

**Nordisk
Miljömärkning**



**Miljömärkning
av
Trycksaker**

**Kriteriedokument
21 mars 2001 - 14 mars 2005**

Version 3.1

Bakgrund till gemensam nordisk miljömärkning

Nordiska Ministerrådet beslutade 1989 att införa en frivillig och positiv miljömärkning i Norden. Verksamheten leds av Nordiska Miljömärkningsnämnden som bl.a. beslutar om vilka produktgrupper som kan miljömärkas och kriteriernas slutliga utformning. Varje land har ett sekretariat och en styrelse/nämnd som ansvarar för arbetet.

Målet med miljömärkningen är att vägleda konsumenterna till de produkter som är mindre miljöbelastande än andra jämförbara produkter. Miljömärkningen ska stimulera en produktutveckling som tar hänsyn till miljön och siktar mot ett hållbart samhälle.

Nordisk Miljömärkning har åtagit sig att följa ISO-standard 14024, "Miljömärkning och miljödeklarationer – typ I miljömärkning – Principer och procedurer". Val av produktgrupper, miljö- och funktionskrav överensstämmer med mål, principer, praxis och krav i denna standard. ISO14024 ställer bl.a. krav på att kriterierna är objektiva och försvarbara, att metoder för verifiering existerar samt att intressenter har möjlighet att delta och att deras åsikter beaktas.

Kriterierna fastställs efter en grundlig bedömning av miljöbelastningen under produkternas hela livscykel. I kriterierna ställs krav på de miljöbelastande faktorer som går att reducera med hjälp av miljömärkning. Alla produkter, både varor och tjänster, som uppfyller kraven får efter godkänd ansökan licens att använda miljömärket.

Ny kunskap och utveckling medför att kriterierna regelbundet revideras. Reviderade kriterier presenteras som regel ett år före giltighetstidens utgång. Under giltighetstiden kan mindre ändringar ske. Ändringar inom giltighetsperioden, och förlängningar, medför normalt ingen omprövning av licenser.

Ansökningsavgift ska betalas när ansökan inlämnas. Det tillkommer en årsavgift som baseras på produktens omsättning.

Danmark:

Miljømærkesekretariatet
Gladsaxe Møllevej 15
DK-2860 SØBORG
Tel: +45 39 69 35 36
Fax: +45 39 69 21 22
Hemsida: www.ecolabel.dk

Finland:

SFS-Miljömärkning
Pb 116
FI-00241 HELSINGFORS
Tel: +358 9 1499 331
Fax: +358 9 1499 3320
Hemsida: www.sfs.fi/ymparist/

Norge:

Stiftelsen Miljømerking i Norge
Kr. Augusts gt. 5
NO-0164 OSLO
Tel: +47 22 36 57 40
Fax: +47 22 36 07 29
Hemsida: www.ecolabel.no

Island:

Norræn Umhverfismerking á Island
Umhverfisstofnun
Suðurlandsbraut 24
IS-108 REYKJAVIK
Tel: +354 591 20 00
Fax: +354 591 20 20
Hemsida: www.umhverfisstofnun.is

Sverige:

SIS Miljömärkning AB
Box 6455
SE-113 82 STOCKHOLM
Tel: +46 8 610 30 40
Fax: +46 8 34 20 10
Hemsida: www.svanen.nu

Nordisk Miljömärkning av Trycksaker

041/3.1, 17 december 2002

Innehåll	Sida
1. Inledning	1
2. Definition av produktgruppen	1
3. Ansökningsanvisningar	2
4. Kriterier för miljömärkning	2
4.1 Kriteriernas uppbyggnad	2
4.2 Tekniska krav på den miljömärkta trycksaken	3
4.3 Krav och poäng för produktionsmetoder	5
4.4 Övriga krav på produktionen	25
5. Övriga krav	30
5.1 Myndighetskrav	30
5.2 Kvalitets- och miljösäkring	31
5.3 Marknadsföring	32
6. Analyser och kontroll	33
6.1 Testmetoder	33
6.2 Provtagningsfrekvens	34
6.3 Val av analyslaboratorium	35
6.4 Rapportering och kontroll av provtagningsresultat	35
7. Registrering	36
8. Miljömärkets utformning	36
9. Kriteriedokumentets giltighetstid	37
10. Kommande kriterier	37

Bilagor

BILAGA 1	Kemikalietillverkarens/-leverantörens deklARATION om produktens innehåll för färg, lack, lim, toner/bläck och laminat
BILAGA 2	Kemikalietillverkarens/-leverantörens deklARATION om produktens innehåll och poängsättning för tvättvätska
BILAGA 3	Kemikalietillverkarens/-leverantörens deklARATION om produktens innehåll för fukvattenkoncentrat, fuktvattentillsats och algucid
BILAGA 4	Deklaration om sidframställning
BILAGA 5	Deklaration om tryckformframställning
BILAGA 6	Deklaration om efterbearbetning
BILAGA 7	Marknadsföring av miljömärkta trycksaker

1. Inledning

Under kriteriearbetet för trycksaker har miljöbelastningen under trycksakernas livscykel värderats och de viktigaste faktorerna beaktats. Därför ställs krav på pappersråvaran samt på följande steg i produktionen av trycksaker, nämligen sid- och tryckformframställning, tryckning och efterbearbetning. Kriterierna omfattar krav på kemikalier, utsläpp till luft och vatten samt på avfallshantering.

Målsättningen med revideringen av miljömärkningskriterierna är att uppnå en så stor miljövinst som möjligt. Utgångspunkten för revideringen är att miljömärkningskriterierna fortsättningsvis ska gälla den miljömärkta trycksaken och inte tryckeriet.

För att öka miljövinsten har det införts nya krav för t ex skärspill, drift och underhåll av reningsutrustningar, utbildning av personalen, vissa nya krav för kemikalier och marknadsföring av miljömärkta trycksaker. Krav och kravnivån har skärpts och strukturen i kriteriedokumentet har förenklats t ex så att centrala kemikaliekrav finns samlat på ett ställe.

Marknadsandelen för de produkter som förväntas uppfylla kriterierna uppgår till ca. 25% av den totala marknaden i Norden.

En trycksak kan beviljas miljömärkningslicens om produkten uppfyller kraven under kapitel 4 och 5 enligt detta dokument.

2. Definition av produktgruppen

Till produktgruppen hör trycksaker (pappersprodukter) som produceras med ark-, rull- (coldset), heatset offset och djuptryck samt flexo-, digitaltryck och boktryck.

Miljömärkningskraven gäller sådana trycksaker, vars huvudråvara är emballagepapper eller tryckpapper.

Produktgruppen inkluderar dagstidningar och reklamtidningar, tidskrifter, reklamtrycksaker, telefonkataloger, böcker, block, häften, blanketter, affischer (danska: plakater), blad, foldrar, mappar, pärmar, emballageprodukter, etiketter och övriga publikationer. Kuvert och tapeter omfattas inte av produktgruppen, för dessa finns egna miljömärkningskriterier uppställda.

Regler angående märkets användning redovisas i kapitel 8.

3. Ansökningsanvisningar

Licensansökaren ska skicka in den dokumentation som anges under varje enskilt krav i kapitel 4 och 5. Ansökan ska innehålla en förteckning över vilken dokumentation som bifogas för varje enskilt krav.

Miljömärkningslicens söks via ett formulär enligt reglerna för Nordisk Miljömärkning. Nedan följer en checklista över vad som ska ingå i ansökan. Vid behov kan miljömärkningsorganisationen kräva kompletterande information.

- 3.1 Ansökningsformulär ifyllt och undertecknat.
- 3.2 Beskrivning av trycksakernas typ.
- 3.3 Redogörelse för tillverkare och underleverantörer, importörer och leverantörer.
- 3.4 Redogörelse för årlig produktion (ton produkter) och omsättning av miljömärkta trycksaker i varje nordiskt land.
- 3.5 En teknisk beskrivning av produkten och redogörelse för produktionsmetoderna hos licensansökaren och dennes underleverantörer. Teknisk information om system och anläggningar (t ex reproanläggningar, tryckpressar, vatten- och luftbehandling, torkningssystem, reningsutrustningar) vid sid- och tryckformframställning, tryckning och efterbearbetning. En beskrivning av hur skärspillet beräknas.
- 3.6 Produktprov på olika trycksaker; 1 st/typ av trycksak.

Licensansökaren ska kunna visa upp ovanstående dokumentation om miljömärkningsorganisationen ber om det (t.ex. vid handläggning av ansökan, kontrollbesök eller vid efterkontroll). Uppgifterna ska vara kontrollerbara så länge licensen är i kraft.

Ytterligare uppgifter om hur det går till att ansöka om licens finns i dokumentet "Regler för Nordisk Miljömärkning av produkter".

4. Kriterier för miljömärkning

4.1 Kriteriernas uppbyggnad

Ett grafiskt företag kan beviljas miljömärkningslicens om produktionen uppfyller kraven i kapitel 4 och 5. Att kraven uppfylls ska dokumenteras enligt beskrivningen i kapitel 3, 4, 5 och 6.

Kriterierna gäller de miljömärkta produkterna men kan även redovisas för hela produktionen. Kraven på hjälpkemikalier i kapitel 4.4.1.2 som berör samtliga vaskmedel, fuktvattenkoncentrat och fuktvattentillsatser samt algecider ska redovisas för den process som ingår i miljömärkningslicensen.

Krav ställs på råvaror, kemikalier och utsläpp enligt följande:

- Absoluta krav som måste uppfyllas, t ex vad färgerna inte får innehålla eller att företaget måste journalföra förbrukning av lösningsmedel. För de absoluta kraven måste företaget visa hur man uppfyller kravet genom intyg, processbeskrivningar, mm. Det finns absoluta krav, både i texten och i tabellerna.
- Poängkrav där poäng ges för olika miljöbelastande processer. Ju högre poäng desto större miljöpåverkan. För varje trycksak och varje processteg finns en maximalpoäng som ej får överskridas. Poängen är sammanfattade i tabell 4.3. Poängen för varje processteg redovisas i tabellerna under kapitel 4.3.1 – 4.3.9.

Tekniska krav på själva trycksaken ges i kapitel 4.2. Detta kapitel gäller samtliga miljömärkta trycksaker, oavsett tryckmetod.

Kraven för de olika processtegen för respektive tryckmetod ges i kapitel 4.3.

Övriga krav för produktionen ges i kapitel 4.4. Dessa krav omfattar kemikaliekrav, avfallskrav, journalföring mm. Övriga krav som ges i kapitel 5 omfattar myndighetskrav, krav på kvalitets- och miljösäkring samt regler om hur miljömärkta trycksaker får marknadsföras.

I de återstående kapitlen finns krav på hur eventuell provtagning och kontroll ska utföras, regler om registrering av miljömärket i andra nordiska länder samt regler för miljömärkets utformning mm. I bilagorna 1-6 finns blanketter som kan användas för att begära in erforderliga uppgifter från kemikalietillverkare och underleverantörer vid sidframställning, tryckformframställning och efterbearbetning. I bilaga 7 finns en blankett för dokumentation av marknadsföringskravet.

4.2 Tekniska krav på den miljömärkta trycksaken

4.2.1 Produktkrav

Produktkraven gäller för den färdiga trycksaken, som kan vara efterbearbetad (t ex häftad, klamrad eller bunden). Lösa bilagor anses inte ingå i trycksaken och behöver därför inte uppfylla miljömärkningskraven. Bilagor som är avsedda att avlägsnas från trycksaken och är löst infästa i trycksaken behöver inte heller uppfylla kraven.

Krav på tryckpapper och emballagepapper ges i kapitel 4.2.3. En miljömärkt trycksak ska bestå av minst 90 vikt-% papper, som uppfyller Nordisk Miljömärknings krav på tryckpapper. Böcker, kataloger, mappar, pärmar, block, häften och blanketter utgör undantag; dessa ska bestå av minst 80 vikt-% papper, som uppfyller kraven på papper.

Karbonpapper får inte ingå i trycksaken. Trycksaken får inte innehålla metallfärger eller metallfolietryckning med undantag för bokomslag, mappar, pärmar och sådana offentliga dokument som tillverkas enligt myndighetsregler eller lagstiftning. Trycksaken får inte innehålla klorbaserade plaster (där klor ingår kemiskt bundet till polymeren), eller plaster där ftalater ingår.

Dokumentationskrav:

- Redovisning från licensansökaren att trycksaken innehåller minst 80% respektive 90% papper, som uppfyller krav enligt kapitel 4.2.3.
- Intyg från licensansökaren att metallfärger och metallfolier inte ingår i trycksaken (med undantag för bokomslag, mappar, pärmar och offentliga dokument).
- Intyg från licensansökaren att karbonpapper inte ingår i trycksaken.
- Intyg från plasttillverkare/-leverantör (t ex specifikation) att plasten som ingår i trycksaken (t ex i laminering/kachering) inte innehåller klor eller ftalater.

4.2.2 Förpackningskrav

Trycksakens plastförpackning får ej innehålla ftalater eller klor (där klor är kemiskt bundet till polymeren. Detta krav gäller även för trycksaker från underleverantörer av efterbearbetning (t ex bokbinderier).

Dokumentationskrav:

- Intyg eller teknisk specifikation från plasttillverkare/-leverantör att plaster som används i förpackningar (även tejp och plastfolie) inte innehåller klor eller ftalater.

4.2.3 Krav på papper

Huvudråvaran till miljömärkta trycksaker måste till 80 % respektive 90 % (jfr. kapitel 4.2.1) bestå av papper, som är miljömärkt enligt de nordiska miljömärkningskriterierna för tryckpapper eller emballagepapper, eller av papper som uppfyller de gällande miljömärkningskraven för tryckpapper eller emballagepapper.

Också papper som är miljömärkt enligt det europeiska miljömärkets, Blommans, kriterier för kopieringspapper och grafiskt papper (godkänt i september 2002¹ eller senare) accepteras.

I den miljömärkta trycksaken får ingå högst 10 % respektive 20 % papper, som inte är svanmärkt eller som inte uppfyller miljömärkningskraven på tryckpapper eller emballagepapper.

Dokumentationskrav för huvudråvaran till miljömärkta trycksaker:

- Förteckning, som anger papperets produktnamn och typ.
- För svanmärkt papper ska papperets licensnummer anges.
- För europeiska miljömärkets papper ska papperets namn anges
- För icke-svanmärkt papper ska uppfyllande av kraven dokumenteras enligt gällande kriteriedokument för miljömärkning av tryckpapper eller emballagepapper.

¹ KOMMISSIONENS BESLUT

av den 4 september 2002 om fastställande av reviderade ekologiska kriterier för tilldelning av gemenskapens miljömärke till kopieringspapper och grafiskt papper och ändring av beslut 1999/554/EG

4.3 Krav och poäng för produktionsmetoder

I detta kapitel beskrivs de miljömärkningskrav, som gäller för de olika tryckmetoderna. Krav ställs på följande fyra steg i framställningsprocessen:

- Sidframställning (samma krav för alla tryckmetoder utom digitaltryck)
- Tryckformframställning
- Tryckning
- Efterbearbetning (samma krav för alla tryckmetoder)

Om delar av trycksakens produktion utförs av underleverantörer (t ex repro eller efterbearbetning) ska miljömärkningskraven även uppfyllas av underleverantören.

I tabellerna för de olika processtegen anges en maxpoäng som inte får överskridas. Summan av poängen i processtegen dvs sidframställning, tryckformframställning, tryckning och efterbearbetning summeras och får då inte överstiga den totalpoängssumma som framgår av tabell 4.3 nedan. Riktvärdet i varje processteg är det värde som rekommenderas för att totalpoängen inte ska överskridas.

För böcker, kataloger, mappar och pärmar får totalpoängssumman och poängssumman i efterbearbetning ökas med 2 poäng jämfört med övriga trycksaker, oavsett tryckmetod. Se definition av "bok" i tabell 4.3.9. Detta beror på att böcker, kataloger, mappar och pärmar har en längre livstid och att det därmed är ur miljösynpunkt motiverat med mer efterbearbetning (t ex laminering) för att öka hållbarheten.

Tabell 4.3 Översiktstabell av totalpoängssumman för hela framställningsprocessen och poängssumman för processtegen vid olika tryckmetoder

Tryckmetod	Sidframställning		Tryckformframställning		Tryckning		Efterbearbetning				Total poängssumma	
	Rikt-värde	Max värde	Rikt-värde	Max värde	Rikt-värde	Max värde	Riktvärde		Max värde		Ej bok katalog mapp pärm	Bok katalog mapp pärm
							Ej bok katalog mapp pärm	Bok katalog mapp pärm	Ej bok katalog mapp pärm	Bok katalog mapp pärm		
Arkoffset	2	3	1	2	7	8	2	4	3	5	12	14
Rulloffset (coldset)	2	3	1	2	7	8	2	4	3	5	12	14
Heatset	2	3	1	2	8	9	2	4	3	5	13	15
Djuptryck	2	3	6	7	2	3	2	4	3	5	12	14
Flexotryck	2	3	2	3	3	5	2	4	3	5	9	11
Digitaltryck	-	-	-	-	-	-	2	4	3	5	3	5
Boktryck	2	3	2	3	7	8	2	4	3	5	13	15

Om framställningen av en trycksak sker med olika metoder (t ex omslag trycks med arkoffset och inre sidor med heatset offset) poängsätts processteget separat för varje metod och beräknas separat per vikt (ton) av använt papper. Vid boktryck redovisas tryckformframställning som framställning av flexokliché och tryckningen som offset.

Om underleverantörer tillverkar en del av de miljömärkta trycksakerna eller om ett visst processteg sker hos underleverantörer ska tillverkningen för den delen av produktionen poängsättas med dessa poäng.

Undantaget är sid- och tryckformframställning som sker hos underleverantörer; dessa poängsätts med den högsta poängen från de underleverantörer (inkl. licensinnehavare) som är inkluderade i licensen.

Dokumentationskrav för totalpoängsumman för framställningen:

- Poängsumman för samtliga processteg och totalpoängsumman för hela framställningsprocessen sammanställs enligt poängkraven för respektive produktionsmetod i kapitel 4.3.

4.3.1 Sidframställning – krav för alla tryckmetoder utom digitaltryck

Produktionskrav

Produktionskraven för sidframställning framgår av tabell 4.3.1.

Tabell 4.3.1 Sidframställning - alla tryckmetoder

Moment i respektive processteg	Poäng Krav	Kommentar	Dokumentationskrav
1. Uppsamling av fotokemikalier och farligt avfall:		Gäller även förprovtryck	Intyg om godkänt omhändertagande (t ex faktura, transportdokument eller avtal om omhändertagande).
Filmframkallare och fixermedel inkl. förprovtryck uppsamlas	Krav		
Film och silverhaltigt papper uppsamlas	Krav		
Slam, jonbytarmassa och förbrukade filter uppsamlas	Krav		

2 a. Utsläpp av sköljvatten till avloppsnätet:			
Sköljvattenbehandling ska finnas och silvermängd i utgående vatten ska mätas	Krav	Silvermängd i utgående sköljvatten mäts med månadssamlingsprov. Se beskrivning i kapitel 6.	Redovisning av sköljvattenbehandling
Silvermängd i utgående vatten max 10 mg silver/m ² fotografisk film och fotopapper	Krav		Kopia på labbrapport med analysresultat för silver
Sköljvattenbehandling med jonbytare	2 p	Allt sköljvatten till avloppet	
Elektrolys av fix (med återanvändning av fix)	2 p	Allt sköljvatten till avloppet	
Delvis slutet sköljvattensystem, sköljvatten recirkuleras och används till beredning av ny fix	1,5 p	Överskottet av sköljvatten till avloppet	
Delvis slutet sköljvattensystem, sköljvatten recirkuleras och elektrolys av fix (med återanvändning av fix)	1,5 p	Överskottet av sköljvatten till avloppet	
Algecid används i sköljvatten	1 p	Algecid inkl. klor är algborttagningsmedel	Redovisning av använd algecid från licensansökaren.
Ingen algecid används i sköljvatten	0 p		
2b. Inget utsläpp av sköljvatten till avloppsnätet:			
Allt sköljvatten samlas upp. Ingen återanvändning av sköljvatten.	2 p	Uppsamlat sköljvatten till destruktion	Redovisning av sköljvattenbehandling. Intyg om godkänt omhändertagande av sköljvatten (tex faktura, transportdokument eller avtal om omhändertagande).
Sköljvatten recirkuleras och överskottet samlas upp.	1,5 p	Uppsamlat sköljvatten till destruktion	
Sköljvatten recirkuleras och en del används till beredning av ny fix	1 p	Uppsamlat sköljvatten till destruktion	
Elektrolys av fix (med återanvändning av fix) och en del sköljvatten recirkuleras	1 p	Uppsamlat sköljvatten till destruktion	
Allt sköljvatten recirkuleras och återvinns. Inget överskott av sköljvatten uppstår.	0,5 p		
2c. Digital prepress			
Digitalt system	0 p	Utskriften överförs direkt till tryckformen eller till film utan fotokemikalier	Beskrivning av film eller tryckform
Summa, riktvärde	2 p		Redovisning av poäng i respektive processteg samt poängsumma
Summa, max gränsvärde	3 p		

Kemikaliekrav på sidframställning

Kraven på kemikalier vid sidframställning anges i kapitel 4.4.1.

Underleverantörer vid sidframställning:

Krav då sidframställning sker hos underleverantörer ska uppfyllas enligt kapitel 4.3.1, 4.4.2 och 5.1.

Andelen sidfilm som har framställts hos underleverantörer som inte är kontrollerade får inte överstiga 20 % av den totala plåtytan per trycksak. Om andelen är 20 % eller lägre antas deras poäng vara 3. Det viktade bidraget från den icke kontrollerade filmen blir maximalt 0,6 poäng (20 %) eller lägre i proportion till den procentuella produktionsandelen.

Om sidframställningen delvis sker i tryckeriet och delvis hos underleverantörer ska sidframställningen poängsättas med den högsta poängen från de underleverantörer (inkl. licensinnehavare) som inkluderas i licensen.

Dokumentationskrav för underleverantörer:

- Underleverantör ska dokumentera uppfyllande av miljömärkningskraven enligt bilaga 4.
- Licensansökaren ska redovisa den högsta andelen av icke-kontrollerad sidfilm av total plåtyta (%). Det viktade bidraget av icke-kontrollerad sidfilm ska poängsättas i tabell 4.3.1.

4.3.2 Offsettryck, tryckformframställning**Produktionskrav**

Produktionskraven på tryckformframställning vid offset ges i tabell 4.3.2.

Tabell 4.3.2 Tryckformframställning, offset

Moment i respektive processteg	Poäng/ Krav	Kommentar	Dokumentationskrav
1. Uppsamling av farligt avfall: Plåtframkallare och reningsfilter uppsamlas	Krav		Intyg om godkänt omhändertagande av plåtframkallare och filter (tex. faktura, transportdokument eller avtal om omhändertagande).
2a. Våtoffset Silverhaltiga plåtar får ej användas vid våtoffset Lösningsmedelsbaserad plåtframkallare får ej användas vid våtoffset Vattenbaserad plåtframkallare används Ingen plåtframkallare	Krav Krav 1 p 0 p		Beskrivning av plåttyp. Varuinformationsblad för ev. plåtframkallare. Med lösningsmedelsbaserad plåtframkallare avses en framkallare där brukslösningen innehåller mer än 15 vikt-% flyktiga organiska lösningsmedel. Flyktig organisk förening är en förening som har ett ångtryck på minst 0,01 kPa eller har motsvarande flyktighet under de specifika användningsförhållandena.
2b. Torroffset Silverhaltiga plåtar får ej användas vid torroffset Lösningsmedelsbaserad plåtframkallare Vattenbaserad plåtframkallare Ingen plåtframkallare	Krav 2 p 1 p 0 p		Beskrivning av plåttyp. Varuinformationsblad för ev. plåtframkallare. Med lösningsmedelsbaserad plåtframkallare avses en framkallare där brukslösningen innehåller mer än 15 vikt-% flyktiga organiska lösningsmedel. Flyktig organisk förening är en förening som har ett ångtryck på minst 0,01 kPa eller har motsvarande flyktighet under de specifika användningsförhållandena.

2c. CTP (silverfria och silverhaltiga plåtar)			Beskrivning av plåttyp.
Silverfria plåtar:			
Lösningsmedelsbaserad plåtframkallare	2 p		Varuinformationsblad för ev. plåtframkallare. Med lösningsmedelsbaserad plåtframkallare avses en Framkallare där bruks-Lösningen innehåller mer än 15 vikt-% flyktiga organiska lösningsmedel. Flyktig organisk förening är en förening som har ett ångtryck på minst 0,01 kPa eller har motsvarande flyktighet under de specifika användningsförhållandena.
Vattenbaserad plåtframkallare	1 p		
Ingen plåtframkallare	0 p		
Silverhaltiga plåtar:			
Silvermängd i vatten max 10 mg silver/m ² plåt	Krav	Silvermängd i utgående sköljvatten efter framkallning mäts med månadssamlingsprov. Se beskrivning i kapitel 6.	Kopia på labbrapport med analysresultat
Sköljvattenbehandling ska finnas och silvermängd i utgående vatten (till avloppet) ska mätas	Krav		
Jonbytare	2 p		
Slutet system, sköljvatten recirkuleras och/eller uppsamlas	1 p		
Inget sköljvatten	0 p		
Summa, riktvärde	1 p		
Summa, max gränsvärde	2 p		

Kemikaliekrav vid tryckformframställning, offset

Krav på kemikalier vid tryckformframställning, offsettryck anges i kapitel 4.4.1.

Underleverantörer vid tryckformframställning, offset

Krav då tryckformframställningen sker hos underleverantör ska uppfyllas enligt kapitel 4.3.2, 4.4.2 och 5.1.

Om tryckformframställning delvis sker i tryckeriet och delvis hos underleverantör ska tryckformframställningen poängsättas med den högsta poängen från de underleverantörer (inkl. licensinnehavare) som inkluderas i licensen.

Dokumentationskrav för underleverantörer vid tryckformframställning, offset:

- Uppfyllande av miljömärkningskraven dokumenteras enligt bilaga 5.

4.3.3 Offsettryck, tryckning Produktionskrav vid offsettryckning

Produktionskraven vid offsettryckning anges i nedanstående tabell 4.3.3.

Tabell 4.3.3 Tryckning, ark-, rulloffset (coldset) och heatset offsetMoment i respektive processteg	Poäng /Krav	Kommentar	Dokumentationskrav		
1. Tryckfärg					
UV-färg	2 p	Vegetabilisk färg / övertrycksfernissa ska innehålla vegetabiliska oljor. Max 2,0 % mineralolja i färg / fernissa	Redovisning av poängberäkningen		
Övrig färg och/eller övrig övertrycksfernissa (icke-vegetabilisk)	1 p				
Vegetabilisk färg och/eller vegetabilisk övertrycksfernissa	0 p				
2. Förbrukning av vaskmedel (tvättvätskor) för rengöring av valsar, gummidukar, tryckplåtar (liter/ton papper):					
Rulloffset (coldset)		Förbrukning avser inköpt mängd vaskmedel (inköpta kemiska produkter). Ton papper avser inköpt papper justerat för lagerdifferens för hela produktionen och varje tryckmetod. Inköpt mängd papper och vaskmedel på årsbasis kan anges för hela produktionen och varje tryckmetod. Vaskmedel som återvinns och återanvänds inräknas inte i förbrukningen. Vatten som tillsätts i tryckeriet räknas inte in i förbrukningen av vaskmedel.	Redovisning av inköpt mängd papper och vaskmedel. Redovisning av beräkning: liter/ton papper samt poäng.		
Heatset					
Arkooffset och blankettryckning					
Max 1,6	max 2,4			max 3,6	Krav
1,0-1,6	1,6-2,4			2,4-3,6	2 p
0,4-1,0	0,6-1,6	1,2-2,4	1,5 p		
<0,4	<0,6	<1,2	1 p		
3. Typ av vaskmedel (tvättvätskor)					
Vaskmedel innehållande organiska lösningsmedel: Aromhalt < 1%, max ångtryck 5 kPa (vid 20 °C) Ångtryck 20 °C > 0,3 kPa Ångtryck 20 °C 0,2 – 0,3 kPa Ångtryck 20 °C 0,05 - 0,2 kPa Ångtryck 20 °C 0,01- 0,05 kPa Ångtryck 20 °C < 0,01 kPa	Krav 2,5 p 2 p 1,5 p 1 p 0,5 p	Om olika typer av lösningsmedel används beräknas poängen som viktat medelvärde av de andelar lösningsmedel som används (medelvärdet anges med en decimal). Vaskmedel som består av en blandning av lösningsmedel ska viktas mot andelarna av de olika kemikalierna. Ett surt eller ett alkaliskt vaskmedel (inköpt) som innehåller vatten poängsätts mot andelarna av ingående organiska lösningsmedel och ångtrycket av lösningsmedlet. Vaskmedel som återvinns och återanvänds inräknas inte i poängberäkningen. Vatten som tillsätts i tryckeriet beaktas inte i poängberäkningen för vaskmedel.	Redovisning av: - antal liter inköpt mängd vaskmedel och deras poäng. - beräkning av medelvärde (t ex 1,6 poäng). Poäng och ångtryck för vaskmedel redovisas enligt bilaga 2. Även kokpunkt för vegetabiliska lösningsmedel anges.		
Vaskmedel innehållande vegetabiliska lösningsmedel: Vegetabiliska lösningsmedel (kokpunkt > 250 °C)	0 p				
Svanmärkt vaskmedel (enligt miljömärkningskriterier för industriella rengörings- och avfettningsmedel): - Icke-vegetabiliska vaskmedel - Vegetabiliska vaskmedel (kokpunkt > 250 °C)	1 p 0 p				
Vatten (som finns i ett inköpt vaskmedel), sura eller alkaliska vaskmedel som inte innehåller organiska lösningsmedel.	0 p				

Undantag: Maximalt 2% av total vaskmedelsförbrukning får utgöras av aromathaltigt vaskmedel (max 50% aromathalt eller ångtryck > 5 kPa). Dessa vaskmedel poängsätts ej. Vaskmedel med aromathalt över 50 % får ej användas.	Krav		
4. Alkoholförbrukning, (kg/ton papper): Alkoholer är t ex propanoler och etanoler. Alkohol max 6,0 Alkohol 4,8-6,0 Alkohol 3,6-4,8 Alkohol 2,4-3,6 Alkohol 1,2-2,4 Alkohol < 1,2 Alkoholfri våtoffset Inget fuktvatten, torroffset	Krav 3 p 2,5 p 2 p 1,5 p 1 p 0,5 p 0 p	Förbrukning avser inköpt mängd alkohol (inköpta kemiska produkter). Ton papper avser inköpt papper justerat för lagerdifferens. Inköpt mängd papper och alkohol på årsbasis kan anges för hela produktionen och varje tryckmetod. Vatten som tillsätts i tryckeriet beaktas inte i alkoholförbrukningen.	Redovisning av: - beräkning av alkoholförbrukning (kg/ton papper) samt poäng. - inköpt mängd alkohol.
5. Förbrukade vaskmedel, färg- och slamrester ska uppsamlas till destruktion eller återvinning Rengöringstrasor och –dukar ska skickas till förbränning med energiåtervinning eller till tvätt	Krav Krav	Vaskmedel avser inköpta kemiska produkter som används som vaskmedel för rengöring av valsar, dukar och tryckplåtar i pressen. Vaskmedel som används vid manuell rengöring och i automattvättanläggningar ska omhändertas.	Intyg om godkänt omhändertagande av vaskmedel, färg- och slamrester, trasor och dukar (t ex faktura, transportdokument eller avtal om omhändertagande). Om vaskmedel återvinns ska detta redovisas.
6. Tvättvattenavfall Behandling av tvättvattenavfall (Kravet gäller tvättvattenavfall som innehåller färgpartiklar >5 µm eller 50 mg/l opolära alifatiska kolväten i utgående vatten) Uppsamling till destruktion Rening av tvättvattenavfall från partiklar med 5 µm-filter.	Krav 1 p 0,5 p	Tvättvattenavfall definieras som tvättvatten som kommer från rengöring (med vatten) av valsar, dukar och tryckplåtar i pressen samt tvättvatten som kommer från rengöring av fuktvattensystem (t ex fuktstrumpor, borstfuktverk). Tvättvattenavfall som betraktas som farligt avfall ska behandlas enligt punkt 5 i tabellen.	Redovisning av behandlingsmetod. Intyg om godkänt omhändertagande av reningsrester eller tvättvattenavfall (t ex faktura, transportdokument eller avtal om omhändertagande). Redovisning av reningseffekten lämnas av filterleverantör.

Rening genom avskiljning av opolära alifatiska kolväten. Högst 50 mg/l i utgående vatten.	0 p	Avskiljning t ex med kolfilter	Resultat från analys av opolära alifatiska kolväten från laboratorium anges (metod, se kapitel 6.1). Ett representativt prov från produktionen ska lämnas för analys. Observera att provet kan analyseras tillsammans med fuktvattenavfall om detta är relevant.
Inget tvättvattenfall eller inget tvättvatten	0 p		
7. Fuktvattenavfall			
Behandling av fuktvattenavfall (Kravet gäller fuktvattenavfall som innehåller färgpartiklar >5 µm eller >50 mg/l opolära alifatiska kolväten eller >20% nitrifikationshämmande effekt vid 20% inblandning i utgående vatten)	Krav	Fuktvattenavfall definieras som fuktvatten som kommer ut från fuktvattensystemet. Tvättvattenavfall från rengöring av fuktvattensystemet beaktas enligt punkt 6.	Redovisning av behandlingsmetod. Intyg om godkänt omhändertagande av reningsrester eller fuktvattenavfall (t ex faktura, transportdokument eller avtal om omhändertagande).
Uppsamling till destruktion	1 p		
Rening av fuktvattenavfall från partiklar med 5 µm-filter.	0,5 p		Redovisning av reningseffekt från filterleverantör.
Rening genom avskiljning av opolära alifatiska kolväten. Högst 50 mg/l i utgående vatten och högst 20% nitrifikationshämmande effekt vid 20% inblandning.	0 p	Avskiljning t ex med kolfilter	Resultat från analys av opolära alifatiska kolväten (metod, se kapitel 6.1). För nitrifikationshämning ska analysresultat från laboratorium anges (se testmetod i kapitel 6.1). Ett representativt prov från produktionen ska lämnas för analys. Observera att provet på opolära alifatiska kolväten kan analyseras tillsammans med tvättvattenavfall om detta är relevant.
Torroffset	0 p		
Inget fuktvattenfall	0 p		

8. Tensider i fuktvattenkoncentrat, fuktvattentillsatser Tensider som släpps ut till avlopp ska vara lätt nedbrytbara enligt OECD:s anvisningar <ul style="list-style-type: none"> • Tensider som är lätt nedbrytbara enligt OECDs anvisningar • Övriga tensider 	Krav 0 p 0,5 p	Test metod: OECD Guidelines for testing of chemicals ISBN 92-64-1222144, Nr 301 A-F	Redovisning av tensider, samt intyg från kemikalieleverantör gällande tensidernas nedbrytbarhet (bilaga 3).
Ark- och rulloffset: Summa, riktvärde Summa, max gränsvärde	7 p 8 p		Redovisning av poäng i respektive processteg samt poängsumma
Tilläggskrav för heatset offset:			
9. NMVOC*-utsläpp NMVOC*-utsläpp till skorsten, max 20 mg C/Nm ³ (normalkubikmeter)	Krav	* NMVOC = Non Methane Volatile Organic Compounds.	Mätresultat, se kapitel 6.2
10. Kontroll av utsläpp: Ingen registrering av temperatur och produktion (trycktillslag) Kontinuerlig registrering av temperatur Kontinuerlig registrering av temperatur och produktion eller styrning, som säkerställer att utsläpp inte sker	2 p 1 p 0 p		Redovisning av system. Dataremсор, dataresultat, utskrivning av data.
Heatset offset: Summa, riktvärde Summa, max gränsvärde	8 p 9 p		Redovisning av poäng i respektive processteg samt poängsumma

Kemikaliekrav på offsettryck

Krav på kemikalier vid offsettryck anges i kapitel 4.4.1.

Underleverantörer vid tryckning, offset

Krav då tryckning sker hos underleverantörer ska uppfyllas enligt kapitel 4.3.3, 4.4.2 och 5.1.

Om tryckningen delvis sker i tryckeriet och delvis hos underleverantörer ska tryckningen poängsättas med de viktade andelarna av poängen från de underleverantörer (inkl. licensinnehavaren) som ingår i licensen.

Dokumentationskrav för underleverantörer vid offsettryckning:

- Uppfyllande av miljömärkningskraven dokumenteras enligt krav i kapitel 4.3.3 , 4.4.2 och 5.1.

4.3.4 Djuptryck, tryckformframställning

Produktionskrav

Produktionskraven för tryckformframställning vid djuptryck framgår av tabell 4.3.4.

Tabell 4.3.4 Tryckform, djuptryck

Moment i respektive processteg	Poäng/ Krav	Kommentar	Dokumentationskrav
1. Utsläpp av krom (Cr_{tot}) till avloppsvatten efter reningsanläggning (mg Cr_{tot} /liter): max 0.1 0.05 – 0.1 < 0.05	Krav 2 p 1 p	Månadssamlingsprov. Se beskrivning i kapitel 6.2	Kopia på labbrapport med analysresultat.
2. Specifikt utsläpp till avloppsvatten (mg Cr/m^2 cylinderyta): max 45 20 - 45 < 20	Krav 2 p 1 p	m^2 cylinderyta avser hela cylinderytan i pressen under produktionen.	Redovisning av beräkning och poäng Redovisning av cylinderyta
3. Utsläpp av koppar till avloppsvatten efter reningsanläggning (mg Cu/liter): max 1 0.5 – 1 < 0.5	Krav 2 p 1 p	Månadssamlingsprov. Se beskrivning i kapitel 6.2	Kopia på labbrapport med analysresultat.
4. Specifikt utsläpp till avloppsvatten (mg Cu/m^2 cylinderyta) max 400 200 - 400 < 200	Krav 2 p 1 p	m^2 cylinderyta avser hela cylinderytan i pressen under produktionen.	Redovisning av beräkning och poäng
5. Utsläpp av krom till luft (Cr_{tot}): Ingen kromfälla $Cr > 15$ mg/ton papper $Cr < 15$ mg/ton papper	3 p 2 p 1 p	Representativt samlingsprov, se beskrivning i kapitel 6.2 Ton papper avser inköpt papper justerat för lagerdifferens för hela produktionen. Förbrukad mängd papper anges på årsbasis för hela produktionen.	Redovisning av beräkning och poäng Kopia på labbrapport med analysresultat.
Summa, riktvärde	6 p		Redovisning av poäng i respektive processteg
Summa, max gränsvärde	7 p		samt poängsumma.

Krav på kemikalier vid tryckformframställning, djuptryck

Kemikaliekrav vid tryckformframställning vid djuptryck anges i kapitel 4.4.1.

Underleverantörer vid tryckformframställning, djuptryck

Krav då tryckformframställning sker hos underleverantörer ska uppfyllas enligt kapitel 4.3.4, 4.4.2 och 5.1.

Om tryckformframställning sker delvis i tryckeriet och delvis hos underleverantörer ska tryckformframställningen poängsättas med den högsta poängen från de underleverantörer (inkl. licensinnehavare) som inkluderas i licensen.

Dokumentationskrav för underleverantörer vid tryckformframställning, djuptryck:

- Uppfyllande av krav på underleverantörer dokumenteras enligt krav i kapitel 4.3.4, 4.4.2 och 5.1.

4.3.5 Djuptryck, tryckning**Produktionskrav**

Kraven, som anges i tabell 4.3.5 gäller för tryckning med toluenbaserade tryckfärger.

Tabell 4.3.5 Tryckning, djuptryck

Moment i respektive processteg	Poäng/ Krav	Kommentar	Dokumentationskrav
1. Utrustning för toluenåtervinning ska finnas	Krav		Redovisning av behandling.
2. Utsläpp av toluen till luft: Kontinuerlig mätning och registrering efter reningsanläggning	Krav		Redovisning av system.
3. Månadsmedelvärde <30 mg toluen/Nm³	Krav	Toluenutsläpp anges som mg toluen / Nm ³ (normalkubikmeter) luft	Kontinuerlig on-line mätning. Kopia på mät rapport med ansökningstillfallets analysresultat.
4. Specifikt utsläpp till luft (kg toluen/ton papper): Max 8 4 – 8 < 4	Krav 2 p 1 p	Ton papper avser inköpt papper justerat för lagerdifferens för hela produktionen. Förbrukad mängd papper anges på årsbasis för hela produktionen.	Redovisning av beräkning och poäng. Redovisning av inköpt papper. Toluenutsläpp till luft via gemensam skorsten eller efter varje koladsorbör redovisas. Eventuella diffusa utsläpp uppskattas med hjälp av massbalansen på årsbasis. Toluen som ingår i trycksaken inkluderas inte.
5. Utsläpp av toluen till vatten (ångvattensystem): Öppet system, > 10 mg toluen/l vatten Öppet system, < 10 mg toluen/l vatten Slutet system	2 p 1 p 0 p	Stickprov: Prov skickas till godkänt laboratorium för toluenanalys vid ansökningstillfället samt kvartalsvis. Toluenhalt definieras som mg toluen /liter vatten.	Redovisning av beräkning och poäng. Analysresultat från laboratorium.
6. Rengöringstrasor och –dukar Ska levereras till förbränning med energiåtervinning, eller till tvätt.	Krav		Intyg om godkänt omhändertagande av trasor och dukar.
Summa, riktvärde	2 p		Redovisning av poäng i respektive processteg
Summa, max gränsvärde	3 p		samt poängsumma.

KemikaliekraV vid djuptryckning

Krav på kemikalier vid djuptryckning anges i kapitel 4.4.1.

Underleverantörer vid tryckning, djuptryck

Krav då tryckning sker hos underleverantörer ska uppfyllas enligt kapitel 4.3.5, 4.4.2 och 5.1.

Om tryckningen delvis sker i tryckeriet och delvis hos underleverantörer ska tryckningen poängsättas med de viktade andelarna av poängen från de underleverantörer (inkl. licensinnehavaren) som ingår i licensen.

Dokumentationskrav för underleverantörer vid djuptryckning:

- Uppfyllande av krav på tryckning hos underleverantörer dokumenteras enligt krav i kapitel 4.3.5, 4.4.2 och 5.1.

4.3.6 Flexo, tryckformframställning**Produktionskrav**

För linjerings- och logotryckning krävs ingen redogörelse för tryckformframställning med undantag av krav på omhändertagande av klichérester (punkt 1a och 1b) och lösningsmedelrester (punkt 1a) som ska redovisas.

Poängsättningen blir i dessa fall 0 poäng.

Produktionskraven vid tryckformframställning med flexo anges i tabell 4.3.6.

Tabell 4.3.6 Tryckformframställning, flexo

Moment i respektive processteg	Poäng/ Krav	Kommentar	Dokumentationskrav
1a. Lösningsmedelsbaserad urtvättningsvätska (framkallare) Omhändertagning av klichérester och lösningsmedelsrester	Krav	Om olika typer av urtvättningsvätska används beräknas poängen som viktat medelvärde av de urtvättningsvätskor som använts (medeltalet anges med en decimal).	Intyg om godkänt omhändertagande av kliché- och lösningsmedelsrester (t ex faktura, transportdokument eller avtal om omhändertagande).
Urtvättningsvätska innehållande organiska lösningsmedel: Aromathalt > 3%	3 p	Urtvättningsvätska som består av blandning av olika lösningsmedel ska viktas mot andelarna av de olika lösningsmedlen.	Redovisning av typ av urtvättningsvätska och lösningsmedel.
Aromathalt max 3%: Ångtryck vid 20 °C > 0,3 kPa	2,5 p	Lösningemedel som återvinns och återanvänds inräknas inte i poängberäkningen.	Antal liter urtvättningsvätska som använts och deras poäng. Beräkning av medeltalet (t ex 1,6 poäng) . Poäng och ångtryck för vaskmedel redovisas enligt bilaga 2. Även kokpunkt för vegetabiliska lösningsmedel anges.
Ångtryck vid 20 °C 0,2–0,3 kPa	2 p		
Ångtryck vid 20 °C 0,05–0,2 kPa	1,5 p		
Ångtryck vid 20 °C 0,01–0,05 kPa	1 p		
Ångtryck vid 20 °C < 0,01 kPa	0,5 p		
Urtvättningsvätska innehållande vegetabiliska lösningsmedel: Vegetabiliska lösningsmedel (kokpunkt > 250° C)	0 p		

1b. Vattenbaserad urtvättningsvätska (bestående av enbart vatten)			Redovisning av behandlingsmetod och poäng.
Omhändertagning av klichérester	Krav		Intyg om godkänt omhändertagande av kliché- och reningsrester eller avfall av urtvättningsvätska (t ex faktura, transportdokument eller avtal om omhändertagande).
Behandling av urtvättningsvätska saknas	2 p		
Uppsamling till destruktion	1 p		
Rening av avfall av urtvättningsvätska från partiklar med 5 µm-filter.	0,5 p		Redovisning av reningseffekten lämnas av filterleverantör.
Recirkulation av urtvättningsvätska	0,5 p		
Rening genom avskiljning av opolära alifatiska kolväten. Högst 50 mg/l i utgående urtvättningsvätska.	0 p	Avskiljning t ex genom kolfilter	Resultat från analys av opolära alifatiska kolväten från laboratorium anges (metod, se kapitel 6.1). Ett representativt prov från produktionen ska lämnas för analys.
Återanvändning av all urtvättningsvätska till spädning av ny urtvättningsvätska.	0 p		
Inget avfall av urtvättningsvätska	0 p		
1c. Värmetransfer	0 p		Intyg om godkänt omhändertagande av förbrukade klichéer
Omhändertagande av klichérester	Krav		
Summa, riktvärde	2 p		Redovisning av poäng i respektive processteg samt poängsumma.
Summa, max gränsvärde	3 p		

Kemikaliekrav på tryckformframställning, flexo

Krav på kemikalier vid tryckformframställning anges i kapitel 4.4.1.

Underleverantörer vid tryckformframställning, flexo

Krav då tryckformframställning sker hos underleverantörer ska uppfyllas enligt kapitel 4.3.6, 4.4.2 och 5.1.

Om tryckformframställningen delvis sker i tryckeriet och delvis hos underleverantörer ska tryckformsframställningen poängsättas med den högsta poängen från de underleverantörer (inkl. licensinnehavaren) som inkluderas i licensen.

Dokumentationskrav för underleverantörer vid flexotryckformframställning:

- Uppfyllande av krav på tryckformframställning hos underleverantörer dokumenteras enligt krav i kapitel 4.3.6, 4.4.2 och 5.1.

4.3.7 Flexo, tryckning

Krav på produktion vid flexotryckning

Produktionskraven ställs i tabell 4.3.7.

Tabell 4.3.7 Tryckning, flexo

Moment i respektive processteg	Poäng/ Krav	Kommentar	Dokumentationskrav
1. Tryckfärg: Vattenburen flexofärg eller UV-flexofärg ska användas UV-flexofärg Vattenburen flexofärg	Krav 1 p 0 p	Lösningsmedelsbaserad flexofärg får ej användas	
2. Vaskmedel (tvättvätskor): Vaskmedel innehållande organiska lösningsmedel Aromathalt > 1%. Aromathalt < 1%, max ångtryck 5 kPa (vid 20 °C): Ångtryck 20 °C > 0,3 kPa Ångtryck 20 °C 0,2 – 0,3 kPa Ångtryck 20 °C 0,05 - 0,2 kPa Ångtryck 20 °C 0,01- 0,05 kPa Ångtryck 20 °C < 0,01 kPa Vaskmedel innehållande vegetabiliska lösningsmedel: Vegetabiliska lösningsmedel (kokpunkt > 250 °C) Vatten (som finns i ett inköpt vaskmedel), sura eller alkaliska vaskmedel som inte innehåller organiska lösningsmedel Svanmärkta vaskmedel (enligt miljömärkningskriterier för industriella rengörings- och avfettningsmedel) - Icke-vegetabiliska vaskmedel - Vegetabiliska vaskmedel (kokpunkt 250 °C)	3 p 2,5 p 2 p 1,5 p 1 p 0,5 p 0 p 0 p 1 p 0 p	Om olika typer av lösningsmedel används beräknas poängen som viktat medelvärde av de andelar lösningsmedel som används (medelvärdet anges med en decimal). Vaskmedel som består av blandning av lösningsmedel ska viktas mot andelarna av de olika kemikalierna. Ett surt eller alkaliskt vaskmedel (inköpt) beräknas efter mängden ingående organiska lösningsmedel i vaskmedlet och ångtrycket av lösningsmedlet. Vaskmedel som återvinns och återanvänds inräknas inte i poängberäkningen. Vatten som tillsätts i tryckeriet beaktas inte i poängberäkningen av vaskmedel.	Redovisning av typ och mängd av vaskmedel som används för rengöring. Redovisning av: - antal liter vaskmedel som används och deras poäng. - beräkning av medelvärde (t ex 1,6 poäng) . Poäng och ångtryck för vaskmedel anges enligt bilaga 2. Även kokpunkt för vegetabiliska lösningsmedel ges.
3. Förbrukade vaskmedel, färg- och slamrester ska uppsamlas till destruktion eller återvinning	Krav		Intyg om godkänt omhändertagande av vaskmedel, färg- och slamrester, trasor och dukar (t ex faktura, transportdokument eller avtal om omhändertagande).
Rengöringstrasor och –dukar går till förbränning med energiåtervinning eller tvätt.	Krav		
4. Tvättvattenavfall: Behandling av tvättvattenavfall Uppsamling till destruktion	Krav 1 p		Redovisning av: - behandlingsmetod och poäng. Intyg om godkänt omhändertagande av reningsrester eller tvättvattenavfall (t ex faktura, transportdokument eller avtal om omhändertagande).

Rening av tvättvattenavfall från partiklar med 5 µm-filter.	0,5 p		Redovisning av reningseffekten lämnas av filterleverantör.
Recirkulation av tvättvatten	0,5 p		
Rening genom avskiljning av opolära alifatiska kolväten. Högst 50 mg/l i utgående vatten.	0 p	Avskiljning t ex med kolfilter.	Resultat från analys av opolära alifatiska kolväten från laboratorium anges (metod, se kapitel 6.1). Ett representativt prov från produktionen ska lämnas för analys.
Återanvändning av allt tvättvatten till färgspädning	0 p		
Inget tvättvattenavfall eller inget tvättvatten	0 p		
Summa, riktvärde	3 p		Redovisning av poäng i respektive processteg samt poängsumma.
Summa, max gränsvärde	5 p		

Kemikaliekrav vid flexotryckning

Krav på produktionskemikalier vid flexotryckning anges i kapitel 4.4.1.

Underleverantörer vid tryckning, flexo

Krav då tryckning sker hos underleverantörer ska uppfyllas enligt kapitel 4.3.7, 4.4.2 och 5.1.

Om tryckningen delvis sker i tryckeriet och delvis hos underleverantörer ska tryckningen poängsättas med de viktade andelarna av poängen från de underleverantörer (inkl. licensinnehavaren) som ingår i licensen.

Dokumentationskrav för underleverantörer vid flexotryckning:

- Uppfyllandet av kraven vid tryckning hos underleverantörer dokumenteras enligt kraven i kapitel 4.3.7, 4.4.2 och 5.1.

4.3.8 Digitaltryck

Krav på produktion vid digitaltryck

Produktionskraven ges i tabell 4.3.8. Adressering med digitaltryck omfattas ej av kraven i tabell 4.3.8.

Tabell 4.3.8 Digitaltryck

Förklaring av metoder:

Computer-to-Print (tryckbild förnyas vid varje varv/tryck):

- Elektrografi (Xerografi) med torr toner (i kopiatorer, skrivare eller digitala pressar)
- Elektrografi (Xerografi) med våt toner (flytande färg eller elektrofärg)
- Inkjet (bläckstråle skrivare/printer)
- Digital duplicering (färg)

Moment i respektive processteg	Krav	Dokumentationskrav
<p>1 a. Digitaltryck Metoder: elektrografi (xerografi) med våt och torr toner i digitala pressar eller digital duplicering</p> <p>Kasserad elektronik, tonerkassetter, uttjänt tryckform, fotokänsligt skikt omhändertas</p> <p>Tonerrester och övriga kemikalierester uppsamlas</p> <p>Rengöringstraror och –dukar ska levereras till förbränning med energiåtervinning eller till tvätt.</p>	<p>Krav</p> <p>Krav</p> <p>Krav</p>	<p>Intyg om godkänt omhändertagande av elektronik, tonerkassetter, uttjänt tryckform, fotokänsligt skikt, toner- och kemikalierester, trasor och dukar (t ex faktura, transportdokument eller avtal om omhändertagande).</p>
<p>1 b. Processkopiatorer, -skrivare Metoder: elektrografi (Xerografi) med torr toner eller inkjet</p> <p>Kasserad elektronik, tonerkassetter/ bläckpatroner, uttjänt tryckform, fotokänsligt skikt omhändertas</p> <p>Tonerrester/bläckrester och övriga kemikalierester uppsamlas</p> <p>Rengöringstraror och –dukar ska levereras till förbränning med energiåtervinning eller skickas till tvätt.</p> <p>Automatiskt energisparläge (stand by eller energisparläge) där elförbrukning är högst 30% av den maximala elförbrukningen vid tryckning</p> <p>Sammanstatta tonerkassetter, som består av en enhet som innehåller både tonerbehållare, framkallare och trumma för engångsbruk får inte användas. Tonerkassetter som kan renoveras och återfyllas accepteras.</p>	<p>Krav</p> <p>Krav</p> <p>Krav</p> <p>Krav</p> <p>Krav</p> <p>Krav</p>	<p>Intyg om godkänt omhändertagande av elektronik, kassetter/patroner, uttjänt tryckform, fotokänsligt skikt, toner-, bläck-, kemikalierester, trasor och dukar (t ex faktura, transportdokument eller avtal om omhändertagande).</p> <p>Information/dokumentation om automatiskt energisparläge av tillverkaren/leverantören av apparaten. Max elförbrukning vid drift (W) och elförbrukning vid stand-by/energispärläge (W) ska redovisas.</p> <p>Information/dokumentation om tonerkassetten konstruktion från tillverkaren/leverantören av maskinen/tonerkassetten.</p>

Krav på kemikalier vid digitaltryck (inklusive adressering)

Krav på kemikalier vid digitaltryck anges i kapitel 4.4.1.

Underleverantörer vid digitaltryck

Då digitaltryck sker hos underleverantörer ska kraven i kapitel 4.3.8, 4.4.2 och 5.1 uppfyllas.

Om digitaltryck delvis sker i tryckeriet och delvis hos underleverantörer ska digitaltryck poängsättas med de viktade andelarna av poängen från de underleverantörer (inkl. licensinnehavaren) som ingår i licensen.

Dokumentationskrav för underleverantörer av digitaltryck:

- Uppfyllande av krav på digitaltryck hos underleverantörer dokumenteras enligt krav i kapitel 4.3.8, 4.4.2 och 5.1.

4.3.9 Efterbearbetning – krav för alla tryckmetoder och trycksaker

Krav på produktion vid efterbearbetning

Kraven för efterbearbetning anges i tabell 4.3.9 och gäller varje trycksak som efterbearbetas. Kraven ställs på följande metoder: laminering (danska: kachering), lackering och limning.

Tabell 4.3.9 Efterbearbetning

Moment i respektive processteg	Poäng/ Krav	Kommentar	Dokumentationskrav
1. Rengöringstrasor och –dukar (som innehåller lösningsmedel) ska levereras till förbränning med energiåtervinning eller skickas till tvätt.	Krav		Intyg om godkänt omhändertagande av trasor och dukar (t ex faktura, transportdokument eller avtal om omhändertagande).
2. Laminering (danska: kachering): Laminering med självhäftande, icke vattenlösligt lim får ej användas Endast bok- och katalogomslag, mappar och pärmar får lamineras Lösningsmedelslim + plastfolie PUR-buret lim (polyuretanlim) + plastfolie Termofolie Vattenburet lim + plastfolie	Krav Krav 4 p 3 p 3 p 2 p	Laminering är ett överdrag av plastfolie på en eller båda sidor av papperet bestående av t ex polyeten, polypropen, polyacetat, polyeten/polypropen.	Redovisning av poäng.

<p>3. Lackering: Lösningemedelslack</p> <p>UV-lack (applicering med lackeringsmaskin eller lacktorn inbyggt i det sista färgverket)</p> <p>Vattenburet lack (applicering i pressens fuktverk eller färgverk, lacktorn inbyggt i det sista färgverket eller i ett separat lackverk)</p>	<p>3 p</p> <p>2 p</p> <p>1 p</p>	<p>Övertrycksfernissa som appliceras i pressens färgverk poängsätts i tabell 4.3.3.</p>	<p>Redovisning av poäng. Lösningemedelsbaserat lack avser ett lack där brukslösningen innehåller mer än 15 vikt-% flyktiga organiska lösningemedel. Flyktigt organiskt lösningemedel är en förening som har ett ångtryck på minst 0,01 kPa eller har motsvarande flyktighet under de specifika användningsförhållandena.</p>
<p>4.Limning: Självhäftande, icke vattenlösligt lim får ej användas (detta gäller även etikettering)</p> <p>Lösningemedelslim</p> <p>PUR-buret lim</p> <p>Hotmelt-lim</p> <p>Animaliskt varmlim</p> <p>Dispersionslim (vattenburet)</p> <p>Svanmärkt lim (enligt miljömärkningskriterierna för lim)</p>	<p>Krav</p> <p>3 p</p> <p>2 p</p> <p>2 p</p> <p>1 p</p> <p>1 p</p> <p>0 p</p>	<p>För olika lim i en och samma trycksak poängsätts limmet med den högsta av de ifrågakvarande poängen. Viktning av limpoäng är ej tillåten.</p>	<p>Redovisning av poäng. Lösningemedelsbaserat lim avser ett lim där brukslösningen innehåller mer än 15 vikt-% flyktiga organiska lösningemedel. Flyktigt organiskt lösningemedel är en förening som har ett ångtryck på minst 0,01 kPa eller har motsvarande flyktighet under de specifika användningsförhållandena.</p>
<p>Böcker, kataloger, mappar, pärmar: Summa, riktvärde Summa, max gränsvärde</p>	<p>4 p 5 p</p>	<p>Definieras som trådhaftade och limbundna böcker/kataloger/mappar/pärmar med hård eller mjuk pärm, som har en lång livslängd (relevant användningstid) över ett år.</p>	<p>Redovisning av typ av bok/katalog/mapp/pärm och poäng.</p>
<p>Övriga trycksaker, utom böcker, kataloger, mappar, pärmar: Summa, riktvärde Summa, max gränsvärde</p>	<p>2 p 3 p</p>		<p>Redovisning av typ av trycksaker och poäng i respektive processteg samt poängsumma.</p>

Krav på kemikalier vid efterbearbetning

Krav på kemikalier vid efterbearbetning anges i kapitel 4.4.1.

Underleverantörer vid efterbearbetning

Då efterbearbetning sker hos underleverantörer ska kraven enligt kapitel 4.3.9 (inklusive 4.4.1), 4.2.2, 4.3.7, 4.4.2 och 5.1 uppfyllas.

Dokumentationskrav för underleverantörer vid efterbearbetning:

- Uppfyllande av krav på efterbearbetning hos underleverantörer dokumenteras enligt bilaga 6.

4.3.10 Skärspill - krav för alla tryckmetoder

Skärspillet får vara högst 20 % för varje enskild miljömärkt trycksak (i vikt eller yta). Kravet på skärspillet framgår av tabell 4.3.10.

Tabell 4.3.10 Skärspill

Moment i respektive processteg	Poäng/ Krav	Kommentar	Dokumentationskrav
Skärspill Skärspillet för en miljömärkt trycksak får högst vara 20% (i vikt eller yta)	Krav	Skärspillet beräknas som skärning av det tryckta arket. Skärspillet är skillnaden mellan yta/vikt av ett inköpt papper och yta/vikt av en färdig trycksak. Till skärspillet räknas inte skärspill från utstansning, skärning av hål i trycksakens yta eller registerhuggning.	Tryckeriet ska intyga att skärspillet inte överstiger 20% för varje enskild miljömärkt trycksak (i %). I ansökan ska beskrivas hur skärspillet beräknas och dokumenteras. En beräkning ska bifogas ansökan över uppkommet skärspill från 5 st. trycksaker som är representativa för de produkter som ingår i licensansökan. Uppfyllande av kravet kontrolleras vid kontrollbesök som utförs av Nordisk Miljömärkning.

4.4 Övriga krav på produktionen

4.4.1 Kemikaliekrav

Krav på kemikalier gäller produktionskemikalier som används vid sidframställning, tryckformframställning, tryckning och efterbearbetning.

Kemikaliekraven omfattar dels generella krav på produktionskemikalier och dels specifika krav på hjälpkemikalier och tillsatskemikalier.

4.4.1.1 Generella krav på produktionskemikalier

Kraven gäller samtliga kemikalier, för vilka det finns krav i kriteriedokumentet. Kravet gäller filmframkallare, fixermedel, plåtframkallare, tryckfärger, toner, bläck, övertrycksfernissa, lack, lim och laminat som används vid produktion av miljömärkta trycksaker.

Kravet gäller även samtliga vaskmedel, fuktvattenkoncentrat och fuktvattentillsatser samt algecider som används i den process som ingår i miljömärkningslicensen.

- Produktionskemikalierna ska redovisas med produktnamn och användningsområde

Dokumentationskrav:

- Licensansökaren ska redogöra för alla produktionskemikalier som används vid produktion av miljömärkta trycksaker (kemikalielista med produktnamn och användningsområde).
- Licensansökaren ska bifoga ett varuinformationsblad på 16 punkter för alla produktionskemikalier.

4.4.1.2 Krav på hjälpkemikalier

Kraven gäller kemikalier, för vilka det finns krav i kriteriedokumentet och som används som hjälpkemikalier vid produktion av miljömärkta trycksaker. Kraven gäller samtliga vaskmedel (tvättvätskor), fuktvattenkoncentrat och –tillsatser samt algecider som används i den process som ingår i miljömärkningslicensen.

Krav på vaskmedel (tvättvätskor):

- Kemikalietillverkaren/-leverantören av vaskmedel ska ange vaskmedlens sammansättning och poängsättning.
- Vaskmedel får ej innehålla ftalater, nonylfenoler (eller derivat av dessa), etylenglykoletrar (CAS-nr: 111-77-3, 111-90-0, 109-86-4, 110-80-5) eller halogenerade kolväten.
- Aromhalten i vaskmedel får ej överstiga 50 vikt-% av produkten. Undantag: Toluen får användas som vaskmedel i djuptryckerier.

Dokumentationskrav:

- Kemikalietillverkaren/leverantören av vaskmedel (tvättvätskor) ska deklarerat vaskmedlens sammansättning och poängsättning enligt BILAGA 2. Poängsättning av vaskmedel utförs efter lösningsmedlets ångtryck vid 20 °C.

Krav på fuktvattenkoncentrat, fuktvattentillsatser och algecider:

- Biocider i fuktvattenkoncentrat, fuktvattentillsatser och i algecider får inte vara potentiellt bioackumulerbara (bioackumulerbart om $BCF \geq 100$ eller $\log K_{O/W} > 3$). Detta ska testas enligt metoden i kapitel 6.1.
- Tensidernas nedbrytbarhet i fuktvattenkoncentrat och fuktvattentillsatser ska deklarerat. Nedbrytbarheten ska testas enligt metoder som anges i kapitel 6.1.
- Fuktvattenkoncentrat, fuktvattentillsatser och algecider får ej innehålla ftalater, nonylfenoler (eller derivat av dessa), etylenglykoletrar (CAS-nr: 111-77-3, 111-90-0, 109-86-4, 110-80-5) eller halogenerade kolväten.

Dokumentationskrav:

- Kemikalietillverkaren/-leverantören av fuktvttenkoncentrat, fuktvttentillsatser och algecider ska intyga att biociderna inte är potentiellt bioackumulerbara enligt BILAGA 3.
- Kemikalietillverkaren/-leverantören av tensider ska intyga tensidernas nedbrytbarhet enligt BILAGA 3.

4.4.1.3 Krav på tillsatskemikalier

Kraven gäller kemikalier, för vilka det finns krav i kriteriedokumentet och som används som tillsatskemikalier i miljömärkta trycksaker.

Kraven gäller tryckfärger, övertrycksfernissa (inkluderande kemiska produkter som används som additiv i tryckfärg) toner, bläck, lim, lack och laminat.

- Tryckfärger, övertrycksfernissa, toner, bläck, lim, lack och laminat får ej innehålla sammanlagt mer än 2 vikt-% av sådana ämnen, som är klassificerade som miljöfarliga enligt EG:s direktiv 67/548/EEC, 18:e anpassningen eller enligt gällande föreskrifter i något nordiskt land. Som undantag får strålningshärdande färger (t ex UV-färger) innehålla max 1% miljöfarliga ämnen i härdat tillstånd och toluen får användas i djuptrycksfärg.
- Tryckfärger, övertrycksfernissa, toner, bläck, lim, lack och laminat som är klassificerade som miljöfarliga enligt EG:s direktiv 99/45/EEC^{*2)} eller enligt gällande föreskrifter i något nordiskt land får ej användas. Som undantag får strålningshärdande färger (t ex UV-färger) innehålla max 1% av miljöfarliga ämnen i härdat tillstånd och toluen får användas i djuptrycksfärg.
- Pigment i tryckfärger/toner eller bläck får inte vara baserade på tungmetaller, aluminium eller koppar (t ex aluminium i silverfärger, koppar i guldfärger), med undantag för koppar i ftalocyaninpigment.
- Halten av nedan angivna tungmetaller i tryckfärger, toner eller bläck får ej sammanlagt överstiga 100 ppm: Bly, kadmium, kvicksilver och sexvärt krom.
- Tryckfärger, övertrycksfernissa, toner, bläck, lim, lack och laminat får ej innehålla ftalater, nonylfenoler (eller derivat av dessa), etylenglykoletrar (CAS-nr.: 111-77-3, 111-90-0, 109-86-4, 110-80-5) eller halogenerade kolväten.

Dokumentationskrav:

- Kemikalietillverkaren/-leverantören ska deklarerera produktens sammansättning och miljöegenskaper enligt BILAGA 1.

² Direktivet 99/45/EG som omfattar miljöklassificering av sammansatta produkter (preparat) blir obligatoriskt efter varningstid inom kommande år (senast 2004). Denna klassificering blir obligatorisk när direktivet 99/45/EG som omfattar miljöklassificering av sammansatta produkter har implementerats i något nordiskt land.

4.4.2 Krav på avfall

- Tryckeriet samt underleverantörer av sidframställning, tryckformframställning, tryckning och efterbearbetning ska källsortera och ombesörja omhändertagandet av de avfallsslag som uppkommer vid produktionen. Redovisningen ska göras som en avfallsplan för källsortering och omhändertagande av avfallsslagen: t ex farligt avfall, metall, plast och papperspill. Olika pappersslag såsom tryckpapper (makulatur), kartong/ wellpapp ska sorteras och levereras till omhändertagande.
- Licensinnehavaren ska källsortera och ombesörja omhändertagandet av elektronikavfall.
- Tryckplåtar av aluminium och papperspill från produktionen (i alla processteg) ska lämnas till återvinning.

Dokumentationskrav:

- Avfallsplan från licensansökaren och underleverantörerna (för sidframställning, tryckformframställning, tryckning och efterbearbetning), inkluderande förteckning av alla avfallsslag, metoder för godkänt och slutligt omhändertagande (exempelvis återvinning, deponering eller förbränning) samt namn på mottagare och slutlig omhändertagare.
- Intyg om godkänt omhändertagande av farligt avfall (t ex faktura, undertecknat transportdokument, kopia på avtal mellan tryckeri och omhändertagare).

4.4.3 Utbildning av personalen

Personalen ska ges utbildning i miljöfrågor och miljömärkning, med målsättningen att miljömärkningskraven ska efterlevas.

Fast anställd personal som arbetar i den dagliga driften med produktion och marknadsföring av miljömärkta trycksaker ska genomgå en utbildning som omfattar följande punkter:

- Miljöbelastningar i tryckeriet
- Miljömärkningskraven som gäller tryckeriet.

För personal ansvariga för marknadsföringen gäller ytterligare krav i kapitel 5.3.

Dokumentationskrav:

- Utbildningsplan från licensinnehavare eller utbildningsledare om den utbildning som ges.

4.4.4 Drift och service av reningsanläggningar

Utrustning för rening av processutsläpp vid produktion av miljömärkta trycksaker ska drivas och underhållas enligt rekommendationer av tillverkare eller leverantör av utrustningen för att säkerställa att kraven uppfylls under licensens hela giltighetstid.

Underhållet av följande utrustning ska redovisas och journalföras:

- Samtliga filter för rening av processutsläpp (vid luft- och vattenutsläpp)
- Reningsanläggning (t ex efterbrännare) för VOC-utsläpp vid heatset offset och för toluenutsläpp vid djuptryck
- Jonbytare, elektrolysanläggning, indunstare, destillationsanläggning, framkallningsmaskin vid icke-slutet sköljvattensystem.

Dokumentationskrav:

- Licensansökaren eller serviceföretag ska beskriva plan inklusive rutiner för drift och underhåll av reningsutrustning.

4.4.5 Journalföring

Licensansökaren ska vid ansökan redovisa de råvaror och kemikalier som använts samt energiförbrukningen och uppkommet avfall. Redovisningen ska sammanställas i form av massbalanser på årsbasis.

Detta krav gäller produktionen av miljömärkta trycksaker. Siffrorna kan alternativt journalföras för hela produktionen.

Licensansökaren ska journalföra och sammanställa följande parametrar på årsbasis:

- inköpt papper (typ och mängd) och lagerdifferens
- tryckeriets totala pappersspill
- använda kemikalier, i typ och mängd (t ex tryckfärger, lack, lim, fotokemikalier, vaskmedel, alkohol)
- övriga råvaror som använts, i typ och mängd
- uppkommet avfall, i typ och mängd (enligt avfallsslag)
- total energiförbrukning (uppdelad i elförbrukning och övrig energi, som t ex lokaluppvärmning, gasol för heatset) ska anges om det är tekniskt möjligt och ekonomiskt försvarbart (för elförbrukning om elmätare finns installerad)

Dokumentationskrav:

- Licensansökaren ska redovisa de ovannämnda parametrarna (typ och mängd av råvaror och avfall samt energiförbrukning) på årsbasis. Redovisningen kan baseras på t ex fakturor, rapporter, mätningar och beräkningar. Siffrorna för tryckeriets totala produktion kan användas.

5. Övriga krav

5.1 Myndighetskrav

Innehavare av miljömärkningslicens och underleverantör (av sidframställning, tryckformframställning, tryckning och efterbearbetning), ansvarar för att tillverkningen av miljömärkta produkter och deras råvaror uppfyller alla krav enligt gällande lagstiftning och krav från myndigheter beträffande miljövård och arbetsmiljö på respektive ort och i respektive land.

Tillverkare eller importör av produkter avsedda att miljömärkas ska säkerställa att nationella regler om återtagningssystem för produkter och förpackningar efterlevs i de nordiska länder där den miljömärkta produkten försäljs. Detta kan ske genom anslutning till ett nationellt återtagningssystem.

Dokumentationskrav:

- Licensansökaren ska dokumentera att krav från myndigheter uppfylls genom att bifoga t ex miljörapport, miljöskyddsrapport. Kontaktperson hos myndighet ska anges.
- Anslutningen till ett återtagningssystem ska verifieras med kopia på avtal om retursystem, registerutdrag beträffande ifrågavarande produkter och förpackningar eller på annat sätt, t ex genom redovisning av medlemskap i återtagningssystem.

5.2 Kvalitets- och miljösäkring

Tillverkare, som själva eller genom säljare/importör innehar miljömärkningslicens, ska ha dokumenterade rutiner och instruktioner för att säkerställa:

- att kraven i miljömärkningskriterierna efterlevs i den dagliga driften
- att förändringar i produktionen av trycksaken som berör miljömärkningskriterierna, rapporteras till miljömärkningsorganisationen, t ex byte av färg, lim och vaskmedel.
- kvalitetsnivån på miljömärkta produkter som ingår i licensen, så att den överensstämmer med insänd information under licensens hela giltighetstid
- att det finns en organisationsstruktur som kan garantera att kraven i miljömärkningskriterierna och miljölagstiftningen efterlevs
- att även underleverantörer har dokumenterade rutiner och instruktioner gällande miljömärkningskraven
- att det finns en kvalitetsansvarig samt en kontaktperson gentemot miljömärkningen.

Dokumentationskrav:

Licensansökaren ska redogöra för hur kraven på miljömärkning följs upp, dokumenteras och rapporteras i den dagliga produktionen, dvs:

1. Organisation, kontaktperson och andra ansvariga personer samt deras ansvarsområden.
2. Rutiner för övervakning av att de krav som ställs i kriteriedokumentet uppfylls.
3. Interna rutiner för behandling och rapportering av oförutsedda avvikelser relaterade till miljömärkningskrav.
4. Interna rutiner för dokumentation och rapportering av planerade produktionsförändringar av den miljömärkta produkten
5. Kontaktpersonens rutiner för rapportering av punkterna 3 och 4 ovan till miljömärkningsorganisationen (externa rutiner för rapportering).
6. Rutiner för dokumentation, rapportering och behandling av reklamationer/klagomål.
7. Rutiner för spårbarhet i produktionen av miljömärkta produkter för att särskilja dessa från övrig produktion.
8. Skriftliga instruktioner till personalen för produktion av miljömärkta trycksaker samt motsvarande instruktioner till underleverantörer. Listor på godkända råvaror (t ex papper och kemiska råvaror) ska anges i instruktionerna.
9. Rutiner för journalföring enligt kap. 4.4.5.

Licensinnehavaren ska göra anmälan till Nordisk Miljömärkning om förändringar som genomförs vid produktion av miljömärkta trycksaker. Sådana förändringar kan t ex vara förändringar i råvaror (t ex tryckfärg, lim, lack och produktionskemikalier), produktionsmetoder (ny tryckprocess, ny utrustning eller ny underleverantör) eller reningsmetoder. Samma krav gäller för förändringar som genomförs vid produktion av miljömärkta trycksaker hos underleverantör av sidframställning, tryckformframställning, tryckning eller efterbearbetning.

5.3 Marknadsföring

Marknadsföringen av trycksakerna ska ske enligt regler angivna i "Regler för Nordisk Miljömärkning av produkter".

För marknadsföring (t ex i annonser, broschyrer, www-sidor, anbud och offerter) av miljömärkta trycksaker gäller dessutom följande regler:

- endast miljömärkta trycksaker får marknadsföras som miljömärkta
- tryckeriet är inte miljömärkt utan har endast licens (=tillstånd) att leverera miljömärkta trycksaker.

De som utför marknadsföring ska ges tillräcklig information om vad miljömärkningen innebär. Det ska finnas skriftliga instruktioner till marknadsföringspersonalen om de regler som gäller för marknadsföring av miljömärkta trycksaker.

Dokumentationskrav:

Licensansökaren ska redogöra för:

- Att denna äger kännedom om reglerna för användning av det nordiska miljömärket enligt BILAGA 7.
- Ansvarsfördelningen i marknadsföringen.
- Skriftliga instruktioner om marknadsföringen av miljömärkta trycksaker.

6. Analyser och kontroll

6.1 Testmetoder

Process	Analys Mätning	Metod
Alla tryckmetoder:		
Avloppsvatten, sidframställning	Ag	Atomabsorption, SNV rapport nr.4200 ”Bestämning av silver i sköljvatten”
Biologisk nedbrytbarhet		OECD Guidelines for testing of chemicals ISBN 92-64-1222144, Nr. 301 A-F
Bioackumuleringspotential		OECD Guidelines for testing of chemicals ISBN 92-64-1222144, Nr.107, 117eller 305 A-E
Tryckmetoderna ark-, rull- (coldset) och heatset offset:		
Nitrifikationshämning vid 20 % inblandning		VKI Screening enligt SNV rapport 4424
Tryckmetoderna ark-, rull- (coldset), heatset offset och flexotryck:		
Opolära alifatiska kolväten		SS 028 145
Heatset offset:		
Utsläpp av VOC efter renings- anläggning i heatset offset*	VOC Lufföde	Flamjonisationsdetektor (C _{tot}) Prandtlrör eller liknande flödesmätare
Djuptryck:		
Utsläpp av toluen efter reningsanläggning i djuptryck**	Toluen Lufföde	Flamjonisationsdetektor eller fotojonisationsdetektor eller infraröd spektrofotometer Prandtlrör eller liknande flödesmätare
Utsläpp av krom i utgående luft efter kromfälla	Cr Lufföde	Atomabsorption Prandtlrör eller liknande flödesmätare
Utsläpp av toluen till vatten	Toluen	Gaskromatografi, IR
Avloppsvatten, framställning av djuptryckscylinder	Cu Cr	Atomabsorption Atomarsorption

* Kontrollmätning över sex timmars representativ produktion eller mätning godkänd av tillståndsmyndighet. Mätning av NMVOC eller total-VOC kan tillämpas.

** Kontinuerlig on-line mätning

Alternativt kan de provmetoder godkännas, som en opartisk och kompetent instans har värderat som likvärdiga.

Provtagning ska utföras på ett kompetent sätt.

6.2 Provtagningsfrekvens

Alla tryckmetoder:

Utsläpp av *silver till vatten* kontrolleras på reproavdelningar efter framkallningsmaskiner eller jonbytare före utsläpp till avlopp. Provet ska uppsamlas månadsvis med kontinuerlig flödesproportionell provtagning.

Månadssamlingsprov för kontroll av silverutsläpp, sidframställning med silverbaserad film:

En representativ del av sköljvattnet uppsamlas kontinuerligt då utsläpp till avlopp sker och skickas till godkänt laboratorium för silveranalys varje månad. Utifrån silverhalt (mg/l), total volym sköljvatten (l) och total yta fotografisk film och papper (m²) beräknas ett värde på silverhalten med enheten mg silver per m² film och fotpapper.

Månadssamlingsprov för kontroll av silverutsläpp, tryckformframställning med silverbaserad plåt:

En representativ del av sköljvattnet uppsamlas kontinuerligt då utsläpp till avlopp sker och skickas till godkänt laboratorium för silveranalys varje månad. Utifrån silverhalt (mg/l), total volym (l) sköljvatten och total yta fotografisk plåt (m²) beräknas ett värde på silverhalten med enheten mg silver per m² plåt.

Tryckmetoderna ark-, rull-(coldset) och heatset offset:

Prov för kontroll av nitrifikationshämning tas vid ansökan.

En representativ del av fuktvattnet uppsamlas då utsläpp till avlopp sker och skickas till godkänt laboratorium för analys av nitrifikationshämning.

Tryckmetoderna ark-, rull- (coldset) och heatset offset samt flexotryck:

Prov för kontroll av utsläpp av opolära alifatiska kolväten tas vid ansökan. En representativ del av tvättvattnet och fuktvattnet uppsamlas då utsläpp till avlopp sker och skickas till godkänt laboratorium för analys av opolära alifatiska kolväten. Observera att provet med tvättvattenavfall kan uppsamlas och analyseras tillsammans med fuktvattenavfallet om detta är relevant (vid offsettryck).

Heatset offset:

För *heatsetavgaser* ska kontroller utföras vid ansökstillfället och 1 gång/vartannat år i skorsten med hjälp av en kontinuerlig mätning under minst 6 timmars representativ produktion eller genom mätning, godkänd av tillståndsmyndighet.

Djuptryck:

På *djuptryckerier* redovisas utsläpp till luft via kontinuerliga mätningar i en gemensam skorsten eller efter varje koladsorbör. Om diffusa utsläpp förekommer på grund av att inte all frånluft avgår som processluft, uppskattas de diffusa utsläppen med hjälp av massbalansen på årsbasis. Halten krom i utgående luft efter kromfälla kontrolleras vid ansökan. Toluen som ingår i trycksaken redovisas inte.

Representativt samlingsprov för krom i frånluft:

Ett samlingsprov analyseras av ett godkänt laboratorium vid ansökningstillfället. Beräkning per vikt (ton) av papper med enheten mg krom per luft (m^3).

Utsläpp av *toluen till vatten* kontrolleras på djuptryckerier med öppna kylsystem före utsläpp till avlopp. Ett stickprov tas per kvartal .

Månadssamlingsprov för krom och koppar till vatten:

Utsläpp av *krom och koppar till vatten* kontrolleras på djuptryckerier (galvano-avdelningar) efter reningsverk och före utsläpp till avlopp. Kontinuerligt månadssamlingsprov tillämpas.

Månadssamlingsprov för kontroll av krom- och kopparutsläpp till vatten:

En representativ del av vattnet uppsamlas och skickas till godkänt laboratorium för krom- och kopparanalys varje månad. Utifrån krom- och kopparhalt (mg/l), total volym vatten (l) samt använd cylinderyta (m^2) i pressen under produktionen beräknas krom- och kopparhalten, med enheten mg krom och mg koppar per m^2 cylinderyta.

6.3 Val av analyslaboratorium

Provnings/analyslaboratoriet ska vara opartiskt och kompetent. Rådata ska finnas tillgängliga för kontroll från miljömärkningsorganisationens sida under licensens giltighetstid.

Provnings/analyslaboratoriet ska uppfylla de allmänna kraven enligt standarden EN 45001 eller ISO-IEC guide 25 eller vara ett officiellt GLP-godkänt laboratorium. Licensansökaren ska stå för analyskostnader.

Licensansökarens laboratorium kan godkännas att genomföra analyser och provning om myndigheter övervakar provtagnings- och analysprocessen, eller om licensansökaren har ett kvalitetssystem där provtagning och analyser ingår och som är certifierat enligt ISO 9001 eller ISO 9002.

6.4 Rapportering och kontroll av provtagningsresultat

För att uppfylla de ovan nämnda kraven ska licensansökaren till sin ansökan bifoga en fullständig rapport över testresultaten. Om produkternas sammansättning eller produktionsmetoden förändras eller om miljömärkningsorganisationen så kräver, ska testresultaten rapporteras på nytt.

Produkt med miljömärkningslicens kan kontrolleras av opartisk provningsinstitution på initiativ från miljömärkningsorganisationen. Prov för analys kan tas i form av ett stickprov bland produkter. Licensinnehavaren svarar för kostnaden för en sådan kontroll om produkten inte överensstämmer med de uppgifter som ligger till grund för miljömärkningslicensen.

Miljömärkningsorganisationen har rätt att genom kontrollbesök i tryckeriet och hos underleverantörer övervaka, att användningen av miljömärket motsvarar de i licensen fastställda villkoren.

7. Registrering

Vid registrering av licensen i annat nordiskt land, där den miljömärkta produkten försäljs, ska följande dokumenteras av licensansökaren och kontrolleras av miljömärkningsorganisationen:

- Uppgifter om återvinningssystem av förbrukade produkter och förpackningar i egen regi eller anslutning till ett officiellt återtagningssystem enligt kapitel 5.1.
- Intyg om marknadsföringen för ifrågavarande land enligt kapitel 5.3 och bilaga 7.

8. Miljömärkets utformning

Vid användning av miljömärket ska trycksakens miljömärke vara tryckt på själva produkten. Miljömärket och tilldelat identifikationsnummer (angivet med 000-000) ska ha följande utformning:



Miljömärket ska placeras på miljömärkta dagstidningar, reklamtidningar, tidskrifter, reklamtrycksaker, telefonkataloger, produktkataloger, böcker, block, häften, blanketter, affischer (danska: plakater), blad, foldrar, mappar och pärmar och övriga publikationer.

Licensnummer och undertext "Trycksak" ska finnas i anslutning till märket.

Om layout-mässiga orsaker förutsätter detta kan man i stället för miljömärket skriva en förklarande text: "Svanmärkt trycksak, licens nr. x41 xxx"

Märket får inte placeras på emballageprodukter eller etiketter. Märket ska då ersättas med en förklarande text med följande utformning:

"Svanmärkt trycksak, licens nr. x41 xxx"

Andra texter är inte tillåtna.

9. Kriteriedokumentets giltighetstid

Detta kriteriedokument (version 3.0) har fastställts av Nordiska Miljömärkningsnämnden den 21 mars 2001 och gäller t.o.m. den 14 mars 2005. (Kriteriedokumentets tidigare version 2.2 gäller t.o.m. den 14 mars 2002).

Vid Nordiska Miljömärkningsnämndens möte den 17 december 2002 godkändes också papper som är miljömärkt enligt det europeiska miljömärkets, Blommans, kriterier för kopieringspapper och grafiskt. Ändringen är i kapitel 4.2.3 Krav på papper. Den nya versionen är 3.1.

Nordiska Miljömärkningsnämnden ska senast 12 månader innan kriterierna upphör meddela vilka kriterier som därefter ska gälla.

10. Kommande kriterier

I kommande kriterier kommer att undersökas:

- Alternativa möjligheter för poängsättning av fukt- och tvättvatten med nyckeltal som är mer oberoende av papperets kvalitet och upplagans storlek.
- Möjligheter att ställa strängare krav på pappersspill
- Möjligheter att ställa strängare krav på kemikalier
- Möjligheter att ställa strängare krav på tvätt- och fuktvattenbehandling
- Möjligheter att premiera användning av el från förnyelsebara källor

Separat undersöks möjligheten att införa egna kriterier för tidningar.

Detta kriteriedokument kommer att granskas i en utvärdering som utförs ca ett år efter att det är fastställt.

Bilaga 1

KEMIKALIETILLVERKARENS/-LEVERANTÖRENS DEKLARATION OM PRODUKTENS INNEHÅLL FÖR FÄRG, LACK, LIM, TONER/BLÄCK och LAMINAT

Produktens namn
Tillverkare/importör

Produkt:

- tryckfärg toner lack bläck
 lim laminat

Kemikalieleverantören ansvarar för klassificeringen av produkten. Miljömärkningsorganisationen har rätt att få tillgång till underlaget för klassificeringen.

Innehåller produkten ämnen som är klassificerade som miljöfarliga enligt EGs direktiv 67/548/EEC, 18:e anpassning eller enligt gällande föreskrifter i något nordiskt land? (Definition av miljöfarliga ämnen - se bifogat blad).

(Om svaret är ja - ange nedan vilket eller vilka) ja nej

Innehåller produkten ftalater, krom, nonylfenoler, etylenglykoletrar (CAS-nr: 111-77-3, 111-90-0, 109-86-4, 110-80-5) eller halogenerade kolväten? (om svaret är ja - ange vilket eller vilka) ja nej

Innehåller pigment i tryckfärgen/tonern/bläcket tungmetaller, aluminium eller koppar, (undantag: koppar i ftalocyaninpigment)? ja nej
Om ja, vilka och hur mycket?

Innehåller tryckfärgen/tonern/bläcket bly, kadmium, kvicksilver och sexvärt krom i halter som sammanlagt överstiger 100 ppm? ja nej

Är produkten klassificerad som miljöfarlig enligt EG-direktiv 99/45/EEC*) ja nej

PRODUKTENS FULLSTÄNDIGA INNEHÅLL FÖR FÄRG, LACK, LIM, TONER/BLÄCK OCH LAMINAT

Miljöfarliga ämnen (fullständigt kemiskt namn samt ev CAS nr)	halt (%)
Övriga ämnen (fullständigt kemiskt namn samt ev CAS nr)	halt (%) (ev intervall)
Konserveringsmedel (fullständigt kemiskt namn samt ev CAS nr)	halt (%)
Vatten	halt (%)

Poäng för tryckfärg, lack, lim, laminat och toner/bläck (ej obligatorisk uppgift):

_____ p.

Se poängsättning för offsetfärger i tabell 4.3.3, och för lack, lim, och laminat i tabell 4.3.9 .

Tillverkarens/Leverantörens underskrift

(datum)

(firmanamn)

(ansvarig handläggare)

(telefon)

KRITERIER FÖR MILJÖFARLIGHET

Enligt Kemikalieinspektionens föreskrift 1997:5 eller EGs direktiv 67/548/EEC, den 18:e anpassningen

Ett ämne klassificeras som miljöfarligt för vattenmiljö om

- 1) ämnet är mycket giftigt för vattenorganismer och inte lätt nedbrytbart eller om det är mycket giftigt för vattenorganismer och potentiellt bioackumulerbart
- 2) ämnet är mycket giftigt för vattenorganismer
- 3) ämnet är giftigt för vattenorganismer och inte lätt nedbrytbart eller om det är giftigt för vattenorganismer och potentiellt bioackumulerbart
- 4) ämnet är skadligt för vattenorganismer och inte lätt nedbrytbart
- 5) ämnet har låg vattenlöslighet och är inte lätt nedbrytbart och är potentiellt bioackumulerbart
- 6) ämnet, utan att falla för något av kriterierna 1-5, ändå på basis av annan tillgänglig kunskap beträffande dess toxicitet, persistens, förmåga att ackumuleras och beräknade eller observerade uppträdande och slutliga öde i miljön kan utgöra en omedelbar eller långsiktig fara för struktur och/eller funktion av akvatisk ekosystem.

Ett ämne klassificeras som miljöfarligt för övrig miljö om

- 7) ämnet på basis av tillgänglig kunskap beträffande dess toxicitet, persistens, förmåga att ackumuleras och beräknade eller observerade uppträdande och slutliga öde i miljön kan utgöra en omedelbar eller långsiktig fara för struktur och/eller funktion av andra naturliga ekosystem än akvatiska ekosystem.

Om en nedbrytningsprodukt klassificeras som miljöfarlig enligt ovan så gäller detsamma för det ursprungliga ämnet.

För övriga kommentarer och/eller bedömningsregler se KIFS 1994:12 och Kemikalieinspektionens allmänna råd 1994:1.

Giftighet

Ett ämne bedöms som mycket giftigt för vattenorganismer om

Fisk	LC_{50} (96 tim) \leq 1 mg/l eller om
Daphnia	EC_{50} (48 tim) \leq 1 mg/l eller om
Alg	IC_{50} (72 tim) \leq 1 mg/l.

Ett ämne bedöms som giftigt för vattenorganismer om

Fisk	LC_{50} (96 tim) $>$ 1 mg/l men \leq 10 mg/l eller om
Daphnia	EC_{50} (48tim) $>$ 1 mg/l men \leq 10 mg/l eller om
Alg	IC_{50} (72 tim) $>$ 1 mg/l men \leq 10 mg/l.

Ett ämne bedöms som skadligt för vattenorganismer om

Fisk	LC_{50} (96 tim) $>$ 10 mg/l men \leq 100 mg/l eller om
Daphnia	EC_{50} (48 tim) $>$ 10 mg/l men \leq 100 mg/l eller om
Alg	IC_{50} (72 tim) $>$ 10 mg/l men \leq 100 mg/l.

Nedbrytbarhet

Ett ämne anses som lätt nedbrytbart om det bryts ned till mer än 60 % (mätt som CO_2/BOD) eller 70 % (mätt som DOC) inom 28 dygn. Testerna ska vara utförda enligt de riktlinjer som beskrivs i OECD Guidelines.

Ett ämne anses också som lätt nedbrytbart om $BOD_5/COD \geq 0,5$ eller om det föreligger andra övertygande vetenskapliga bevis för att ämnet kan brytas ned i vattenmiljön till $>$ 70 % inom 28 dagar.

Bioackumulerbarhet

Ett ämne ska anses som bioackumulerbart om $BCF \geq 100$ eller om $\log K_{OW} > 3$.

Vattenlöslighet

Ett ämne anses ha låg vattenlöslighet om lösligheten är $<$ 1 mg/l.

All testning måste ske enligt de riktlinjer som beskrivs i OECD Guidelines.

Bilaga 2

KEMIKALIETILLVERKARENS/-LEVERANTÖRENS DEKLARATION OM PRODUKTENS INNEHÅLL OCH POÄNGSÄTTNING FÖR VASKMEDEL (TVÄTTVÄTSKA)

Produktens namn
Tillverkare/importör

Kemikalietillverkaren/-leverantören ansvarar för klassificeringen av produkten. Miljömärkningsorganisationen har rätt att få tillgång till underlaget för klassificeringen.

Innehåller produkten krom, ftalater, nonylfenoler, etylenglykoletrar (CAS-nr: 111-77-3, 111-90-0, 109-86-4, 110-80-5) eller halogenerade kolväten? (om svaret är ja - ange vilket eller vilka) ja nej

Hur hög är aromhalten i produkten? _____ vikt-% (max gränsvärde 50 vikt-% utom för toluen vid djuptryck)

PRODUKTENS FULLSTÄNDIGA INNEHÅLL OCH POÄNGSÄTTNING

Se poängsättning för vaskmedel vid offsettryck i tabell 4.3.3 och för lösningsmedelbaserade urtvättningsvätskor (framkallare) vid flexo i tabell 4.3.6 samt för vaskmedel vid flexotryckning i tabell 4.3.7.

Miljöfarliga ämnen (fullständigt kemiskt namn samt ev CAS nr)	halt (%)		
Vegetabiliska ämnen (fullständigt kemiskt namn samt ev CAS nr)	halt (%)	Kokpunkt (C)	Poäng
Övriga ämnen (fullständigt kemiskt namn samt ev CAS nr)	halt (%) (ev intervall)	Ångtryck (kPa) för lösn.medel	Poäng för lösn.medel
Vatten	halt (%)		
Totalpoäng för produkten (en decimal):	_____	poäng (obligatorisk beräkning utförs)	

Tillverkarens/Leverantörens underskrift

(datum)

(firmanamn)

(ansvarig handläggare)

(telefon)

Bilaga 3

KEMIKALIETILLVERKARENS/-LEVERANTÖRENS DEKLARATION OM PRODUKTENS INNEHÅLL FÖR FUKTVATTENKONCENTRAT, FUKTVATTENTILLSATS OCH ALGECID

Produktens namn
Tillverkare/importör

Produkt:

Fuktvtattenkoncentrat

Algecid

Fuktvtattentillsats

Kemikalieleverantören ansvarar för klassificeringen av produkten. Miljömärkningsorganisationen har rätt att få tillgång till underlaget för klassificeringen.

Innehåller produkten ftalater, nonylfenoler, etylenglykoletrar (CAS-nr: 111-77-3, 111-90-0, 109-86-4, 110-80-5) eller halogenerade kolväten? (om svaret är ja - ange vilken eller vilka) ja nej

Fuktvtattenkoncentrat och fuktvtattentillsats:

Innehåller fuktvtattenkoncentrat, fuktvtattentillsats tensider? ja nej

Om ja - ange vilken eller vilka? _____

Är tensider lätt nedbrytbara enligt OECD's regel ISBN 92-64-1222144, testmetod Nr 301 A-F? ja nej

Om ja, tensid får 0 poäng. Om nej, tensid får 0,5 poäng.

Innehåller fuktvtattentillsats biocider? ja nej

Om ja - ange vilken eller vilka? _____

Är biocider potentiellt bioackumulerbara (bioackumulerbar om $BCF \geq 100$ eller $\log K_{OW} \geq 3$) ja nej

Algecid:

Innehåller algecid biocider? ja nej

Om ja så anges vilken eller vilka? _____

Är biocider potentiellt bioackumulerbara (bioackumulerbar om $BCF \geq 100$ eller $\log K_{OW} \geq 3$) ja nej

Tillverkarens/Leverantörens underskrift

(datum)

(firmanamn)

(ansvarig handläggare)

(telefon)

DEKLARATION OM SIDFRAMSTÄLLNING

Bilaga 4

Företagets namn: _____

Företagets adress: _____

Telefon/fax: _____

Sidframställningsmetod

Elektronisk "prepress" Kemisk metod För elektroniska metoder ifylles de tillämpliga punkterna nedan

Samtliga produktionskemikalier som används vid sidframställning (bifoga 16 punkters varuinformationsblad):

Kemikaliernas namn	Kemikalieleverantör	Kemikaliernas användningssyfte
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Miljömärkningskrav på sidframställning hos företaget.

Uppfyllande av kemikaliekrav kontrolleras enligt kap. 4.4.1.

Miljömärkningskrav (markera med kryss)	Uppfyllande (markera med kryss)	Intyg	
Uppsamlas filmframkallare och fix inklusive Förprovtryck	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Intyg om godkänt omhändertagande
Uppsamlas film och silverhaltigt papper?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Intyg om godkänt omhändertagande
Uppsamlas slam, jonbytarmassa och förbrukade filter?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Intyg om godkänt omhändertagande
<input type="checkbox"/> Kemisk prepress (redovisa sköljvattenbehandling):			
<input type="checkbox"/> Jonbytare för sköljvatten, allt sköljvatten till avloppet.	2 p		Analysresultat
<input type="checkbox"/> Elektrolys av fix (inkl. återanvändning av fix), allt sköljvatten till avloppet.	2 p		Analysresultat
<input type="checkbox"/> Delvis slutet system, sköljvatten recirkuleras och används till beredning av ny fix, överblivet sköljvatten till avloppet	1,5 p		Analysresultat
<input type="checkbox"/> Delvis slutet system, sköljvatten recirkuleras och elektrolys av fix (inkl. återanvändning av fix), överblivet sköljvatten till avloppet.	1,5 p		Analysresultat
Innehåller sköljvatten högst 10 mg Ag/m ² film och papper?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Analysresultat
Innehåller sköljvatten till avloppet algucid?	<input type="checkbox"/> Ja (1 p)	<input type="checkbox"/> Nej (0 p)	
<input type="checkbox"/> Allt sköljvatten samlas upp, ingen återanvändning av sköljvatten. Uppsamlat sköljvatten till destruktion.	2 p		Redovisning av system
<input type="checkbox"/> Sköljvatten recirkuleras och överskottet samlas upp. Uppsamlat sköljvatten till destruktion.	1,5 p		Redovisning av system
<input type="checkbox"/> Sköljvatten recirkuleras och används till beredning av ny fix. Uppsamlat sköljvatten till destruktion.	1 p		Redovisning av system
<input type="checkbox"/> Elektrolys av fix (inkl. återanvändning av fix) och en del av sköljvatten recirkuleras. Uppsamlat sköljvatten till destruktion.	1 p		Redovisning av system
<input type="checkbox"/> Allt sköljvatten recirkuleras och återvinns, inget överskott av sköljvatten uppstår.	0,5 p		Redovisning av system
<input type="checkbox"/> Elektronisk prepress	0 p		

Källsorterar och ombesörjer företaget omhändertagandet av olika avfall? (innefattar t ex elektroniskt-, pappers-, metall- och plastavfall)	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Avfallsplan
Uppfyller företaget miljömyndighetskrav? - Vilken dokumentation finns om det?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Kopia på underlag

Övrigt _____

Datum _____

Underskrift _____

Förtydligande _____

DEKLARATION OM TRYCKFORMFRAMSTÄLLNING (VID OFFSET)

Bilaga 5

Företagets namn:	_____
Företagets adress:	_____
Telefon/Fax:	_____
Tryckformframställningsmetod	_____

Samtliga produktionskemikalier som används vid tryckformframställning ska anges (Bifoga 16 punkters varuinformationsblad):

Kemikaliernas namn	Kemikalieleverantör	Kemikaliernas användningssyfte
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Miljömärkningskrav på tryckformframställning hos företaget.
Uppfyllande av kemikaliekrav kontrolleras enligt kap. 4.4.1.

Miljömärkningskrav (markera med kryss)	Uppfyllande (markera med kryss)	Intyg
Uppsamlas förbrukad plåtframkallare?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej Intyg om godkänt omhändertagande
Uppsamlas förbrukade filter?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej Intyg om godkänt omhändertagande
Våtoffset - Silverhaltiga plåtar får ej användas - Lösningsmedelsbaserad framkallare får ej användas	<input type="checkbox"/> Ja (Används) <input type="checkbox"/> Ja (Används)	<input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Nej Redovisning av plåttyp
Vattenbaserad framkallare	1 p	
Ingen framkallare	0 p	
Torroffset - Silverhaltiga plåtar får ej användas	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej Redovisning av plåttyp
Lösningsmedelsbaserad framkallare	2 p	
Vattenbaserad framkallare	1 p	
Ingen framkallare	0 p	
CTP (ctp plåtar)		
Används silverfria plåtar?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej Redovisning av plåttyp
Lösningsmedelsbaserad framkallare	2 p	
Vattenbaserad framkallare	1 p	
Ingen framkallare	0 p	
Används silverhaltiga plåtar?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Sker utsläpp av sköljvatten till avlopp?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Sköljvatten som släpps ut till avlopp innehåller max 10 mg Ag/m ² plåt?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej Analysresultat
Jonbytare	2 p	
Slutet system	1 p	
Inget sköljvatten	0 p	
Källsorterar och ombesörjer företaget omhändertagandet av olika avfall? (innefattar t ex elektroniskt-, pappers-, metall- och plastavfall)	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej Avfallsplan
Uppfyller företaget miljömyndighetskrav? - Vilken dokumentation finns om det?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej Kopia på underlag

2(2)

Nordisk Miljömärkning
Trycksaker 41/3.1
17 december 2002

Övrigt:
Datum

Underskrift
Förtydligande

DEKLARATION OM EFTERBEARBETNING

Bilaga 6

Företagets namn:	_____
Företagets adress:	_____ _____
Telefon/Fax:	_____
Efterbearbetningsmetoder	

Samtliga produktionskemikalier vid efterbearbetning ska anges:
(bifoga 16-punkters varuinformationsblad)

Kemikaliernas namn	Kemikalieleverantör/importör	Användningssyfte (t ex lackering, limning, laminering)
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Krav på efterbearbetning hos företaget (underleverantör):
Uppfyllande av kemikaliekrav kontrolleras enligt kap. 4.4.1.

Miljömärkningskrav	Uppfyllande (markera med kryss)		Intyg
Innehåller material som används i förpackningar klorerade plaster (t ex PVC) eller ftalater?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Deklaration från tillverkare/ - leverantör, t ex tejeleverantör
Förbränns (med energiåtervinning) eller tvättas Rengöringstrasor/-dukar	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Intyg om godkänd behandling
Källsorterar och ombesörjer företaget omhändertagandet av olika avfall?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Avfallsplan
Uppfyller företaget miljömyndighetskrav? - Vilken dokumentation finns om det?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Kopia på underlag

Övrigt _____

Datum _____

Underskrift _____

Förtydligande _____

Marknadsföring av miljömärkta trycksaker

Bilaga 7

Härmed intygas att vi äger kännedom om de regler för användning av det nordiska miljömärket som finns nedtecknade i "Regler för nordisk miljömärkning av produkter".

Vi försäkrar härmed att marknadsföringen ska ske enligt dessa regler.

Härmed intygas att vi har kännedom om kriteriedokumentet för trycksaker.

Vi försäkrar att de inom vårt företag som marknadsför de miljömärkta produkterna ska få information om kriterierna för miljömärkning av trycksaker samt reglerna för nordisk miljömärkning av produkter.

Vi försäkrar att vi kommer att marknadsföra märket rätt, t ex så får endast miljömärkta trycksaker marknadsföras som miljömärkta eller Svanmärkta. I marknadsföringsmaterial (t ex annonser, broschyrer) ska licensinnehavare tydligt informera kunder att tryckeriet har licens att producera och leverera miljömärkta trycksaker.

Vi vet att det inte är vårt tryckeri som är miljömärkt, utan vi har en licens som ger oss rätt att marknadsföra endast våra miljömärkta trycksaker som svanmärkta.

Vi försäkrar att vi kommer att informera beställaren (redan vid anbud) om rätt marknadsföring och användning av märket.

Vid felaktig marknadsföring eller användning av märket har miljömärkningsorganisationen rätt att dra in licensen.

Namn på handläggande ansökare _____

(namnförtydligande)

Namn på marknadsföringsansvarig _____

(namnförtydligande)

Vid personalbyte ska ett nytt intyg skickas till miljömärkningsorganisationen.