

BESLUT

KOMMISSIONENS BESLUT

av den 2 maj 2014

om fastställande av ekologiska kriterier för tilldelning av EU-miljömärket till konverterade pappersprodukter

[delgivet med nr C(2014) 2774]

(Text av betydelse för EES)

(2014/256/EU)

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DETTA BESLUT

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 66/2010 av den 25 november 2009 om ett EU-miljömärke ⁽¹⁾, särskilt artikel 8.2,

efter samråd med Europeiska unionens miljömärkningsnämnd, och

av följande skäl:

- (1) Enligt förordning (EG) nr 66/2010 kan EU-miljömärket tilldelas produkter som har reducerad miljöpåverkan under hela sin livscykel.
- (2) Enligt förordning (EG) nr 66/2010 ska särskilda kriterier för EU-miljömärket fastställas för varje produktgrupp.
- (3) Produkter med bästa miljöprestanda bör framställas med minskade utsläpp av giftiga eller övergödande ämnen till vatten, minskade miljöskador eller miljörisker i samband med energianvändning (global uppvärmning, försurning, uttunning av ozonskiktet, förbrukning av icke förnybara resurser) samt minskade miljöskador och miljörisker i samband med användning av farliga kemikalier. Det bör därför fastställas kriterier för EU-miljömärket för produktgruppen "konverterade pappersprodukter".
- (4) De reviderade kriterierna och tillhörande bedömnings- och kontrollkrav bör gälla i tre år från och med den dag då detta beslut antas, med beaktande av innovationscykeln för denna produktgrupp.
- (5) De åtgärder som föreskrivs i detta beslut är förenliga med yttrandet från den kommitté som inrättats enligt artikel 16 i förordning (EG) nr 66/2010.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

1. Produktgruppen "konverterade pappersprodukter" ska omfatta följande produkter:
 - a) kuvert och pappersbärkassar som består av minst 90 viktprocent papper, kartong eller pappersbaserade substrat,
 - b) kontorsmateriel som består av minst 70 viktprocent papper, kartong eller pappersbaserade substrat, utom underkategorierna hängmappar och mappar med fästansordningar av metall.

⁽¹⁾ EUT L 27, 30.1.2010, s. 1.

I det fall som avses i b får plastkomponenten inte överstiga 10 %, utom för ringpärm, övningsböcker, anteckningsböcker, dagböcker och pärmar med LA-ring där plastens vikt inte får överstiga 13 %. Dessutom får metallvikten inte överstiga 30 g per produkt, utom för hängmappar, mappar med fästordningar av metall och ringpärm, där metallvikten får vara upp till 50 g, och för pärmar med LA-ring, där metallvikten får vara upp till 120 g.

2. Produktgruppen "konverterade pappersprodukter" ska inte omfatta följande produkter:
 - a) Trycksaker som omfattas av EU-miljömärket enligt kommissionens beslut 2012/481/EU ⁽¹⁾.
 - b) Förpackningsprodukter (med undantag av pappersbärkassar).

Artikel 2

I detta beslut avses med

1. *kartongsubstrat*: kartong, otryckt och ej konverterad, vars ytvikt överstiger 400 g/m²,
2. *förbrukningsvaror*: kemiska produkter som används under tryck-, beläggnings- och efterbehandlingsprocesser och som kan förbrukas, förstöras, förflyktigas, förfaras eller slitas ut,
3. *konverterad pappersprodukt*: papper, kartong eller pappersbaserade substrat, tryckta eller otryckta, vanligen använda för att skydda, hantera eller lagra föremål och/eller anteckningar, för vilka konverteringsprocessen är en väsentlig del av produktionsprocessen, omfattande tre huvudsakliga produktkategorier: kuvert, pappersbärkassar och kontorsmateriel,
4. *kontorsmateriel*: mappar, pärmar, anteckningsböcker, skrivblock, anteckningsblock, övningsböcker, spiralblock, almanackor med omslag, dagböcker och lösblad,
5. *konverteringsprocess*: en process där ett material bearbetas till en konverterad pappersprodukt. Processen kan innefatta tryckning (arbetssteg i förbearbetnings-, bearbetnings- och efterbearbetningsstadiet),
6. *halogenerat organiskt lösningsmedel*: ett organiskt lösningsmedel som innehåller minst en brom-, klor-, fluor- eller jodatombindning per molekyl,
7. *icke-papperskomponenter*: alla delar av en konverterad pappersprodukt som inte består av papper, kartong eller pappersbaserade substrat,
8. *förpackning*: alla produkter oavsett typ och material som är avsedda att innehålla, skydda, hantera, leverera och presentera varor, från råvaror till slutlig produkt och från producent till användare och konsument,
9. *pappersbärkassar*: pappersbaserade produkter som används för hantering/transport av varor,
10. *återvinning*: varje form av återvinningsförfarande genom vilket avfallsmaterial upparbetas till produkter, material eller ämnen, antingen för det ursprungliga ändamålet eller för andra syften, med undantag för energiutvinning och upparbetning till material som ska användas som bränsle eller fyllmaterial,
11. *returfiber*: fiber som avskilts från avfallsströmmen under en tillverkningsprocess, eller som genererats av slutanvändare av en produkt, och som inte längre kan användas för sitt avsedda ändamål. Det omfattar inte återanvändning av material som genererats i en process och som kan återvinnas inom samma process (utskottspapper – egenproducerat eller inköpt),
12. *mappar*: viktadlar eller omslag för lösa papper, exempelvis hängmappar, pärmregister, dokumentportföljer, treklaffsmappar och aktomslag,
13. *pärmar*: pappersbaserade produkter bestående av ett omslag, vanligen tillverkat av kartong, med ringar för att hålla ihop lösa papper, t.ex. ringpärm och pärmar med LA-ring,

⁽¹⁾ Kommissionens beslut 2012/481/EU av den 16 augusti 2012 om fastställande av ekologiska kriterier för tilldelning av EU:s miljömärke till trycksaker (EUT L 223, 21.8.2012, s. 55).

14. *flyktig organisk förening (VOC)*: alla organiska föreningar och den fraktion av kreosot som vid 293,15 K har ett ångtryck av minst 0,01 kPa eller som har motsvarande flyktighet under de särskilda användningsförhållandena,
15. *vaskmedel*: kemikalier som används för att rengöra tryckformar och tryckpressar för avlägsnande av tryckfärg, pappersdamm samt liknande produkter; rengöringsmedel för efterbehandlingsmaskiner och tryckpressar; borttagningsmedel som används för att tvätta bort torkad tryckfärg,
16. *pappersavfall*: papper som genereras vid produktionen av färdiga konverterade pappersprodukter och som inte utgör en del av dessa.

Artikel 3

För att tilldelas ett EU-miljömärke enligt förordning (EG) nr 66/2010 ska en konverterad pappersprodukt omfattas av produktgruppen "konverterade pappersprodukter" enligt definitionen i artikel 1 i detta beslut och uppfylla de kriterier och tillhörande bedömnings- och kontrollkrav som anges i bilagan.

Artikel 4

Kriterierna för produktgruppen "konverterade pappersprodukter" och de tillhörande bedömnings- och kontrollkraven ska gälla i tre år från och med den dag då detta beslut antas.

Artikel 5

För administrativa ändamål ska produktgruppen "konverterade pappersprodukter" tilldelas kodnummer 046.

Artikel 6

Detta beslut riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den 2 maj 2014.

På kommissionens vägnar
Janez POTOČNIK
Ledamot av kommissionen

BILAGA

BAKGRUND

Kriteriernas syfte

Miljömärkeskriterierna baseras på de produkter som har bäst miljöprestanda på marknaden för konverterade pappersprodukter. Användning av kemiska produkter och utsläpp av föroreningar är visserligen en del av tillverkningsprocessen, men EU-miljömärket på en produkt ger konsumenten garantier för att användningen av sådana ämnen har begränsats i den mån det är tekniskt möjligt utan att det påverkar slutprodukternas användbarhet. Användning av farliga ämnen utesluts när det är möjligt. Undantag medges endast om det inte finns några andra lämpliga alternativ på marknaden, och farliga ämnen tillåts bara i minimala koncentrationer.

KRITERIER

Kriterier för tilldelning av EU-miljömärket till konverterade pappersprodukter:

1. Substrat
2. Fiber: hållbart skogsbruk
3. Förbjudna eller begränsade ämnen och blandningar
4. Återvinningsbarhet
5. Utsläpp
6. Avfall
7. Energi
8. Utbildning
9. Användbarhet
10. Information på produkten
11. Information på EU-miljömärket

Kriterierna gäller för alla processer som utförs på den eller de anläggningar eller särskilda produktionslinjer där pappersprodukten konverteras. Om det förekommer konverterings-, tryck-, belägnings- och efterbehandlingsprocesser som används uteslutande för miljömärkta produkter, ska kriterierna 2, 4, 5, 6 och 7 gälla endast för dessa processer.

De ekologiska kriterierna omfattar inte transport av råvaror, förbrukningsvaror och slutprodukter.

Kriterium 1 gäller endast för substrat som används i den slutliga konverterade pappersprodukten.

Kriterierna 4, 9, 10 och 11 gäller för den slutliga konverterade pappersprodukten.

Kriterium 3 gäller både för icke-papperskomponenter i den konverterade pappersprodukten och för konverterings-, tryck-, belägnings- och efterbehandlingsprocesser för papperskomponenterna.

Kriterierna 5, 6, 7 och 8 gäller endast för konverterings-, tryck-, laminerings- och efterbehandlingsprocesser för papperskomponenterna.

De särskilda bedömnings- och kontrollkraven anges separat för varje kriterium.

All tryckning och konvertering som avser den konverterade pappersprodukten ska uppfylla kriterierna. Därför ska även delar av produkten som trycks eller konverteras av underleverantörer uppfylla de relevanta kraven. Ansökan ska innehålla en förteckning över alla tryckerier och underleverantörer som deltar i tillverkningen av den konverterade pappersprodukten samt deras geografiska läge.

Sökanden ska tillhandahålla en förteckning över de kemiska produkter som tryckeriet använder vid tillverkningen av de konverterade pappersprodukterna. Detta gäller för alla förbrukningsvaror som används under konverterings-, tryck-, beläggnings- och efterbehandlingsprocesser. Förteckningen som sökanden lämnar in ska innehålla information om kvantitet, funktion och leverantör för alla kemiska produkter som används, tillsammans med ett säkerhetsdatablad utformat i enlighet med vägledningen i avsnitten 10, 11 och 12 i bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 ⁽¹⁾.

När sökanden ska tillhandahålla intyg, dokumentation, analyser eller testrapporter, eller på annat sätt styrka att kriterierna är uppfyllda, kan dessa dokument komma antingen från sökanden själv eller från dennes leverantörer eller underleverantörer, beroende på omständigheterna.

I tillämpliga fall får andra testmetoder än de som anges för varje kriterium användas om de godkänts som likvärdiga av det behöriga organ som bedömer ansökan.

Behöriga organ ska företrädesvis erkänna tester som är godkända enligt ISO 17025 och kontroller utförda av organ som är ackrediterade enligt standarden EN 45011 eller likvärdig internationell standard.

I förekommande fall får behöriga organ begära in kompletterande dokumentation och även genomföra oberoende kontroller.

Kriterium 1 – Substrat

Del A – Papperssubstrat

Det substrat som används ska uppfylla kriterierna 1, 2, 4 och 5 för EU-miljömärket enligt kommissionens beslut 2011/333/EU ⁽²⁾ för kopieringspapper och grafiskt papper eller enligt kommissionens beslut 2012/448/EU ⁽³⁾ för tidningspapper och ska vara i överensstämmelse med kriterium 2 – "Fiber: hållbart skogsbruk" för EU-miljömärket enligt kommissionens beslut för konverterade pappersprodukter.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna in specifikationerna för de konverterade pappersprodukterna i fråga, bland annat det använda papperets varunamn, kvantitet och vikt/m². Listan ska även omfatta namnen på leverantörerna av de papper som används. Överensstämmelse med kriterierna 1, 2, 4 och 5 för EU-miljömärket enligt beslut 2011/333/EU eller beslut 2012/448/EU ska styrkas för varje substrat genom att en kopia på giltigt EU-miljömärke tillhandahålls för det papper som används. Överensstämmelse med kriterium 2 om fiber från hållbart skogsbruk ska styrkas för varje substrat med hjälp av ett PEFC-, FSC- eller likvärdigt certifikat som är giltigt för det substrat som används, eller genom en egen försäkran ifall sökanden redan har ett giltigt EU-miljömärke för det substrat som används.

Del B – Kartongsubstrat

Kriterium B1 – Utsläpp till vatten och luft

a) Kemisk syreförbrukning (COD), svavel (S), kväveoxider (NO_x) och fosfor (P)

För var och en av dessa parametrar ska utsläppen till luft och/eller vatten från tillverkning av pappersmassa, lamineringsspapper och kartong uttryckas som belastningspoäng (P_{COD} , P_{S} , P_{NO_x}) enligt nedan.

Ingen av de enskilda poängen P_{COD} , P_{S} , P_{NO_x} , P_{P} får överstiga 1,5.

Det totala antalet poäng ($P_{\text{total}} = P_{\text{COD}} + P_{\text{S}} + P_{\text{NO}_x} + P_{\text{P}}$) får inte överstiga 4,0.

P_{COD} ska beräknas enligt följande (P_{S} , P_{NO_x} , P_{P} ska beräknas på samma sätt):

⁽¹⁾ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet (EUT L 396, 30.12.2006, s. 1).

⁽²⁾ Kommissionens beslut 2011/333/EU av den 7 juni 2011 om fastställande av ekologiska kriterier för tilldelning av EU:s miljömärke till kopieringspapper och grafiskt papper (EUT L 149, 8.6.2011, s. 12).

⁽³⁾ Kommissionens beslut 2012/448/EU av den 12 juli 2012 om fastställande av ekologiska kriterier för tilldelning av EU:s miljömärke till tidningspapper (EUT L 202, 28.7.2012, s. 26).

För varje pappersmassa "i" eller lamineringspapper "i" som används ska de tillhörande uppmätta utsläppen av kemiskt syreförbrukande ämnen ($COD_{massa, i}$ eller $COD_{papper, i}$ uttryckt i kg/ton lufttorkat material – ADT), vägas i förhållande till andelen av varje massa eller lamineringspapper som används (massa "i" och papper "i" avser ton lufttorkad massa resp. ton lufttorkat papper) och summeras. Summan av de vägda utsläppsvärdena för kemiskt syreförbrukande ämnen för massorna eller lamineringspapperen adderas därefter till de uppmätta utsläppen av kemiskt syreförbrukande ämnen från kartongtillverkningen för att erhålla ett totalt utsläppsvärde, COD_{total} .

Det vägda COD-referensvärdet för tillverkningen av massa eller lamineringspapper beräknas på samma sätt, dvs. som summan av de vägda referensvärdena för varje massa eller lamineringspapper som används, och adderas sedan till referensvärdet för kartongtillverkningen för att erhålla ett totalt COD-referensvärde, $COD_{ref, total}$. Referensvärdena för varje använd typ av massa eller lamineringspapper och för kartongtillverkningen anges i tabell 1.

Slutligen divideras det totala utsläppet av COD med det totala COD-referensvärdet enligt följande:

$$P_{COD} = \frac{COD_{total}}{COD_{ref, total}} = \frac{\sum_{i=1}^n [pulp \text{ or } laminating \text{ paper}, i \times COD_{pulp \text{ or } laminating \text{ paper}, i}] + COD_{board \text{ machine}}}{\sum_{i=1}^n [pulp \text{ or } laminating \text{ paper}, i \times COD_{refpulp \text{ or } laminating \text{ paper}, i}] + COD_{refboard \text{ machine}}}$$

Tabell 1

Referensvärden för utsläpp från olika massatyper och från kartongtillverkning

Massatyp/kartong	Utsläpp (kg/ADT) (*)			
	$COD_{referens}$	$S_{referens}$	$NOx_{referens}$	$P_{referens}$
Blekt kemisk massa (utom sulfitmassa)	18	0,6	1,6	0,045 (*)
Blekt kemisk massa (sulfitmassa)	25,0	0,6	1,6	0,045
Oblekt kemisk massa	10,0	0,6	1,6	0,04
CTMP-massa	15,0	0,2	0,3	0,01
TMP-/slipmassa	3,0	0,2	0,3	0,01
Returfibermassa	2,0	0,2	0,3	0,01
Lamineringskraftpapper, blekt	19	0,9	2,4	0,055
Lamineringskraftpapper, oblekt	11	0,9	2,4	0,055
Lamineringspapper av returpapper	3	0,5	1,1	0,02
Kartongtillverkning (icke-integrerade fabriker där all massa köps på marknaden)	1	0,3	0,8	0,01
Kartongtillverkning (integrerade fabriker)	1	0,3	0,7	0,01

(*) Avvikelse från denna nivå, till högst 0,1, ska medges om det kan visas att det högre P-värdet beror på naturlig förekomst av P i trämassan.

Vid kraftvärmeproduktion vid samma fabrik kan utsläppen av S och NO_x från elproduktionen subtraheras från den totala mängden. Följande formel kan användas för att beräkna andelen utsläpp från elproduktionen:

$$2 \times (\text{MWh}(\text{el}))/[2 \times \text{MWh}(\text{el}) + \text{MWh}(\text{värme})]$$

Elen i denna beräkning är den el som produceras i kraftvärmeverket.

Värmen i denna beräkning är den nettovärme som levereras från kraftverket till massa-/lamineringspappers-/kartongtillverkningen.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna detaljerade beräkningar som visar att detta kriterium är uppfyllt och bifoga kompletterande dokumentation inklusive testrapporter där följande analysmetoder använts: COD: ISO 6060; NO_x: ISO 11564; S(oxid.): EPA nr 8; S(red.): EPA nr 16A; S-halt i olja: ISO 8754; S-halt i kol: ISO 351; P: EN ISO 6878, APAT IRSA CNR 4110 eller Dr Lange LCK 349.

Den kompletterande dokumentationen ska innehålla uppgifter om mätfrekvens och om beräkning av belastningspoäng för COD, S och NO_x. Den ska omfatta alla utsläpp av S och NO_x som uppstår vid tillverkningen av massa, lamineringspapper och kartong, och ånga som genereras utanför produktionsanläggningen, utom utsläpp från elproduktion. Mätningarna ska omfatta sodapannor, mesaugnar, ångpannor och destruktionsugnar för starkt luktande gaser. Även diffusa utsläpp ska beaktas. Rapporterade utsläppsvärden för S till luften ska omfatta både oxiderade och reducerade S-utsläpp (dimetylsulfid, metylmerkaptan, svavelväte och liknande). S-utsläpp som härrör från produktionen av värmeenergi från olja, kol eller andra externa bränslen med känt S-innehåll ska beaktas men får beräknas i stället för att mätas.

Vid mätning av utsläpp till vatten ska proverna vara ofiltrerade och osedimenterade och tas efter rening vid produktionsanläggningen eller efter rening i ett kommunalt reningsverk. Perioden för mätningarna ska baseras på tolv månaders produktion. Om det rör sig om en ny eller ombyggd produktionsanläggning ska mätningarna baseras på minst 45 på varandra följande dagar med stabil produktion. Mätningarna ska vara representativa för respektive kampanjkörning.

För integrerade fabriker kan det vara svårt att få separata utsläppsvärden för massa, lamineringspapper och kartong, och om det bara finns ett samlat värde för massa-, lamineringspappers- och kartongtillverkning ska utsläppsvärdet för massa/massor sättas till noll, och värdet för kartongfabriken ska inkludera massa-, lamineringspappers- och kartongtillverkning.

b) AOX

Det vägda medelvärdet av AOX-utsläpp från tillverkningen av de massor som används i substratet får inte överstiga 0,170 kg/ADT kartong.

AOX-utsläpp från varje enskild massa som används i kartongen får inte överstiga 0,250 kg/ADT massa.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna testrapporter där följande analysmetod använts: AOX: ISO 9562 kompletterat med detaljerade beräkningar som visar att detta kriterium är uppfyllt samt kompletterande dokumentation.

Den kompletterande dokumentationen ska innehålla uppgifter om mätfrekvensen. AOX ska endast mätas i processer där klorföreningar används för blekning av pappersmassan. AOX behöver inte mätas i spillvatten från icke-integrerade kartongfabriker, i spillvatten från massatillverkning utan blekning eller där blekningen utförs med klorfria ämnen.

Vid mätning av utsläpp ska proverna vara ofiltrerade och osedimenterade och tas efter rening vid produktionsanläggningen eller efter rening i ett kommunalt reningsverk. Perioden för mätningarna ska baseras på tolv månaders produktion. Om det rör sig om en ny eller ombyggd produktionsanläggning ska mätningarna baseras på minst 45 på varandra följande dagar med stabil produktion. Mätningarna ska vara representativa för respektive kampanjkörning.

c) CO₂

Koldioxidutsläppen från icke förnybara källor får inte överstiga 1 000 kg per ton tillverkad kartong, inklusive utsläpp från elproduktion (oavsett om den sker inom produktionsanläggningen eller utanför). För icke-integrerade fabriker (där all massa köps på marknaden) får utsläppen inte överstiga 1 100 kg per ton. Utsläppen ska beräknas som summan av utsläppen från både massa- och kartongtillverkningen.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna detaljerade beräkningar som visar att detta kriterium är uppfyllt och bifoga kompletterande dokumentation.

Sökanden ska redovisa uppgifter om koldioxidutsläppen till luft. Redovisningen ska omfatta alla icke förnybara bränslen som används vid massa- och kartongtillverkningen, även utsläpp från elproduktion (oavsett om den sker inom produktionsanläggningen eller utanför).

Följande emissionsfaktorer ska användas vid beräkningen av koldioxidutsläppen från bränslen:

Tabell 2

Bränsle	Koldioxidutsläpp från fossila bränslen	Enhet
Kol	95	g CO ₂ fossil/MJ
Råolja	73	g CO ₂ fossil/MJ
Eldningsolja 1	74	g CO ₂ fossil/MJ
Eldningsolja 2–5	77	g CO ₂ fossil/MJ
LPG (gasol)	69	g CO ₂ fossil/MJ
Naturgas	56	g CO ₂ fossil/MJ
El från nätet	400	g CO ₂ fossil/MJ

Perioden för beräkningarna och massbalansen ska baseras på tolv månaders produktion. Om det rör sig om en ny eller ombyggd produktionsanläggning ska beräkningarna baseras på minst 45 på varandra följande dagar med stabil produktion. Beräkningarna ska vara representativa för respektive kampanjkörning.

Vad gäller el från nätet ska det värde som anges i tabellen ovan (genomsnittligt värde för Europa) användas, såvida inte sökanden inkommer med dokumentation som visar genomsnittsvärdet för deras elleverantörer (kontraktseleverantör eller nationellt genomsnitt). I så fall får sökanden använda detta värde i stället för det som anges i tabellen.

Energi från förnybara energikällor ⁽¹⁾ som köps in och används för produktionsprocesserna ska inte tas med i beräkningen av koldioxidutsläppen: sökanden ska lämna lämplig dokumentation på att denna typ av energi används på fabriken eller köps in utifrån.

Kriterium B2 – Energianvändning

a) Elektricitet

Elförbrukningen vid massa-, lamineringspappers- och kartongtillverkning ska uttryckas i form av belastningspoäng (P_E) enligt nedan.

Antalet belastningspoäng P_E får inte överstiga 1,5.

⁽¹⁾ Enligt definitionen i Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/28/EG (EUT L 140, 5.6.2009, s. 16).

P_E ska beräknas på följande sätt:

Beräkning för tillverkning av massa eller lamineringspapper: För varje massa eller lamineringspapper "i" som används ska elförbrukningen ($E_{\text{pulp or laminated paper, } i}$ uttryckt i kWh/ADT) beräknas enligt följande:

$$E_{\text{pulp or laminated paper, } i} = \text{internt producerad elektricitet} + \text{inköpt elektricitet} - \text{såld elektricitet}$$

Beräkning för kartongtillverkning: På samma sätt ska elförbrukningen för kartongtillverkning (E_{kartong}) beräknas enligt följande:

$$E_{\text{board}} = \text{internt producerad elektricitet} + \text{inköpt elektricitet} - \text{såld elektricitet}$$

Slutligen beräknas det totala antalet belastningspoäng (P_E) för massa-, lamineringspappers- och kartongtillverkning enligt följande:

$$P_E = \frac{\sum_{i=1}^n [\text{pulp or laminated paper, } i \times E_{\text{pulp or laminated, } i}] + E_{\text{board}}}{\sum_{i=1}^n [\text{pulp or laminated paper, } i \times E_{\text{refpulp or laminated paper, } i}] + E_{\text{refboard}}}$$

För integrerade fabriker kan det vara svårt att få separata uppgifter om elförbrukningen för massa, lamineringspapper och kartong, och om bara den samlade elförbrukningen för massa-, lamineringspappers- och kartongtillverkning är känd, ska elförbrukningen för massa/massor sättas till noll, och värdet för kartongfabriken ska inkludera massa-, lamineringspappers- och kartongtillverkning.

b) Bränsle (värme)

Bränsleförbrukningen vid massa-, lamineringspappers- och kartongtillverkning ska uttryckas i form av belastningspoäng (P_F) enligt nedan.

Antalet belastningspoäng P_F får inte överstiga 1,5.

P_F ska beräknas på följande sätt:

Beräkning för tillverkning av massa eller lamineringspapper: För varje massa eller lamineringspapper "i" som används ska bränsleförbrukningen ($F_{\text{pulp or laminated paper, } i}$ uttryckt i kWh/ADT) beräknas enligt följande:

$$F_{\text{pulp or laminated paper, } i} = \text{internt producerat bränsle} + \text{inköpt bränsle} - \text{sålt bränsle} - 1,25 \times \text{internt producerad elektricitet}$$

Anm.:

$F_{\text{pulp or laminated paper, } i}$ (och dess bidrag till $P_{F, \text{pulp or laminated paper}}$) behöver endast beräknas för mekanisk massa om det rör sig om lufttorkad mekanisk massa från marknaden som innehåller minst 90 % torrsubstans.

Den mängd bränsle som används för att producera såld värme ska adderas till "sålt bränsle" i ovanstående formel.

Beräkning för kartongtillverkning: På samma sätt ska bränsleförbrukningen för kartongtillverkning (F_{board} uttryckt i kWh/ADT) beräknas enligt följande:

$$F_{\text{board}} = \text{internt producerat bränsle} + \text{inköpt bränsle} - \text{sålt bränsle} - 1,25 \times \text{internt producerad elektricitet}$$

Slutligen beräknas det totala antalet belastningspoäng (P_F) för massa- och kartongtillverkning enligt följande:

$$P_F = \frac{\sum_{i=1}^n [\text{pulp or laminating paper}, i \times F_{\text{pulp or laminating paper}, i}] + F_{\text{board}}}{\sum_{i=1}^n [\text{pulp or laminating paper}, i \times F_{\text{refpulp or laminating paper}, i}] + F_{\text{refboard}}}$$

Tabell 3

Referensvärden för elektricitet och bränsle

Massatyp	Bränsle kWh/ADT F_{referens}	Elektricitet kWh/ADT E_{referens}
Kemisk massa	4 000 <i>(Anm.: för lufttorkad massa från marknaden som innehåller minst 90 % torrsbstans kan värdet höjas med 25 % för energin som går åt vid torkningen.)</i>	800
Mekanisk massa	900 <i>(Anm.: värdet gäller endast lufttorkad massa från marknaden.)</i>	1 900
CTMP-massa	1 000	2 000
Returfiber massa	1 800 <i>(Anm.: för lufttorkad massa från marknaden kan värdet höjas med 25 % för energin som går åt vid torkningen.)</i>	800
Lamineringskraftpapper (blekt eller oblekt)	6 100	1 600
Lamineringspapper av returpapper	3 900	1 600
Kartongtillverkning	2 100	800

Bedömning och kontroll (för både a och b): Sökanden ska lämna detaljerade beräkningar som visar att detta kriterium är uppfyllt och bifoga all kompletterande dokumentation. De rapporterade uppgifterna ska därför innehålla den totala förbrukningen av elektricitet och bränsle.

Sökanden ska beräkna den totala energitillförseln, uppdelat på värme/bränsle och elektricitet som används vid tillverkning av massa och kartong, inklusive energi som används för avsvärtning av pappersavfall för tillverkning av kartong från returfiber. Energi som används för transport av råvaror samt för konvertering och förpackning ingår inte i beräkningarna av energiförbrukningen.

Den totala värmeenergin inkluderar alla inköpta bränslen. Den omfattar även värmeenergi som utvunnits genom förbränning av lut och avfall från processer inom produktionsanläggningen (t.ex. träavfall, sågspån, lut, pappersavfall, utskottspapper) samt värme som utvunnits vid intern elproduktion. Sökanden behöver emellertid endast räkna med 80 % av värmeenergin från sådana källor när den totala värmeenergin beräknas.

Med elektrisk energi avses nettomängden tillförd elektricitet från nätet och från intern elproduktion mätt som elkraft. Elektricitet som används för behandling av avloppsvatten behöver inte beaktas.

Om elektricitet används för att generera ånga ska ångans värmevärde beräknas, därefter divideras med 0,8 och adderas till den totala bränsleförbrukningen.

För integrerade fabriker kan det vara svårt att få separata uppgifter om bränsle (värme) för massa, lamineringspapper och kartong, och om bara ett samlat värde för massa-, lamineringspappers- och kartongtillverkning är känt, ska bränslevärdet (värmevärdet) för massa/massor sättas till noll, och värdet för kartongfabriken ska inkludera massa-, lamineringspappers- och kartongtillverkning.

Kriterium B3 – Förbjudna eller begränsade ämnen och blandningar

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna en förteckning över de kemiska produkter som använts vid massa- och kartongtillverkningen och bifoga lämplig dokumentation, exempelvis säkerhetsdatablad. Förteckningen ska innehålla uppgifter om kvantitet, funktion och leverantör för alla kemikalier som används i tillverkningsprocessen.

a) Farliga ämnen och blandningar

I enlighet med artikel 6.6 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 66/2010 ⁽¹⁾ får kartongen inte innehålla vare sig ämnen som avses i artikel 57 i förordning (EG) nr 1907/2006 eller ämnen och blandningar som uppfyller kriterierna för att klassificeras i de faroklasser eller farokategorier som anges nedan.

Förteckning över faroangivelser och riskfraser:

Faroangivelse ⁽¹⁾	Riskfras ⁽²⁾
H300 Dödligt vid förtäring	R28
H301 Giftigt vid förtäring	R25
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna	R65
H310 Dödligt vid hudkontakt	R27
H311 Giftigt vid hudkontakt	R24
H330 Dödligt vid inandning	R26
H331 Giftigt vid inandning	R23
H340 Kan orsaka genetiska defekter	R46
H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter	R68
H350 Kan orsaka cancer	R45
H350i Kan orsaka cancer vid inandning	R49
H351 Misstänks kunna orsaka cancer	R40
H360F Kan skada fertiliteten	R60

⁽¹⁾ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 66/2010 av den 25 november 2009 om ett EU-miljömärke (EUT L 27, 30.1.2010, s. 1).

Faroangivelse ⁽¹⁾	Riskfras ⁽²⁾
H360D Kan skada det ofödda barnet	R61
H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.	R60; R61; R60–61
H360Fd Kan skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.	R60–R63
H360Df Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.	R61–R62
H361f Misstänks kunna skada fertiliteten	R62
H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet	R63
H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.	R62–63
H362 Kan skada spädbarn som ammas	R64
H370 Orsakar organskador	R39/23 R39/24 R39/25 R39/26 R39/27 R39/28
H371 Kan orsaka organskador	R68/20; R68/21; R68/22
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering	R48/25; R48/24; R48/23
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering	R48/20; R48/21; R48/22
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer	R50
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter	R50–53
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter	R51–53
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer	R52–53
H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer	R53
EUH059 Farligt för ozonskiktet	R59
EUH029 Utvecklar giftig gas vid kontakt med vatten	R29
EUH031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra	R31
EUH032 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra	R32

Faroangivelse ⁽¹⁾	Riskfras ⁽²⁾
EUH070 Giftigt vid kontakt med ögonen	R39–41
Inga kommersiella färgberedningar, färgämnen, ytbehandlingsmedel, hjälpkemikalier och bestykningsmedel får användas på massa eller kartong om de vid ansökningstillfället har tilldelats eller kan komma att tilldelas faroangivelse H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.	R43

⁽¹⁾ Enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008.

⁽²⁾ Enligt rådets direktiv 67/548/EEG.

Det ovanstående kravet omfattar inte användning av ämnen eller blandningar som ändrar sina egenskaper under processen (t.ex. som inte längre är biotillgängliga eller som genomgår kemisk förändring) så att den angivna faran inte längre föreligger.

Koncentrationsgränserna för ämnen eller blandningar som kan komma att tilldelas eller har tilldelats de faroangivelser eller riskfraser som förtecknas ovan och som uppfyller kriterierna för klassificering i faroklasserna eller farokategorierna, samt för ämnen som uppfyller kriterierna i artikel 57 a, b eller c i förordning (EG) nr 1907/2006, får inte vara högre än de allmänna eller särskilda koncentrationsgränser som fastställts i enlighet med artikel 10 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 ⁽¹⁾. Om särskilda koncentrationsgränser fastställts ska de gälla framför de allmänna koncentrationsgränserna.

Koncentrationsgränserna för ämnen som uppfyller kriterierna i artikel 57 d, e eller f i förordning (EG) nr 1907/2006 får inte överstiga 0,10 viktprocent.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska visa att kriteriet är uppfyllt genom att redovisa mängden (kg/ADT tillverkad kartong) ämnen som använts i processen och lämna uppgifter som styrker att de ämnen som avses i detta kriterium inte finns i slutprodukten i halter som överstiger de angivna koncentrationsgränserna. För ämnen och blandningar ska koncentrationen anges i säkerhetsdatabladet i enlighet med artikel 31 i förordning (EG) nr 1907/2006.

b) Ämnen förtecknade i enlighet med artikel 59.1 i förordning (EG) nr 1907/2006

Inga undantag från det förbud som anges i artikel 6.6 i förordning (EG) nr 66/2010 ska medges för ämnen identifierade som ämnen som inger mycket stora betänkligheter (särskilt farliga ämnen) och som ingår i den förteckning som avses i artikel 59 i förordning (EG) nr 1907/2006, när dessa förekommer i blandningar, i en vara eller i en homogen del av en sammansatt vara i koncentrationer högre än 0,10 %. Särskilda koncentrationsgränser fastställda i enlighet med artikel 10 i förordning (EG) nr 1272/2008 ska gälla om koncentrationen är lägre än 0,10 %.

Bedömning och kontroll: Förteckningen över ämnen identifierade som ämnen som inger mycket stora betänkligheter och som förts upp på kandidatlistan i enlighet med artikel 59 i förordning (EG) nr 1907/2006 finns här:

http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp

Uppgifter ska hämtas ur förteckningen på ansökningdagen.

Sökanden ska visa att kriteriet är uppfyllt genom att redovisa mängden (kg/ADT tillverkad kartong) ämnen som använts i processen och lämna uppgifter som styrker att de ämnen som avses i detta kriterium inte finns i slutprodukten i halter som överstiger de angivna koncentrationsgränserna. Koncentrationen ska anges i säkerhetsdatabladet i enlighet med artikel 31 i förordning (EG) nr 1907/2006.

c) Klor

Klorgas får inte användas som blekmedel. Detta krav gäller inte klorgas relaterad till tillverkning och användning av klordioxid.

⁽¹⁾ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (EUT L 353, 31.12.2008, s. 1).

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna intyg från massatillverkaren om att klorgas inte har använts som blekmedel. Anm.: Detta krav gäller även blekning av returfiber. Det accepteras emellertid att fibrerna under sin tidigare livscykel kan ha blekts med klorgas.

d) APEO

Alkylfenoletoxilater eller andra alkylfenolderivat får inte tillsättas rengöringskemikalier, kemikalier för avsvärtning, skumdämpare, dispergeringsmedel eller bstrykningsmedel. Alkylfenolderivat definieras som ämnen som avger alkylfenoler under nedbrytning.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna intyg från kemikalieleverantören om att alkylfenoletoxilater eller andra alkylfenolderivat inte har tillsatts dessa produkter.

e) Restmonomerer

Den totala halten restmonomerer (utom akrylamid) som kan komma att tilldelas eller redan har tilldelats någon av följande riskfraser (eller kombinationer av riskfraser) och som förekommer i bstrykningsmedel, retentionsmedel, styrkemedel, hydrofoberingsmedel eller kemikalier som används i interna eller externa vattenreningsanläggningar får inte överstiga 100 ppm (beräknat på torrsubstansinnehållet):

Faroangivelse ⁽¹⁾	Riskfras ⁽²⁾
H340 Kan orsaka genetiska defekter	R46
H350 Kan orsaka cancer	R45
H350i Kan orsaka cancer vid inandning	R49
H351 Misstänks kunna orsaka cancer	R40
H360F Kan skada fertiliteten	R60
H360D Kan skada det ofödda barnet	R61
H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.	R60; R61; R60–61
H360Fd Kan skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.	R60–R63
H360Df Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.	R61–R62
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer	R50
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter	R50–53
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter	R51–53
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer	R52–53
H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer	R53

⁽¹⁾ Enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

⁽²⁾ Enligt direktiv 67/548/EEG.

Akrylamid får inte finnas i halter som överstiger 700 ppm (beräknat på torrsubstansinnehållet) i bstrykningsmedel, retentionsmedel, styrkemedel, hydrofoberingsmedel eller kemikalier som används i interna eller externa vattenreningsanläggningar.

Det behöriga organet kan bevilja sökanden undantag från dessa krav när det gäller kemikalier som används i externa vattenreningsanläggningar.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna intyg från kemikalieleverantören om att detta kriterium är uppfyllt och bifoga lämplig dokumentation, exempelvis säkerhetsdatablad.

f) Tensider för avsvärtning

Alla tensider som används för avsvärtning ska vara fullständigt biologiskt nedbrytbara.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna intyg från kemikalieleverantören om att detta kriterium är uppfyllt och bifoga relevanta säkerhetsdatablad eller testrapporter för varje tensid, där analysmetod, tröskelvärde och slutsats framgår. Någon av följande analysmetoder och tröskelvärden ska användas: OECD 302 A–C (eller likvärdiga ISO-standarder), som visar att ämnet brutits ned (inbegripet adsorption) med minst 70 % inom 28 dagar för 302 A och B, och med minst 60 % för 302 C.

g) Biocider

De verksamma ämnena i biocider eller biostatiska produkter som används för bekämpning av slembildande organismer i cirkulationsvattensystem som innehåller fiber får inte vara potentiellt bioackumulerbara. Biocidernas bioackumuleringspotential ska kännetecknas av log Pow (log fördelningskoefficient oktanol/vatten) < 3,0 eller en experimentellt bestämd biokoncentrationsfaktor (BCF) \leq 100.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna intyg från kemikalieleverantören om att detta kriterium är uppfyllt och bifoga relevanta säkerhetsdatablad eller testrapporter där analysmetod, tröskelvärde och slutsats framgår. Följande analysmetoder ska användas: OECD 107, 117 eller 305 A–E.

h) Azofärgämnen

Azofärgämnen som kan spjälkas till någon av följande aromatiska aminer får inte användas, i enlighet med bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006:

1. 4-aminobifenyl	(92-67-1)
2. bensidin	(92-87-5)
3. 4-klor-o-toluidin	(95-69-2)
4. 2-naftylamin	(91-59-8)
5. o-aminoazotoluen	(97-56-3)
6. 2-amino-4-nitrotoluen	(99-55-8)
7. p-kloranilin	(106-47-8)
8. 2,4-diaminoanisol	(615-05-4)
9. 4,4'-diaminodifenylmetan	(101-77-9)
10. 3,3'-diklorbenzidin	(91-94-1)
11. 3,3'-dimetoxibenzidin	(119-90-4)

12. 3,3'-dimetylbenzidin	(119-93-7)
13. 3,3'-dimetyl-4,4'-diaminodifenylmetan	(838-88-0)
14. p-kresidin	(120-71-8)
15. 4,4'-metylen-bis-(2-kloranilin)	(101-14-4)
16. 4,4'-oxidianilin	(101-80-4)
17. 4,4'-tiodianilin	(139-65-1)
18. o-toluidin	(95-53-4)
19. 2,4-diaminotoluen	(95-80-7)
20. 2,4,5-trimetylanilin	(137-17-7)
21. 4-aminoazobensen	(60-09-3)
22. o-anisidin	(90-04-0)

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna intyg från kemikalieleverantören om att detta kriterium är uppfyllt.

i) Metallkomplexfärgämnen eller pigment

Färgämnen eller pigment baserade på bly, koppar, krom, nickel eller aluminium får inte användas. Färgämnen och pigment med kopparftalocyanin får emellertid användas.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna intyg från kemikalieleverantören om att detta kriterium är uppfyllt.

j) Jonformiga föreningar i färgämnen

Halten av jonformiga föreningar i färgämnena får högst vara följande: Ag 100 ppm, As 50 ppm, Ba 100 ppm, Cd 20 ppm, Co 500 ppm, Cr 100 ppm, Cu 250 ppm, Fe 2 500 ppm, Hg 4 ppm, Mn 1 000 ppm, Ni 200 ppm, Pb 100 ppm, Se 20 ppm, Sb 50 ppm, Sn 250 ppm, Zn 1 500 ppm.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna ett intyg om att detta kriterium är uppfyllt.

Kriterium B4 – Avfallshantering

Alla produktionsanläggningar för massa och kartong ska ha ett system för hantering av avfall (såsom detta definieras av de myndigheter som utövar tillsyn över de berörda produktionsanläggningarna för massa och kartong) och restprodukter som uppstår vid tillverkningen av miljömärkta produkter. Ansökan ska innehålla en dokumentation eller en beskrivning av systemet, samt information om åtminstone följande:

- Rutiner för separering och användning av återvinningsbara material från avfallsflödet.
- Rutiner för återvinning av material till annan användning, till exempel förbränning för att generera ånga eller värme för tillverkningen, eller användning inom jordbruket.
- Rutiner för hantering av farligt avfall (såsom detta definieras av de myndigheter som utövar tillsyn över de berörda produktionsanläggningarna för massa och kartong).

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna en ingående beskrivning av rutinerna för avfallshantering för var och en av anläggningarna i fråga och intyga att kriteriet är uppfyllt.

Kriterium 2 – Fiber: hållbart skogsbruk

Fiberråvaran i papperet kan vara returfiber eller nyfiber.

Nyfiber ska omfattas av giltiga certifikat för hållbart skogsbruk och spårbarhet utfärdade enligt ett oberoende system för tredjepartscertifiering som FSC, PEFC eller likvärdiga.

Om certifieringssystemen tillåter blandning av certifierad, återvunnen och ocertifierad råvara i en produkt eller produktserie, får andelen ocertifierad ny råvara inte överstiga 30 % av den totala mängden fiberråvara. Sådan ocertifierad råvara ska omfattas av ett kontrollsystem som säkerställer att den har ett godkänt ursprung och uppfyller certifieringssystemets alla övriga krav på ocertifierad råvara.

De certifieringsorgan som utfärdar skogsbruks- och/eller spårbarhetscertifikat ska vara ackrediterade/erkända enligt det certifieringssystemet.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna lämplig dokumentation som anger typ, kvantitet och ursprung för fiber som använts i massa- och kartongtillverkningen.

Om nyfiber använts ska produkten omfattas av giltiga certifikat för hållbart skogsbruk och spårbarhet utfärdade enligt ett oberoende system för tredjepartscertifiering som PEFC, FSC eller likvärdiga. Om produkten eller produktserien innehåller ocertifierad råvara, bör det styrkas att andelen ocertifierad råvara är mindre än 30 % och att den omfattas av ett kontrollsystem som säkerställer att den har godkänt ursprung och uppfyller certifieringssystemets alla övriga krav på ocertifierad råvara.

Om returfiber använts ska sökanden lämna ett intyg om den genomsnittliga mängden returpapper som använts för produkten i överensstämmelse med standarden EN 643 eller en likvärdig standard. Sökanden ska lämna ett intyg om att inget utskottspapper (eget eller inköpt) har inkluderats vid procentberäkningen.

*Kriterier för konverteringsprocesser***Kriterium 3 – Förbjudna eller begränsade ämnen och blandningar**

a) Farliga ämnen och blandningar

Förbrukningsvaror som kan hamna i den slutliga konverterade pappersprodukten och som innehåller ämnen och/eller blandningar som uppfyller klassificeringskriterierna med faroangivelserna eller riskfraserna nedan i enlighet med rådets förordning (EG) nr 1272/2008 eller rådets direktiv 67/548/EEG ⁽¹⁾ eller ämnen som anges i artikel 57 i förordning (EG) nr 1907/2006 får inte användas för tryck-, beläggnings- och efterbehandlingsprocesser för den slutliga konverterade pappersprodukten.

Detta krav ska inte gälla för toluen som används för djuptryck med anordningar som är utrustade med ett slutet eller inkapslat installations- eller återvinningssystem eller likvärdigt system som kontrollerar och övervakar utsläppen av flyktiga ämnen och där återvinningseffektiviteten är minst 92 %. Detta krav gäller inte heller för UV-lacker och UV-färger i klass H412/R52-53.

Icke-papperskomponenter som är del av den slutliga konverterade pappersprodukten får inte innehålla ovan angivna ämnen.

Förteckning över faroangivelser och riskfraser

Faroangivelse ⁽¹⁾	Riskfras ⁽²⁾
H300 Dödligt vid förtäring	R28
H301 Giftigt vid förtäring	R25

⁽¹⁾ Rådets direktiv 67/548/EEG av den 27 juni 1967 om tillnärmning av lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga ämnen (EGT P 196, 16.8.1967, s. 1).

Faroangivelse (1)	Riskfras (2)
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna	R65
H310 Dödligt vid hudkontakt	R27
H311 Giftigt vid hudkontakt	R24
H330 Dödligt vid inandning	R23 eller R26
H331 Giftigt vid inandning	R23
H340 Kan orsaka genetiska defekter	R46
H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter	R68
H350 Kan orsaka cancer	R45
H350i Kan orsaka cancer vid inandning	R49
H351 Misstänks kunna orsaka cancer	R40
H360F Kan skada fertiliteten	R60
H360D Kan skada det ofödda barnet	R61
H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.	R60; R61; R60/61
H360Fd Kan skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.	R60; R63
H360Df Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.	R61; R62
H361f Misstänks kunna skada fertiliteten	R62
H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet	R63
H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.	R62–63
H362 Kan skada spädbarn som ammas	R64
H370 Orsakar organskador	R39/23 R39/24 R39/25 R39/26 R39/27 R39/28
H371 Kan orsaka organskador	R68/20; R68/21; R68/22
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering	R48/25; R48/24; R48/23
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering	R48/20; R48/21; R48/22
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer	R50
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter	R50/53

Faroangivelse ⁽¹⁾	Riskfras ⁽²⁾
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter	R51/53
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer	R52/53
H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer	R53
EUH059 Farligt för ozonskiktet	R59
EUH029 Utvecklar giftig gas vid kontakt med vatten	R29
EUH031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra	R31
EUH032 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra	R32
EUH070 Giftigt vid kontakt med ögonen	R39/41

⁽¹⁾ Enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

⁽²⁾ Enligt direktiv 67/548/EEG.

Det ovanstående kravet omfattar inte användning av ämnen eller blandningar som ändrar sina egenskaper under processen (t.ex. som inte längre är biotillgängliga eller som genomgår kemisk förändring) så att den angivna faran inte längre föreligger.

Koncentrationsgränserna för ämnen som kan komma att tilldelas eller har tilldelats de faroangivelser eller riskfraser som förtecknas ovan eller som uppfyller kriterierna för klassificering i faroklasserna eller farokategorierna, samt för ämnen som uppfyller kriterierna i artikel 57 a, b eller c i förordning (EG) nr 1907/2006, får inte överskrida de allmänna eller särskilda koncentrationsgränser som fastställts i enlighet med artikel 10 i förordning (EG) nr 1272/2008. Om särskilda koncentrationsgränser fastställts ska de gälla framför de allmänna koncentrationsgränserna.

Koncentrationsgränserna för ämnen som uppfyller kriterierna i artikel 57 d, e eller f i förordning (EG) nr 1907/2006 får inte överstiga 0,10 viktprocent.

Bedömning och kontroll: För ämnen som inte redan är klassificerade i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 ska sökanden visa att kriterierna är uppfyllda genom att tillhandahålla: i) ett intyg på att icke-papperskomponenter som ingår i slutprodukten inte innehåller de ämnen som anges i dessa kriterier i koncentrationer som överstiger de tillåtna gränserna; ii) ett intyg på att ingen av de förbrukningsvaror som används för tryckning, beläggning och efterbehandling av den slutliga konverterade pappersprodukten innehåller de ämnen som anges i dessa kriterier i koncentrationer som överstiger de tillåtna gränserna; iii) en förteckning över alla förbrukningsvaror som används för tryckning, beläggning och efterbehandling av de konverterade pappersprodukterna. Förteckningen ska innehålla uppgifter om kvantitet, funktion och leverantör för alla förbrukningsvaror som används i tillverkningsprocessen.

Sökanden ska visa att detta kriterium är uppfyllt genom att lämna ett intyg från kemikalieleverantören om att inget av ämnena är klassificerat i någon av de faroklasser som är kopplade till faroangivelserna i ovannämnda förteckning i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, i den mån detta kan fastställas, som ett minimum, utifrån den information som uppfyller kraven i bilaga VII till förordning (EG) nr 1907/2006. Intyget ska åtföljas av sammanfattad information om relevanta egenskaper förknippade med faroangivelserna i förteckningen ovan, med den detaljeringsgrad som anges i avsnitt 10, 11 och 12 i bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006 (krav avseende sammanställningen av säkerhetsdatablad).

Information om ämnens inneboende egenskaper får tas fram på annat sätt än genom tester, till exempel genom användning av alternativa metoder såsom in vitro-metoder, kvantitativa struktur-aktivitetsmodeller samt gruppering av ämnen eller jämförelser med strukturlika ämnen enligt bilaga XI till förordning (EG) nr 1907/2006. Utbyte av relevanta data uppmuntras starkt.

Den information som lämnas ska avse de former eller fysiska tillstånd av ämnet, eller av blandningar, som används i slutprodukten.

För ämnen som förtecknas i bilagorna IV och V till förordning (EG) nr 1907/2006 och som är undantagna från registreringskraven i artikel 2.7 a och b i förordning (EG) nr 1907/2006, krävs endast ett intyg om detta för att uppfylla ovannämnda krav.

Sökanden ska tillhandahålla lämplig dokumentation avseende återvinningseffektiviteten hos det slutna eller inkapslade installations- eller återvinningssystemet eller likvärdigt system som används för hantering av toluen i djuptrycksprocesser.

b) Ämnen förtecknade i enlighet med artikel 59.1 i förordning (EG) nr 1907/2006

Inga undantag från det förbud som anges i artikel 6.6 i förordning (EG) nr 66/2010 ska medges för ämnen identifierade som ämnen som inger mycket stora betänkligheter (särskilt farliga ämnen) och som ingår i den förteckning som avses i artikel 59 i förordning (EG) nr 1907/2006, när dessa förekommer i blandningar i koncentrationer högre än 0,1 %. Särskilda koncentrationsgränser fastställda enligt artikel 10 i förordning (EG) nr 1272/2008 ska gälla om koncentrationen är lägre än 0,10 %.

Bedömning och kontroll: Förteckningen över ämnen identifierade som ämnen som inger mycket stora betänkligheter och som förts upp på kandidatlistan i enlighet med artikel 59 i förordning (EG) nr 1907/2006 finns här:

http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp

Uppgifter ska hämtas ur förteckningen på ansökningsdagen.

Sökanden ska visa att kriteriet är uppfyllt genom att redovisa mängden ämnen som använts för tryckning av de konverterade pappersprodukterna och lämna ett intyg som styrker att de ämnen som avses i detta kriterium inte finns i slutprodukten i halter som överstiger de angivna koncentrationsgränserna. Koncentrationen ska anges i säkerhetsdatabladet i enlighet med artikel 31 i förordning (EG) nr 1907/2006.

c) Biocider

För att konservera produkten är det tillåtet att använda biocider – antingen som en del av beredningen eller som en del av en blandning som ingår i beredningen – klassificerade enligt H410/R50-53 eller H411/R51-53 i enlighet med direktiv 67/548/EEG, Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/45/EG⁽¹⁾ eller förordning (EG) nr 1272/2008. Detta gäller dock endast om biocidernas bioackumuleringspotential kännetecknas av $\log Pow$ (fördelningskoefficient oktanol/vatten) $< 3,0$ eller BCF (experimentellt fastställd biokoncentrationsfaktor) ≤ 100 .

Bedömning och kontroll: Sökanden ska tillhandahålla säkerhetsdatablad för alla biocider som använts i de olika produktionsleden tillsammans med uppgifter om biocidernas koncentration i slutprodukten.

d) Vaskmedel

Vaskmedel som används för rengöring i tryckprocesser och/eller underprocesser och som innehåller aromatiska kolväten ska endast tillåtas om de uppfyller kraven i punkt 3 b och om ett av följande villkor är uppfyllt:

- i) Halten av aromatiska kolväten i vaskmedlet överstiger inte 0,10 viktprocent.
- ii) Den mängd vaskmedel baserade på aromatiska kolväten som används under ett år överstiger inte 5 % av den totala mängden vaskmedel.

Kriteriet ska inte gälla för toluen som används som vaskmedel vid djuptryck.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska tillhandahålla säkerhetsdatablad för varje vaskmedel som används i ett tryckeri under det år som årsförbrukningen avser. Leverantörerna av vaskmedlen ska tillhandahålla deklARATIONER där halterna av aromatiska kolväten i vaskmedlen framgår.

⁽¹⁾ Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/45/EG av den 31 maj 1999 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat (EGT L 200, 30.7.1999, s. 1).

e) Alkylfenoletoxilater – halogenerade lösningsmedel – ftalater

Följande ämnen eller beredningar får inte tillsättas till bläck, färger, toner, lim eller vaskmedel eller andra rengöringsmedel som används under tryckning av den konverterade pappersprodukten:

- Alkylfenoletoxilater och deras derivat som kan avge alkylfenoler under nedbrytning.
- Halogenerade lösningsmedel som vid tiden för ansökan är klassificerade i de faro- eller riskklasser som anges i punkt 3 a.
- Ftalater som vid tiden för ansökan har klassificerats med riskfraserna H360F, H360D, H361f i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska intyga att detta kriterium är uppfyllt.

f) Bläck, toner, färger, lacker, folier och laminat

Ingredienser (ämnen eller beståndsdelar i beredningar) som ingår i bläck, toner, färger, lacker, folier och laminat får inte innehålla följande tungmetaller eller tungmetallföreningar: kadmium, koppar (utom kopparftalocyanin), bly, nickel, krom VI, kvicksilver, arsenik, lösligt barium, selen, antimon. Kobolthalten får inte överstiga 0,10 viktprocent.

Ingredienserna får emellertid innehålla spår av dessa metaller på upp till 0,010 viktprocent från orenheter i råvarorna.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna in ett intyg om att detta kriterium är uppfyllt samt intyg från de parter som har levererat ingredienserna.

g) Metallkomponenter

Metaller får inte vara belagda med kadmium, krom, nickel, zink, kvicksilver, bly, tenn eller deras föreningar.

Ytbehandling av metaller med nickel eller zink kan godtas för små delar (t.ex. nitar, öljetter, och spärrmekanismer) om det är nödvändigt på grund av kraftigt fysiskt slitage.

Både vid förnickling och förzinkning ska avloppsvattenrening, jonbytesteknik, membranteknik eller likvärdig teknik användas för att i möjligaste mån återvinna de kemiska produkterna.

Utsläpp från ytbehandling ska återvinnas och förstöras. Systemet ska vara slutet utan dränering, med undantag för zink där utsläppet får vara högst 0,50 mg/l.

De kemiska produkter som används vid ytbehandling ska uppfylla kraven i kriterierna 3 c "Biocider" och 3 e "Alkylfenoletoxilater – halogenerade lösningsmedel – ftalater".

Detta krav gäller varje enskild metallkomponent som utgör mer än 10 viktprocent av slutprodukten i underkategorin hängmappar, mappar med fästansordningar av metall, ringpärmar och pärmar med LA-ring.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska intyga att detta kriterium är uppfyllt.

Kriterium 4 – Återvinningsbarhet

Den konverterade pappersprodukten ska vara återvinningsbar. Icke-papperskomponenter som ingår i den konverterade pappersprodukten ska vara enkla att avlägsna så att de inte utgör hinder för återvinning.

- a) Våtstyrkemedel får användas endast om slutproduktens återvinningsbarhet kan visas.
- b) Lim får användas endast om det kan visas att det går att avlägsna.
- c) Täcklack och laminering, inklusive polyeten och/eller polyeten/polypropylen får användas endast för pärmar, mappar, övningsböcker, anteckningsböcker och dagböcker.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska tillhandahålla testresultat som visar att våtstyrkemedel kan återvinnas och lim avlägsnas. Referenstestmetoderna är PTS-metoden PTS-RH 021/97 (för våtstyrkemedel), INGEDE-metod 12 (för hur lätt icke vattenlösliga lim kan avlägsnas) eller likvärdiga testmetoder. Sökanden ska tillhandahålla intyg om att belagda och laminerade konverterade pappersprodukter uppfyller kraven i punkt 3 c. Om den konverterade pappersprodukten innehåller en komponent som enkelt kan avlägsnas (t.ex. en metallstav i en hängmapp eller ett plastfodral eller återanvändbart skrivboksomslag) får testet av återvinningsbarhet göras utan denna komponent. Bevis på att delar som inte består av papper är enkla att avlägsna ska tillhandahållas i form av ett intyg från ett företag som samlar in pappersavfall, ett avfallshanteringsbolag eller likvärdig organisation. Testmetoder som enligt en kompetent och oberoende tredje part ger likvärdiga resultat får också användas.

Kriterium 5 – Utsläpp

a) Utsläpp till vatten

Sköljvatten som innehåller silver från filmbearbetning och produktion av plåtar samt fotokemikalier får inte släppas ut till ett avloppsreningsverk.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska intyga att detta kriterium är uppfyllt och lämna en beskrivning av hanteringen av fotokemikalier och silverhaltigt sköljvatten på anläggningen. Om filmbearbetningen och/eller tillverkningen av plåtar har lagts ut på entreprenad, ska underleverantören intyga att detta kriterium är uppfyllt och lämna en beskrivning av hanteringen av fotokemikalier och silverhaltigt sköljvatten hos underleverantörernas anläggningar.

Vid **djuptryck** får halterna av Cr och Cu som släpps ut till ett avloppsreningsverk inte överstiga **45** mg per m² respektive **400** mg per m² för den tryckcylinder som används i pressen.

Bedömning och kontroll: På djuptrycksanläggningar ska utsläppen av Cr och Cu i avloppsvattnet kontrolleras efter rening och innan de släpps ut. Ett representativt prov på Cr- och Cu-utsläppen ska tas varje månad. Varje år ska minst ett analytiskt test genomföras av ett auktoriserat laboratorium för att fastställa halterna av Cr och Cu i en representativt delmängd av dessa prov. Huruvida detta kriterium är uppfyllt ska bedömas genom att halten av Cr och Cu, uppmätt under det årliga analytiska testet, divideras med den cylinderarea som använts i tryckpressen under tryckning. Den cylinderarea som använts under tryckning beräknas genom att cylinderytan (= $2\pi rL$, där r är cylinderns radie och L cylinderns längd) multipliceras med antalet tryckproduktioner per år (= antalet olika tryckomgångar). Referenstestmetoder för Cr är EN ISO 11885 Vattenundersökningar – Bestämning av ett antal utvalda grundämnen genom atomemissionsspektroskopi med induktivt kopplad plasma (ICP-AES) och EN 1233 Vattenundersökningar – Bestämning av krom med atomabsorptionsspektrometri. Referenstestmetod för Cu är EN ISO 11885 Vattenundersökningar – Bestämning av ett antal utvalda grundämnen genom atomemissionsspektrometri med induktivt kopplad plasma (ICP-AES).

b) Utsläpp till luft

Flyktiga organiska föreningar (VOC)

Följande kriterium ska uppfyllas:

$$(P_{\text{VOC}} - R_{\text{VOC}})/P_{\text{papper}} < 5 \text{ [kg/ton]}$$

där

P_{VOC} = den totala mängden flyktiga organiska föreningar i de inköpta kemiska produkterna som ska användas för den totala årliga produktionen av konverterade produkter, angett i kilo,

R_{VOC} = den totala mängden flyktiga organiska föreningar per år som destruerats genom rening, återvunnits från tryckprocesser och sålts eller återanvänts, angett i kilo,

P_{papper} = den totala mängden papper per år som köpts och använts för produktion av konverterade produkter, angett i ton.

Om ett tryckeri eller en konverteringsanläggning använder olika tryckningstekniker ska detta kriterium vara uppfyllt för varje teknik separat.

P_{VOC} ska beräknas med hjälp av information från säkerhetsdatabladet om halten av flyktiga organiska föreningar eller en likvärdig deklARATION som tillhandahålls av kemikalieleverantören.

R_{VOC} ska beräknas med hjälp av information från deklARATIONEN av halterna av flyktiga organiska föreningar i de sålda kemiska produkterna eller från det interna nummerregistret (eller annan likvärdig handling) där den mängd flyktiga organiska föreningar som återvinns och återanvänds på anläggningen varje år framgår.

Särskilda villkor för heatsettryckning:

i) För heatsettryckning med en integrerad efterbränningsenhet för torkenheten gäller följande beräkningsmetod:

$P_{\text{VOC}} = 90\%$ av den totala mängden flyktiga organiska föreningar som ingår i fuktningssmedel som används för den årliga produktionen av konverterade produkter, angett i kilo + 85% av den totala mängden flyktiga organiska föreningar som ingår i vaskmedel som används i den årliga produktionen av konverterade produkter, angett i kilo.

ii) För heatsettryckning utan en integrerad efterbränningsenhet för torkenheten gäller följande beräkningsmetod:

$P_{\text{VOC}} = 90\%$ av den totala mängden flyktiga organiska föreningar som ingår i fuktningssmedel som används för den årliga produktionen av konverterade produkter, angett i kilo + 85% av den totala mängden flyktiga organiska föreningar som ingår i vaskmedel som används i den årliga produktionen av konverterade produkter, angett i kilo + 10% av den totala mängden flyktiga organiska föreningar som ingår i tryckfärger som används i den årliga produktionen av konverterade produkter, angett i kilo.

För i och ii kan proportionerligt lägre procenttal än 90% och 85% användas i denna beräkning om det visas att mer än 10% respektive 15% av den totala mängden (i kg) av de flyktiga organiska föreningar som ingår i fukt- eller vaskmedel som används för den årliga produktionen av konverterade produkter renas i behandlingssystemet för förbränning av gaser från torkprocessen.

Bedömning och kontroll: Kemikalieleverantören ska tillhandahålla ett intyg på innehållet av flyktiga organiska föreningar i alkoholer, vaskmedel, färger, fuktmedel eller andra liknade kemiska produkter. Sökanden ska tillhandahålla bevis på beräkningen i enlighet med kriterierna ovan. Beräkningarna ska baseras på 12 månaders produktion. Om det rör sig om en ny eller ombyggd produktionsanläggning ska beräkningarna baseras på minst 3 månaders representativ drift av anläggningen.

Kriterium 6 – Avfall

a) Avfallshantering

Den anläggning där de konverterade pappersprodukterna tillverkas ska ha ett system för hantering av avfall, inklusive restprodukter från produktionen av de konverterade pappersprodukterna, som uppfyller de specifika kraven från ansvariga lokala och nationella kontrollmyndigheter.

Ansökan ska innehålla en dokumentation eller en beskrivning av systemet, samt åtminstone information om följande:

- i) hantering, uppsamling, separation och användning av återanvändbara material från avfallsflödet,
- ii) återvinning av material till annan användning, till exempel förbränning för att generera ånga eller värme för tillverkningen, eller för användning inom jordbruket,
- iii) hantering, uppsamling, separation och bortskaffande av farligt avfall i enlighet med specifikationer från ansvariga lokala och nationella kontrollmyndigheter.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska intyga att detta kriterium är uppfyllt och lämna en beskrivning av de rutiner som tillämpas för avfallshantering. I förekommande fall ska sökanden varje år tillhandahålla motsvarande intyg till den lokala myndigheten. Om avfallshanteringen har lagts ut på entreprenad ska även underleverantören intyga att detta kriterium är uppfyllt.

b) Pappersavfall

Den producerade mängden pappersavfall X får inte överstiga

- 20 % för kuvert
- 20 % för kontorsmateriel
- 10 % för papperskassar

där X = ton pappersavfall som årligen produceras vid konvertering (inklusive efterbehandling) av den miljömärkta konverterade pappersprodukten, dividerat med den årliga mängd papper i ton som köps in och används för produktion av den miljömärkta konverterade pappersprodukten.

I de fall då tryckeriet utför efterbehandling på uppdrag av ett annat tryckeri ska mängden pappersavfall som produceras under dessa processer inte tas med i beräkningen av X.

Om efterbehandlingen har lagts ut på entreprenad ska den mängd pappersavfall som produceras under det utlokaliserade arbetet tas med i beräkningarna och redovisas i beräkningen av X.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska tillhandahålla en beskrivning av hur beräkningen av mängden pappersavfall sker, tillsammans med ett intyg från den avtalspart som samlar in pappersavfall från tryckeriet. Ansökan ska innehålla villkoren för utkontraktering samt beräkningar av mängden pappersavfall som produceras under efterbehandlingsprocesserna. Beräkningarna ska baseras på 12 månaders produktion. Om det rör sig om en ny eller ombyggd produktionsanläggning ska beräkningarna baseras på minst 3 månaders representativ drift av anläggningen.

Kriterium 7 – Energianvändning

Tryckeriet/konverteringsanläggningen ska upprätta en förteckning över alla energianvändande enheter (bland annat maskiner, belysning, luftkonditionering och kylning) samt ett åtgärdsprogram för att förbättra energieffektiviteten.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska tillhandahålla förteckningen över energianvändande enheter tillsammans med åtgärdsprogrammet.

Kriterium 8 – Utbildning

All personal som är inblandad i den dagliga verksamheten ska få de kunskaper som krävs för att säkerställa att villkoren för EU-miljömärket är uppfyllda och förbättras kontinuerligt.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska intyga att detta kriterium är uppfyllt och lämna en beskrivning av utbildningsprogrammet och dess innehåll samt ange vilka anställda som erhållit vilken utbildning vid vilken tidpunkt. Sökanden ska även tillhandahålla ett utdrag ur utbildningsmaterialet till det ansvariga organet.

Kriterium 9 – Användbarhet

Produkten ska vara ändamålsenlig.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska tillhandahålla lämplig dokumentation om att detta kriterium är uppfyllt. Sökanden kan använda relevanta nationella standarder eller industristandarder för att visa de konverterade pappersprodukternas ändamålsenlighet. För pappersbärkassar är referenstestmetoden EN 13590:2003.

Kriterium 10 – Information på pappersbärkassar

Följande information ska finnas på pappersbärkassarna:

”Återanvänd gärna kassen”

Bedömning och kontroll: Sökanden ska tillhandahålla en provlayout av pappersbärkassen med denna information.

Kriterium 11 – Information på EU-miljömärket

Märket får innehålla den frivilliga tilläggsstexten:

- Denna produkt kan återvinnas
- Kemikalieutsläppen till luft och vatten under pappersproduktion, tryckning och konvertering har begränsats

För att konsumenterna inte ska få intrycket att en bärkasses EU-miljömärke även avser dess icke EU-miljömärkta innehåll, ska pappersbärkassar utformas för att vara öppna och fyllas antingen på försäljningsstället eller efteråt, så att konsumenterna förstår att EU-miljömärket endast gäller pappersbärkassen och inte för de varor som läggs i den. EU-miljömärket på bärkassen ska ha följande text: "EU-miljömärkt papperskasse".

Riktlinjerna för användningen av märket med tilläggsstext finns i *Guidelines for the use of the EU Ecolabel logo* på

<http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/promo/pdf/logo%20guidelines.pdf>

Bedömning och kontroll: Sökanden ska intyga att produkten uppfyller detta kriterium och lämna ett prov på produktens förpackning där märket förekommer.
