

Svanenmärkning av

## Textiltvättmedel och fläckborttagningsmedel



Version 8.15 • 19 december 2019 – 31 mars 2028

# Innehåll

Vad är ett Svanenmärkt textiltvättmedel? .....	3
Varför välja Svanenmärkning? .....	4
Vad kan Svanenmärkas? .....	4
Hur ansöker man? .....	4
1 Generella krav .....	5
2 Hållbara förnybara råvaror .....	8
3 Krav på ingående ämnen .....	9
4 Dosering, ekotoxicitet och biologisk nedbrytbarhet.....	13
5 Konsumentvägledning.....	17
6 Prestanda .....	18
7 Förpackningar .....	20
8 Kvalitets- och myndighetskrav.....	27
Regler för Svanenmärkning av produkter .....	28
Efterkontroll .....	28
Kriteriernas versionshistorik .....	28
Nya kriterier.....	30

006 Textiltvättmedel och fläckborttagningsmedel, version 8.15, 15 april 2026

Detta är en översättning av ett originaldokument på engelska. Vid eventuella oklarheter är det originaldokumentet som är gällande. Bilag/Appendices findes kun i en engelsk version.

---

## Kontaktinformation

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

**Danmark**  
Miljömärkning Danmark  
[www.svanemaerket.dk](http://www.svanemaerket.dk)

**Island**  
Norræn Umhverfismerking  
[www.svanurinn.is](http://www.svanurinn.is)

**Finland**  
Miljömärkning Finland  
[www.joutsenmerkki.fi](http://www.joutsenmerkki.fi)

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

**Sverige**  
Miljömärkning Sverige  
[www.svanen.se](http://www.svanen.se)

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 textiltvättmedel?

Den nordiska miljömärkningen Svanemærket garanterar att produkten uppfyller strikta miljö- och hälsokrav, och att tillfredsställande prestanda dokumenteras genom standardiserad testning. Miljömärkta textiltvättmedel och fläckborttagningsmedel tillhör de produkter som har minst miljöpåverkan inom sin kategori. De är effektiva, urvalet av kemikalier och förpackningen är miljöanpassade, och hållbar anskaffning av förnybara råvaror betonas också i kraven.

Miljökraven innehåller begränsningar för mängden miljöskadliga ämnen och mängden ämnen som inte är lätt nedbrytbara i vattenmiljöer, samt för doseringen, vilket säkerställer att endast koncentrerade produkter är berättigade till miljömärkningen.

Hälsorelaterade krav ställs inom områden som parfymer, konserveringsmedel och ämnen som klassas som sensibiliserande, samt ett fullständigt förbud mot CMR-klassade ämnen och vissa särskilt problematiska ämnen som SVHC-ämnen och ämnen på EU:s lista över misstänkt hormonstörande ämnen.

Prestandakraven innebär att produkterna måste prestera på ett tillfredsställande sätt. Färgsäkra tvättmedel måste testas vid 30 °C, vilket garanterar att energiförbrukningen i användningsstadiet minimeras vid korrekt användning.

Alla svanenmärkta produkter måste ha konsumentvägledning för hållbar användning av produkterna på förpackningen.

Förpackningskrav säkerställer hög fyllnadsgrad, vilket bidrar till resurseffektivitet och cirkulär ekonomi genom begränsad användning av förpackningsmaterial. Krav på förpackningens utformning säkerställer förpackningar som är återvinningsbara.

Hållbar utvinning av förnybara råvaror är en viktig global fråga med stor miljöpåverkan. Den nordiska miljömärkningen Svanemærket ökar medvetenheten om den här frågan genom information och policykrav, och kravet på hållbart producerad palmolja bidrar till produktion av mer hållbara råvaror.

Textiltvättmedel och fläckborttagningsmedel som bär Svanenmärket:

- Uppfyller strikta krav för miljöfarliga kemikalier, inklusive krav på ekotoxicitet och biologisk nedbrytbarhet
- Uppfyller strikta hälsorelaterade krav för kemikalier som utgör en hälsorisk, inklusive fullständigt förbud mot CMR-klassade ämnen och vissa särskilt problematiska ämnen, som misstänkt hormonstörande ämnen
- Främjar ökad användning av hållbara förnybara råvaror  
Är koncentrerade
- Är effektiva vid 30 °C (kulör- och fintvättmedel) och 40 °C (vittvättmedel)
- Har en förpackning som bidrar till cirkulär ekonomi genom att säkerställa att mängden förpackningar är låg, och att design och materialsammansättning främjar återvinning

## Varför välja Svanenmärkning?

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

## Vad kan Svanenmärkas?

Produktgruppen Textiltvättmedel och fläckborttagningsmedel omfattar tvättmedel och fläckborttagare i form av pulver, tabletter, vätska, gel eller annan form. Produkterna ska användas för tvätt av textilier och är avsedda att användas i hushållsmaskiner, men utesluter inte användning i tvättomater och gemensamma tvättstugor.

Produktgruppen innefattar inte produkter som uteslutande används för handtvätt eller produkter som doseras via bärare som ark, tygstycken eller andra material. Inte heller innefattas sköljmedel eller tvättmedel med flera funktioner, som "2 i 1"-produkter med både renande och (påstådda) mjukgörande effekter.

Produkter för professionella tvätterier kan inte miljömärkas enligt detta kriteriedokument. Men Nordisk Miljömärkning har specifika kriterier gällande textiltvättmedel för yrkesmässigt bruk.

## Hur ansöker man?

### **Ansökning och kostnader**

För information om ansökningsprocessen och avgifter för denna produktgrupp hänvisar vi till respektive lands hemsida. För kontaktinformation 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 ska uppfyllas för att en licens ska erhållas.

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

- ☒ Skicka med
- ρ Kravet kontrolleras på plats.

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

### **Licensens giltighetstid**

Miljømærkningslicensen gäller så länge kriterierna uppfylls och till 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 Miljømærkning 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 Miljømærkning, se adresser først i dokumentet. Mer information och hjälp vid ansökan kan finnas. Besök respektive lands hemsida för ytterligare information.

## **1 Generella krav**

Definitionen av ingående ämnen har tagits med för att förklara vad som menas med ingående ämnen och föroreningar. Kravet har ändrats jämfört med den tidigare generationen av kriteriet. Målet har varit att göra kriteriet lättare att förstå.

### Definition:

Kraven i kriteriedokumentet och tillhörande bilagor gäller för samtliga ingående ämnen i den svanenmärkta produkten. Föroreningar räknas inte som ingående ämnen och undantas därmed kraven.

Ingående ämnen och föroreningar definieras enligt nedan, om inte annat anges i de enskilda kraven.

- Ingående ämnen: alla ämnen i den svanenmärkta produkten, inklusive tillsatta additiv (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer) från råvarorna. Kända

avspaltningssprodukter från ingående ämnen (t.ex. formaldehyd, arylamin, in situ-genererade konserveringsmedel) räknas också som ingående.

- Föroreningar: rester från produktionen inkl. råvaruproduktionen som återfinns i en råvara eller den färdiga svanenmärkta produkten motsvarande koncentrationer  $\leq 100,0$  ppm ( $\leq 0,01000$  viktprocent,  $\leq 100,0$  mg/kg) i den svanenmärkta produkten.
- Föroreningar i en råvara i koncentrationer  $\geq 1,0$  % räknas alltid som ingående ämnen, oavsett koncentrationen i den svanenmärkta produkten.

Exempel på vad som räknas som föroreningar är resthalter av följande: reagenser inkl. monomerer, katalysatorer, biprodukter, "scavengers" (dvs. kemikalier som används för att eliminera/minimera oönskade ämnen), rengöringsmedel till produktionsutrustning, "carry-over" från andra eller tidigare produktionslinjer.

Folie som inte tas bort före användning av produkten betraktas som en del av receptet.

## O1 Beskrivning av produkten

Ansökaren måste ge detaljerad information om textiltvättmedlet eller fläckborttagningsmedlet som ansökan gäller. Följande information är obligatorisk:

- Beskrivning av produkten
- Fullständigt recept för produkten. Recept ska för varje ingående råvara innehålla:
  - a) Handelsnamn
  - b) Kemiskt namn på huvudkomponenten samt eventuella additiver (t.ex. färgämnen, konserveringsmedel och stabilisatorer)
  - c) Ingående mängd (både med och utan lösningsmedel, t.ex. vatten)
  - d) CAS-nummer/EC-nummer
  - e) Funktion
  - f) DID-nummer för ämnen som kan placeras på DID-listan
- Ett säkerhetsdatablad för varje ingående råvara

*DID-numret är ingrediensens nummer i DID-listan, som används för beräkning av kemiska krav. DID-listan kan fås från [https://www.nordic-swan-ecolabel.org/4a4286/contentassets/70445c77678f46db9a850528cb7398d5/did-list\\_006\\_laundry-detergents-and-stain-removers-006\\_english.pdf](https://www.nordic-swan-ecolabel.org/4a4286/contentassets/70445c77678f46db9a850528cb7398d5/did-list_006_laundry-detergents-and-stain-removers-006_english.pdf) eller Nordisk Miljömärknings nationella webbplatser.*

- Beskrivning av produkten, t.ex. etikett och produktdatablad (om det finns). Informationen på etiketter och produktdatablad måste vara på de språk, på vilka produkten marknadsförs.
- Fullständigt recept för produkten med information i enlighet med kravet. Nordisk Miljömärknings beräkningsark kan användas [https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwww.nordic-swan-ecolabel.org%2F4a4285%2Fcontentassets%2F70445c77678f46db9a850528cb7398d5%2Fcalculation-sheet\\_006\\_laundry-detergents-and-stain-removers-006\\_english.xlsx&wdOrigin=BROWSELINK](https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwww.nordic-swan-ecolabel.org%2F4a4285%2Fcontentassets%2F70445c77678f46db9a850528cb7398d5%2Fcalculation-sheet_006_laundry-detergents-and-stain-removers-006_english.xlsx&wdOrigin=BROWSELINK) eller kan hämtas från Nordisk Miljömärknings hemsidor.
- Säkerhetsdatablad för varje råvara enligt gällande Europeisk lagstiftning (Bilaga II till REACH-förordningen, 1907/2006/EC).

## O2 Produktens klassificering

Produkten får inte vara klassificerad i någon av de faroklasser som beskrivs i tabell O2.

Tabell O2 Produktens klassificering

CLP-förordning 1272/2008		
Klassificering	Kod för faroklass och kategori	Faroangivelse
Farliga för vattenmiljön	Aquatic Acute 1	H400
	Aquatic Chronic 1	H410
	Aquatic Chronic 2	H411
	Aquatic Chronic 3	H412
	Aquatic Chronic 4	H413
Farligt för ozonskiktet	Ozone	H420
Cancerogenitet*	Carc. 1A eller 1B	H350
	Carc. 2	H351
Mutagenitet i könceller*	Muta. 1A eller 1B	H340
	Muta. 2	H341
Reproduktionstoxicitet*	Repr. 1A eller 1B	H360
	Repr. 2	H361
	Lact.	H362
Akut toxicitet	Acute Tox 1 eller 2	H300
	Acute Tox 1 eller 2	H310
	Acute Tox 1 eller 2	H330
	Acute Tox 3	H301
	Acute Tox 3	H311
	Acute Tox 3	H331
	Acute Tox 4	H302
	Acute Tox 4	H312
	Acute Tox 4	H332
		Undantag: Fläckborttagare får klassificeras som Acute Tox 4 med H302.
Aspirationstoxicitet	Acute Tox 1	H304
Specifik organtoxicitet, enstaka eller upprepad exponering	STOT SE 1	H370
	STOT SE 2	H371
	STOT RE 1	H372
	STOT RE 2	H373
Frätande eller irriterande på huden	Skin Corr. 1A, 1B eller 1C	H314
Fara vid aspiration	Asp. Tox. 1	H304
Luftvägs- eller hudsensibilisering	Resp. Sens. 1, 1A eller 1B	H334
	Skin Sens. 1, 1A eller 1B	H317

\* Inklusivt alla kombinationer med angiven exponeringsväg och angiven specifik effekt. Exempelvis täcker H350 även klassificeringen H350i.

\*\* Produkter märkta med EUH208 ("Innehåller <namn på sensibiliserande ämne>. Kan orsaka allergisk reaktion.") begränsas enligt följande:

- Produkter som huvudsakligen används i ett öppet system (fläckborttagningsmedel som appliceras direkt på kläder, sprayprodukter) kan inte vara Svanenmärkta om de är märkta med EUH208.
- Andra produkter märkta med EUH208 kan vara Svanenmärkta endast om det sensibiliserande ämnet är ett enzym som undantas enligt villkoren som anges i krav O5.

Notera att tillverkaren/leverantören är ansvarig för klassificeringen.



Säkerhetsdatablad för produkten i linje med rådande europeisk lagstiftning (Bilaga II till REACH-förordningen, 1907/2006/EC).

## 2 Hållbara förnybara råvaror

### O3 Hållbara råvaror

1. Licensinnehavaren ska arbeta med att öka sina inköp av hållbara förnybara råvaror eller att de kräver att deras producent arbetar med att öka sina inköp av hållbara förnybara råvaror i Svanenmärkta textiltvättmedel och fläckborttagningsmedel. Det kan till exempel göras genom att främja certifierade råvaror, undvika problematiska råvaror, byta från fossilbaserade råvaror till hållbara råvaror eller öka andelen av segregerad eller identitetsbevarad RSPO-palmolja (Roundtable for Sustainable Palm Oil). Målen ska vara kvantitativa och tidsbaserade och de ska vara fastställda av företagsledningen.

Förnybar råvara definieras som en råvara som kommer från biologiskt material som kontinuerligt förnyas i naturen inom en kortare framtid, t.ex. spannmål och trä (Europeisk standard EN 16575:2014).

2. Följande data krävs för varje ingående råvara (ingrediens) som ingår > 1 % i det Svanenmärkta textiltvättmedlet eller fläckborttagningsmedlet:
  - a) Andelen av råvaran/beståndsdelen i råvaran/ingrediensen som består av förnybart råmaterial eller härrör från förnybart råmaterial på årsbasis.  
Beräkningen av andelen förnybart kan göras med följande formel:  
Använd mängd förnybart material / (använd mängd förnybart material + använd mängd icke förnybart material) x 100 %.  
Mängd i kg, molvikt eller kolatomer kan användas i beräkningen.  
Genomsnittlig längd på kolkedjor kan användas.
  - b) Vad består den förnybara råvaran av eller från vilket förnybart råmaterial härrör den (t.ex. palmolja, kokosolja, druvfröolja, bivax)?
  - c) Är den förnybara råvaran certifierad med någon hållbarhetscertifiering? Om ja, med vilken och på vilken spårbarhetsnivå (ingen spårbarhet, identitetsbevarad, segregerad, massbalans, Book & Claim)?

- 1. Policy eller motsvarande dokumentation på licenshavarens arbete för förnybara och hållbara råvaror i svanenmärkta produkter, inkl. kvantitativa tidsbaserade mål uppsatta av ledningen fastställd av företagsledningen.
- 2. Appendix 3 från råvaruleverantören ifylld och undertecknad.

### O4 Certifierade råvaror från oljepalmer

Palmolja, palmkärnolja och derivat av palmolja eller palmkärnolja ska vara certifierade enligt RSPO. Som spårbarhetssystem godkänns Mass Balance, Segregated, eller Identity Preserved.

Kravet gäller inte för råvaror som ingår i produkten < 1 %.

- Information från råvaruproducent om det ingår palmolja, palmkärnolja eller palmolja/palmkärnoljederivat i råvaran, bilaga 3 kan användas.
- Ett giltigt RSPO Supply Chain-certifikat från råvarans producent eller leverantör.
- Tillverkaren av en svanenmärkt produkt måste genom råvaruleverantörens fakturor eller leveransmeddelanden visa att den köpta palmoljan är certifierad samt information om spårbarhetssystemet (Massbalans, Segregerad eller Identitetsbevarad accepteras).

### 3 Krav på ingående ämnen

#### O5 Klassificering av ingående ämnen

Ingående ämnen i produkten får inte vara klassificerade i någon av de faroklasser som beskrivs i tabell O5.

**Tabell O5 Klassificering av ingående ämnen**

CLP-förordning 1272/2008:		
Klassificering	Kod för faroklass och kategori	Faroangivelse
Cancerogenitet*	Carc. 1A eller 1B Carc. 2	H350 H351
Mutagenitet i könsceller*	Muta. 1A eller 1B Muta. 2	H340 H341
Reproduktionstoxicitet*	Repr. 1A eller 1B Repr. 2 Lact.	H360 H361 H362
Luftvägs- eller hudsensibilisering**	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H334 H317

\* Inkl. alla kombinationer med angiven exponeringsväg och angiven specifik effekt. Exempelvis täcker H350 även klassificeringen H350i.

\*\* Följande ämnen är undantagna, utom för bruk i sprayprodukter:

- Enzymer\*\*\* (inkl. stabilisatorer i enzymråvaran) kan ingå i flytande form eller som inkapslade granulat.
- Blekningskatalysatorer.
- Parfym (se krav O9).

\*\*\* Enzymer kan även användas i sprayprodukter om säker användning kan dokumenteras genom en riskbedömning. Riskbedömningen ska göras enligt AISE:s "Exposure measurements of enzymes for risk assessment of household cleaning spray products (AISE, juli 2020)".

<https://aise.eu/app/uploads/2024/02/enzyme-spray-protocol-revision-AISE-2020.pdf>

- Recept för produkten.
- Säkerhetsdatablad för varje råvara enligt gällande europeisk lagstiftning (Bilaga II till REACH-förordningen (EC) 1907/2006).
- Appendix 2 och 3 eller motsvarande intyg ifyllda och undertecknade.
- För enzyminnehållande sprayprodukter: Riskbedömning enligt AISE:s "Exposure measurements of enzymes for risk assessment of household cleaning spray products (AISE, September 25, 2013)". Observera att en riskbedömning måste göras för alla sprayprodukter, även om produkten har ett aerosolreducerande skummunstycke.

#### O6 Förbjudna ämnen

Följande ämnen får inte förekomma i produkten:

- Alkylfenoletoxylater (APEO) och alkylfenolderivat (APD)
- EDTA (etylendiamintetraacetat och dess salter) och DTPA (dietylentriamin-pentaacetat)
- Nitromysker och polycykliska myskföreningar

- Perfluorerade och polyfluorerade föreningar (PFC)
- Antimikrobiella eller desinficerande ingredienser tillsatta för andra ändamål än konservering
- Organiska klorföreningar och hypoklorit
- Optiska vitmedel
- Mikroplaster

Nordisk Miljömärkning har uppdaterat definitionen av mikroplaster genom att anta EU:s definition i REACH-begränsningen av syntetiska polymermikropartiklar, som trädde i kraft den 17 oktober 2023. Antingen den nya eller gamla definitionen ska användas.

Ny definition: Mikroplaster är syntetiska polymermikropartiklar enligt definitionen i REACH-förordningen ((EG) nr 1907/2006), bilaga XVII, post nr 78: Syntetiska polymermikropartiklar: polymerer som är fasta och som uppfyller båda följande villkor:

- a) ingår i partiklar och utgör minst 1 viktprocent av dessa partiklar; eller bildar en kontinuerlig ytbeläggning på partiklarna.
- b) minst 1 viktprocent av de partiklar som avses i punkt a uppfyller något av följande villkor:
  - (i) alla partiklarnas dimensioner är lika med eller mindre än 5 mm.
  - (ii) partiklarnas längd är lika med eller mindre än 15 mm och deras förhållande mellan längd och diameter är större än 3.

Följande polymerer är undantagna från denna beteckning:

- a) polymerer som är resultatet av en polymerisationsprocess som har ägt rum i naturen, oberoende av den process genom vilken de har extraherats, och som inte är kemiskt modifierade ämnen.
- b) polymerer som är biologiskt nedbrytbara enligt bilaga 15 [till REACH, förordning (EG) nr 1907/2006].
- c) polymerer som har en löslighet större än 2 g/L enligt bilaga 16 [till REACH, förordning (EG) nr 1907/2006].
- d) polymerer som inte innehåller kolatomer i sin kemiska struktur.

OBS! Följande stycken under "Villkor för begränsning" gäller: 1 (koncentrationsgräns i blandningar), 2 (definitioner), 3 (partikelstorleksgränser). De återstående punkterna gäller inte, t.ex. 4 (Punkt 1 ska inte tillämpas på utsläppande på marknaden av:), t.ex. 4(a) "syntetiska polymermikropartiklar, som ämnen som sådana eller i blandningar, för användning på industrianläggningar", 5 (undantag), t.ex. 5(b) "syntetiska polymermikropartiklar vars fysikaliska egenskaper modifieras permanent under avsedd slutanvändning på ett sådant sätt att polymeren inte längre omfattas av denna post".

Gammal definition: Mikroplast betyder partiklar med en storlek under 5 mm av olöslig makromolekylär plast, erhållna genom en av följande processer:

- a) en polymerisationsprocess såsom polyaddition eller polykondensation eller en liknande process med monomerer eller andra utgångsämnen;
  - b) kemisk modifiering av naturliga eller syntetiska makromolekyler;
  - c) mikrobiell fermentering.
- Nanomaterial och nanopartiklar

*Definitionen av ett nanomaterial följer kommissionens rekommendation om definitionen av nanomaterial (2011/696/EU): Ett naturligt, oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där 50 % av partiklarna eller mer i*

*antalsstorleksfördelningen har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm.” Exemplet innefattar ZnO, TiO<sub>2</sub>, SiO<sub>2</sub> och Ag. Polymeremulsioner betraktas inte som nanomaterial.*

- Ämnen som värderas som "Substances of very high concern", som finns på kandidatlistan: <http://echa.europa.eu/candidate-list-table>.
- Hormonstörande ämnen enligt följande:
  - Ämnen som anses vara potentiellt hormonstörande enligt EU-kommissionens prioriteringslista för Endocrine Disruptors, kategori 1 och 2, eller framtida prioriteringslistor från EU-kommissionen. [https://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final\\_report\\_2007.pdf](https://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf) (Appendix L, sid 238 och framåt)
  - Ämnen som av danska Center for Hormonförstörande Stoffe (CeHoS) har identifierats som ämnen som uppfyller eller sannolikt uppfyller WHO:s definition av ett hormonstörande ämne. [http://www.cend.dk/files/DK\\_ED-list-final\\_2018.pdf](http://www.cend.dk/files/DK_ED-list-final_2018.pdf) (tabell 8 och 13), eller senare publikationer
  - Ämnen som har identifierats som hormonstörande enligt de vetenskapliga kriterier som gäller för Biocidförordningen (EU 2017/2100) respektive Växtskyddsmedelsförordningen (EU 2018/605).
  - Ämnen som har identifierats som hormonstörande av ECHA:s ED Expert Group: <https://echa.europa.eu/fi/ed-assessment>
- Ämnen som har evaluerats i EU att vara PBT (Persistent, bioaccumulable and toxic) eller vPvB (very persistent and very bioaccumulable), i enlighet med kriterierna i bilaga XIII i REACH, samt ämnen som inte utretts ännu men som uppfyller dessa kriterier.

Appendix 2 och 3 eller motsvarande intyg ifyllt och signerat.

## 07 Tensider

- Alla tensider måste vara lätt nedbrytbara enligt testmetod nr 301 A–F eller nr 310 i OECD-riktlinjerna för testning av kemikalier, eller andra likvärdiga testmetoder utvärderade av en opartisk instans och kontrollerade av Nordisk Miljömärkning.
- Alla tensider måste vara anaerobt nedbrytbara i enlighet med ISO 11734, ECETOC nr 28, OECD 311 eller andra likvärdiga testmetoder utvärderade av en opartisk instans och kontrollerade av Nordisk Miljömärkning.

Hänvisning till DID-listan daterad 2016 eller senare versioner.

Om DID-listan saknar relevant data för tensiden så kan data tas från säkerhetsdatablad under förutsättning att datan är trovärdig samt att testmetoderna är i överensstämmelse med bilaga 1. DID-listans del B visar hur beräkningarna av de olika faktorerna görs. Det är också tillåtet att hänvisa till analogibetraktningar, så länge de är utförda av en kompetent oavhängig tredje part samt hänvisar till relevant litteraturdata som är vetenskapligt värderad. Nordisk Miljömärkning kommer att utvärdera kvaliteten på analogibetraktningen och besluta om den kan godtas.

## 08 Fosfor

Detta krav inkluderar de totala mängderna av alla ingående ämnen som innehåller fosfor, beräknat som P.

Det totala innehållet av fosfor (P) är begränsat enligt tabell O8.

**Tabell O8 Gränsvärden för fosfor**

Typ av produkt	Fosforinnehåll (P)
Tvättmedel, inklusive snabbtvätt (normalt smutsad)	0,030 g/kg tvätt
Fintvättmedel (lätt smutsad)	0,030 g/kg tvätt
Fläckborttagningsmedel (under tvätt)	0,010 g/kg tvätt
Fläckborttagningsmedel (förbehandling)	0,0050 g/kg tvätt

*Notera att den rådande europeiska lagstiftningen ("begränsningar av innehållet i fosfater och andra fosforföreningar", tvättmedelsförordningen, ändrad genom förordning (EG) 259/2012, Bilaga VIa) också gäller.*

- ☒ Dokumentation av fosforinnehållet i produkten (säkerhetsdatablad för råvaror och produkt samt Appendix 2 och 3).
- ☒ Beräkning som visar att kravet är uppfyllt. Nordisk Miljömärknings beräkningsark kan användas och kan hämtas från Nordisk Miljömärknings hemsidor [https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwww.nordic-swan-ecolabel.org%2F4a4285%2Fcontentassets%2F70445c77678f46db9a850528cb7398d5%2Fcalculation-sheet\\_006\\_laundry-detergents-and-stain-removers-006\\_english.xlsx&wdOrigin=BROWSELINK](https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwww.nordic-swan-ecolabel.org%2F4a4285%2Fcontentassets%2F70445c77678f46db9a850528cb7398d5%2Fcalculation-sheet_006_laundry-detergents-and-stain-removers-006_english.xlsx&wdOrigin=BROWSELINK)

## O9 Parfymer

Kravet omfattar även parfymämnen i växtextrakt.

- a) Parfymer ska tillsättas i enlighet med IFRA:s riktlinjer. IFRA:s riktlinjer (International Fragrance Association) finns på [www.ifraorg.org/](http://www.ifraorg.org/)
- b) Ett parfymämne som bedöms vara sensibiliserande med faroangivelse H317 eller H334, eller som är föremål för deklaration enligt EG nr 648/2004 och efterföljande ändringar, kan ingå med högst 0,0100 % (100 ppm) i produkten.
- c) parfymämnena i tabell O9 får ingå i produkten med högst 0,0100 % (100 ppm) per ämne.

**Tabell O9 Andra parfymämnena som får ingå med högst 100 ppm**

INCI-namn (eller, om det saknas, parfymens namn enligt CosIng)	CAS-nummer
Cananga Odorata och Ylang ylang-olja	83863-30-3; 8006-81-3
Eugenia Caryophyllus Leaf/Flower oil	8000-34-8
Jasminum Grandiflorum/Officinale	84776-64-7; 90045-94-6; 8022-96-6
Myroxylon Pereirae	8007-00-9;
Santalum Album	84787-70-2; 8006-87-9
Terpentinolja	8006-64-2; 9005-90-7; 8052-14-0
Verbena absolute	8024-12-02
Cinnamomum cassia leaf oil/Cinnamomum zeylanicum, ext.	8007-80-5/84649-98-9

- d) HICC (CAS 31906-04-4), kloroatranol (CAS 57074-21-2), atranol (CAS 526-37-4), lialal (CAS 80-54-6) och bensylsalicylat (CAS 118-58-1) får inte ingå i produkten.
- Appendix 2 och 3 eller motsvarande intyg ifylld och undertecknad.
  - Parfymspecifikationer.
  - Beräkning av mängden av de 26 allergenerna, ämnen klassificerade som H334 eller H317 och ämnen som anges i tabell O9 i slutprodukten.

## 4 Dosering, ekotoxicitet och biologisk nedbrytbarhet

Kraven i det här kapitlet baseras på den rekommenderade doseringen vid 5,5 °dH, dvs. referensdosen. Det är också den referensdos som används för att testa prestanda enligt Nordisk Miljömärknings kriterier.

Om den rekommenderade doseringen på paketet anges för specifika tvättmängder (t.ex. 3–5 kg torrsvikt), måste den referensdos som används för beräkning av ekologiska kriterier beräknas utifrån en genomsnittlig tvättmängd (t.ex. 4 kg torrsvikt).

För fläckborttagningsmedel som används under tvätt tillämpas den dos som rekommenderas av tillverkaren. För fläckborttagningsmedel som används som förbehandling uppskattas doseringen till en dos på 2 ml per applicering och 6 appliceringar per tvätt i en maskin på 4,5 kg.

Om produkten doseras som en enhet och innehåller en vattenlöslig folie som inte är avsedd att tas bort före tvätt, måste folien ingå i produktformuleringen för krav som gäller CDV, miljöfaror samt aNBO och anNBO.

### O10 Maximal dosering

Doseringen får inte överskrida gränsvärdena i tabell O10.

Referensdosen beräknas som den rekommenderade doseringen i g/kg tvätt för normalt smutsade textilier (tvättmedel) respektive lätt smutsade textilier (fintvättmedel).

**Tabell O10 Gränsvärden för dosering**

Produkttyp	Vattenhårdhet	Dosering
Tvättmedel, inklusive snabbtvätt (normalt smutsad)	5.5 °dH	11,0 g/kg tvätt
Fintvättmedel (lätt smutsad)	5.5 °dH	11,0 g/kg tvätt
Fläckborttagningsmedel (under tvätt)	Alla	4,5 g/kg tvätt
Fläckborttagningsmedel (förbehandling)	Alla	2.7 ml/kg tvätt**

\* Den maksimale dosen på 4,5 g/kg tvätt gäller för alla vattenhårdheter och oavsett smutsgrad.

\*\* Uppskattad genomsnittlig dos att användas i beräkningar av ekotoxicitet och biologisk nedbrytbarhet. Faktisk dosering beror på antalet fläckar i en given tvättlast. Den uppskattade dosen baseras på en dosering av 2 ml per fläck och 6 appliceringar per tvättlast på 4,5 kg (flytande fläckborttagare).

### Dosering för mellanhårt och hårt vatten\*

Den rekommenderade dosen för medelhårt vatten får inte överstiga 130 % av den rekommenderade dosen för mjukt vatten. Den rekommenderade dosen för hårt vatten får inte överstiga 160 % av den rekommenderade dosen för mjukt vatten.

För tabletter/poddar/kapslar:

- om den rekommenderade doseringen (vid 5,5 °dH) är en enhet, kan två enheter rekommenderas för ökad vattenhårdhet (medelhårt och hårt vatten)
- om den rekommenderade doseringen (vid 5,5 °dH) är två enheter, kan tre enheter rekommenderas för ökad vattenhårdhet (medelhårt och hårt vatten)

I båda fallen får mängden tvättmedel från det rekommenderade antalet tabletter/poddar/kapslar vid ökad vattenhårdhet inte överstiga 130 % respektive 160 % av gränsvärdena i tabell O10.

\* Vattenhårdhet kan delas upp i mjukt: 0–8 °dH, medelhårt: 8–14 °dH och hårt: >14 °dH. Andra intervall (°dH) kan väljas om det är mer lämpligt för området där produkten säljs.

### Dosering för lätt eller kraftigt smutsad textil (tvättmedel)

Om en specifik dos rekommenderas för lätt smutsade textilier, får denna dos inte överstiga 70 % av den rekommenderade dosen för normalt smutsade textilier. Om en specifik dos rekommenderas för hårt smutsade textilier, får denna dos inte överstiga 130 % av den rekommenderade dosen för normalt smutsade textilier.

För tabletter/poddar/kapslar:

- om den rekommenderade doseringen (vid 5,5 °dH) är en enhet, kan två enheter rekommenderas för hårt smutsade textilier.
- om den rekommenderade doseringen (vid 5,5 °dH) är två enheter, kan en enhet rekommenderas för lätt smutsade textilier och tre enheter för hårt smutsade textilier.

I båda fallen får mängden tvättmedel från det rekommenderade antalet tabletter/poddar/kapslar vid hårt smutsade textilier inte överstiga 130 % respektive 160 % av gränsvärdena i tabell O10.

### Förtvätt och efterföljande tvättning

Om det finns rekommendationer för både förtvätt och efterföljande tvättning, måste den totala rekommenderade dosen (förtvätt + efterföljande tvättning) hållas inom maximal dosnivå.

### System med autodosering

Om tvättmedlet är avsett enbart för maskiner med automatisk dosering, bör referensdoseringen som används för beräkning av ekotoxicitet och biologisk nedbrytbarhet samt för funktionstester uppfylla gränsvärdena i tabell O10.



Produktetikett eller illustration med rekommendationer om dosering.

### O11 Långsiktiga miljöeffekter

Användningen av ingående ämnen som klassificeras med någon av faroangivelserna H410, H411 eller H412 begränsas enligt följande:

$$100 \cdot C_{H410} + 10 \cdot C_{H411} + C_{H412} \leq 0,18 \text{ gram/kg tvätt, där}$$

$C_{H410}$  = koncentrationen av ämnen med H410 i gram/kg tvätt

$C_{H411}$  = koncentrationen av ämnen med H411 i gram/kg tvätt

$C_{H412}$  = koncentrationen av ämnen med H412 i gram/kg tvätt

Undantag (Notera att alla produkter måste uppfylla krav O2 angående klassificering av produkten):

- Tensider klassificerade med H411 och H412 är undantagna från kravet, förutsatt att de är lätt nedbrytbara\* och anaerobt nedbrytbara\*\*.
- Subtilisin klassificerat med Aquatic Chronic 2 (H411) är undantaget från kravet.
- Väteperoxid klassificerad med Aquatic Chronic 3 (H412) undantas från kravet vid användning i fläckborttagningsmedel.

\* I enlighet med DID-listan, version 2016 eller senare, eller testmetod nr 301 A-F eller nr 310 i OECD:s riktlinjer för testning av kemikalier eller andra likvärdiga testmetoder utvärderade av en opartisk instans och kontrollerade av Nordisk Miljömärkning.

\*\* I enlighet med DID-listan, version 2016 eller senare, eller ISO 11734, ECETOC nr 28 (juni 1988), OECD 311 eller andra likvärdiga testmetoder utvärderade av en opartisk instans och kontrollerade av Nordisk Miljömärkning.

Om upplysningar om ämnets miljöfara inte finns tillgängliga (i form av data angående toxicitet och nedbrytbarhet eller toxicitet och bioackumulerbarhet) räknas ämnet som worst case, d.v.s. som miljöfarlig med H410. Om data för biologisk nedbrytbarhet eller bioackumulerbarhet krävs för beslut om klassificering, och sådana data saknas, betraktas ämnet som ett "värsta fall", dvs. som bioackumulerbart eller icke biologiskt nedbrytbart.

- Beräkning enligt formeln ovan som visar att kravet är uppfyllt. Nordisk Miljömärknings beräkningsark kan användas och kan hämtas från Nordisk Miljömärknings hemsidor [https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwww.nordic-swan-ecolabel.org%2F4a4285%2Fcontentassets%2F70445c77678f46db9a850528cb7398d5%2Fcalculation-sheet\\_006\\_laundry-detergents-and-stain-removers-006\\_english.xlsx&wdOrigin=BROWSELINK](https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwww.nordic-swan-ecolabel.org%2F4a4285%2Fcontentassets%2F70445c77678f46db9a850528cb7398d5%2Fcalculation-sheet_006_laundry-detergents-and-stain-removers-006_english.xlsx&wdOrigin=BROWSELINK)
- Appendix 2 och 3 signerade och ifyllda, eller alternativt signerad motsvarande information.
- Rapport om tensider som ska undantas från kravet (kvantitet, klassificering, biologisk nedbrytbarhet).

## O12 Kritiska förtunningsvolymen (CDV)

Produktens kritiska förtunningsvolym (CDV) får inte överskrida gränsvärdena för  $CDV_{chronic}$  i tabell O12.

**Tabell O12 CDV-gränsvärden**

Produkttyp	Vattenhårdhet	CDV <sub>chronic</sub>
Tvättmedel, inklusive snabbtvätt (normalt smutsad)	5.5 °dH	31 500 l/kg tvätt
Fintvättmedel (lätt smutsad)	5.5 °dH	15 000 l/kg tvätt
Fläckborttagningsmedel (under tvätt)	Ej tillämpligt	7 500 l/kg tvätt
Fläckborttagningsmedel (förbehandling)	Ej tillämpligt	3 500 l/kg tvätt

CDV beräknas med hjälp av följande formel för alla ämnen i produkten:

$$CDV_{\text{chronic}} = \sum CDV_i = \sum \text{dos}_i \times DF_i \times 1000 / TF_i \text{ chronic}$$

dos<sub>i</sub> = ingående volym för varje enskilt ämne "i" i g/kg tvätt

DF<sub>i</sub> = nedbrytningsfaktor för ämne "i", i enlighet med DID-listan

TF<sub>i</sub> chronic = kronisk toxicitetsfaktor för ämnet "i", i enlighet med DID-listan.

Om TF<sub>i</sub> chronic saknas, kan TF<sub>i</sub> acute användas.

- ☒ Beräkning av CDV<sub>chronic</sub> för textiltvättmedel och fläckborttagningsmedel.
- ☒ Nordisk Miljömärknings beräkningsark kan användas och kan hämtas från Nordisk Miljömärknings hemsidor  
[https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwww.nordic-swan-ecolabel.org%2F4a4285%2Fcontentassets%2F70445c77678f46db9a850528cb7398d5%2Fcalculation-sheet\\_006\\_laundry-detergents-and-stain-removers-006\\_english.xlsx&wdOrigin=BROWSELINK](https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwww.nordic-swan-ecolabel.org%2F4a4285%2Fcontentassets%2F70445c77678f46db9a850528cb7398d5%2Fcalculation-sheet_006_laundry-detergents-and-stain-removers-006_english.xlsx&wdOrigin=BROWSELINK)

Referens till DID-listan, version 2016 eller senare. För ämnen som inte finns på DID-listan eller när data på DID-listan saknas, ska parametrarna räknas fram enligt vägledningen i DID-listan del B och den tillhörande dokumentationen insändas.

### O13 Bionedbrytbarhet – aerob och anaerob (aNBO och anNBO)

Produktens totala innehåll av ämnen som inte är aerobt biologiskt nedbrytbara (aNBO) eller inte anaerobt biologiskt nedbrytbara (anNBO) får inte överskrida de gränser som anges i tabell O13.

Notera att alla tensider måste vara aerobt och anaerobt biologiskt nedbrytbara i enlighet med O7. Se också undantaget från kravet på anaerob biologisk nedbrytbarhet för ämnen som inte är tensider (Bilaga 1, punkt 6, Anaerob biologisk nedbrytbarhet).

**Tabell O13: Gränsvärden för aNBO and anNBO**

Produkttyp	Vattenhårdhet	aNBO	anNBO
Tvättmedel, inklusive snabbtvätt (normalt smutsad)	5.5 °dH	0,50 g/kg tvätt	1,00 g/kg tvätt
Fintvättmedel (lätt smutsad)	5.5 °dH	0,30 g/kg tvätt	0,30 g/kg tvätt
Fläckborttagningsmedel (under tvätt)	Ej tillämpligt	0,10 g/kg tvätt	0,10 g/kg tvätt
Fläckborttagningsmedel (förbehandling)	Ej tillämpligt	0,10 g/kg tvätt	0,10 g/kg tvätt

- Beräkning av koncentrationen av aNBO och anNBO för textiltvättmedlet eller fläckborttagningsmedlet. Nordisk Miljömärknings beräkningsark kan användas och kan hämtas från Nordisk Miljömärknings hemsidor  
[https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwww.nordic-swaneocolabel.org%2F4a4285%2Fcontentassets%2F70445c77678f46db9a850528cb7398d5%2Fcalculation-sheet\\_006\\_laundry-detergents-and-stain-removers-006\\_english.xlsx&wdOrigin=BROWSELINK](https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwww.nordic-swaneocolabel.org%2F4a4285%2Fcontentassets%2F70445c77678f46db9a850528cb7398d5%2Fcalculation-sheet_006_laundry-detergents-and-stain-removers-006_english.xlsx&wdOrigin=BROWSELINK)
- Referens till DID-listan, 2016 eller senare versioner. För ämnen som inte finns på DID-listan eller när data på DID-listan saknas, ska parametrarna räknas fram enligt vägledningen i DID-listan del B och den tillhörande dokumentationen insändas.

## 5 Konsumentvägledning

### O14 Doseringsinstruktioner

- a) Vattenhårdhet för den rekommenderade dosen måste anges (i tyska hårdhetsgrader °dH). Indikationer om den vanligaste vattenhårdheten i varje nordiskt land där produkten är till försäljning, eller var denna information kan hittas, ska tillhandahållas.
  - b) För flytande produkter i en konventionell flaska måste det vara möjligt att använda korken som doseringsanordning. (Det gäller inte för produkter som är avsedda endast för maskiner med automatisk dosering.) En skala på korken och en bild på etiketten krävs.
  - c) För produkter som inte har ett lock med tillräcklig volym för att kunna användas som doseringsanordning (t.ex. en klämflaska eller en kartong för vätskor), kan en alternativ metod, t.ex. doseringsskala på flaskan eller kartongen accepteras. Flaskan eller kartongen ska utformas så att tvättmedlet kan doseras bekvämt och noggrant.
  - d) För produktformat där varken en kork eller en doseringsskala är möjlig (t.ex. flytande produkt i flexibel påse eller pulvertvättmedel i låda) ska etiketten innehålla råd om hur korrekt dosering enkelt kan uppnås. Till exempel "Använd en matsked eller ett köksmått för att dosera rätt mängd pulver. En normal matsked motsvarar 15 ml (15 gram) av produkten". Om ett separat tillbehör för dosering tillhandahålls för att säkerställa korrekt dosering (t.ex. måttskopa, doseringsboll), måste tillbehöret uppfylla alla relevanta förpackningskrav (se kapitel 9 Förpackning).
- Produktetikett eller illustration med doseringsinstruktioner, doseringsskala och en bild av korken där doseringsskalan är synlig.

### O15 Tvättråd på förpackningen

Följande tre tvättanvisningar (eller motsvarande) ska visas på förpackningen för textiltvättmedel (gäller ej för fläckborttagningsmedel). Tvättanvisningarna kan finnas antingen som text eller symboler.

- Tvätta helst med full maskin\*.
- Dosera rätt i förhållande till tvättens smutsighet och vattenhårdheten. Överdoserar gör inte tvätten renare och är skadlig för miljön.
- Sänk temperaturen på dina vanliga tvättprogram för att spara energi.

\* *Fintvättmedel för känsliga textilier och snabbtvättmedel för små tvättar* är undantagna från denna anvisning.

- Produktetikett eller illustration med tvättråd.

## O16 Anvisningar för återvinning på förpackningen

Det måste anges på förpackningen hur den ska sorteras för återvinning av konsumenten. Vanligtvis som plast eller kartong. Text eller symboler kan användas.

- ☒ Produktetikett eller illustration med anvisningar för återvinning

## O17 Påståenden på förpackningen

- Produkter som marknadsförs som kallvattenprodukter\* ska klara funktionstestet i O18 vid den lägsta angivna temperaturen där effekten av produkten anges – men högst vid 20 °C. Referensen tvättas fortfarande vid 40 °C.

*\*dvs. "kallvattenprodukt" eller liknande text eller symbol (t.ex. tvättbalja med 20 °C), vilket indikerar en normal användningstemperatur <30 °C.*

- Produkter som marknadsförs som universalprodukter måste ha en rekommendation om att ett pulvertvättmedel som innehåller blekmedel ska användas för att bibehålla textiliernas vithet.

Textförslag: Vita textiliers vithet bibehålls bäst med hjälp av ett pulvertvättmedel som innehåller blekmedel.

- Ett fläckborttagningsmedel måste alltid klara prestandakraven (O18) för varje specifik fläcktyp för vilken produkten påstår sig vara effektiv. Dokumentation av andra prestandarelaterade påståenden ska göras tillgängliga för Nordisk Miljömärkning på begäran.
- Om påståenden görs angående innehåll av certifierade råvaror (t.ex. organiskt odlade eller hållbart producerade ingredienser), måste tydligt anges på förpackningen vad är certifierad (t.ex. "innehåller x % organiska ingredienser"). Certifieringsorgan, -system eller -standard måste anges.

- ☒ Produktpåståenden om tvättemperaturer eller fläckborttagning måste dokumenteras genom lämpliga testrapporter.

- ☒ Om påståenden om certifierade ingredienser görs på paketet, måste certifikaten för de ingredienserna tillhandahållas.

## 6 Prestanda

### O18 Lämplighet för användning

Lämpligheten för användning ska dokumenteras genom användning av Nordisk Miljömärknings funktionstest för textiltvättmedel och fläckborttagningsmedel (Bilaga 5). Prestanda för kulörtvättmedel vid rekommenderad dosering på normalt smutsade kläder måste vara tillfredsställande vid 30 °C jämfört med referenstvättmedlet testat vid 40 °C.

Prestanda för tvättmedel för vittvätt och fläckborttagningsmedel vid rekommenderad dosering och normalt smutsade kläder måste vara tillfredsställande vid 40 °C jämfört med referenstvättmedlet testat vid 40 °C.

För tvättmedel för fintvätt måste prestandan vara tillfredsställande vid rekommenderad dosering och lätt smutsade kläder vid 30 °C jämfört med vatten, vilket också testas vid 30 °C.

Notera att alla produkter alltid måste klara funktionstestet vid den lägsta temperatur som anges på förpackningen eller i annat marknadsföringsmaterial. Om lägre tvättemperatur än den normala temperaturen anges för produkttypen (till exempel 30 °C anges vid vittvätt), måste tvätteeffektiviteten fastställas vid denna temperatur. För kallvattenprodukter (se definition O17) bör temperaturen maximalt vara 20 °C. Referensen ska fortfarande tvättas vid 40 °C för alla produkttyper utom tvättmedel för fintvätt, där referensen ska tvättas vid 30 °C.

### Funktionstestet utförs med

- Referensdosen multiplicerad med 2,5 för mängd tvättgods i 2,5 kg tvättmaskiner eller
- Referensdosen multiplicerad med 3,5 för mängd tvättgods i 3,5 kg tvättmaskiner eller
- Referensdosen multiplicerad med 4,5 för mängd tvättgods i 4,5 kg tvättmaskiner.

Referensdos = rekommenderad dosering till 1 kg tvätt (se avsnitt 4 Dosering, ekotoxicitet och biologisk nedbrytbarhet).

Se Appendix 1 (del 1B) om de krav som gäller testinstitut.

### Tvättmedel inklusive snabbtvätt

Tabellen nedan sammanfattar gränsvärdena för de prestandaparametrar som testas för tvättmedel i enlighet med Nordisk Miljömärknings funktionstest:

	Tvättmedel, vittvätt	Tvättmedel, kulörtvätt
<b>Rengöringseffekt</b>		
$\Delta Y$	$\leq 10^*$ * $\Delta Y$ för en fläcktyp kan vara $< 20$	$\leq 10^*$ * $\Delta Y$ för en fläcktyp kan vara $< 20$
$\Delta M$	$\leq 10$	$\leq 10$
Genomsnittlig $\Delta M$	$< 5$	$< 5$

<b>Sekundära effekter</b>		
Förgråning	$< 2,8$	Ej tillämpligt
Avlagringar	$< 0,6 \%$	$< 0,6 \%$
Kemiskt slitage	$< 1,0$ Rhes	Ej tillämpligt

$\Delta Y$  definieras som följer:  $\Delta Y = Y_r - Y_p$ , där  $Y_r$  är det genomsnittliga reflektionsvärdet för referenstvättmedlet och  $Y_p$  är det genomsnittliga reflektionsvärdet för testprodukten.

$\Delta M$  definieras som följer:  $\Delta M = M_r - M_p$ , där  $M_r$  är det genomsnittliga reflektionsvärdet vid smutstypen (blekbar, enzymatisk (proteas och amylas) eller allmän) för referenstvättmedlet, och  $M_p$  är medelreflektionsvärdet vid smutstypen för produkten.

### Fintvättmedel

$\Delta Y$  för alla smutsremсор måste vara mindre än  $-5$  (mer negativ).  $\Delta Y$  för en av de testade fläcktyperna kan vara 0,0.

Dimensionsförändringarna i förhållande till vatten får inte överstiga  $\pm 2 \%$ .

$\Delta Y$  definieras som följer:  $\Delta Y = Y_w - Y_p$ , där  $Y_w$  är det genomsnittliga reflektionsvärdet för vatten och  $Y_p$  är det genomsnittliga reflektionsvärdet för produkten.

Produkter för tvättning av siden och produkter utan specifik deklaration om textiltyp måste dessutom uppfylla följande krav:

Färgunderhållet måste vara lägre (bättre) än eller lika med medelvärdet för vatten.

## Fläckborttagningsmedel

Dokumentation måste lämnas in med prestanda för alla fläcktyper för vilka produkten påstås ha effekt. Om inga speciella fläckar betonas på produkten, måste produkten testas på minst fyra olika fläckremsor och grunderna till valet av fläckar måste anges. Följande prestandakrav måste uppfyllas för de testade fläcktyperna.

### Fläckborttagningsmedel med efterföljande tvättning

Det normaliserade tvättresultatet för varje fläcktyp måste vara minst 110 % i förhållande till referensprodukten.

### Fläckborttagningsmedel utan efterföljande tvättning

Fläckborttagningsmedel som används utan efterföljande tvättning (fläckborttagningsmedel för till exempel mattor eller stoppade möbler) måste uppfylla ett av följande två krav:

Visuell utvärdering: Den totala summan av poängen måste vara minst 10 för varje textil inom varje fläcktyp. Inget resultat får vara lägre än 2 poäng

Mekanisk utvärdering: Y-värdet för den rengjorda textilen måste vara minst 80 % jämfört med den osmutsade textilen

- ☒ En testrapport från ett testinstitut (beskrivs i Appendix 1, del B) som beskriver alla relevanta testparametrar som anges i Appendix 5 Nordisk Miljömärknings funktionstest.

## 7 Förpackningar

Förpackningar, plast och återvinning av plast är ett fokusområde i samhället idag. Nordisk Miljömärkning vill ställa strikta krav på förpackningar för att säkerställa optimala möjligheter till återvinning.

Alla krav nedan hänför sig till hela primärförpackningen, t.ex. flaskor, lådor, påsar, kartonger osv. inklusive förslutningar och etiketter (om inte annat anges).

### O19 Återvinning och återvunna material i förpackningar

- Det måste vara möjligt att återvinna de huvudsakliga materialen i primärförpackningen\* i dagens befintliga system för recirkulering av material i de nordiska länderna. Förbränning med energiåtervinning betraktas inte som materialåtervinning. Et undantag görs för flexibla plastposor som uteslutande används i ett påfyllningssystem\*\*.
- Alla hårda/styva plastförpackningar måste innehålla minst 50 % (i vikt, beräknat på totala vikten av flaskan/lådan/behållaren, förslutningen och etiketten) postkonsument/postkommersiellt återvunna material (PCR)\*\*\*.
- Kartongbaserade förpackningar måste innehålla minst 90 % (i vikt) av postkonsument-återvunna material (PCR)\*\*\*. Undantag görs för wellpapp där minst 50 % (i vikt) av postkonsument-/postkommersiellt återvunnet material\*\*\* krävs samt för kartongförpackningar till flytande produkter vilka inte behöver innehålla PCR.

\* Förpackningen omfattar låda/flaska/behållare/flexibla påsar, etiketter och förslutning (t.ex. lock och korkar). Huvudmaterialen definieras som de material som utgör 90 % eller mer av de enskilda komponenterna (ref. krav O22).

*Undantag: Kartongförpackningar för flytande produkter måste innehålla minst 60 % papper/kartong (ref. krav O21).*

*\*\* Ett påfyllningssystem definieras här som en anläggning som finns i en butik, där kunder köper förpackningen, fyller den och återanvänder förpackningen för efterföljande påfyllningar i anläggningen. Inkluderar inte refill-lösningar för påfyllning hemma.*

*\*\*\* Postkonsument-/postkommersiellt återvunnet material definieras i kravet enligt ISO 14021: 2016:*

*"Postkonsument/postkommersiellt" är material som genereras av hushåll eller av handel, industri och institutioner i deras roll som slutanvändare av produkten, vilken inte längre kan användas för sitt avsedda ändamål. Hit räknas även returnering av material från distributionskedjan.*

- ☒ Dokumentation som visar att den primära förpackningen är återvinningsbar: Lista de använda materialen i Appendix 4 (Deklaration från tillverkaren av förpackningen) och definiera hur komponenten ska återvinnas. För plastförpackningar som uppfyller kraven O19 och O20 dokumentera även dessa krav.
- ☒ Förpackningsspecifikationer (låda/flaska/behållare, etiketter och förslutningar) eller certifikat som visar vilket material som används och om det innehåller PCR-material. Appendix 4 Deklaration från tillverkaren av förpackningen kan användas som del av dokumentationen. Nordisk Miljömärknings beräkningsblad kan användas för att sammanfatta använda material av licenshavaren.

## O20 A - Design för återvinning av styva plastförpackningar och kartongförpackningar (utom kartongförpackningar för flytande produkter)

Förpackningar bör ha en design som möjliggör materialåtervinning. Detta innebär att:

- De individuella komponenterna av den primära plastförpackningen (exklusive etikett) ska vara tillverkad av monomaterial \* av polyeten (PE), polypropylen (PP) eller polyetylentereftalat (PET).

*Undantag görs för sprutanordningar i fläckborttagare som kan innehålla följande plaster i små tekniska detaljer: polyoximetylen (POM), expanderad polyeten (EPE), etylen-butylakrylat-sampolymer (EBA), syntetisk gummisampolymer av akrylnitril och butadien (NBR) och upp till 6 % Ethylene vinyl acetate (EVA).*

*Undantag görs för färgade förpackningskomponenter gjorda av PP, som får ha upp till 5 % PE om det kommer från masterbatchen.*

*Undantag görs för PE- eller PP-förslutningar som används i klämflaskor. Förslutningarna kan innehålla en TPE (termoplastisk elastomer)-membran av typen TPE-PE (baserad på polyeten), TPE-PP (baserad på polypropen) eller SEBS (styren-eten-butylen-styren termoplastisk elastomer). Om förslutningen ska användas på en PET-flaska måste membranet ha en densitet under 1,0 g/cm<sup>3</sup>.*

- Det är inte tillåtet att tillsätta pigment till PET som används för låda/flaska/behållare. Återvunnet PET-granulat som har färg som härrör från det återvunna materialet undantaget.
- Carbon black pigment kan inte läggas till lådan/flaskan/behållaren med PE eller PP eller förslutningar. Undantag görs för små mängder carbon black som används i andra färger än svart. Det måste sedan dokumenteras att NIR-sensorn läser och sorterar lådan/flaskan/behållaren eller förslutningen till rätt plastfraktion.
- Silikon är inte tillåtet i förslutningar

*Undantag görs för: smörjmedel i spraytriggers.*

- Barriärer är inte tillåtna i plastförpackningar
- Fyllmedel så som CaCO<sub>3</sub> får inte tillföras i PE- eller PP-låda/flaska/behållare eller förslutningar i en halt så att plastens densitet överskrider 0,995 g/cm<sup>3</sup>.
- Metalldelar får inte ingå i förpackningen (låda/flaska/behållare eller förslutning).

*Undantag görs för pumpflaskor, där en metallfjäder kan användas samt metallnitar för att fästa plasthandtag på tyngre kartongförpackningar (>4,5 kg) för pulvertvättmedel*

- Polystyren (PS) och polyvinylklorid (PVC) eller plaster baserade på andra typer av halogenerade plaster får inte förekomma i kartongförpackningen.

*\* Återvunnen plast som köps som en typ av polymer, t.ex. PP, anses vara monomaterial.*

*Notera att folie som inte tas bort före användning av produkten betraktas som en del av receptet, och inte som förpackning.*

- Förpackningsspecifikationer (inklusive flaska och förslutningar) eller certifikat som visar vilken plast som används och vilka pigment som har tillsatts.
- Appendix 4 Deklaration från tillverkaren av förpackningen (låda/flaska/behållare och förslutningar).
- En beräkning som visar att densitetsmättet inte överskrider.

## B – Etiketter för styva plastförpackningar: Design för återvinning av förpackningar

- För behållare i polyeten (PE) och polypropen (PP): Följande etikettmaterial är tillåtna:
  - Etiketter av polyolefinplast (PE och PP) samt PET- eller PET-G-etiketter med densitet > 1,0 g/cm<sup>3</sup>. För etiketter av annat material än förpackningen ska lämpligheten styrkas enligt Recyclclass' Recyclability Evaluation Protocol for labels and adhesives on HDPE containers, version 1.0.<sup>1</sup>
  - Pappersetiketter utan förlust av fiber. Lämpligheten måste styrkas i enlighet med Recyclclass' Washing quick test procedure: For paper labels applied on HDPE & PP containers, standard laboratory practice, version 1.0.<sup>2</sup>
- Behållare i polyetylentereftalat (PET) ska ha en etikett av annat plastmaterial, med en densitet < 1,0 g/cm<sup>3</sup>, eller en pappersetikett utan fiberförlust.
  - Pappersetiketter utan fiberförlust: Lämpligheten måste styrkas i enlighet med Recyclclass Washing-snabbtestprocedur: För pappersetiketter applicerade på HDPE & PP-behållare, standard laboratoriepraxis, version 1.0

*OBS: PET-G är inte tillåtet i etiketter på PET-behållare. För närvarande är cPET-etiketter inte heller tillåtna. Nordisk Miljömärkning kommer att överväga att tillåta cPET-etiketter med lämpliga specifikationer, om cPET-etiketter blir godkända av EPBP (The European PET Bottle Platform) för PET-flaskor och/eller av RecyClass (www.recyclclass.eu).*

<sup>1</sup> <https://recyclclass.eu/wp-content/uploads/2024/07/REP-HDPE-02.pdf> (Accessed on 2024-12-19)

<sup>2</sup> [https://recyclclass.eu/wp-content/uploads/2021/10/RecyClass-Washing-QT-Procedure-for-Paper-Labels-applied-on-HDPE-and-PP-Containers\\_FINAL.pdf](https://recyclclass.eu/wp-content/uploads/2021/10/RecyClass-Washing-QT-Procedure-for-Paper-Labels-applied-on-HDPE-and-PP-Containers_FINAL.pdf) (Accessed on 2021-11-19)

- Polystyren (PS), polyvinylklorid (PVC) och andra halogenerade plaster får inte användas i etiketter.
- Metalliserade etiketter/krympfilmsetiketter är inte tillåtna.
- För etiketter av annat material än förpackningen: Etiketter får inte täcka mer än 60 % av behållaren. Beräkningen av procentsatsen ska baseras på behållarens tvådimensionella profil, dvs. arean på förpackningens topp och botten och sidorna av en låda/behållare/flaska/burk ska inte inkluderas i beräkningen. Om etiketten på framsidan av förpackningen och baksidan av förpackningen är av olika storlek, ska den maximala procentandelen på 60 % uppfyllas för varje sida separat. För en cylindrisk flaska kan beräkningen även baseras på den tredimensionella profilen exklusive botten och toppen av flaskan.
- Direkttryck på behållaren är inte tillåtet förutom datumkoder, batchkoder och UFI (Unique Formula Identifier).

*Etikett betyder "traditionell etikett", krympfilmsetikett/sleeve, direkttryck mm.*

*Notera: Nordisk Miljömärkning genomförde ett projekt om etiketter 2020 och kom fram till att krav på etiketter bör ingå i kriterierna. Detta krav infördes 2021. Mer information finns i bakgrundsdocumentet under avsnittet "Etikettprojektet og O20B" under argumentationen gällande krav O20. Under 2024 har RecyClass ersatt Washing quick test procedure for film labels applied on HDPE & PP containers med Recyclability Evaluation Protocol for labels and adhesives on HDPE containers. Motsvarande evaluation protocol för PP förväntas publiceras 2025, varvid kriterierna kommer uppdateras med en referens till detta.*

- Vid nästa revision av kriterierna förväntas kravet revideras så att det krävs att förpackningar av PE och PP har en etikett av samma material, samt att pappersetiketter inte längre är tillåtna. Etikettspecifikationer som visar använt material och densitet. Appendix 4, deklARATION från tillverkaren av förpackningen kan användas som en del av dokumentationen.
- Om plastetiketter av annat material än behållaren används på PE- eller PP-behållare: Testrapport från ett laboratorium som uppfyller villkoren i Appendix 1, som visar att märkningen är godkänd.
- Om pappersetiketter används: Testrapport från ett laboratorium som uppfyller villkoren i Appendix 1, som visar att etiketten är godkänd.
- Intyg om att PS, PVC och andra halogenerade plaster, aluminium och andra metaller inte har använts. Appendix 4 kan användas.
- För etiketter av annat material än förpackningen: Beräkning av etikettstorlek jämfört med behållarens yta.
- Försäkran från sökanden att direkttryck inte används förutom datumkoder, batchkoder och UFI. Appendix 2 kan användas.

## O21 Design för återvinning av flexibla påsar/pouches, kartongförpackningar för flytande produkter och papperspåsar för pulverprodukter

### Flexibla påsar/pouches

Plastförpackningar bör ha en design som möjliggör materialåtervinning. Detta innebär att:

- Plastförpackningen (inkl. förslutning, exkl. etikett) ska vara tillverkad av polyeten (PE), polypropen (PP) eller polyetylentereftalat (PET).
- Påse/pouch måste vara tillverkad av monomaterial, dvs. ej laminat med skikt i olika materialen. Barriärbeläggning av EVOH (etylenvinylalkohol) tillåts i maximal mängd om 5 % i förhållande till totalvikten.

- Carbon black pigment får inte läggas till påsen eller förslutningen. Undantag görs för texter och piktogram. Undantag görs även för små mängder carbon black som används i andra färger än svart. Det måste sedan dokumenteras att NIR-sensorn läser och sorterar påsen eller förslutningen till rätt plastfraktion.
- Fyllmedel (såsom CaCO<sub>3</sub>) får inte tillföras PE- och PP-förpackningar eller förslutningar i en halt så att plastens densitet överskrider 0,995 g/cm<sup>3</sup>.
- PS (polystyren) och PVC (polyvinylklorid) eller plast baserade på andra typer av halogenerade plaster får inte förekomma i förslutning eller i etikett.
- Silikon är inte tillåtet i förslutningar

*Undantag från krav O21 görs för flexibla plastposar som uteslutande används i ett påfyllningssystem\*: De får vara tillverkade av multimaterial av PE, PP, PET och PA. När huvudförpackningen är en flexibel plastpåse från vilken slutanvändaren fyller sin förpackning, kan kranen och tätningen på påsen innehålla följande material i små mängder: Metall och eten-propen-dien-gummi (EPDM).*

*Notera att folie som inte tas bort före användning av produkten betraktas som en del av receptet, och inte som förpackning.*

*\* Ett påfyllningssystem definieras här som en anordning där tvättmedel fylls på i butik från en huvudförpackning till slutanvändarens påfyllningsförpackning. Systemet är placerat i en butik där slutanvändare köper påfyllningsförpackningen, fyller den och återanvänder förpackningen vid framtida påfyllningar i anordningen. Inkluderar inte refill-lösningar för påfyllning hemma.*

- Förpackningsspecifikationer (inklusive påse, etiketter och förslutningar) eller certifikat som visar vilken plast som används och vilka färger som förpackning och förslutningar har.
- Appendix 4 Deklaration från tillverkaren av förpackningen (låda/flaska/behållare/flexibla påsar, etiketter och förslutningar).
- Dokumentation som visar att densitetsgränsen inte överskrids.

För flexibla plastposar som uteslutande används i ett påfyllningssystem, är den enda nödvändiga dokumentation en materialespecifikation för påsen och en beskrivning av påfyllningssystemet.

### **Kartongförpackningar för flytande produkter och papperspåsar för pulverprodukter**

- Kartongförpackningar för flytande produkter och papperspåsar för pulverprodukter måste innehålla minst 60 % papper/kartong.
- Träslag listade i Nordisk Miljömärknings lista över förbjudna träslag får inte användas i massa/papper. Listan över förbjudna träslag finns på [www.nordicocolabel.org/wood/](http://www.nordicocolabel.org/wood/)
- Papper/kartong: Minst 70 % av träråvaran som används i papper/kartong måste härröra från FSC eller PEFC certifierat skogsbruk. Alternativt kan materialet vara återvunnet (PCR)\* eller en kombination av båda. Den återstående andelen träråvara måste omfattas av FSC/PEFC kontrollordning (FSC Controlled Wood/PEFC Controlled Sources).
- Minst 90 % av primärmaterialets vikt måste bestå av biobaserat material\*\* eller återvunnet material (PCR)\* eller en kombination av båda. Massbalansmetod är tillåten.
- Palmolja och sojaolja får inte användas som råmaterial för framställning av biobaserad plast. Biobaserad plast som härrör från sockerrör: Sockerrör ska vara certifierade enligt en standard som uppfyller Nordisk Miljömärknings krav på råmaterialstandarder. Det här kravet berör inte sekundära råmaterial\*\*\*.

- PVC eller andra plaster baserad på andra typer av halogenerad plast är inte tillåtna.
- Aluminium och andra typer av metaller är inte tillåtna.
- Papperspåsar för pulverprodukter ska visas vara återvinningsbara enligt PTS-metoden PTS-RH 021 (kat. 1 eller 2) eller ATICELCA 501 utvärderingssystem (nivå C eller bättre). Alternativt kan likvärdiga standardmetoder som är accepterade av Nordisk Miljömärkning användas.
- För förpackningar för flytande produkter som är svanenmärkta enligt Nordisk Miljömärknings kriterier Förpackningar för flytande livsmedel som huvudsakligen består av papper/kartong (fibrer) krävs ingen ytterligare dokumentation för krav O19 och O21. Krav O22 Vikt-nytta-förhållandet (VFN) måste fortfarande dokumenteras.

*\* Postkonsument-/postkommersiellt återvunnet material definieras i kravet enligt ISO 14021: 2016 "Postkonsument/postkommersiellt" är material som genereras av hushåll eller av handel, industri och institutioner i deras roll som slutanvändare av produkten, vilken inte längre kan användas för sitt avsedda ändamål. Hit räknas även returnering av material från distributionskedjan.*

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

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

- Beskrivning av förpackningen från förpackningsproducenten som visar vikt-% av kartongmaterial, barriärmaterial (materialtyp oavsett om det är biobaserat eller PCR ska framgå med procent) och andra komponenter så som förslutning (barriärmaterial (materialtyp oavsett om det är biobaserat eller PCR ska framgå med procent). Appendix 6 ska användas.
- Deklaration från förpackningsproducenten eller kartongproducenten som intygar att träslag listade i Nordisk Miljömärknings lista över förbjudna träslag inte använts. Bilaga 6 ska användas.
- Förpackningsproducenten ska dokumentera, till exempel med faktura eller följesedel att kravet på minst 70 % certifierat kartong/papper köps in ärligen samt att den återstående andelen omfattas av FSC/PEFC kontrollordning.
- Beräkning som visar att kravet på andel biobaserat eller återvunnet material i primärförpackningen är uppfyllt. Bilaga 6 ska användas.
- Deklaration på att palmolja och sojaolja inte har använts. Appendix 6 ska användas.
- För sockerrör: Kopia av giltigt CoC-certifikat eller certifikatnummer. CoC-certifikatinnehavaren ska dokumentera att allt sockerrör som används i plasten till kartongförpackningen är certifierad enligt en standard som uppfyller Nordisk Miljömärknings krav på råmaterialstandarder. Massbalansmetod är tillåten.
- Deklaration på att PVC eller andra plaster baserad på andra typer av halogenerad inte ingår i emballaget. Appendix 6 ska användas.
- Deklaration på att aluminium eller andra metaller inte ingår i emballaget. Appendix 6 ska användas.
- För papperspåsar för pulverprodukter: Dokumentation som anger att förpackningen är återvinningsbar enligt PTS-metoden PTS-RH 021 (Kat. 1 eller 2) eller ATICELCA 501 utvärderingssystem (nivå C eller bättre) eller motsvarande standardmetoder accepterade av Norden Miljömärkning.

- För förpackningar som är svanenmärkta enligt Nordisk Miljömärknings kriterier  
Förpackningar för flytande livsmedel: Ange svanenmärkningens licensnummer.

## O22 Vikt-nytta-förhållandet (VNF)

Vikt-nytta-förhållandet för produkten och förpackningen får inte överskrida följande värden:

Produkttyp	VNF
Textiltvättmedel i plastbaserade* förpackningar	1,1 g/kg tvätt
Fläckborttagningsmedel i plastbaserade* förpackningar	0,7 g/kg tvätt
Fasta produkter i kartongbaserade** förpackningar	1,0 g/kg tvätt
Flytande produkter i kartongförpackning	1,0 g/kg tvätt
Kapsler/pods (med flydende produkt) i papemballage	1,2 g/kg tvätt
Pulverprodukter i papperspåsar	0,5 g/kg tvätt

\* Förpackningar gjorda av mer än 90 % plast.

\*\* Förpackningar gjorda av mer än 90 % kartong.

Förpackningar med både plast och kartong som kan separeras manuellt (t.ex. En påse i en låda eller en kartong med plastförslutning eller handtag) måste använda en viktad beräkning som tar hänsyn till båda materialen. Den här typen av förpackningar, som består av X % plast och Y % kartong, bör uppfylla WUR-gränsvärde  $X/100 * WUR$  (plastbaserad förpackning) +  $Y/100 * WUR$  (pappersbaserad förpackning).

Andra typer av förpackningar får för närvarande inte användas

VNF beräknas endast för primärförpackning (inklusive lock, etiketter, handtag, sprutanordningar osv.) med hjälp av formeln nedan:

$$VNF = \sum [(V_i + U_i)/(D_i * r_i)]$$

Där:

$V_i$  = vikt (g) för förpackningskomponent (i) inklusive etikett om tillämpligt.

- $U_i$  = vikt (g) av icke återvunnet (jungfruligt) material i förpackningskomponent (i). Om andelen återvunnet material i förpackningskomponenten är 0 %, är  $U_i = V_i$ .
- $D_i$  = antalet funktionella enheter i förpackningskomponent (i). Funktionsenheten = referensdos i g/kg tvätt.

$r_i$  = återvinningsfaktorn, dvs. antalet gånger som förpackningskomponent (i)

används för samma ändamål genom ett retur- eller påfyllningssystem.

Standardvärdet för  $r$  är satt till 1 (= ingen återanvändning). Endast om den sökande kan dokumentera att förpackningskomponenten används för samma ändamål och hur många gånger, kan ett högre värde för  $r$  användas i beräkningen.

- Deklaration/dokumentation från förpackningens tillverkare som anger typen av material i förpackningskomponenterna (t.ex. förslutning (lock, sprutmunstycke osv.), flaska och etiketter). Bilaga 4 kan användas. För kartongförpackningar till flytande produkter kan Appendix 6 användas.

- Beräkning av vikt-nytta-förhållandet (WUR) och nödvändig dokumentation om återanvändning av förpackningskomponenten. Nordisk Miljömärknings beräkningsblad kan användas  
<https://www.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwww.nordic-swan-ecolabel.org%2F4a4285%2Fcontentassets%2F70445c77678f46db9a850528cb739>

[8d5%2Fcalculation-sheet\\_006\\_laundry-detergents-and-stain-removers-006\\_english.xlsx&wdOrigin=BROWSELINK](#) eller från Nordisk Miljömärknings nationella webbplatser.

- ☒ Deklaration från förpackningstillverkaren om andelen återvunnet material, om återvunnet eller återanvänt material används. Appendix 4 kan användas. För kartongförpackningar till flytande produkter kan Appendix 6 användas.

## 8 Kvalitets- och myndighetskrav

Kvalitets- och myndighetskrav är allmänna krav som alltid ingår i Nordisk Miljömärknings kriterier för produkter. Syftet med dessa är att säkerställa att grundläggande kvalitetssäkring och tillämpliga miljökrav från myndigheterna hanteras på lämpligt sätt.

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

### O23 Ansvarig och organisation

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

- ☒ Organisationsstruktur som visar ansvariga för ovanstående.

### O24 Dokumentation

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

- ρ Kontrolleras på plats vid behov.

### O25 Textiltvättmedlets och fläckborttagningsmedlets kvalitet

Licenshavaren ska garantera att den svanenmärkta produktens kvalitet inte försämras under licensens giltighetstid.

- ρ Reklamationsarkiv kontrolleras på plats.

### O26 Planerade ändringar

Planerade produkt- och marknadsmässiga förändringar som påverkar Svanemärkets krav ska skriftligen meddelas Nordisk Miljömärkning.

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

### O27 Oförutsedda avvikelser

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

- ☒ Rutiner som visar hur oförutsedda avvikelser hanteras.

### O28 Spårbarhet

Licenshavaren ska kunna spåra det Svanenmärkta textiltvättmedlet och/eller fläckborttagningsmedlet i sin produktion. En tillverkad/såld produkt ska kunna gå att spåra tillbaka till det tillfälle (tid och datum) och den plats (specifik fabrik) samt i relevanta fall även vilken maskin/produktionslinje där den blev producerad. Dessutom ska det gå att koppla ihop produkten med faktiskt använd råvara.

☒ Beskrivning/rutiner över hur kravet uppfylls.

## O29 Lagar och förordningar

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

☒ Underskriven ansökningsblankett.

ρ Kravet kontrolleras på plats (t.ex. växtspecifika villkor och miljötillstånd utfärdade av myndigheterna).

## Regler för Svanenmärkning av produkter

När svanenmärket används ska även produktens licensnummer skrivas ut.

Mer information om regler, avgifter och grafiska riktlinjer finns på

<https://www.svanen.se/regelverk/>

## Efterkontroll

Nordisk Miljömärkning kan kontrollera att textiltvättmedlet eller fläckborttagningsmedlet uppfyller Svane-märkets krav även efter att licens har beviljats. Det kan t.ex. ske genom besök på plats eller stickprovskontroll.

Visar det sig att textiltvättmedlet eller fläckborttagningsmedlet 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 licenshavaren betalar analyskostnaderna.

## Kriteriernas versionshistorik

Nordisk Miljömärkning fastställde version 8.0 av kriterierna för textiltvättmedel och fläckborttagningsmedel den 19 december 2019 och de gäller till och med 31 december 2024.

Nordisk Miljömärkning fastställde version 8.1 av kriterierna för Tvättmedel och Fläckborttagare den 10 november 2020. Krav på kartongförpackningar för flytande produkter infördes. Ett förtydligande gällande titandioxid infördes i O5. Förbud mot ämnen listade under Reach Annex XVII togs bort (O6). Undantaget för testning av sekundära effekter för flytande tvättmedel utan blekmedel korrigerades (Bilaga 5A, avsnitt 4.3). Kriterierna är giltiga fram till 31 december 2024.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 26 januari 2021 om en justering gällande en övergångsperiod för titandioxid i krav O5. Ett undantag för membran av termoplastisk elastomer infördes även i krav O20. Den nya versionen heter 8.2.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 24 augusti 2021 att justera kravet O11 genom att undanta väteperoxid. Vidare uppdaterades tvättanvisningen "tvätta helst med full

maskin" (O15) och ett stavfel i IEC-P referensformuleringen korrigerades (bilaga 5A avsnitt 4.3). Den nya versionen heter 8.3.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 6 oktober 2021 att justera beskrivningen av funktionstestet i bilaga 5A genom att specificera att universaltvättmedel (flytande och pulver) som inte innehåller blekmedel ska testas mot referenstvättmedlets baspulver utan innehåll av perkarbonat/perborat och TAED. Vidare beslutades att justera krav O17 genom att lägga till att produkter som marknadsförs som universalprodukter måste ha en rekommendation om att ett pulvertvättmedel som innehåller blekmedel ska användas för att bibehålla textiliernas vithet. Det beslutades även att införa ett undantag i krav O20 för silikon som smörjmedel i spraytiggars. Nordisk Miljömärkning beslutade den 14 december 2021 att justera kravet O20 till att inkludera ett undantag för metallnitar för att fästa plasthan tag på tyngre kartongförpackningar > 4,5 kg pulvertvättmedel. Nordisk Miljömärkning har vidare, som meddelats i O20 om publicering, genomfört ett etikettprojekt för att undersöka hur krav på etiketter kan implementeras i kriterierna. Det nya etikettkravet kallat "O20 - B Etiketter för styva plastförpackningar: Design för återvinning av förpackningar" ingår nu i kriterierna med en övergångsperiod till och med 2023-12-31. Den 29 mars 2022 beslutade Nordisk Miljömärkning att justera kravet O11 genom att även undanta H411-klassade tensider från kravet. Den nya versionen heter 8.4.

Den 18 oktober 2022 beslutade Nordisk Miljömärkning att ändra den tillåtna mängden EVOH i flexibla plastpåsar (O21) från 2 % till 5 %. Den 13 december beslutade Nordisk Miljömärkning att förlänga det tidsbegränsade undantaget för TiO<sub>2</sub> till den 30 juni 2023. Samtidigt beslutades att förlänga kriterierna 12 månader till den 31 december 2025. Den nya versionen heter 8.5.

Den 31 mars 2023 beslutade Nordisk Miljömärkning att ytterligare förlänga den tidsbegränsade övergångsperioden för titandioxid i fasta blandningar (t.ex. i enzymer) till 2024-06-30. Den nya versionen heter 8.6.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 24 oktober 2023 att ändra övergångsperioden gällande krav O20 B- Etiketter för styva plastförpackningar till 2024-12-31. Den nya versionen heter 8.7.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 12 mars 2024 att förtydliga att färgade förpackningskomponenter tillverkade av PP får ha upp till 5 % PE om det kommer från masterbatch och att återvunnen plast, som köps in som en typ av polymer, t.ex. PP, anses vara monomaterial (O20A). Den nya versionen heter 8.8.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 16 april 2024 att förlänga övergångsperioden för TiO<sub>2</sub> i krav för klassificering av ingående ämnen (O5) till och med 2025-03-31. Den nya versionen heter 8.9.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 13 augusti 2024 att tillåta IFS standard för Household and Personal Care som ett alternativ till ISO9001 (Bilaga 1). Den 20 augusti 2024 beslutade Nordisk Miljömärkning att ta med papperspåsar för pulverprodukter i kriterierna. Kraven är specificerade i kraven på återvinning och återvunnet material i förpackningar (O19), kraven på design för återvinning av flexibla plastpåsar/påsar, kartongförpackningar för flytande produkter och papperspåsar för pulverprodukter (O21) samt WUR-kraven (O22). Den nya versionen heter 8.10.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 10 december 2024 att förlänga giltighetstiden för kriterierna till och med 30 april 2027. Den nya versionen heter 8.11.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 18 februari 2025 att undanta flexibla plastposar som uteslutande används i ett påfyllningssystem, från krav O21, och tillåta att de är tillverkade av multimaterial av PE, PP, PET och PA. Den nya versionen heter 8.12.

Den 29. april 2025 beslutades det att tillåta att kranen och tätningen på en påse/förpackning av huvudmaterial får innehålla följande material i små mängder: Metall och eten-propen-dien-monomergummi (EPDM). Den nya versionen heter 8.13.

Den 20. Januar 2026 beslutade Nordisk Miljömärkning att introducera en ny produkttyp, pods/kapsler (med flydande produkt) i papemballage med en höjere WUR-grænse på 1,2 g/kg vask. Derudover blev det besluttet at forlænge kriteriedokumentet til den 31. marts 2028. Den nye version hedder 8.14.

Den 15. April 2026 beslutade Nordisk Miljömärkning i 2026 att utöka produktgruppen till att omfatta snabbtvättmedel, med separata testkrav som beskrivs i bilaga 5A. Den nya versionen heter 8.15.

## Nya kriterier

- I nästa version av kriterierna bör följande granskas: Möjligheten att ställa hållbarhetskrav på andra förnybara råvaror än palmolja.
- Möjligheten att ställa strängare krav på omförpackning inkl. etiketter.
- Möjligheten att ställa krav på kemikalier som används i förpackningar.
- Möjligheten att ställa strängare krav/definition på användning av mikroplaster.
- Möjligheten att sätta strängare gränsvärde för förorenande 1,4-dioxan än vad som anges i definitionen av ingående ämnen.