

Svanenmärkning av  
**Mjukpapper**



Version 5.8 • 11 oktober 2011 - 31 december 2022



# Innehåll

|   |    |
|---|----|
| Vad är Svanenmärkt Mjukpapper?                | 3  |
| Varför välja Svanenmärkning?                  | 3  |
| Vad kan Svanenmärkas?                         | 3  |
| Hur ansöker man?                              | 4  |
| 1 Miljökrav                                   | 6  |
| 1.1 Beskrivning av mjukpapperet               | 6  |
| 1.2 Baskrav på massa- och papperstillverkning | 6  |
| 1.3 Energi och CO <sub>2</sub>                | 6  |
| 1.4 Utsläpp till luft och vatten              | 8  |
| 1.5 Förpackningar                             | 11 |
| 2 Kvalitets- och myndighetskrav               | 11 |
| 3 Analyser                                    | 12 |
| Regler for Svanenmärkning av produkter        | 13 |
| Efterkontroll                                 | 13 |
| Kriteriernas versionshistorik                 | 13 |
| Nya kriterier                                 | 14 |
| Ordförklaringar och definitioner              | 15 |

Bilaga 1 Mjukrörare

Bilaga 2 Klororganiska föreningar i våtstärkemedel och hjälpkemikalier

Bilaga 3 Tillsatser i färdiga produkten

Bilaga 4 Årlig rapportering till Nordisk Miljömärkning

005 Mjukpapper, version 5.8, 16 december 2019

---

## Adresser

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

### Danmark

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

### Island

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

### Finland

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

### Norge

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

### Sverige

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

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

## Vad är Svanenmärkt Mjukpapper?

Svanenmärket är ett officiellt miljömärke med absoluta krav. Ett Svanenmärkt mjukpapper hör till de minst miljöbelastande inom sin grupp och Svanenmärket visar att produkten uppfyller stränga miljökrav.

Detta innebär att pappret är tillverkat så att miljöbelastningen vid produktion, användning och avfall är minskad. Svanenmärkt mjukpapper består av fibrer från hållbart skogsbruk och/eller returfibrer och tillverkningen har skett med låga utsläpp till luft och vatten. Energiförbrukningen vid tillverkningen är låg och mängden hälso- och miljöfarliga kemikalier har begränsats både vid tillverkningen och i själva pappersprodukten.

Genom Svanenmärkets miljökrav kan enskilda producenter få vägledning i hur de kan bidra till utvecklingen mot ett ekologiskt hållbart samhälle.

Att en produkt är Svanenmärkt betyder att resurser används effektivt och att produktionsmetoderna är miljöanpassade. Råvaror som ingår i produkten är granskade av Nordisk Miljömärkning och bara de råvaror som är av miljömässigt bästa kvalitet får ingå i pappersprodukten.

## Varför välja Svanenmärkning?

- Licensinnehavaren 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 Svanlicens också kan ses som en kvalitetsstämpel.

## Vad kan Svanenmärkas?

Cellulosabaserat mjukpapper av ny- och/eller returfibrer kan Svanenmärkas. Det innebär att till exempel toalettpapper, hushållspapper, torkpapper, näsdukar och servetter kan bli Svanenmärkta.

Mjukpappersprodukter med rengöringskemikalier avsedda för rengöring av ytor (t.ex. rengöringskemikalier till golvtvätt) tillsatta kan inte Svanenmärkas enligt dessa kriterier.

Våtserverter kan märkas enligt kriterierna för kosmetik där det specificeras att pappersmaterial ska uppfylla Svanens eller EU Ecolabels krav för mjukpapper. Produkter där viskos ingår eller som är laminerade med icke cellulosabaserat material kan inte

Svanenmärkas enligt mjukpapperskriterierna. Flera av dessa produkter kan Svanenmärkas enligt kriterierna för hygienprodukter.

Ta kontakt med Nordisk Miljömärkning för mer information angående märkning av sådana produkter.

## Hur ansöker man?

Svanens krav för pappersprodukter är uppdelade i en basmodul, en kemikaliemodul samt tilläggsmoduler för olika produktområden. Basmodulen innehåller krav för pappers- och massatillverkning medan kemikaliemodulen innehåller krav som ställs på kemikalierna. De olika tilläggsmodulerna innehåller specifika krav inom de olika produktområdena och detta är alltså tilläggsmodulen för mjukpapper.

### Ansökning och kostnader

Ansökan består av en ansökningsblankett och en ifylld elektronisk ansökningshjälp med uppladdad dokumentation som visar att kraven uppfylls (finns specificerat i kraven). My Swan Account nås via internetadresserna på sidan 2 i det här dokumentet eller via <http://www.nordic-ecolabel.org/portals/paper/my-swan-account1/>


För information om ansökningsprocessen och avgifter för denna produktgrupp hänvisar vi till respektive lands hemsida. För adresser se sidan 2.

### 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 i detta dokument samt relevanta krav i basmodulen och kemikaliemodulen ska uppfyllas för att en licens ska erhållas. Ansökan ska ske med hjälp av den elektroniska ansökningshjälpen i My Swan Account.

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

- Skicka med
-  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 adresser på sidan 2. Mer information och hjälp vid ansökan kan finnas. Besök respektive lands hemsida för ytterligare information.

# 1 Miljökrav

## 1.1 Beskrivning av mjukpapperet

### 01 Beskrivning av produkten

Beskriv produkten och hur den uppfyller definitionen av vad som kan Svanenmärkas, se ovan under rubriken "Vad kan Svanenmärkas".

Beskriv tillverkningsprocessen för produkten, inklusive konverteringen.

Sammanställ en lista på ingående material t.ex. använda produktionskemikalier, massor och förpackningsmaterial. För produktionskemikalier och massor ska handelsnamnet och namn på leverantören framgå och för massorna även namn på fabriken. Ange den färdiga produktens handelsnamn, typbeteckning, ytvikt (g/m<sup>2</sup>), volymvikt (kg/m<sup>3</sup>) samt fukthalt.

- Beskrivning och sammanställning enligt ovan. Vid förfrågan från Nordisk Miljömärkning ska produktprover skickas in.

## 1.2 Baskrav på massa- och papperstillverkning

### 02 Krav på pappersmassa

Samtliga pappersmassor som används vid tillverkningen av det Svanenmärkta mjukpapperet ska uppfylla kraven i basmodulen och kemikaliemodulen version 2 eller nyare versioner om inte annat är angivet i kraven nedan.

Har pappersmassan tidigare behandlats av Nordisk Miljömärkning?

- Om ni svarat ja på frågan ovan ska dokumentation bifogas om tidpunkt samt vilket sekretariat som behandlat pappersmassan.
- Om ni svarat nej på frågan ovan ska dokumentation bifogas som visar hur kraven i basmodulen och kemikaliemodulen version 2 är uppfyllda.

### 03 Krav på mjukpappersprodukten

Tillverkning av slutprodukten ska uppfylla kraven i basmodulen och kemikaliemodulen version 2 eller nyare versioner där det är relevant (t ex krav på avfall) och om inte annat är angivet i kraven nedan. Detta gäller även konverterare.

- Dokumentation som visar hur relevanta krav i bas- och kemikaliemodulerna version 2 är uppfyllda.

## 1.3 Energi och CO<sub>2</sub>

Energipoängen beräknas med hjälp av en teknisk beskrivning av produktionsprocesserna där energiförbrukningen relateras till referensvärden för produktionen. En närmare beskrivning av kravet på dokumentation och beräkningsmetoder ges i basmodulen version 2, där även  $P_{el}$  och  $P_{bränsle}$  definieras. I  $P_{el(total)}$  och  $P_{bränsle(total)}$  ingår energipoängen från både pappersproduktionen och massaproduktionen från massorna som används.

Energiberäkningarna omfattar hela pappersprodukten; både pappersproduktionen och massorna som används. Energiförbrukning för transporter av råvaran samt konvertering och förpackning ingår inte i energiberäkningen. Kravet på utsläpp av CO<sub>2</sub> från transporter (K11 i basmodulen) gäller endast papperstillverkaren. Massatillverkare ska dock bistå beräkningarna med uppgifter om CO<sub>2</sub>-utsläpp från transporter av vedråvaran eller returpapper till massabruket.

## 04 Energikrav

För Svanenmärkta mjukpapper ska de totala el- respektive bränslepoängen vara mindre än 1,15. Kravet i basmodulen är 1,25.

$$P_{el(total)} < 1,15$$

$$P_{bränsle(total)} < 1,15$$

Referensvärden för mjukpappersmaskinens bränsle är 1800 kWh/ton och för el 1030 kWh/ton. Samma referensvärden ska användas för mjukpappersprodukter som är baserade på nonwoven eller TAD-teknik.

Massa gjort av returfiber/DIP ska använda referensvärden som anges i tabell 1 nedan.

**Tabell 1 Energi för massa tillverkning**

| Processer             | Bränsle kWh/t<br>Referensvärde | El kWh/t<br>Referensvärde |
|-----------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Returfiber/DIP        | 500                            | 500                       |
| Torkat returfiber/DIP | 1500                           | 700                       |

För producenter av mjukpapper som:

- inte har egen energiproduktion baserad på förnybara råvaror och
- inte är anslutna till ett värmekraftverk

är poänggränsen relaterad till den totala energianvändningen,  $P_{energi(total)} \leq 2,3$ .



Beräkning enligt bilaga 2 i basmodulen, version 2, som visar att poänggränsen uppfylls. Ett beräkningsark framtaget av Nordisk Miljömärkning ska användas för beräkning.

## 05 Utsläpp av CO<sub>2</sub>

Utsläpp av CO<sub>2</sub> från inköpt elektricitet och från förbränning av fossila bränslen för både värmeproduktion och egen elproduktion får inte överstiga 1100 kg CO<sub>2</sub>/ton papper. I beräkningen ingår utsläpp av CO<sub>2</sub> från både pappersproduktionen och massaproduktionen från massorna som används.

Producenter av mjukpapper som:

- inte har egen energiproduktion baserad på förnybara råvaror och
- inte är kopplade till ett värmekraftverk

kan använda CO<sub>2</sub>-faktorn 233 (motsvarande propan) för inköpt elektricitet förutsatt att den är producerad med förnybara energikällor och elektricitetsmixen ger en beräknad CO<sub>2</sub>-faktor som är lägre än 233. Detta kan dokumenteras med hjälp av exempelvis faktura eller andra ursprungstyg.



Beräkning enligt basmodulens version 2, bilaga 2, som visar att kravet uppfylls. Ett beräkningsark framtaget av Nordisk Miljömärkning ska användas för beräkning.

## 1.4 Utsläpp till luft och vatten

### 06 Total utsläppspoäng $P_{\text{utsläpp, total}}$

F För mjukpappersprodukten ska en total utsläppspoäng  $P_{\text{utsläppstotal}}$  beräknas.

Denna ska inte vare högre än 4,0.

$$P_{\text{utsläppstotal}} = P_{\text{COD}} + P_{\text{P}} + P_{\text{S}} + P_{\text{NOx}} \leq 4,0$$

Inga av de enskilda utsläpps-poängen ( $P_{\text{COD}} + P_{\text{P}} + P_{\text{S}} + P_{\text{NOx}}$ ) får vara  $\geq 1,5$

I beräkning av produktens totala utsläpps-poäng  $P_{\text{utsläppstotal}}$  från utsläppen från massa- och pappersproduktionen används de produktionsspecifika referensvärden för papperstillverkningen som anges i tabell 2 nedan. För beräkning av de enskilda utsläpps-poängen ( $P_{\text{COD}} + P_{\text{P}} + P_{\text{S}} + P_{\text{NOx}}$ ) och referensvärden för olika massatyper hänvisas även till Basmodulen, version 2 (Bilaga 3, Tabell 3.1). Krav som gäller utsläpp av AOX finns i Basmodulen (K13).

**Tabell 2**

| Papperstyp | Referensvärden för utsläpp (kg/ton papper) |                  |                  |                     |
|------------|--|------------------|------------------|---------------------|
|            | COD <sub>ref</sub>                         | P <sub>ref</sub> | S <sub>ref</sub> | NO <sub>x,ref</sub> |
| Mjukpapper | 1,5  | 0,01             | 0,2              | 0,5                 |

- ☒ Pappersproducenten ska lämna beräkningar och dataunderlag som visar att kravet är uppfyllt. Ett beräkningsark framtaget av Nordisk Miljömärkning ska användas för beräkning.

## Produktsäkerhet och kvalitet

### Kemikalier

Alla kemikalier som används i produktionen av mjukpapper ska uppfylla kemikaliekraven i kemialiemodulen version 2 eller nyare versioner och de specifika kraven som finns givna i tilläggsmodulen för mjukpapper.

Krav på produktionskemikalier som inte finns angivna nedan, t.ex. på färgberedningar och lim, finns i kemialiemodulen. Se tabell 3 för en översikt över kemikaliekraven i kemialiemodulen och i tilläggsmodulen för mjukpapper.

**Tabell 3 Översikt över vilka kemikaliekrav som ska uppfyllas samt om kravet finns i kemialiemodulen eller tilläggsmodulen för mjukpapper.**

| Kemikalier   | Krav i kemialiemodulen | Eventuellt tilläggskrav i mjukpapper |
|--|------------------------|--------------------------------------|
| Alla produktionskemikalier   | K1, K2                 |                                      |
| Rengörings- och dispergeringsmedel   | K3                     |                                      |
| Avsvärtningskemikalier   | K4                     |                                      |
| Biocider/slembekämpningsmedel  | K5                     |                                      |
| Bestrykningsmedel <sup>1</sup> /retentionsmedel och andra polymerprodukter | K6                     |                                      |
| Mjukgörare   |                        | O7                                   |
| Våtstyrkemedel   |                        | O8                                   |
| Skumdämpare  | K8                     |                                      |
| Färgberedningar  | K9, K10, K11, K12      |                                      |
| Lim  | K13                    |                                      |



|   |     |     |
|---|-----|-----|
| Stärkelseprodukter  | K14 |     |
| Yankeekemikalier <sup>2</sup>                             |     | O8  |
| Tillsatser (parfym, lotion, balsam, rengöringskemikalier) |     | O9  |
| Papper i kontakt med livsmedel                            |     | O10 |
| Innehåll av skadliga ämnen samt blödning                  |     | O11 |

<sup>1,2</sup> Med bstrykningsmedel i mjukpapperstillverkning avses hjälpkemikalier som används för att förbättra pappersbanans egenskaper på yankee-cylinder.

## 07 Mjukgörare

Mjukgörare som innehåller kvaternär Imidazolin (CAS nr. 72749-55-4) är undantaget klassificering N med R50, R50/53 eller R51/53 / Kategori akut 1 H400, Kategori kronisk 1 H410, Kategori kronisk 2 H411 i krav K2 i kemikaliemodulen, version 2.

- Kemikaliетillverkaren/-leverantören ska redovisa att kravet uppfylls med ifyllt och underskrivet intyg i bilaga 1.

## 08 Klororganiska ämnen i våtstyrkemedel och i hjälpkemikalier

Våtstyrkemedel får innehålla sammanlagt högst 7000 ppm (0,7 %), räknat på torrsbstansinnehållet, av de lågmolekylära klororganiska föreningarna epiklorhydrin (ECH), diklorisopropanol (DCP) och klorpropandiol (CPD).

Gränsen för hjälpkemikalier\* som används på yankee-cylindern vid mjukpappers-tillverkningen är sammanlagt 500 ppm (0,05 %) för epiklorhydrin (ECH), diklorisopropanol (DCP) och klorpropandiol (CPD).

*\* Ett exempel på hjälpkemikalier använda på yankee-cylindern är bstrykningsmedel som används för att förbättra pappersbanans vidhäftning på yankee-cylindern.*

- Kemikaliетillverkaren/-leverantören ska redovisa att kravet uppfylls med ifyllt och underskrivet intyg i bilaga 2.

## 09 Tillsatser i den färdiga produkten

### Parfym:

Parfym eller andra doftämnen får inte ingå i pappersprodukten. Essentiella oljor och växtextrakt där funktionen är att ge doft får ej användas.

### Tillsatser av kosmetiska eller kroppsvårdande preparat (t.ex. lotion):

Kosmetiska eller kroppsvårdande preparat samt doftande ämnen, vars huvudsakliga uppgift är annan än att förse pappersprodukten med doft, ska uppfylla Nordisk Miljömärkningskriterier för kosmetika.

### Tillsatser av rengöringskemikalier:

Rengöringskemikalier avsedd för rengöring av ytor (t.ex. rengöringskemikalier till golv tvätt) får inte ingå i pappersprodukten.

- Pappersproducenten ska redovisa att kravet uppfylls med ifyllt och underskrivet intyg i bilaga 3 samt dokumentation som visar att kraven i kriterierna för kosmetika är uppfyllda.

**O10 Papper i kontakt med livsmedel**

Papper som marknadsförs som papper i kontakt med livsmedel ska uppfylla EUs förordning nr. 1935/2004/EF om material och artiklar som är ämnade att komma i kontakt med livsmedel ("materials and articles intended to come into contact with food") samt följa Europarådets riktlinjer "The Guidelines for tissue paper, kitchen towels and napkins", version 1 (22.09.2004) eller senare.

Papper i kontakt med livsmedel ska vara märkta i enlighet med artikel 15 i EUs förordning nr. 1935/2004/EF.

- Bekräftelse från oberoende tredje part om att förordningen och riktlinjerna efterföljs.
- Proov på informationstexten på produktens ytteremballage.

**O11 Innehåll av skadliga ämnen och blödning**

Mjukpappersprodukter tillverkade av returfiber eller blandningar av retur- och nyfiber får högst innehålla:

| Parameter   | Gränsvärde             | Testmetod             |
|-------------|------------------------|-----------------------|
| Formaldehyd | 1 mg/dm <sup>2</sup>   | EN 1541-vattenextrakt |
| Glyoxal     | 1,5 mg/dm <sup>2</sup> | DIN 54603             |
| PCB         | 0,05 mg/kg             | EN ISO 15318          |
| PCP         | 0,15 mg/kg             | EN ISO 15320          |

För mjukpappersprodukter tillverkade av nyfiber, returfiber eller blandningar av retur- och nyfiber gäller följande:

| Parameter                                      | Testmetoder och nivå   |
|--|--|
| Slembekämpningsmedel och antimikrobiella ämnen | Ingen tillväxthämmande effekt för mikroorganismer enligt testmetod EN 1104 |
| Optiska vitmedel                               | Ingen blödning enligt testmetod EN 648, senaste utgåva, nivå 4-5           |
| Färg och tryck                                 | Ingen blödning enligt testmetod EN 646, senaste utgåva, nivå 4-5           |

- Testresultat från oberoende tredje part i enlighet med metoden som beskrivs i kravet.

**Produktens funktion****O12 Absorptionsförmåga hos hushållspapper och torkpapper (både ark och rulle)**

Absorptionsförmågan hos hushållspapper och torkpapper ska vara minst 5 g vatten/g papper mätt under 30 sekunder enligt testmetod ENV 12625-8. Testen ska vara gjord på den konverterade produkten.

- Testresultat enligt testmetod ENV 12625-8.

**O13 Styrka/perforering på hushållspapper**

Förhållandet mellan papperets styrka i längsled och över perforeringen ska vara minst 2 enligt EN 12625-4:1999. Testen ska vara utförd på den konverterade produkten. Kravet gäller inte hushållspapper utan perforering.

- Testresultat enligt EN 12625-4:1999.

**O14 Toalettpapper**

Toalettpapperet får inte vara våtstarkt. Toalettpapperet anses vara våtstarkt om dess relativa våtstyrka är högre än 10 % mätt som dragstyrka i maskinriktningen. Testet ska utföras på den konverterade produkten.

Relativ våtstyrka beräknas som kvoten mellan våt och torr dragstyrka. Om styrkan på det våta papperet är så låg att ett mätresultat inte kan erhållas vid mätning är papperet inte våtstarkt.

- Testresultat. Mätning av dragstyrka ska göras med en standardiserad och reproducerbar metod.
- Beskrivning av arbetssättet för att säkerställa att toalettpapperet inte blir våtstarkt vid övergång i produktionen från våtstarkt papper till icke våtstarkt papper.

## 1.5 Förpackningar

### 015 Förpackningsmaterial

Förpackningar (artikel-, grupp- eller transportförpackning) för den Svanenmärkta produkten får inte vara tillverkade av klorbaserade plaster.

Förpackningar tillverkade av kombinationsmaterial ska kunna användas för materialåtervinning.

- Beskrivning av förpackningarnas materialsammansättning.

### 016 Förpackningens utformning

Förpackning av produkten ska vara optimerad ur transportsynpunkt.

- Beskrivning av hur kravet uppfylls.

## 2 Kvalitets- och myndighetskrav

För att säkerställa att Svanens krav uppfylls ska följande rutiner vara implementerade.

### 017 Lagar och förordningar

Licensinnehavaren ska säkerställa att gällande bestämmelser för säkerhet, arbetsmiljö, miljölagstiftning och anläggningsspecifika villkor/koncessioner följs på samtliga tillverkningsställen för det Svanenmärkta mjukpapperet.

**Ingen dokumentation krävs men Nordisk Miljömärkning kan dra in licensen om kravet inte uppfylls.**

### 018 Ansvarig för Svanen

Det ska finnas en ansvarig på företaget för att Svanens krav uppfylls samt en kontaktperson mot Nordisk Miljömärkning.

- Organisationsschema som visar ansvariga för ovanstående.

### 019 Dokumentation

Licensinnehavaren ska kunna uppvisa kopia av ansökan samt fakta- och beräkningsunderlag (inklusive testrapporter, dokument från underleverantörer och liknande) för den dokumentation som sänts in i samband med ansökan.

- Kontrolleras på plats.

### 020 Produktens kvalitet

Licensinnehavaren ska garantera att kvaliteten i produktionen av det Svanenmärkta mjukpapperet inte försämras under licensens giltighetstid.

- Rutiner för att sammanställa och vid behov åtgärda reklamationer/klagomål gällande kvaliteten på den Svanenmärkta produkten.

#### O21 Planerade ändringar

Planerade ändringar som påverkar Svanens krav ska skriftligen godkännas av Nordisk Miljömärkning.

- Rutiner som visar hur planerade ändringar hanteras.

#### O22 Oförutsedda avvikelser

Oförutsedda avvikelser som påverkar Svanens krav ska skriftligen rapporteras till Nordisk Miljömärkning samt journalföras.

- Rutiner som visar hur oförutsedda avvikelser hanteras.

#### O23 Spårbarhet

Licensinnehavaren ska ha spårbarhet på den Svanenmärkta produkten i produktionen.

- Beskrivning/rutiner över hur kravet uppfylls.

#### O24 Retursystem

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

#### O25 Årlig rapportering

Varje år ska en uppföljning av miljökraven göras efter en checklista (bilaga 3 i detta dokument eller i basmodulen) från Nordisk Miljömärkning. Checklistan ska undertecknas av den som är ansvarig för Svanlicensen och därefter skickas in till Nordisk Miljömärkning. Observera att detta gäller både papper och pappersmassor.

- Ifylld bilaga 4.

#### O26 Marknadsföring

Kravet är borttaget enligt beslut av Föreningsstyrelsen den 17 november 2014.

## 3 Analyser

Analyslaboratorium och testinstitutioner

Analyslaboratoriet/testinstitutionen som används ska vara opartiskt och kompetent. Sökanden ska stå för dokumentations- och analyskostnader.

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

Producentens laboratorium kan godkännas för att genomföra analyser och tester om myndigheterna övervakar provtagningen och analysprocessen eller om producenten har ett kvalitetssystem där provtagning och analyser ingår och laboratoriet är certifierat enligt ISO 9000 serien. Funktionsprov och -analyser kan, efter en utvärdering av Nordisk Miljömärkning, utföras av producenten själv även om laboratoriet inte är certifierat.

Provtagningen och analyserna ska utföras på ett kompetent sätt. Analysmetoderna i tabell 4 nedan är godkända av Nordisk Miljömärkning. Alternativt accepteras analysmetoder som, av en oberoende och kompetent instans, bedöms som likvärdiga. I basmodulen finns analysmetoderna som är godkända för analyser vid massa- och papperstillverkning.

**Tabell 4 Analysmetoder som är godkända av Nordisk Miljömärkning**

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Formaldehyd                       | EN 1541-vattenextrakt<br>EPA 8315A |
| Glyoxal                           | DIN 54603                          |
| PCB                               | EN ISO 153 18<br>EPA 8270          |
| PCP                               | EN ISO 15320                       |
| Slembekämpningsmedel              | EN 1104                            |
| Blödning av optiska vitmedel      | EN 648                             |
| Blödning av färg och tryck        | EN 646                             |
| Absorptionsförmåga hos mjukpapper | EN 12625-8                         |
| Dragstyrka på mjukpapper          | EN 12625-4                         |

## Regler for Svanenmärkning av produkter

När Svanenmärket används ska även produktens licensnummer skrivas ut.

Mer information om regler, avgifter och grafiska riktlinjer finns på [www.svanen.se/regelverk/](http://www.svanen.se/regelverk/)

## Efterkontroll

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

Visar det sig att mjukpapper 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 betalaranalyskostnaderna.

## Kriteriernas versionshistorik

Nordisk Miljömärkning fastställde version 5.0 av kriterierna den 11 oktober 2011 och de gäller till och med 31 december 2014.

På sekretariatsledarmötet den 8 februari 2013 beslutades om en ändring i O7 Mjukgörare. Den nya versionen heter 5.1.

På sekretariatsledarmötet den 15 maj 2013 beslutades om en förlängning av kriterierna med två år. Den nya versionen heter 5.2 och gäller till och med 31 december 2016.

Föreningsstyrelsen beslutade den 13 maj 2014 om en ändring i produktgruppsdefinitionen och i O9. Den nya versionen heter 5.3.

Nordiska Miljömärkningsnämnden beslutade den 5 november 2015 att förlänga kriteriernas giltighet. Det antogs också några små redaktionella ändringar i krav O3, O8, O24, tabell 3 och årlig rapportering. Den 17 november 2014 beslutade Föreningsstyrelsen att krav O26 Marknadsföring ska tas bort. Den nya versionen heter 5.4 och är giltig t.o.m. den 31 december 2019.

Föreningsstyrelsen beslutade den 20 april 2016 om justeringar i O4 Energi och O5 Utsläpp av CO<sub>2</sub> för mjukpappersproducenter som inte har egen energiproduktion baserad på förnybara råvaror och inte är anslutna till ett värmekraftverk. Den nya versionen heter 5.5.

Den 9 oktober 2017 beslutade den nordiska kriteriegruppen att ta bort O24 Retursystemkravet. Den 14 december 2017 beslutade den nordiska kriteriegruppen att förlänga kriterierna med 18 månader till och med 30 juni 2021. Den nya versionen heter 5.6.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 19 december 2018 att förlänga kriterierna med 6 månader till och med 31 december 2021. Den nya versionen heter 5.7.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 16 december 2019 att förlänga kriterierna med 12 månader till och med 31 december 2022. Den nya versionen heter 5.8.

## Nya kriterier

Vid nästa revision bör följande punkter ses över och följas upp:

- Energi- och CO<sub>2</sub>-kravens nivåer samt utsläppskrav till luft och vatten.
- Våtstyrkemedel.
- Krav om mängden certifierad fiberråvara.
- Krav som kan främja kompakta produkter, såsom ett krav om gramvikt per rulle eller liknande bör värderas igen (t.ex. gramvikt/densitet per rulle, hylsstorlek samt pallmönster).
- Utvärdera möjligheterna att skärpa kraven för mjukgörare.

## Ordförklaringar och definitioner

**AOX:** Förkortning för Adsorbable Organic Halogens

**COD:** Förkortning för Chemical Oxygen Demand

**CPD:** Förkortning för klorpropandiol

**DCP:** Förkortning för diklorisopropanol

**DIP:** Förkortning för Deinked Pulp

**ECH:** Förkortning för epiklorhydrin

**NOx:** Förkortning för kväveoxider

**P:** Förkortning för Fosfor

**PCB:** Förkortning för polyklorerade bifenyl

**PCP:** Förkortning för pentaklorfenol

**S:** Förkortning för Svavel

**TAD:** Förkortning för Through Air Drying-teknik

## Bilaga 1 Mjukrörare

|                                   |
|-----------------------------------|
| Produktnamn:                      |
| Funktion:                         |
| Kemikalietillverkare/-leverantör: |

Innehåller mjukgöraren kvaternär Imidazolin (CAS nr. 72749-55-4)?  Ja  Nej

Om ja, är mjukgöraren klassificerad enligt krav K2 i kemikaliemodul version 2.1 (N med R50, R50/53 eller R51/53 / Kategori akut 1 H400, Kategori kronisk 1 H410, Kategori kronisk 2 H411 undantaget)?  Ja  Nej

Vi intygar härmed att alla ändringar som görs av produktens sammansättning, fram till nästa revision av kriterierna för mjukpapper, omedelbart kommer att meddelas till Nordisk Miljömärkning.

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Ort och datum:   | Företagsnamn/stämpel:         |
| Ansvarig person: | Ansvarig persons underskrift: |



## Bilaga 2 Klororganiska föreningar i våtstyrkemedel och hjälpkemikalier

|   |
|---|
| Produktnamn:                                |
| Funktion:                                   |
| Kemikalietillverkare/-leverantör:           |
| Ärende (t.ex. namn på papperstillverkaren): |

Lågmolekylära organiska föreningar

### Våtstyrkemedel

Innehåller våtstyrkemedlet någon av de lågmolekylära organiska föreningarna epiklorhydrin (ECH), diklorisopropanol (DCP) eller klorpropandiol (CPD)?

Om ja, ange entydigt kemiskt namn, CAS-nummer, riskfraser samt koncentration:

\_\_\_\_\_ viktprocent baserat på torrsubstansinnehållet

\_\_\_\_\_ viktprocent baserat på torrsubstansinnehållet

\_\_\_\_\_ viktprocent baserat på torrsubstansinnehållet

Observera att våtstyrkemedlet maximalt får innehålla 0,7 viktprocent lågmolekylära organiska föreningar räknat på torrsubstansinnehållet i våtstyrkemedlet som tillsätts mjukpapper.

### Hjälpkemikalier använda på yankeecylinder

Innehåller preparatet som används som hjälpkemikalie\* på en yankeecylinder de lågmolekylära organiska föreningarna epiklorhydrin (ECH), diklorisopropanol (DCP) och klorpropandiol (CPD)?

*\* Ett exempel på hjälpkemikalier använda på yankee-cylindern är bestrykningsmedel som används för att förbättra pappersbanans vidhäftning på yankee-cylindern.*

Om ja, ange entydigt kemiskt namn och CAS-nummer:

\_\_\_\_\_ viktprocent baserat på torrsubstansinnehållet

\_\_\_\_\_ viktprocent baserat på torrsubstansinnehållet

\_\_\_\_\_ viktprocent baserat på torrsubstansinnehållet

Observera att denna typ av preparat maximalt får innehålla 0,05 viktprocent lågmolekylära organiska föreningar räknat på torrsubstansinnehållet i preparatet som används på yankeecylindern.

Vi intygar härmed att alla ändringar som görs av produktens sammansättning, fram till nästa revision av kriterierna för mjukpapper, omedelbart kommer att meddelas till Nordisk Miljömärkning.

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Ort och datum:   | Företagsnamn/stämpel:         |
| Ansvarig person: | Ansvarig persons underskrift: |

## Bilaga 3 Tillsatser i färdiga produkten

Innehåller pappersprodukten parfym eller andra doftämnen (t.ex. essentiella oljor och växtextrakt)?  Ja  Nej

Innehåller pappersprodukten kosmetiska eller kroppsvårdande preparat samt doftande ämnen?  Ja  Nej

Innehåller pappersprodukten rengöringskemikalier avsedd för rengöring av ytor (t.ex. rengöringskemikalier till golvtvätt)?  Ja  Nej

Massaproducenten/pappersproducentens underskrift:

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Ort och datum:   | Företagsnamn/stämpel:         |
| Ansvarig person: | Ansvarig persons underskrift: |

## Bilaga 4 Årlig rapportering till Nordisk Miljömärkning

Formulär för årlig rapportering för papper som omfattas av en Svanlicens.

Formulär för pappersproducenter

År: \_\_\_\_\_

|   |                |
|---|----------------|
| Fabrikens namn:                                   |                |
| Papprets namn:                                    |                |
| Producerad mängd*                                 | ton papper     |
| Utsläpp från pappersmaskinen:                     |                |
| COD   | kg/ton papper  |
| P   | kg/ton papper  |
| S   | kg/ton papper  |
| NO <sub>x</sub>                                   | kg/ton papper  |
| CO <sub>2</sub> från pappersproduktion            | kg/ton papper  |
| Energiförbrukning i pappersmaskinen:              |                |
| Internt producerad electricitet                   | kWh/ton papper |
| Förbrukning av electricitet i papperstillverkning | kWh/ton papper |
| Förbrukning av bränsle i papperstillverkning      | kWh/ton papper |

\*Producerad mängd är den mängd papper som utsläpp/år refererar till.

Uppdatera en lista över produktionskemikalier i My Swan Account.

Formulär för årlig rapportering för massa som omfattas av en Svanlicens.

Formulär för massaproducenter:

År: \_\_\_\_\_

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Fabrikens namn:                       |                  |
| Massans namn:                         |                  |
| Producerad mängd*:                    | ton massa        |
| % virke från certifierat skogsbruk ** | %                |
| Utsläpp från massatillverkning:       |                  |
| COD                                   | kg/ton 90% massa |
| P                                     | kg/ton 90% massa |
| S                                     | kg/ton 90% massa |
| NO <sub>x</sub>                       | kg/ton 90% massa |
| AOX                                   | kg/ton 90% massa |
| Klorat                                | kg/ton 90% massa |
| EDTA/DTPA                             | kg/ton 90% massa |
| CO <sub>2</sub> från produktion       | kg/ton 90% massa |

|   |                    |
|---|--------------------|
| Energiförbrukning i massatillverkning           |                    |
| Internt producerad electricitet                 | kWh/ ton 90% massa |
| Förbrukning av electricitet i massatillverkning | kWh/ ton 90% massa |
| Förbrukning av bränsle i massatillverkning      | kWh/ ton 90% massa |

*\* Producerad mängd är den mängd massa som utsläpp/år refererar till.*

*\*\* Endast virke som är certifierat enligt standarder Nordisk Miljömärkning har godkänt får räknas med .*

Uppdatera en lista över produktionskemikalier i My Swan Account.