

Svanenmärkning av
Fettäta papper



Version 4.5 • 18 november 2014 - 31 december 2024

Innehåll

Vad är ett Svanenmärkt fettätt papper?	3
Varför välja Svanenmärkning?	3
Vad kan Svanenmärkas?	3
Hur ansöker man?	4
1 Miljökrav	5
2 Kvalitets- och myndighetskrav	9
Regler för Svanenmärkning av produkter	11
Efterkontroll	11
Kriteriernas versionshistorik	11
Ordförklaringar och definitioner	12

Bilaga 1	Årlig rapportering till Nordisk Miljömärkning
Bilaga 2	Information om produktionskemikalier
Bilaga 3	Kemikalier till bestrykning/ impregnering/ beläggning/ inblandning i massa
Bilaga 4	Silikoner till bestrykning/ impregnering/beläggning eller som inblandning i massa

049 Fettäta papper, version 4.5, 29 november 2022

Adresser

Nordiska Ministerrådet beslutade 1989 att införa en frivillig officiell miljömärkning, Svanen. Nedanstående organisationer/företag driver Svanenmärkningen 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

Finland

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

Island

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

Norge

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

Sverige

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

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

Vad är ett Svanenmärkt fettätt papper?

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

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.

Svanenmärkta fettäta papper (bakplåtspapper, smörgåspapper, muffinsformar m.m.) tillhör de på marknaden som har minst miljöbelastande inverkan. Utmärkande för dessa papper är att:

- De innehåller råvaror från certifierade skogsbruk.
- De har framställts med låg energiförbrukning och begränsad kemikalieanvändning. Krom- och fluorföreningar är helt förbjudna.
- Tillverkningen har skett med låga utsläpp till luft och vatten.

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

Varför välja Svanenmärkning?

Licensinnehavaren får använda varumärket Svanen i sin marknadsföring. Svanenmärket har mycket hög kännedom och trovärdighet inom Norden.

Svanenmärket är ett kostnadseffektivt och enkelt sätt att kommunicera miljöarbete och miljöengagemang till kunder och leverantörer.

Miljöfrågor är komplexa och det kan ta lång tid att sätta sig in i specifika frågeställningar. Svanenmärkningen kan ses som en guide till detta arbete.

Svanenmärkningen innehåller inte bara miljökrav utan också kvalitetskrav eftersom miljö och kvalitet oftast går hand i hand.

Vad kan Svanenmärkas?

Med fettäta papper menar vi cellulosabaserade papper som kan vara bestrukna på olika sätt. De fettäta papper som ska användas i kontakt med livsmedel ska vara gjorda av nyfiber. Produktgruppen omfattar:

- fettäta papper (parchment paper, grease-proof paper) såsom bak- och matpapper, mellanläggspapper, bakplåtspapper, smörgåspapper och andra fettäta papper som används till att packa in livsmedel, olika typer av övriga ”high-density paper” (t.ex. teckningspapper).
- konverterade produkter av ovan nämnda papper. Exempel på konverterade produkter är olika typer av bakformar (t.ex. cup-cake och muffinsformar).
- Olika typer av ”release paper”, ”grease-release paper”. (Release papper används t.ex. som underlag för självhäftande etiketter).

Produktgruppen fettåta papper grånsar mot produktgruppen ”Engångsartiklar för mat” eftersom denna produktgrupp också innehåller emballage som används till inpackning av livsmedel. Avgrånsningen mellan dessa produktgrupper är följande;

Då fettåta papper används till inpackning av livsmedel i form av papper som omsluter smörgåsar m.m. så kan dessa papper Svanenmårkas med tillågsmodulen för fettåta papper, likaså om det fettåta pappret konverterats till olika typer av bakformar. Om, dåremot, det fettåta pappret har konverterats till/ingår i olika typer av engångsartiklar kan dessa inte Svanenmårkas genom kriterierna för fettåta papper. Dessa produkter kan dåremot mårkas genom kriterierna för Svanenmårkning av Engångsartiklar för mat och dessa ståller i sin tur krav på att det fettåta pappret som ingår i engångsprodukten ska uppfylla kraven i tillågsdokumentet för fettåta papper.

Vid osåkerhet om någon produkt omfattas av dessa krav, ta kontakt med Nordisk Miljømårkning.

Hur ansöker man?

Ansökning och kostnader

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

Vad kråvs?

Ansökan ska bestå av en ansökningsblankett/webbformulår 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 underlåtta arbetet. Symbolerna är:

☒ Skicka med

📍 Kravet kontrolleras på plats.

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

Licensens giltighetstid

Miljømårkningslicensen gåller så länge kriterierna uppfylls och tills dess kriterierna slutar gålla. Kriterierna kan förlångas eller justeras, i sådana fall förlångs licensen automatiskt och licensinnehavaren meddelas.

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

Kontroll på plats

I samband med ansökan kontrollerar Nordisk Miljømårkning vanligen på plats att kraven uppfylls. Vid kontrollen ska underlag för beråkningsar, 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 Information om produkten och produktionen

01 Beskrivning av produkten och tillverkningsprocess

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. Ange den färdiga produktens handelsnamn, typbeteckning, ytvikt (g/m^2), volymvikt (kg/m^3) samt fukthalt.

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

1.2 Baskrav på massa- och papperstillverkning

Tillverkningen av det Svanenmärkta fettäta pappret samt alla pappersmassor som ingår i det ska uppfylla kraven i bas- och kemikaliemodulerna (version 2 eller nyare), där det är relevant och om inte annat är angivet i kraven nedan. I bas- och kemikaliemodulerna finns de generella kraven på papprets massa- och papperstillverkning.

02 Baskrav på massa- och papperstillverkning

Produktionen av det fettäta pappret ska uppfylla kraven i basmodulen och kemikaliemodulen version 2 eller nyare version, om inte annat anges i kraven i tilläggsmodulen. Vid beräkning av energi (krav O4), CO_2 (krav O5) och utsläpp (krav O6) ska nedan givna referens- och gränsvärden användas.

För dokumentation av kraven i kemikaliemodulen se även krav O7.

Har massan eller pappret tidigare behandlats av Nordisk Miljömärkning?

- Upplysning om ingående massor/papper som använts. Massans/papprets handelsnamn, namn på leverantör och tillverkande bruk ska framgå.
- Dokumentation som visar hur kraven i basmodulen version 2 eller senare är uppfyllda. Dokumentation av kraven i kemikaliemodulen ska dokumenteras i O7. För att dokumentera kraven på massatillverkning, ska massatillverkaren använda Svanens elektronisk ansökningshjälp My Swan Account.
- Om massor som använts vid tillverkningen av det Svanenmärkta fettäta pappret tidigare har godkänts av Nordisk Miljömärkning enligt basmodulen, version 2 eller nyare, uppge massornas namn och tidpunkt för godkännande.
- Om pappret som använts vid tillverkningen av det Svanenmärkta fettäta pappret tidigare har godkänts av Nordisk Miljömärkning enligt kriterierna för fettäta papper, version 4 eller nyare, uppge papprets namn och tidpunkt för godkännande.

03 **Krav på massa i papper som ska användas i kontakt med livsmedel**

Massan som ingår i pappret ska endast vara tillverkat av nyfiber.

- Intyg från massaleverantören att kravet är uppfyllt.

1.3 **Energi-, CO₂ och utsläppskrav på produktionen**

Beräkningarna för att uppfylla kraven för massa- och pappersproduktionen finns utförligt beskrivna i Basmodulen, version 2 eller nyare version. Beräkningarna görs enligt beräkningsstrukturen i Basmodulen i vilken också beräkningsparametrarna och förkortningarna är definierade. Beräkningarna omfattar hela pappersprodukten; både pappersproduktionen och massorna som används. Poängen beräknas med hjälp av en teknisk beskrivning av produktionsprocesserna där energiförbrukningen och utsläppen relateras till referensvärden för produktionen. Referensvärden för olika massor finns i Basmodulen version 2 eller nyare. I denna tilläggsmodul finns referensvärdena för pappersmaskinens energi och utsläpp och gränsvärdena för de totala el- och bränslepoängen samt gränsvärdet för det totala CO₂-utsläppet.

Ett beräkningsark framtaget av Nordisk Miljömärkning ska användas för beräkning.

04 **Energikrav**

För Svanenmärkta fettäta papper ska de totala el- respektive bränslepoängen vara mindre än 1,15.

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

$$P_{bränsle(total)} < 1,15$$

I $P_{el(total)}$ och $P_{bränsle(total)}$ ingår energipoängen från både pappersproduktionen och massaproduktionen.

Referensvärden för pappersmaskinens bränsle är 3500 kWh/ton och för el 2200 kWh/ton.

- 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 CO₂**

Utsläpp av CO₂ från inköpt elektricitet* och från förbränning av fossila bränslen för både värmeproduktion och egen elproduktion får inte överstiga 1750 kg CO₂/ton papper. I beräkningen ingår utsläpp av CO₂ från både pappersproduktionen och massaproduktionen från massorna som används.

* CO₂-utsläpp från inköpt el ska beräknas med faktorn 385 g CO₂/kWh.

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

06 **Total utsläppspoäng $P_{utsläpp,total}$**

För fettäta pappersprodukten ska en total utsläppspoäng $P_{utsläppstotal}$ beräknas.

Denna ska inte vara högre än 4,0.

$$P_{utsläppstotal} = P_{COD} + P_P + P_S + P_{NOx} \leq 4,0$$

Inga av de enskilda utsläppspoängen ($P_{COD} + P_P + P_S + P_{NOx}$) får vara $\geq 1,5$

I beräkning av produktens enskilda och totala utsläppspoäng från utsläppen från massa- och pappersproduktionen används de produktions specifika referensvärden för

papperstillverkningen som anges i tabell 2 nedan samt referensvärden för olika massatyper som finns i Basmodulen, version 2 (Bilaga 3, Tabell 3.1).

För sulfitmassa ska COD referensvärde 35,0 kg/ton massa användas.

Tabell 1. Referensvärden för utsläpp från pappersmaskin som tillverkar fettäta papper.

Papperstyp	Referensvärden för utsläpp (kg/ton papper)			
	COD _{ref}	P _{ref}	S _{ref}	NOx _{ref}
Fettäta papper	4,0	0,01	0,5	1,2

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

1.4 Krav på kemikalier

Alla kemikalier som används i produktionen av fettäta papper ska uppfylla kemikaliekraven i kemikaliemodulen version 2 eller nyare version, där det är relevant, samt de specifika kraven som finns givna i tilläggsmodulen för fettäta papper.

Kemikalierna ska uppges med typ av kemikalie, handelsnamn, leverantör, användningsområde och mängd som använts per ton fettätt papper. Också de kemikalier som är speciella för produktionen av fettäta papper och de som används vid konverteringen (t.ex. lim eller tryckfärger) ska uppfylla kraven i kemikaliemodulen.

Som ingående ämne i kemikalierna räknas alla ämnen i produkten, även tillsatta additiver i råvarorna (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer), dock inte föroreningar från råvaruproduktionen. Som föroreningar räknas rester från råvaruproduktionen, vilka ingår i slutprodukten i koncentrationer under 0,010 % (100 ppm). Som förorening räknas dock inte ämnen som tillsatts en råvara eller produkt medvetet och med ett syfte oavsett mängd. Föroreningar på råvarunivå i koncentrationer över 1,0 % i råvaran räknas som ingående ämnen. Även kända avspaltningssämnen/produkter från ingående ämnen räknas som ingående ämnen.

07 Produktionskemikalier

Kemikalier som används i produktionen av det fettäta pappret eller till konvertering av detta ska listas med fullständigt namn, säkerhetsdatablad, funktion, klassificering, leverantör, process där kemikalien används samt tillsats i kg/ton massa/papper.

Kemikalierna ska uppfylla kraven i Kemikaliemodulen, version 2 eller senare versioner.

Kravet gäller också för kemikalier till tryckning på pappret men inte för tryckning på emballaget.

Säkerhetsdatabladet/ produktbladet ska vara i enlighet med Bilaga II i REACH (Förordning 1907/2006/EF).

- Redovisning av använda produktionskemikalier, enligt bilaga 2, samt fullständiga säkerhetsdatablad för samtliga kemikalieprodukter. Dokumentation som visar att kemikalierna uppfyller kraven.

08 Optiska vitmedel och antibakteriella medel

Optiska vitmedel får inte ingå.

Kemikalier med avsikten att ge antibakteriell effekt får inte tillsättas.

En antibakteriell kemikalie är en kemikalie som förhindrar eller stoppar tillväxt av mikroorganismer såsom bakterier, svamp eller protozoer (encelliga organismer). Kravet gäller inte konserveringsmedel som används till att konservera den kemiska produkten, så kallade in-can preservatives.

Silverföreningar, nanosilver och nanoguld räknas som antibakteriella ämnen.

Intyg från massa/pappersproducenten att kravet är uppfyllt.

09 Kemikalier till impregnering och beläggning

Kemikalier som används till inblandning i massa/ impregnering/bestrykning/olika typer av beläggningar får inte innehålla krom- eller fluorföreningar.

Följande krav ska uppfyllas vid silikonbehandling av pappret:

- Lösningemedelbaserade bestrykningar/beläggningar får inte användas.
- Oktametylsykladetrasiloxan, D4, (CAS 556-67-2) och dekametylsyklopentasiloxan, D5, (CAS 541-02-6) får inte ingå. D4 och D5 som ingår som föroreningar är undantagna detta krav*.
- Tennorganiska katalysatorer får inte användas.

Krav på restmonomerer (förutom akrylamid) i K6 i kemikaliemodulen, version 2 eller nyare gäller inte för kemiska produkten som använts vid silikonbehandling av fettäta papper.

** Som föroreningar räknas rester från råvaruproduktionen, som beräknas ingå i den färdiga kommersiella produkten i koncentrationer under 800 ppm (0,08 viktprocent, 800 mg/kg). Ämnen som är tillsatta en råvara eller en produkt medvetet och med ett bestämt syfte, räknas inte som föroreningar, oavsett mängd. Den kommersiella produkten hänvisar till silikonemulsionens bestrykningsbad.*

Intyg från massa-/papperstillverkaren att produkten inte innehåller krom- eller fluorföreningar. Intyg från kemikalieleverantören som visar att kravet för silikonbehandling är uppfyllt. Bilaga 3 och 4 kan användas.

1.5 Produktsäkerhet och kvalitet

010 Funktionsegenskaper

Produkten ska uppfylla inom branschen rådande funktionskrav.

Bakplåtspapper ska kunna användas flera gånger. Se även O12 Märkning.

Översikt av testade funktionsegenskaper med tillhörande testresultat. Exempel på teknisk information om detta.

011 Papper i kontakt med livsmedel

Papper som marknadsförs som papper i kontakt med livsmedel ska, förutom gällande lagar och förordningar, uppfylla ett av följande regelverk:

- Europarådets ”Policy statement concerning paper and board materials and articles intended to come into contact with foodstuffs”, version 4, 2009 eller senare versioner
- BfRs rekommendation XXXVI. Paper and board for food contact eller XXXVI/2. Paper and Paperboard for Baking Purposes från juni 2013 eller senare versioner
- CEPIs Industry guideline for the Compliance of Paper & Board materials and articles for food contact, Issue 2, september 2012 eller senare versioner

Kraven ska bekräftas uppfyllda av en oberoende tredjepart.

Kopia av certifikat eller intyg från oberoende kontrollorgan instans (tredjepart) att kravet är uppfyllt.

1.6 Emballage

012 Märkning

Bakplåtspapper ska ha följande text synlig på emballaget; "Pappret kan användas mer än engång innan det kastas".

För märkning med Svanenlogotyp, se avsnittet "Svanenmärkets utformning" i slutet av dessa kriterier.

- Exempel på märkning på förpackningen ska sändas in, där miljömärket och text för bakplåtspapper, framgår.

1.7 Avfall

013 Avfall

Avfallet inom fabriksområdet ska källsorteras, och de olika fraktionerna ska återanvändas i så stor utsträckning som möjligt. Avfallsfraktionerna och hanteringen av dem ska redovisas.

Om avfallet räknas som farligt avfall enligt nationella regler, ska det anges.

Är pappersproducenten och konverteraren certifierade med ISO 14001 behövs ingen ytterligare dokumentation.

- Pappersproducenten/konverteraren ska redogöra för följande:

- Hur källsorteringen går till.
- Sorteringsfraktioner.
- Hantering av de enskilda fraktionerna (återanvändning internt och externt, energiutnyttjande, deponering eller annat).

2 Kvalitets- och myndighetskrav

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

Om licensansökaren har ett certifierat miljöledningssystem enligt ISO 14001 eller EMAS, där följande rutiner är implementerade, räcker det att den ackrediterade revisorn intygar att kraven implementerats.

014 Lagar och förordningar

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

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

015 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.

O16 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.

O17 Produktens kvalitet

Licensinnehavaren ska garantera att kvaliteten i produktionen av den Svanenmärkta produkten inte försämras under licensens giltighetstid.

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

O18 Planerade ändringar

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

Rutiner som visar hur planerade ändringar hanteras.

O19 Oförutsedda avvikelser

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

Rutiner som visar hur oförutsedda avvikelser hanteras.

O20 Spårbarhet

Licensinnehavaren ska ha spårbarhet på den Svanenmärkta produkten i produktionen.

Beskrivning/rutiner över hur kravet uppfylls.

O21 Retursystem

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

O22 Årlig rapportering

Varje år ska en uppföljning av miljökraven göras efter en checklista (bilaga 2 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 1.

Regler för Svanenmärkning av produkter

När Svanenmärket används ska även produktens licensnummer skrivas ut.

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

Efterkontroll

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

Visar det sig att det fettäta pappret inte uppfyller kraven kan licensen dras in.

Kriteriernas versionshistorik

Nordisk Miljömärkning fastställde version 4.0 av kriterierna för fettäta papper den 18 november 2014 och de gäller till och med den 31 december 2018.

Den nordiska kriteriegruppen beslutade den 15 mars 2017 att förlänga kriterierna till och med 31 december 2020. Den nya versionen heter 4.1

Den 9 oktober 2017 beslutade den nordiska kriteriegruppen att ta bort O21 Retursystem. Nordisk Miljömärkning beslutade den 19 december 2018 att förlänga kriterierna med 24 månader till och med 31 december 2022. Den nya versionen heter 4.2.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 13 oktober 2020 att förlänga kriterierna med 12 månader till och med 31 december 2023. Den nya versionen heter 4.3.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 26 april 2020 att förlänga kriterierna med 6 månader till och med 30 juni 2024. Den nya versionen heter 4.4.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 29 november 2022 att förlänga kriterierna med 6 månader till och med 31 december 2024. Den nya versionen heter 4.5.

Ordförklaringar och definitioner

Ord	Förklaring eller definition
BfR	Tyska riskvärderingsinstitutet Bundesinstitut für Risikobewertung.
CEPI	Confederation of European Paper Industries.
COD	Kemisk syreförbrukning (danska: oxygenforbrug, norska: oxygenförbruk). Mått för mängden syre som förbrukas vid kemisk nedbrytning av organiska material.
NO _x	Kemisk samlingsbeteckning för kväveoxider (danska och norska: nitrogenoxider), (NO, N ₂ O och NO ₂). I detta dokument betyder NO _x summan av NO och NO ₂ mätt som NO ₂ .
P	Kemisk beteckning för fosfor. I detta dokument betyder P fosforföreningar till vatten.
S	Kemisk beteckning för elementärt svavel. I detta dokument betyder S alla former av svavelföreningar i gasform till luft.
Release papper	Papper som används i olika typer av självhäftande system. Finns bl.a. i etikettrullar och i blöjor/bindor.

Bilaga 1 Årlig rapportering till Nordisk Miljömärkning

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

Formulär för pappersproducenter

År: _____

Fabrikens namn: _____

Papperets namn: _____

Producerad mängd _____ ton papper

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

Utsläpp från pappersmaskinen (om den inte är integrerad):

COD _____ kg/ton papper

P _____ kg/ton papper

S _____ kg/ton papper

NO_x _____ kg/ton papper

CO₂ _____ kg/ton papper

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

Formulär för massaproducenter:

År: _____

Fabrikens namn:	Enhet
Massans namn:	
Producers mängd*:	ton massa
% virke från certifierat skogsbruk**	%
COD	kg/ton 90 % massa
P	kg/ton 90 % massa
S	kg/ton 90 % massa
NO _x	kg/ton 90 % massa
AOX	kg/ton 90 % massa
Klorat	kg/ton 90 % massa
EDTA/DTPA	kg/ton 90 % massa
CO ₂	kg/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.

Bifoga lista på använda kemikalier (använd gärna bilaga 2).

Massa-/pappersproducentens underskrift:

Företag	Datum
Underskrift	Titel/befattning
Namnförtydligande	Tel/E-post

Bilaga 2 Information om produktionskemikalier

Massa-/pappersproducent eller konverterare:

Begreppet "produktionskemikalier" som används i detta dokument är ett samlingsnamn för tillsats-, hjälp- och processkemikalier. Även stärkelse m.m. inkluderas i begreppet.

Lista över produktionskemikalier:

Kemikaliens namn	Funktion	Producent/ leverantör	Mängd (kg/ton)	Process i fabriken	Säkerhets- datablad (X) med datum	Klassificering

Härmed intygas att vi har kontrollerat att ovanstående klassificering är korrekt enligt de inskickade säkerhetsdatabladen (klassificeringen gäller vid datum för underskriften).

Massa-/pappersproducentens eller konverterarens underskrift:

Företag	Datum
Underskrift	Titel/befattning
Namnförtydligande	Tel/E-post

Bilaga 3 **Kemikalier till bestrykning/ impregnering/ beläggning/ inblandning i massa**

Intyg från massa-/ pappersproducenten

Massa-/pappersproducent:

Vilka kemikalier har använts till bestrykning/impregnering/ beläggning eller som inblandning i massa:

Ingår krom- eller fluorföreningar i ovan listade kemikalier? Ja Nej

Vi intygar härmed att alla ändringar som görs av produktens sammansättning, omedelbart kommer att meddelas till Nordisk Miljömärkning.

Massa-/papperstillverkarens underskrift:

Företag	Datum
Underskrift	Titel/befattning
Namnförtydligande	Tel/E-post

Bilaga 4 Silikoner till bestrykning/ impregnering/beläggning eller som inblandning i massa

Intyg från kemikalieleverantören

Produktnamn:
Funktion:
Tillverkare/leverantör:

Är produkten lösningsbaserad? Ja Nej

Används tennorganiska katalysatorer? Ja Nej

Ingår oktametylsykladetrasiloxan, D4, (CAS 556-67-2) eller dekametylsykladetrasiloxan, D5, (CAS 541-02-6) i produkten? Ja Nej

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

Om ja, ange CAS-nummer och koncentration:

	ppm
	ppm

** Som föroreningar räknas rester från råvaruproduktionen, som beräknas ingå i den färdiga kommersiella produkten i koncentrationer under 800 ppm (0,08 viktprocent, 800 mg/kg). Ämnen som är tillsatta en råvara eller en produkt medvetet och med ett bestämt syfte, räknas inte som föroreningar, oavsett mängd. Den kommersiella produkten hänvisar till silikonemulsionens bestrykningsbad.*

Vi intygar härmed att alla ändringar som görs av produktens sammansättning, omedelbart kommer att meddelas till Nordisk Miljömärkning.

Kemikalieleverantörens underskrift:

Företag	Datum
Underskrift	Titel/befattning
Namnförtydligande	Tel/E-post