömärkning ska användas för dessa beräkningar.

## 2.3 Utsläpp till vatten och luft

Kraven för utsläpp till vatten och luft är utformade så att tillverkaren av fettätt papper beräknar det totala utsläppet från massa- och pappersproduktionen. För detta behöver papperstillverkaren upplysningar om de specifika utsläppen från massaproduktionen.

Uppmätta utsläpp jämförs med referensvärden för utsläpp. Referensvärden för massor finns i appendix 5 tabell 5.1 i basmodulen, generation 3, eller senare. Dessa referensvärden ska användas vid beräkningen av enskilda emissionsparametrar. Utsläppsvärdena för kemisk syreförbrukning (COD), fosfor (P), svavel (S) och kväveoxider (NO<sub>x</sub>) summeras till en total utsläppsöppning. Kraven gällande emission av AOX finns i basmodulen, generation 3 eller senare (O14).

De utsläppsvärden som ska rapporteras in grundar sig i huvudsak på uppmätta utsläpp. Anvisningar för mätning av emissioner finns i bilaga 5 till basmodulen. Där finns också krav på laboratoriet, mätmetoderna och hur ofta mätningen ska göras.

## O8 Total utsläppspoäng

Utsläpp till luft och/eller vatten från produktionen av pappersmassa och fettätt papper ska anges som utsläppspoäng för var och en av de fyra parametrarna ( $P_{\text{COD}}$ ,  $P_{\text{P}}$ ,  $P_{\text{S}}$ ,  $P_{\text{NO}_x}$ ). De uppmätta utsläppen jämförs med referensvärden för de specifika produktionsmetoderna.

De enskilda utsläppspoängen för  $P_{\text{COD}}$ ,  $P_{\text{P}}$ ,  $P_{\text{S}}$  och  $P_{\text{NO}_x}$  får inte överskrida 1,3.

Total utsläppspoäng,  $P_{\text{utsläpp total}}$ :

$P_{\text{utsläpp total}} = P_{\text{COD}} + P_{\text{P}} + P_{\text{S}} + P_{\text{NO}_x}$  får inte överskrida 4,0.

Vid beräkningen av produktens totala utsläpp för produktion av fettätt papper ( $P_{\text{utsläpp total}}$ ) används de produktspecifika referensvärden som anges i tabell 1.

För beräkning av de individuella emissionspoängen för  $P_{\text{COD}}$ ,  $P_{\text{P}}$ ,  $P_{\text{S}}$  och  $P_{\text{NO}_x}$  och för referensvärden för olika typer av massa, se basmodulen, generation 3 eller senare (bilaga 5, tabell 5,1).

**Table 1 Referensvärden för utsläpp från fettätt papper.**

Typ av papper	Referensvärden för utsläpp (kg/ADt)			
	$\text{COD}_{\text{ref}}$	$P_{\text{ref}}$	$S_{\text{ref}}$	$\text{NO}_{x\text{ref}}$
Fettätt papper	2,0	0,007	0,15	0,8

*Utsläpp från pappersbruket ska rapporteras efter avloppsreningen. Vattenprover ska tas efter det att avloppsvattnet har renats i en eventuell reningsanläggning, och vattenflödet vid provtagningen ska anges. Om avloppsvattnet renas tillsammans med annat avloppsvatten eller om kampanjer körs, ska provtagningen ske före reningsverket och även före uppblandning med andra vattenströmmar. Analysresultatet reduceras därefter med reningsverkets effektivitetsgrad, vilken måste dokumenteras. Se även bilaga 5 i basmodulen, generation 3.*

☞ Papperstillverkaren ska tillhandahålla beräkningar enligt bilaga 5 till basmodulen, generation 3, för att visa att kravet är uppfyllt. Ett beräkningsark framtaget av Nordisk Miljömärkning ska användas för dessa beräkningar.

☞ **Papperstillverkaren** ska ange de specifika utsläppen (kg/ADt) av COD, P, S och  $\text{NO}_x$  under produktionen av fettätt papper. För varje utsläppparameter ska mätresultat, analysmetod, mätfrekvens, provtagningspunkter för utsläpp samt information om laboratoriet uppfyller kraven bifogas (se även avsnitt 5.3. Analyser i basmodulen, generation 3).

## 2.4 Produktsäkerhet och kvalitet

### 2.4.1 Kemikalier

Alla produktionskemikalier som används vid produktion av fettäta papper och produkter måste uppfylla kraven i Kemikaliemodulen, generation 3 eller senare, och de krav som anges i tilläggsmodulen för fettäta papper och produkter.

Krav på produktionskemikalier som inte presenteras nedan, t.ex. färgberedningar, finns i Kemikaliemodulen, generation 3. Se tabell 2 nedan för en översikt över kemikaliekraven som anges i Kemikaliemodulen och tilläggsmodulen för fettäta papper och produkter.

**Table 2 Översikt av kemikaliekrav och i vilken modul kravet ställs.**

Kemikalier	Kemikaliemodulen, generation 3	Tilläggsmodul för fettåta papper och produkter, generation 5
Alla produktionskemikalier - Klassificering (O1) - Förbjudna ämnen (O2)	O1, O2	
Rengöringsmedel och dispergeringsmedel	O3	
Avsvärtningskemikalier	O4	
Biocider/slembekämpningsmedel	O5	
Retentionsmedel och flockningsmedel	O6	
Våtstyrkemedel	O7	
Skumdämpare	O8	
Optiska vitmedel och antibakteriella medel		O9
Kemikalier till impregnering och bestrykning		O10
Färgberedningar - Metaller (O9) - Aminer och ftalater (O10)	O9, O10	
Lim	O11	
Stärkelseprodukter – GMO	O12	
Färgberedningar och tryckfärger		O11
Papper i kontakt med livsmedel		O12

### 09 Optiska vitmedel och antimikrobiella ämnen

Optiska vitmedel får inte användas.

Kemikalier avsedda att ge produkten antimikrobiella egenskaper får inte tillsättas.

*Ett antimikrobiellt medel är en kemikalie/produkt som hämmar eller stoppar tillväxten av mikroorganismer som bakterier, svampar eller protozoer (encelliga organismer) och kan appliceras på en behandlad artikel eller komponent i en kemisk produkt. Exempel på antimikrobiella medel är triklosan, triklokarban och silver. Kravet gäller inte konserveringsmedel som används för att konservera den kemiska produkten, så kallade in-can-konserveringsmedel.*



**Papperstillverkaren** ska visa att kravet uppfylls med hjälp av det webbaserade ansökningsverktyget. Bilaga 1 kan användas.

### 010 Kemikalier till impregnering och bestrykning

Kemikalier som avsiktligt tillsätts massan eller till impregnering/bestrykning av papper får inte innehålla

- krom eller fluorerade ämnen.
- 34 bisfenoler<sup>1</sup> som har identifierats av ECHA för vidare EU-reglerad riskhantering och som är kända eller potentiella hormonstörande ämnen för miljön eller människors hälsa, eller som kan identifieras som reproduktionstoxiska.

Om fluorerade ämnen används för impregnering/bestrykning av icke miljömärkt papper och produkter i pappersbruket ska totalt organiskt fluor (TOF) i Svanenmärkt papper analyseras enligt EN ISO 10 304-1\* (D20) eller

<sup>1</sup> Bedömning av lagstiftningsbehov: Bisfenoler. ECHA – 16 december 2021: Avsnitt 2.1: Bisfenoler för vilka ytterligare EU RRM föreslås – begränsning <https://echa.europa.eu/documents/10162/c2a8b29d-0e2d-7df8-dac1-2433e2477b02>

motsvarande standard\*\*. Analysen ska dokumenteras vid ansökan och testas årligen.

\* *Halten av oorganiska fluorföreningar subtraheras från TOF-analysens resultat. Indikatorvärdet på 20 mg/kg får inte överskridas i Svanenmärkt papper.*

\*\* *Motsvarande standard ska godkännas av Nordisk Miljömärkning.*

Följande krav måste uppfyllas i samband med silikonbehandling av papperet:

- Lösningsmedelsbaserade färger/bestrykningsmedel får inte användas.
- Oktametylcyklotetrasiloxan, D4, (CAS 556-67-2), dekametylcyklopentasiloxan, D5, (CAS 541-02-6) och dodekametylcyklohexasiloxan, D6, (CAS 540-97-6), får inte användas. Föreningar i D4, D5 och D6 är undantagna från detta krav\*.
- Tennorganiska katalysatorer får inte användas.

\*\* *Förorening avser rester från primär produktion som kan förekomma i kommersiell produkt i koncentrationer under 1 000 ppm på torr silikonbas (0,1 viktprocent, 1 000 mg/kg torr silikon). Gränsvärdet tillämpas på varje ämne separat. Med föroreningar avses inte ämnen som tillsatts en råvara eller produkten aktivt och för ett visst ändamål, oavsett mängd. Den kommersiella produkten avser en enda komponent (t.ex. silikonpolymer, silikonemulsion och katalysatoremulsion) i ett flerkomponentssystem, kallat silicone release coating system som används för bestrykning.*



När det gäller fluorerade ämnen, krom och bisfenoler ska **massa-/papperstillverkaren** visa att kravet uppfylls i det webbaserade ansökningsverktyget. Bilaga 2 kan användas. Om fluorerade ämnen används, t.ex. för impregnering/bestrykning av papper på pappersbruket ska **papperstillverkaren** bifoga

- testresultat av Svanenmärkt papper från en oberoende tredje part. Provingen ska överensstämma med den metod som anges i kravet.

- en skriftlig rutin som visar hur ett årligt test utförs i linje med kravet att säkerställa att Svanenmärkt papper inte innehåller fluorerade ämnen.



När det gäller silikonbehandling ska **kemikalieleverantören** visa att kravet uppfylls med hjälp av det webbaserade ansökningsverktyget. Se även bilaga 3 i detta kriteriedokument.

## O11 Färgberedningar och tryckfärger

Om färgberedningar\* och tryckfärger används i fetttäta papper och konverterade produkter i kontakt med livsmedel måste de uppfylla:

- BfR:s rekommendation XXXVI. Paper and board for food contact, april 2021 eller senare versioner och efterföljande underdokument som BfR:s rekommendation XXXVI/2. Paper and Paperboard for baking purposes, april 2022 eller senare versioner.<sup>2</sup>

eller

- EuPIA:s ”Guideline on Printing Inks applied to Food Contact Materials” från april 2020 eller senare

och

- Swiss Ordinance Annex 10.

<sup>2</sup> [BfR Recommendations on Food Contact Materials - BfR \(bund.de\)](https://www.bfr.bund.de/Content/DE/Themen/Lebensmittelkontaktstoffe/Lebensmittelkontaktstoffe.html)

Dessutom ska tryckfärgen tillverkas i linje med EuPIA:s ”Good Manufacturing Practices (GMP) - Printing Inks for Food Contact Materials”. Det ska finnas en redogörelse för sammansättning (Statement of Composition (SoC)) för varje tryckfärg.

Färgberedningen och tryckfärgen ska också uppfylla kraven i Kemikaliemodulen för pappersprodukter, version 3 eller senare.

*\*Färgberedningar – produkt som säljs av en tillverkare och som används för färgning, skuggning eller tryckning av papper eller massa.*

☞ För färgberedningar ska **tillverkaren av papper och produkter** bifoga en bekräftelse från en oberoende tredje part om att BfR:s rekommendationer följs.

☞ För tryckfärger ska **pappers- och produkttillverkaren** bifoga en försäkran om överensstämmelse (Declaration of Compliance, DoC) enligt den schweiziska förordningen och EUPIA:s riktlinjer, inklusive en redogörelse för sammansättning (Statement of Composition, SoC).

☞ **Kemikalieleverantören** måste visa att kravet i Kemikaliemodulen, version 3, uppfylls i det webbaserade ansökningsverktyget.

## O12 Fettäta papper och produkter i kontakt med livsmedel

Fettäta papper och produkter som marknadsförs för användning i kontakt med livsmedel måste uppfylla EU:s förordning nr 1935/2004/EG om material och produkter avsedda att komma i kontakt med livsmedel och vara märkta som sådana enligt artikel 15 i EU:s förordning nr. 1935/2004/EG.

Papper, beroende på produkttyp, ska även uppfylla:

- BfR:s rekommendation XXXVI. Paper and board for food contact, april 2021 eller senare versioner eller med efterföljande underdokument som BfR:s rekommendation XXXVI/2. Paper and Paperboard for baking purposes, april 2022 eller senare versioner<sup>3</sup>.

och

- Cepis Food Contact Guidelines for the Compliance of Paper & Board Materials and Articles, 2019<sup>4</sup> eller senare versioner.

☞ **Tillverkaren av papper och produkter** ska bifoga en bekräftelse från en oberoende tredje part att ramförordningen och BfR:s rekommendationer följs. Försäkran om överensstämmelse (DoC) enligt Cepis riktlinjer ska också bifogas.

☞ **Papperstillverkaren** ska bifoga ett exempel på information som är tryckt på produktens ytterförpackning.

## 2.5 Förpackning och märkning

### O13 Råmaterial i försäljningsförpackningar

Kravet omfattar försäljningsförpackning\* för den Svanenmärkta produkten.

*\* Försäljningsförpackning är en förpackning som är utformad för att utgöra en försäljningsenhet bestående av produkter och förpackningar till slutanvändaren eller konsumenten på försäljningsstället. Förpackning av pappersrullar (papper till konverterare) omfattas inte av kravet.*

<sup>3</sup> [https://www.bfr.bund.de/en/bfr\\_recommendations\\_on\\_food\\_contact\\_materials-308503.html](https://www.bfr.bund.de/en/bfr_recommendations_on_food_contact_materials-308503.html)

<sup>4</sup> [https://www.ceph.org/wp-content/uploads/2020/09/Food-Contact-Guidelines\\_2019.pdf](https://www.ceph.org/wp-content/uploads/2020/09/Food-Contact-Guidelines_2019.pdf)

## Plastförpackningar

Plasten måste innehålla minst 35 % återvunnen\*\* plast.

## Pappersförpackningar

Med pappersförpackningar avses alla pappersbaserade förpackningar (papper, kartong etc.). På årsbasis,

1. Minst 70 % av fiberråvaran som används i pappersförpackningen ska komma från skog som är certifierade enligt FSC eller PEFC, eller
2. Pappersförpackningen måste bestå av minst 70 % returfibrer\*\* eller vara märkta som FSC- eller PEFC-återvunna, eller
3. En kombination av certifierade fibrer och returfibrer. Om papperet innehåller både returfibrer och certifierade fibrer ska summan av dessa fibrer vara minst 70 %.

Den återstående andelen fiberråvara måste omfattas av kontrollprogrammen FSC/PEFC (FSC-kontrollerat trä/PEFC-kontrollerade källor).

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

Material i förkonsumentfasen: *Material som avleds från avfallsflödet under tillverkningsprocessen och kräver mer bearbetning (t.ex. vid sortering av återvunnen plast, omsmältning och granulering) innan den kan återanvändas oavsett om den produceras internt eller externt. Uteslutet är återanvändning av material som genereras i en process t.ex. i ett pappersbruk och som kan återvinnas inom samma process som genererade det.*

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 även returnering av material från distributionskedjan.*



**Produkttillverkaren ska** bifoga dokumentation som visar att kravet uppfylls, t.ex. i form av tekniska datablad och fakturor som kontrolleras i samband med kontroll på plats. Bilaga 4 Deklaration från tillverkaren/tillverkarna av förpackningen kan användas för dokumentationen.

## O14 Återvinningsbart förpackningsmaterial i försäljningsförpackningen

Huvudmaterialet\*\* i försäljningsförpackningen ska kunna återvinnas via de befintliga återvinningssystemen. Dessutom måste försäljningsförpackningar av plast vara tillverkade av monomaterial\*\*\*.

\* *Förbränning för energiåtervinning klassas inte som materialåtervinning. Biologiskt nedbrytbar/komposterbar/oxonedbrytbar plast kan inte återvinnas på dagens återvinningsanläggningar.*

\*\* *Huvudmaterialet definieras som det material som utgör 90 viktprocent eller mer av den totala förpackningen.*

\*\*\* *Ett monomaterial definieras som materialkomponenter som inte består av flera materialtyper, t.ex. är samma plasttyp och kartong monomaterial.*



**Produkttillverkaren ska** visa att kravet uppfylls genom att bifoga en beskrivning av huvudmaterialet i förpackningen och hur materialet kan återvinnas i befintliga avfalls- och resurssystem i Norden. Bilaga 4 Deklaration från tillverkaren/tillverkarna av förpackningen kan användas för dokumentationen.



### O15 Klorerad plast

Klorerad plast, t.ex. polyvinylklorid (PVC) och polyvinylidenklorid (PVDC), får inte användas i förpackningen (artikel, grupp eller transportförpackning).



**Tillverkaren av produkten** ska se till att klorerad plast inte används i förpackningen. Bilaga 4 Deklaration från tillverkaren/tillverkarna av förpackningen kan användas för dokumentationen.

### O16 Märkning

Fettäta pappersprodukter:

På bakplåtspapperets förpackning ska följande text vara synligt tryckt: ”Det rena papperet kan användas mer än en gång”.

Om produkten eller dess förpackning innehåller information om sortering och återvinning av produkten måste informationen överensstämja med etablerade sorterings- och återvinningssystem som finns tillgängliga i det land där produkten ska säljas.

Förpackning:

Förpackningen ska innehålla information om hur den kan sorteras för återvinning. Denna information ska anges med text eller symboler.

*För business-to-business-marknaden är det tillåtet med märkning på andra ställen än på förpackningen, t.ex. i declaration of compliance.*



**Produkttillverkaren** ska bifoga prov på information tryckt på produktens yttre förpackning som visar att kravet uppfylls, eller exempelvis visa i declaration of compliance dokument vid business-to-business-försäljning.

## 3 Upprätthållande av licens

Syftet med att upprätthålla licensen är att säkerställa att grundläggande kvalitetssäkring hanteras på lämpligt sätt.

### O17 Kundklagomål

Licensinnehavaren måste se till att kvaliteten på Svanenmärkta produkter inte försämras under licensens giltighetstid, så därför ska licensinnehavaren ha ett arkiv över kundklagomål.

*Observera att den ursprungliga rutinen måste vara på ett av de nordiska språken eller på engelska.*



Rutiner för hantering och arkivering av kundklagomål.

### O18 Spårbarhet

Licensinnehavaren ska kunna spåra de Svanenmärkta produkterna i produktionen. En tillverkad/såld produkt ska kunna spåras tillbaka till tillfället (tid och datum) och platsen (specifik fabrik) och, i relevanta fall, även till vilken maskin/produktionslinje som den tillverkades i. Dessutom ska det kunna gå att koppla ihop produkten med den råvara som faktiskt har använts.



Beskrivning av brukets spårbarhetssystem/rutiner för att uppfylla kravet.

### O19 Årlig uppföljning

Varje år ska en uppföljning av miljökraven göras enligt instruktioner från Nordisk Miljömärkning, se även krav O16 i Basmodulen, generation 3, eller senare.

Nordisk Miljömärkning kan undersöka ett urval eller samtliga krav.

## Regler för Svanenmärkning av produkter

När Svanenmärket används på produkter ska licensnumret anges.

Mer information om grafiska riktlinjer, regler och avgifter finns på <https://www.nordic-swan-ecolabel.org/regulations/>

## Efterkontroller

Nordisk Miljömärkning kan kontrollera att det fettäta papperet uppfyller Nordisk Miljömärknings krav under licensperioden. Det kan t.ex. ske genom besök på plats, stickprovskontroll eller liknande test.

Licensen kan dras in om det visar sig att det fettäta papperet inte uppfyller kraven.

## Kriteriernas versionshistorik

Nordisk Miljömärkning fastställde version 5.0 av kriterierna för fettäta papper den 14 december 2023. Kriterierna gäller till och med den 31 december 2028.

## Nya kriterier

I nästa generation av kriterierna ska följande krav ses över:

- Energi och utsläpp av växthusgaser (O5-O7), avseende referensvärden för energiförbrukning och gränsvärde för utsläpp av CO<sub>2e</sub>.

## Appendix 1 Deklaration från papperstillverkaren (O4, O6, O9)

Deklaration från papperstillverkaren ska användas i samband med ansökan om licens för Svanenmärkning av fettäta papper.

Papperstillverkare:

O4 Krav för fibrer som används för att tillverka papper för kontakt med livsmedel	Ja	Nej
Innehåller papperet återvunna fibrer?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

O6 Fossila bränslen	Ja	Nej
Används fossil olja och/eller kol som bränsle* för att producera processvärme i pappersbruket för fettätt papper? <i>Energi från fossil olja får endast användas i samband med exempelvis planerade underhållsstopp, nödunderhållsstopp, som reserv och spetsbränsle (topplastbränsle) eller vid uppstarter för reglering av förbränningstemperaturen i en värme- och kraftvärmepanna.</i> <i>*Användning av naturgas och gasol är tillåten.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Används fossil olja som reserv- eller spetsbränsle i pappersbruket för fettätt papper? Om fossil olja används som reserv- eller spetsbränsle ska papperstillverkaren rapportera varför det är nödvändigt att använda fossil olja. Ladda upp rapport.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

O9 Optiska vitmedel och antimikrobiella ämnen	Ja	Nej
Används optiska vitmedel?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Har antimikrobiella eller desinficerande ingredienser* tillsatts i papperet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>* Ett antimikrobiellt medel är en kemikalie/produkt som hämmar eller stoppar tillväxten av mikroorganismer som bakterier, svampar eller protozoer (encelliga organismer) och kan appliceras på en behandlad artikel eller komponent i en kemisk produkt. Exempel på antimikrobiella medel är triklosan, triklokarban och silver. Kravet gäller inte konserveringsmedel som används för att konservera den kemiska produkten, så kallade in-can-konserveringsmedel.</i>		

Vi intygar att kraven har uppfyllts och att informationen har angetts korrekt. Vid alla ändringar i produktens sammansättning som påverkar hur produkten uppfyller kraven ska en ny försäkran om efterlevnad av kraven lämnas till Nordisk Miljömärkning.

Plats och datum:	Företagsnamn/stämpel:
Ansvarig person:	Ansvarig persons signatur:
Telefon:	E-post:

## Appendix 2 Kemikalier som används för impregnering och bestrykning (O10)

Deklaration från massa- och papperstillverkaren ska användas i samband med ansökan om licens för Svanenmärkning av fettäta papper.

Massa- eller papperstillverkare:

O10 Kemikalier som används för impregnering och bestrykning	Ja	Nej
<p>Vilka kemikalier används för att impregnera/bestryka papperet eller tillsätts till pappersmassan?</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Innehåller någon av de kemikalier som anges ovan krom eller fluorerade ämnen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Används fluorerade ämnen för impregnering/bestrykning av icke miljömärkt papper och produkter i pappersbruket som tillverkar fettäta papper?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Om fluorerade ämnen används för impregnering/bestrykning av icke miljömärkt papper i pappersbruket ska papperstillverkaren bifoga resultat av tester på Svanenmärkt papper utförda av oberoende tredje part. Provingen ska överensstämma med de metoder som anges i kravet.*</p> <p><i>*Total Organic Flour, TOF, metod EN ISO 10 304-1 (D20) eller motsvarande standard som ska vara godkänd av Nordisk Miljömärkning. Halten av oorganiska fluorföreningar subtraheras från TOF-analysens resultat. Indikatorvärdet på 20 mg/kg får inte överskridas i Svanenmärkt papper.</i></p> <p>Ange namnet på den bifogade testrapporten nedan:</p> <p>_____</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Innehåller någon av de kemikalier som anges ovan någon av de 34 bisfenoler** som har identifierats av ECHA för vidare EU-reglerad riskhantering och som är kända eller potentiella hormonstörande ämnen för miljön eller människors hälsa, eller som kan identifieras som reproduktionstoxiska?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>** Bedömning av lagstiftningsbehov: <i>Bisfenoler. ECHA – 16 december 2021: Avsnitt 2.1: Bisfenoler för vilka ytterligare EU RRM föreslås – begränsning</i>  <a href="https://echa.europa.eu/documents/10162/c2a8b29d-0e2d-7df8-dac1-2433e2477b02">https://echa.europa.eu/documents/10162/c2a8b29d-0e2d-7df8-dac1-2433e2477b02</a></p>		

Vi intygar att kraven har uppfyllts och att informationen har angetts korrekt.  
Vid alla ändringar i produktens sammansättning som påverkar hur produkten uppfyller kraven ska en ny försäkran om efterlevnad av kraven lämnas till Nordisk Miljömärkning.

Plats och datum:	Företagsnamn/stämpel:
Ansvarig person:	Ansvarig persons signatur:
Telefon:	E-post:



## Appendix 3 Silikoner som används för bestrykning/impregnering eller som tillsätts massan/papperet (O10)

Deklaration från kemikalieleverantören ska användas i samband med ansökan om licens för Svanenmärkning av fettäta papper.

Produktnamn:
Funktion:
Kemikalieproducent/-leverantör:

O10 Kemikalier som används för impregnering och bestrykning	Ja	Nej
Är produkten lösningsmedelsbaserad?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Används organiska tennföreningar?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Innehåller produkten oktametylcyklotetrasiloxan, D4, (CAS 556-67-2), dekametylcyklopentasiloxan, D5, (CAS 541-02-6) och dodekametylcyklohexasiloxan, D6, (CAS 540-97-6)? Föreningar i D4, D5 och D6 är undantagna.*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ange det entydiga kemiska namnet, CAS-numret och koncentrationen (i ppm) för varje ämne, D4, D5 och D6:  _____  _____  _____		
** Förening avser rester från primär produktion som kan förekomma i kommersiell produkt i koncentrationer under 1 000 ppm på torr silikonbas (0,1 viktprocent, 1 000 mg/kg torr silikon). Gränsvärdet tillämpas separat på varje ämne. Med föreningar avses inte ämnen som tillsatts en råvara eller produkt medvetet och för ett visst ändamål, oavsett mängd. Den kommersiella produkten avser en enda komponent (t.ex. silikonpolymer, silikonemulsion och katalysatoremulsion) i ett flerkomponentssystem, kallat silicone release coating system som används för bestrykning.		

Vi intygar att kraven har uppfyllts och att informationen har angetts korrekt. Vid alla ändringar i produktens sammansättning som påverkar hur produkten uppfyller kraven ska en ny försäkran om efterlevnad av kraven lämnas till Nordisk Miljömärkning.

Plats och datum:	Företagsnamn/stämpel:
Ansvarig person:	Ansvarig persons signatur:
Telefon:	E-post:

## Appendix 4 Deklaration från förpackningstillverkaren (O13–O15)

Används tillsammans med en ansökan om licens för Svanenmärkning av fettätt papper. Du kan också bifoga annan dokumentation, t.ex. tekniska datablad.

Detta intyg är baserat på den vetskap undertecknad innehar vid tidpunkten för ansökan baserat på tester och/eller intyg från råvaruproducenter, med förbehåll för utveckling och ny vetskap. Skulle sådan ny vetskap uppstå, så är undertecknad förpliktigad till att sända in ett uppdaterat intyg till Nordisk Miljömärkning.

Tillverkare/distributör
Förpackningsmaterial (typ av plast, kartong, plast etc.) Ange alla material som ingår i förpackningen.

### Allmänna krav (O14–O15)

O14 Återvinningsbart förpackningsmaterial i försäljningsförpackningen	Ja	Nej
<p>Är huvudmaterialet* i förpackningen återvinningsbart** via de befintliga återvinningssystemen?</p> <p><i>* Huvudmaterialet definieras som det material som utgör 90 viktprocent eller mer av den totala förpackningen.</i></p> <p><i>** Förbränning för energiåtervinning klassas inte som materialåtervinning. Biologiskt nedbrytbar/komposterbar/oxonedbrytbar plast kan inte återvinnas på dagens återvinningsanläggningar.</i></p> <p>Beskriv huvudmaterialet i förpackningen och hur det kan återvinnas.</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

O15 Klorerad plast	Ja	Nej
Används klorerad plast, t.ex. polyvinylklorid (PVC) och polyvinylidenklorid (PVDC), i förpackningen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Krav på plastförpackningar (O13):

O13: Återvunnen råvara i försäljningsförpackning – plast	Ja	Nej
<p>Innehåller förpackningen återvunnen plast*?</p> <p><i>*Återvunnet material definieras enligt ISO 14021 i följande två kategorier:</i></p> <p>Material i förkonsumentfasen: Produktionsspill (t.ex. scrap, rework, regrind) som har separerats från avfallsflödet under tillverkningsprocessen och kräver mer bearbetning (t.ex. sortering, omsmältning och granulering) innan det kan återanvändas oavsett om det produceras internt eller externt. Uteslutet är återanvändning av material från produktionsspill (tex scrap, rework, regrind) som genereras i en process och som kan återanvändas 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 även returnering av material från distributionskedjan.</p> <p><b>Om ja</b>, ange procentandelen återvunnen plast (vikt-%): _____</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Är plastförpackningen tillverkad av monomaterial***?</p> <p><i>**Ett monomaterial definieras som materialkomponenter som inte består av flera materialtyper, t.ex. är samma plasttyp och kartong monomaterial.</i></p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Krav på pappersförpackningar (O13):

Med pappersförpackningar avses alla pappersbaserade förpackningar (papper, kartong etc.).

O13: Råvara i försäljningsförpackningar – papper	Ja	Nej
<p>Innehåller förpackningen återvunnet material*?</p> <p><i>* Återvunnet material definieras enligt ISO 14021 i följande två kategorier:</i></p> <p>Material i förkonsumentfasen: Material som separerats från avfallsflödet under tillverkningsprocessen. Uteslutet är återanvändning av material som genereras i en process t.ex. som spill och 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 även returnering av material från distributionskedjan.</p> <p><b>Om ja</b>, ange andel återvunnet material i förpackningen (vikt- %): _____</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Innehåller pappersförpackningen certifierade fibrer som kommer från skogsbruk som är certifierat enligt FSC eller PEFC?</p> <p><b>Om ja</b>, ange viktprocent av massan/papperet som kommer från skogsbruk certifierade enligt FSC eller PEFC: _____</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Med hänvisning till procentandelen återvunnet material/certifierade fibrer i papperet: Täcks den återstående andelen träråvara av FSC/PEFC:s kontrollsystem (FSC-kontrollerat trä/PEFC-kontrollerade källor)?</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Plats och datum:	Företagsnamn/stämpel:
Ansvarig person:	Ansvarig persons signatur:
Telefon:	E-post: