

## KOMMISJONSBESLUTNING

2016/EØS/65/31

av 7. juni 2011

## om fastsettelse av miljøkriterier for tildeling av EU-miljømerket til kopieringspapir og grafisk papir

[meddelt under nummer K(2011) 3751]

(2011/333/EU) (\*)

EUROPAKOMMISJONEN HAR —

under henvisning til traktaten om Den europeiske unions virkemåte,

under henvisning til europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 66/2010 av 25. november 2009 om EU-miljømerket<sup>(1)</sup>, særlig artikkel 8 nr. 2,

etter samråd med Komiteen for miljømerking i Den europeiske union, og

ut fra følgende betraktninger:

- 1) I henhold til forordning (EF) nr. 66/2010 kan EU-miljømerket tildeles produkter som har redusert miljøvirkning gjennom hele sin livssyklus.
- 2) I henhold til forordning (EF) nr. 66/2010 skal kriteriene for EU-miljømerket fastsettes spesielt for hver produktgruppe.
- 3) Kommisjonsvedtak 1999/554/EF<sup>(2)</sup> har fastsatt miljøkriteriene og de tilhørende kravene til vurdering og kontroll for kopieringspapir og grafisk papir. Etter at kriteriene i nevnte vedtak ble gjennomgått, ble det ved kommisjonsvedtak 2002/741/EF<sup>(3)</sup> fastsatt reviderte kriterier som gjelder til 30. juni 2011.
- 4) Disse kriteriene er gjennomgått på nytt for å ta hensyn til den teknologiske utviklingen. På bakgrunn av denne gjennomgåelsen er det på sin plass å endre definisjonen av produktgruppen og fastsette nye miljøkriterier. De nye kriteriene, og de tilhørende kravene til vurdering og kontroll, bør gjelde i fire år fra den datoen denne beslutning treffes.
- 5) Av klarhetshensyn bør vedtak 2002/741/EF erstattes.
- 6) Produsenter hvis produkter er tildelt miljømerket for kopieringspapir og grafisk papir på grunnlag av kriteriene fastsatt i vedtak 2002/741/EF, bør gis en overgangsperiode

så de får tilstrekkelig med tid til å tilpasse sine produkter til de endrede kriteriene og kravene. Produsentene bør også få anledning til å sende inn søknader basert på kriteriene i vedtak 2002/741/EF, eller på kriteriene i denne beslutning, fram til nevnte vedtak ikke lenger gjelder.

- 7) Tiltakene fastsatt i denne beslutning er i samsvar med uttalelse fra komiteen nedsatt ved artikkel 16 i forordning (EF) nr. 66/2010 —

TRUFFET DENNE BESLUTNING:

*Artikkel 1*

1. Produktgruppen «kopieringspapir og grafisk papir» skal omfatte ark eller ruller av ubehandlet hvitt papir uten trykk og ubehandlet papp med basisvekt inntil 400 g/m<sup>2</sup>.
2. Den skal ikke omfatte avispapir, varmfølsomt papir, fotopapir og gjennomslagspapir, innpakningspapir og parfymert papir.

*Artikkel 2*

I denne beslutning menes med

«returfiber» fiber som er skilt ut fra avfallsstrømmen i en produksjonsprosess, eller som husholdninger eller kommersielle, industrielle og institusjonelle anlegg har generert i egenskap av sluttbrukere av produktet, og som ikke lenger kan brukes til sitt tiltenkte formål. Produktgruppen omfatter ikke gjenbruk av materialer som er generert i en prosess, og som kan gjenvinnes innenfor den samme prosessen (vrakpapir - egenprodusert eller innkjøpt).

*Artikkel 3*

For å bli tildelt EU-miljømerket i henhold til forordning (EF) nr. 66/2010 skal kopieringspapir og grafisk papir tilhøre produktgruppen «kopieringspapir og grafisk papir» som definert i artikkel 1 i denne beslutning og oppfylle kriteriene, og de tilhørende kravene til vurdering og kontroll, som er oppført i vedlegget til denne beslutning.

(\*) Denne unionsrettsakten, kunngjort i EUT L 149 av 8.6.2011, s. 12, er omhandlet i EØS-komiteens beslutning nr. 201/2012 av 26. oktober 2012 om endring av EØS-avtalens vedlegg XX (Miljø), se EØS-tillegget til *Den europeiske unions tidende* nr. 6 av 24.1.2013, s. 19.

<sup>(1)</sup> EUT L 27 av 30.1.2010, s. 1.  
<sup>(2)</sup> EFT L 210 av 10.8.1999, s. 16.  
<sup>(3)</sup> EFT L 237 av 5.9.2002, s. 6.

*Artikkel 4*

Kriteriene for produktgruppen «kopieringspapir og grafisk papir», og de tilhørende kravene til vurdering og kontroll, skal gjelde i fire år fra den datoen denne beslutning treffes.

*Artikkel 5*

For administrative formål tildeles produktgruppen «kopieringspapir og grafisk papir» kodennummeret «011».

*Artikkel 6*

Vedtak 2002/741/EF oppheves.

*Artikkel 7*

1. Som unntak fra artikkel 6 skal søknader om tildeling av EU-miljømerket for produkter som tilhører produktgruppen «kopieringspapir og grafisk papir», og som er sendt inn før den datoen denne beslutning treffes, vurderes i samsvar med vilkårene i vedtak 2002/741/EF.

2. Søknader om tildeling av EU-miljømerket for produkter som tilhører produktgruppen «kopieringspapir og grafisk papir», og som er sendt inn etter den datoen denne beslutning

treffes, men senest 30. juni 2011, kan være basert på enten kriteriene i vedtak 2002/741/EF eller kriteriene i denne beslutning.

Disse søknadene skal vurderes ut fra de kriteriene de er basert på.

3. Når EU-miljømerket tildeles etter en søknad som er vurdert ut fra kriteriene fastsatt i vedtak 2002/741/EF, kan dette EU-miljømerket benyttes i tolv måneder fra den datoen denne beslutning treffes.

*Artikkel 8*

Denne beslutning er rettet til medlemsstatene.

Utferdiget i Brussel, 7. juni 2011.

*For Kommisjonen*

Janez POTOČNIK

*Medlem av Kommisjonen*

## VEDLEGG

## GENERELLE MERKNADER

## Formålet med kriteriene

Kriteriene skal framfor alt føre til at utslippet av giftige eller eutrofe stoffer til vann reduseres, at miljøskade eller -risiko knyttet til bruk av energi (global oppvarming, forsuring, nedbryting av ozonlaget, utarming av ressurser som ikke kan fornyes) reduseres ved å begrense energiforbruket og tilhørende utslipp til luft, at miljøskade eller -risiko knyttet til bruken av farlige kjemiske stoffer reduseres, og at det anvendes prinsipper for bærekraftig forvaltning med sikte på å verne skogene.

## KRITERIER

Det fastsettes kriterier for hvert av følgende aspekter:

- 1) utslipp til vann og luft,
- 2) energibruk,
- 3) fibrer: bærekraftig skogforvaltning,
- 4) farlige kjemiske stoffer,
- 5) avfallshåndtering,
- 6) bruksegnethet,
- 7) opplysninger på emballasjen,
- 8) opplysninger på miljømerket.

Miljøkriteriene gjelder for produksjon av papirmasse, herunder alle delprosesser produksjonen består av, fra det tidspunktet nyfiber/gjenvunnet råstoff kommer inn i anlegget, til det tidspunktet papirmassen forlater fabrikken. Med hensyn til papirproduksjon gjelder miljøkriteriene for alle delprosesser fra papirmassen males (det gjenvunne papiret løses opp) til papiret vikles på rull.

Miljøkriteriene gjelder ikke for transport, behandling og emballering av papirmasse, papir eller råstoff.

## Krav til vurdering og kontroll

De særlige kravene til vurdering og kontroll angis for hvert kriterium.

Når søkeren skal legge fram erklæringer, dokumentasjon, analyser, prøvingsrapporter eller annet som viser at kriteriene er oppfylt, kan dette komme fra søkeren selv og/eller eventuelt fra dennes leverandør(er) og/eller deres leverandør(er), alt etter som.

Ved behov kan det benyttes andre prøvingsmetoder enn dem som er angitt for det enkelte kriterium, forutsatt at metodene godtas som likeverdige av vedkommende organ som vurderer søknaden.

Om mulig bør prøvingen utføres av laboratorier som oppfyller de alminnelige kravene i standarden EN ISO 17025 eller tilsvarende.

Vedkommende organ skal foreta inspeksjoner på stedet for å kontrollere at disse kriteriene er oppfylt.

## KRITERIER FOR EU-MILJØMERKET

## Kriterium 1 — Utslipp til vann og luft

- a) Kjemisk oksygenforbruk (KOF), svovel (S), NO<sub>x</sub>, fosfor (P)

For hver av disse parametrene skal utslipp til luft og/eller vann fra produksjonen av papirmasse og papir uttrykkes i poeng ( $P_{KOF}$ ,  $P_S$ ,  $P_{NO_x}$ ,  $P_P$ ) som angitt nedenfor.

Ingen av de enkelte poengene  $P_{KOF}$ ,  $P_S$ ,  $P_{NO_x}$  eller  $P_P$  skal overstige 1,5.

Samlet antall poeng ( $P_{total} = P_{KOF} + P_S + P_{NO_x} + P_P$ ) skal ikke overstige 4,0.

$P_{KOF}$  skal beregnes som angitt nedenfor ( $P_S$ ,  $P_{NO_x}$  og  $P_P$  skal beregnes på nøyaktig samme måte).

For hver anvendt papirmasse «i» skal tilhørende målte KOF-utslipp ( $KOF_{\text{papirmasse } i}$  uttrykt i kg/lufttørket tonn — ADT), veies i henhold til den relative andelen av hver anvendt papirmasse (papirmasse «i» for tonn lufttørket papirmasse) og summeres. Det veide KOF-utslippet for papirmassen legges deretter til det målte KOF-utslippet fra papirproduksjonen for å gi et samlet KOF-utslipp,  $KOF_{total}$ .

Den veide KOF-referanseverdien for papirmasseproduksjonen skal beregnes på samme måte, som summen av de veide referanseverdiene for hver anvendt papirmasse, og legges til referanseverdien for papirproduksjonen for å gi en samlet KOF-referanseverdi,  $KOF_{ref,total}$ . Referanseverdiene for hver anvendt papirmasstype og for papirproduksjonen er angitt i tabell 1.

Til slutt divideres samlet KOF-utslipp med samlet KOF-referanseverdi på følgende måte:

$$P_{KOF} = \frac{KOF_{total}}{KOF_{ref,total}} = \frac{\sum_{i=1}^n [papirmasse,i \times (KOF_{papirmasse,i})] + KOF_{papirmaskin}}{\sum_{i=1}^n [papirmasse,i \times (KOF_{ref,papirmasse,i})] + KOF_{ref,papirmaskin}}$$

Tabell 1

**Referanseverdier for utslipp fra forskjellige typer papirmasse og fra papirproduksjon**

Type papirmasse/papir	Utslipp (kg/ADT)(*)			
	KOF <sub>referanse</sub>	S <sub>referanse</sub>	NOx <sub>referanse</sub>	P <sub>referanse</sub>
Bleket kjemisk papirmasse (unntatt med sulfitt)	18,0	0,6	1,6	0,045(*)
Bleket kjemisk papirmasse (med sulfitt)	25,0	0,6	1,6	0,045
Ubleket kjemisk papirmasse	10,0	0,6	1,6	0,04
CTMP-masse	15,0	0,2	0,3	0,01
TMP-/slipmasse	3,0	0,2	0,3	0,01
Papirmasse av returfiber	2,0	0,2	0,3	0,01
Papir (ikke-integrerte fabrikker der all papirmasse kjøpes på markedet)	1	0,3	0,8	0,01
Papir (andre fabrikker)	1	0,3	0,7	0,01

(\*) Det skal gjøres unntak fra dette nivået, til høyst 0,1, når det kan påvises at et forhøyet P-nivå skyldes naturlig forekomst av P i tremassen.

Ved kraftvarmeproduksjon på det samme anlegget kan utslippene av S og NOx fra produksjonen av elektrisk kraft trekkes fra den samlede mengden. Følgende ligning kan benyttes til å beregne hvor stor andel av utslippene som skyldes produksjon av elektrisk kraft:

$$2 \times (MWh(\text{elektrisitet}))/[2 \times MWh(\text{elektrisitet}) + MWh(\text{varme})]$$

Elektrisiteten i denne beregningen er den som produseres i kraftvarmeverket.

Varmen i denne beregningen er den nettovarmen fra kraftverket som benyttes til papirmasse-/papirproduksjon.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal legge fram utførlige beregninger som viser at dette kriteriet er oppfylt, sammen med tilhørende dokumentasjon som skal inneholde prøvingsrapporter på grunnlag av følgende prøvingsmetoder: KOF: ISO 6060, NOx: ISO 11564, S(oksid.): EPA nr. 8, S(red.): EPA nr. 16A, svovelinnhold i olje: ISO 8754, svovelinnhold i kull: ISO 351, P: EN ISO 6878, APAT IRSA CNR 4110 eller Dr Lange LCK 349.

Dokumentasjonen skal inneholde en angivelse av målehyppigheten og en beregning av poengene for KOF, S og NOx. Den skal omfatte alle utslipp av S og NOx som forekommer under produksjonen av papirmasse og papir, herunder damp som genereres utenfor produksjonsstedet, med unntak av utslipp knyttet til produksjonen av elektrisk kraft. Målingene skal omfatte gjenvinningskjeler, kalkovner, dampkjeler og destruksjonsovner for gasser med sterk lukt. Det skal redegjøres for diffuse utslipp. Rapporterte utslippsverdier for svovel til luft skal omfatte både oksiderte og reduserte svovelutslipp (dimetylsulfid, metylmerkaptan, hydrogensulfid og lignende). Svovelutslipp i forbindelse med produksjon av varmeenergi fra olje, kull og andre eksterne brenseltyper der svovelinnholdet er kjent, kan beregnes i stedet for å måles, og skal inkluderes.

Utslipp til vann skal måles i prøver som ikke er filtrert eller bunnfelt, enten etter behandling ved anlegget eller etter behandling ved et offentlig renseanlegg. Måleperioden skal være basert på tolv måneders produksjon. Dersom det dreier seg om et nytt eller ombygd produksjonsanlegg, skal målingene ta utgangspunkt i minst 45 etterfølgende dager med stabil drift av anlegget. Målingene skal være representative for den aktuelle perioden.

For integrerte fabrikker kan det være vanskelig å trekke ut separate utslippstall for papirmasse og papir, og dersom det bare foreligger et samlet tall for papirmasse- og papirproduksjon, skal utslippsverdiene for papirmasse settes til null, og tallet for papirfabrikken skal omfatte både papirmasse- og papirproduksjon.

b) AOX

- Til 31. mars 2013 skal AOX-utslippene fra produksjonen av hver enkelt type papirmasse ikke overstige 0,20 kg/ADT.
- Fra 1. april 2013 og til kriteriene i denne beslutning opphører å gjelde, skal AOX-utslippene fra produksjonen av hver enkelt type papirmasse ikke overstige 0,17 kg/ADT.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal legge fram prøvingsrapporter på grunnlag av følgende prøvingsmetode: AOX ISO 9562, med utførlige beregninger som viser at dette kriteriet er oppfylt, sammen med tilhørende dokumentasjon.

Dokumentasjonen skal inneholde en angivelse av målehyppigheten. AOX skal måles bare i prosesser der det brukes klorforbindelser til å bleke papirmassen. Det er ikke nødvendig å måle AOX i spillvannet fra ikke-integrert papirproduksjon eller i spillvannet fra papirmasseproduksjon uten bleking, eller der bleking utføres med klorfrie stoffer.

Målingene skal foretas i prøver som ikke er filtrert eller bunnfelt, enten etter behandling ved anlegget eller etter behandling ved et offentlig renseanlegg. Måleperioden skal være basert på tolv måneders produksjon. Dersom det dreier seg om et nytt eller ombygd produksjonsanlegg, skal målingene ta utgangspunkt i minst 45 etterfølgende dager med stabil drift av anlegget. Målingene skal være representative for den aktuelle perioden.

c) CO<sub>2</sub>

Utslippene av karbondioksid fra ikke-fornybare kilder skal ikke overstige 1 000 kg per tonn produsert papir, inkludert utslipp knyttet til produksjonen av elektrisk kraft (i eller utenfor anlegget). For ikke-integrerte fabrikker (der all papirmasse kjøpes på markedet), skal utslippene ikke overstige 1 100 kg per tonn. Utslippene skal beregnes som summen av utslippene fra papirmasse- og papirproduksjon.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal legge fram utførlige beregninger som viser at dette kriteriet er oppfylt, sammen med tilhørende dokumentasjon.

Søkeren skal legge fram opplysninger om utslipp av karbondioksid til luft. Dette skal omfatte alle kilder til ikke-fornybart brensel som brukes i produksjonen av papirmasse og papir, inkludert utslipp knyttet til produksjonen av elektrisk kraft (i eller utenfor anlegget).

Følgende utslippfaktorer skal brukes i beregningen av CO<sub>2</sub>-utslipp fra brensel:

Tabell 2

Brensel	Fossilt CO <sub>2</sub> -utslipp	Enhet
Kull	95	g fossilt CO <sub>2</sub> /MJ
Råolje	73	g fossilt CO <sub>2</sub> /MJ
Brennolje 1	74	g fossilt CO <sub>2</sub> /MJ
Brennolje 2-5	77	g fossilt CO <sub>2</sub> /MJ
LPG (flytende petroleumsgass)	69	g fossilt CO <sub>2</sub> /MJ
Naturgass	56	g fossilt CO <sub>2</sub> /MJ
Elektrisitet fra nettet	400	g fossilt CO <sub>2</sub> /KWh

Perioden for beregninger eller massebalanse skal være basert på tolv måneders produksjon. Dersom det dreier seg om et nytt eller ombygd produksjonsanlegg, skal beregningene ta utgangspunkt i minst 45 etterfølgende dager med stabil drift av anlegget. Målingene skal være representative for den aktuelle perioden.

Energi fra fornybare kilder<sup>(1)</sup> som kjøpes inn og benyttes i produksjonsprosessene, skal ikke tas med i beregningen av CO<sub>2</sub>-utslippene, og søkeren skal legge fram relevant dokumentasjon på at denne typen energi faktisk benyttes i fabrikken eller kjøpes inn utenfra.

<sup>(1)</sup> Som definert i europaparlaments- og rådsdirektiv 2009/28/EF (EUT L 140 av 5.6.2009, s.16).

**Kriterium 2 – Energibruk**

## a) Elektrisitet

Elektrisitetsforbruket i forbindelse med produksjonen av papirmasse og papir skal uttrykkes i poeng ( $P_E$ ) slik det er beskrevet nedenfor.

Antall poeng,  $P_E$ , skal være lik eller mindre enn 1,5.

$P_E$  beregnes på følgende måte:

Beregning for produksjon av papirmasse: For hver anvendt papirmasse,  $i$ , skal det tilvarende elektrisitetsforbruket ( $E_{\text{papirmasse}, i}$  uttrykt i kWh/ADT) beregnes på følgende måte:

$$E_{\text{papirmasse}, i} = \text{egen elektrisitetsproduksjon} + \text{innkjøpt elektrisitet} - \text{solgt elektrisitet}$$

Beregning for produksjon av papir: Tilsvarende skal elektrisitetsforbruket knyttet til produksjonen av papir ( $E_{\text{papir}}$ ) beregnes på følgende måte:

$$E_{\text{papir}} = \text{egen elektrisitetsproduksjon} + \text{innkjøpt elektrisitet} - \text{solgt elektrisitet}$$

Til slutt skal poengene for produksjon av papirmasse og papir summeres på følgende måte for å få samlet poengsum ( $P_E$ ):

$$P_E = \frac{\sum_{i=1}^n [\text{papirmasse}, i \times E_{\text{papirmasse}, i}] + E_{\text{papir}}}{\sum_{i=1}^n [\text{papirmasse}, i \times E_{\text{ref papirmasse}, i}] + E_{\text{ref papir}}}$$

For integrerte fabrikker kan det være vanskelig å trekke ut separate elektrisitetstall for papirmasse og papir, og dersom det bare foreligger et samlet tall for papirmasse- og papirproduksjon, skal elektrisitetsverdiene for papirmasse settes til null, og tallet for papirfabrikken skal omfatte både papirmasse- og papirproduksjon.

## b) Brensel (varme)

Brenselforbruket i forbindelse med produksjonen av papirmasse og papir skal uttrykkes i poeng ( $P_F$ ) slik det er beskrevet nedenfor.

Antall poeng,  $P_F$ , skal være lik eller mindre enn 1,5.

$P_F$  beregnes på følgende måte:

Beregning for produksjon av papirmasse: For hver anvendt mengde papirmasse,  $i$ , skal det tilvarende brenselforbruket ( $F_{\text{papirmasse}, i}$  uttrykt i kWh/ADT) beregnes på følgende måte:

$$F_{\text{papirmasse}, i} = \text{egen brenselproduksjon} + \text{innkjøpt brensel} - \text{solgt brensel} - 1,25 \times \text{egen elektrisitetsproduksjon}$$

*Merk:*

$F_{\text{papirmasse}, i}$  (og dennes bidrag til  $P_{F, \text{papirmasse}}$ ) trenger ikke beregnes for mekanisk papirmasse, med mindre det dreier seg om markedsført, lufttørket mekanisk papirmasse som inneholder minst 90 % tørrstoff.

Den mengden brensel som benyttes til å produsere solgt varme, skal legges til «solgt brensel» i ligningen ovenfor.

Beregning for produksjon av papir: Tilsvarende skal brenselforbruket i forbindelse med produksjonen av papir ( $F_{\text{papir}}$ , uttrykt i kWh/ADT) beregnes på følgende måte:

$$F_{\text{papir}} = \text{egen brenselproduksjon} + \text{innkjøpt brensel} - \text{solgt brensel} - 1,25 \times \text{egen elektrisitetsproduksjon}$$

Til slutt skal poengene for produksjonen av papirmasse og papir summeres på følgende måte for å få samlet poengsum ( $P_F$ ):

$$P_F = \frac{\sum_{i=1}^n [\text{papirmasse}, i \times F_{\text{papirmasse}, i}] + F_{\text{papir}}}{\sum_{i=1}^n [\text{papirmasse}, i \times F_{\text{ref papirmasse}, i}] + F_{\text{ref papir}}}$$

Tabell 3

## Referanseverdier for elektrisitet og brensel

Type papirmasse	Brensel kWh/ADT $F_{\text{referanse}}$	Elektrisitet kWh/ADT $E_{\text{referanse}}$
Kjemisk papirmasse	4 000 <i>(Merk: for lufttørket, markedsført papirmasse som inneholder minst 90 % tørrstoff (admp), kan denne verdien oppskrives med 25 % pga. energiforbruket til tørking)</i>	800
Mekanisk papirmasse	900 <i>(Merk: denne verdien gjelder bare for admp)</i>	1 900
CTMP-masse	1 000	2 000
Papirmasse av returfiber	1 800 <i>(Merk: for admp kan denne verdien oppskrives med 25 % pga. energiforbruket til tørking)</i>	800
Papirtype	Brensel kWh/tonn	Elektrisitet: kWh/tonn
Ubelagt trefritt finpapir Magasinpapir (SC)	1 800	600
Belagt trefritt finpapir Belagt magasinpapir (LWC, MWC)	1 800	800

*Vurdering og kontroll (for både a) og b):* Søkeren skal legge fram utførlige beregninger som viser at dette kriteriet er oppfylt, sammen med all tilhørende dokumentasjon. De framlagte opplysningene skal derfor ha med det samlede forbruket av elektrisitet og brensel.

Søkeren skal beregne alt energiforbruk, inndelt i varme/brensel og elektrisitet, som brukes i forbindelse med produksjonen av papirmasse og papir, herunder energi som brukes ved fjerning av trykksverte fra papiravfall med sikte på produksjon av gjenvunnet papir. Energi som brukes til transport av råstoffer og til behandling og emballering, skal ikke tas med i beregningen av energiforbruket.

Samlet varmeenergi omfatter alt innkjøpt brensel. Den omfatter også varmeenergi som er gjenvunnet ved forbrenning av avlut og avfall fra produksjonen i anlegget (f.eks. treavfall, sagflis, avlut, papiravfall, vrakpapir), og varmeenergi som er gjenvunnet fra egen produksjon av elektrisitet, men når den samlede varmeenergien skal beregnes, trenger søkeren bare medregne 80 % av varmeenergien fra slike kilder.

Med elektrisk kraft menes netto elektrisitetsmengde fra nettet og egen produksjon av elektrisitet, uttrykt som elektrisk kraft. Elektrisitet som brukes i forbindelse med behandling av spillvann, trenger ikke medregnes.

Når det genereres damp med elektrisitet som varmekilde, skal varmeverdien av dampen beregnes, og deretter divideres med 0,8 og legges til det samlede brenselforbruket.

For integrerte fabrikker kan det være vanskelig å få separate tall for brensel (varme) for papirmasse og papir, og dersom det bare foreligger et samlet tall for papirmasse- og papirproduksjon, skal verdiene for brensel (varme) for papirmasse settes til null, og tallet for papirfabrikken skal omfatte både papirmasse- og papirproduksjon.

### Kriterium 3 — Fibrer: bærekraftig skogforvaltning

Fiberråstoffet i papiret kan være returfiber eller nyfiber.

Nye fibrer skal omfattes av gyldige sertifikater utstedt av en tredjemann innenfor rammen av en uavhengig sertifiseringsordning (FSC, PEFC eller tilsvarende) som garanterer bærekraftig skogforvaltning og sporbarhet.

Når sertifiseringsordningen tillater at sertifisert råstoff blandes med usertifisert råstoff i et produkt eller i en produktserie, skal imidlertid andelen usertifisert råstoff ikke overstige 50 %. Et slikt usertifisert råstoff skal omfattes av en kontrollordning som sikrer at det kommer fra en lovlig kilde og oppfyller sertifiseringsordningens eventuelle andre krav med hensyn til usertifisert råstoff.

Sertifiseringsorganer som utsteder skogforvaltnings- og/eller sporbarhetssertifikater skal være akkreditert/godkjent i henhold til sertifiseringsordningen.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal legge fram relevant dokumentasjon som angir type, mengde og opprinnelse for fibrer som er brukt i produksjonen av papirmasse og papir.

Når det brukes nye fibrer, skal produktet omfattes av gyldige sertifikater utstedt av en tredjemann innenfor rammen av en uavhengig sertifiseringsordning som garanterer bærekraftig skogforvaltning og sporbarhet, for eksempel PEFC, FSC eller tilsvarende. Dersom produktet eller produktserien inneholder usertifisert råstoff, bør det dokumenteres at det usertifiserte råstoffet utgjør mindre enn 50 % og omfattes av en kontrollordning som sikrer at det kommer fra en lovlig kilde og oppfyller sertifiseringsordningens eventuelle andre krav med hensyn til usertifisert råstoff.

Når det brukes returfibrer, skal søkeren legge fram en erklæring som angir gjennomsnittlig mengde gjenvunnet papir som er brukt til produktet i samsvar med standarden EN 643 eller en tilsvarende standard. Søkeren skal legge fram en erklæring om at det ikke er brukt vrakpapir (egenprodusert eller innkjøpt).

#### **Kriterium 4 – Stoffer og stoffblandinger som er forbudt å bruke eller skal begrenses**

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal legge fram en liste over kjemiske stoffer som er brukt i produksjonen av papirmasse og papir, sammen med relevant dokumentasjon (for eksempel sikkerhetsdatablader). Listen skal inneholde opplysninger om mengde, funksjon og leverandører for alle stoffer som brukes i produksjonsprosessen.

##### a) Farlige stoffer og stoffblandinger

I samsvar med artikkel 6 nr. 6 i forordning (EF) nr. 66/2010 skal produktet ikke inneholde de stoffene som er nevnt i artikkel 57 i europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006<sup>(1)</sup>, og ikke stoffer eller stoffblandinger som oppfyller kriteriene for klassifisering i de fareklassene eller -kategoriene som er angitt nedenfor.

Liste over faresetninger og risikosestninger:

GHS-faresetning <sup>(1)</sup>	EU-risikosestning <sup>(2)</sup>
H300 Dødelig ved svelging	R28
H301 Giftig ved svelging	R25
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene	R65
H310 Dødelig ved hudkontakt	R27
H311 Giftig ved hudkontakt	R24
H330 Dødelig ved innånding	R23/26
H331 Giftig ved innånding	R23
H340 Kan forårsake genetiske skader	R46
H341 Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader	R68
H350 Kan forårsake kreft	R45
H350i Kan forårsake kreft ved innånding	R49
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft	R40
H360F Kan skade forplantningsevnen	R60
H360D Kan gi fosterskader	R61
H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader	R60/61/60-61
H360Fd Kan skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader	R60/63

<sup>(1)</sup> EUT L 396 av 30.12.2006, s. 1.



GHS-faresetning <sup>(1)</sup>	EU-risikosetning <sup>(2)</sup>
H360Df Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen	R61/62
H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen	R62
H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader	R63
H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader	R62-63
H362 Kan skade barn som ammes	R64
H370 Forårsaker organskader	R39/23/24/25/26/27/28
H371 Kan forårsake organskader	R68/20/21/22
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	R48/25/24/23
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	R48/20/21/22
H400 Meget giftig for liv i vann	R50
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann	R50-53
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann	R51-53
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann	R52-53
H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann	R53
EUH059 Farlig for ozonlaget	R59
EUH029 Ved kontakt med vann utvikles giftig gass	R29
EUH031 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass	R31
EUH032 Ved kontakt med syre utvikles meget giftig gass	R32
EUH070 Giftig ved øyekontakt	R39-41
Ingen kommersielle fargestoffpreparater, fargestoffer, midler til etterbehandling av overflaten, hjelpestoffer og beleggmateriale skal benyttes i papirmasse eller papir dersom de på søknadstidspunktet er tildelt eller kan tildeles faresetning H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon	R43

<sup>(1)</sup> I henhold til europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 (EUT L 353 av 31.12.2008, s. 1.)

<sup>(2)</sup> I henhold til rådsdirektiv 67/548/EØF (EFT 196 av 16.8.1967, s. 1).

Dette kravet gjelder ikke for stoffer eller stoffblandinger som endrer egenskaper ved bearbeiding (f.eks. som ikke lenger er biotilgjengelige, eller som endres kjemisk) slik at den angitte faren ikke lenger foreligger.

Konsentrasjonsgrensene for stoffer eller stoffblandinger som kan tildeles eller er tildelt ovennevnte faresetninger eller risikosetninger, og som oppfyller kriteriene for klassifisering i fareklassene eller -kategoriene, og for stoffer som oppfyller kriteriene i artikkel 57 bokstav a), b) eller c) i forordning (EF) nr. 1907/2006, skal ikke overstige de generiske eller spesifikke konsentrasjonsgrensene som er fastsatt i samsvar med artikkel 10 i forordning (EF) nr. 1272/2008. Når det er fastsatt spesifikke konsentrasjonsgrensener, skal de gå foran de generiske grensene.

Konsentrasjonsgrensene for stoffer som oppfyller kriteriene i artikkel 57 bokstav d), e) eller f) i forordning (EF) nr. 1907/2006, skal ikke overstige 0,1 vektprosent.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal dokumentere at kriteriet er oppfylt ved å legge fram data om mengden (kg/ADT produsert papir) av stoffer som brukes i prosessen, og at de stoffene som er nevnt i dette kriteriet, ikke finnes i sluttproduktet over de angitte konsentrasjonsgrensene. Konsentrasjonen av stoffer og stoffblandinger skal være angitt i sikkerhetsdatabladene i samsvar med artikkel 31 i forordning (EF) nr. 1907/2006.

## b) Stoffer oppført i samsvar med artikkel 59 nr. 1 i forordning (EF) nr. 1907/2006

Det skal ikke gis unntak fra forbudet i artikkel 6 nr. 6 bokstav a) i forordning (EF) nr. 66/2010 for stoffer som er identifisert som stoffer som gir grunn til svært alvorlig bekymring, og er oppført på listen omhandlet i artikkel 59 i forordning (EF) nr. 1907/2006, når disse inngår i stoffblandinger, i et produkt eller i en homogen del av et sammensatt produkt i konsentrasjoner over 0,1 %. Spesifikke konsentrasjonsgrenser som er fastsatt i samsvar med artikkel 10 i forordning (EF) nr. 1272/2008, skal gjelde når konsentrasjonen er under 0,1 %.

*Vurdering og kontroll:* listen over stoffer som er identifisert som stoffer som gir grunn til svært alvorlig bekymring, og er oppført på listen omhandlet i artikkel 59 i forordning (EF) nr. 1907/2006, er å finne her:

[http://echa.europa.eu/chem\\_data/authorisation\\_process/candidate\\_list\\_table\\_en.asp](http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp)

Det skal vises til denne listen på søknadsdatoen.

Søkeren skal dokumentere at kriteriet er oppfylt ved å legge fram data om mengden (kg/ADT produsert papir) av stoffer som brukes i prosessen, og at de stoffene som er nevnt i dette kriteriet, ikke finnes i sluttproduktet over de angitte konsentrasjonsgrensene. Konsentrasjonen av stoffer og stoffblandinger skal være angitt i sikkerhetsdatabladene i samsvar med artikkel 31 i forordning (EF) nr. 1907/2006.

## c) Klor

Det skal ikke brukes klograss som blekemiddel. Dette kravet gjelder ikke for klograss som brukes i forbindelse med produksjon og bruk av klordioksid.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal legge fram en erklæring fra produsent(en) av papirmasse om at det ikke er brukt klograss som blekemiddel. Merk: Selv om dette kravet også gjelder for bleking av returfibrer, godtas det at fibre kan ha blitt bleket med klograss i den forrige livssyklusen.

## d) APEO

Alkylfenoletoksylder eller andre alkylfenolderivater skal ikke tilsettes kjemiske rengjøringsmidler, kjemiske stoffer til fjerning av trykksverte, antiskummidler, dispergeringsmidler eller overflatebehandlingsmidler. Alkylfenolderivater defineres som stoffer som produserer alkylfenoler ved nedbryting.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal legge fram erklæring(er) fra leverandøren(e) av kjemiske stoffer om at disse produktene ikke er tilsatt alkylfenoletoksylder eller andre alkylfenolderivater.

## e) Restmonomerer

Samlet mengde restmonomerer (unntatt akrylamid) som kan få eller har fått tildelt en eller flere av følgende risikosekninger (eller kombinasjoner av disse) og er til stede i overflatebehandlingsmidler, retensjonsmidler, forsterkningsmidler, vannavstøtende stoffer eller kjemiske stoffer som brukes i intern og ekstern vannrensing, skal ikke overstige 100 ppm (beregnet på grunnlag av faststoffinnholdet):

Faresetning <sup>(1)</sup>	Risikosekning <sup>(2)</sup>
H340 Kan forårsake genetiske skader	R46
H350 Kan forårsake kreft	R45
H350i Kan forårsake kreft ved innånding	R49
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft	R40
H360F Kan skade forplantningsevnen	R60
H360D Kan gi fosterskader	R61
H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader	R60/61/60-61
H360Fd Kan skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader	R60/63
H360Df Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen	R61/62
H400 Meget giftig for liv i vann	R50/50-53
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann	R50-53
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann	R51-53

Faresetning <sup>(1)</sup>	Risikosetning <sup>(2)</sup>
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann	R52-53
H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann	R53

<sup>(1)</sup> I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

<sup>(2)</sup> I henhold til direktiv 67/548/EØF.

Akrylamid skal ikke forekomme i overflatebehandlingsmidler, retensjonsmidler, forsterkningsmidler, vannavstøtende stoffer eller kjemiske stoffer som brukes i intern eller ekstern vannrensing, i konsentrasjoner på over 700 ppm (beregnet på grunnlag av faststoffinnholdet).

Vedkommende organ kan unnta søkeren fra disse kravene med hensyn til kjemiske stoffer som brukes i ekstern vannrensing.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal legge fram en erklæring om at dette kriteriet er oppfylt, sammen med relevant dokumentasjon (for eksempel sikkerhetsdatablader).

f) Overflateaktive stoffer til fjerning av trykksverte

Alle overflateaktive stoffer som brukes til fjerning av trykksverte, skal være fullstendig biologisk nedbrytbare (se prøvingsmetoder og terskelverdier nedenfor).

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal legge fram en erklæring om at dette kriteriet er oppfylt, sammen med relevante sikkerhetsdatablader eller prøvingsrapporter for hvert enkelt overflateaktivt stoff, med angivelse av prøvingsmetode, terskelverdi og konklusjon, på grunnlag av følgende prøvingsmetoder og terskelverdier: OECD 302 A-C (eller tilsvarende ISO-standarder), med en nedbrytingsprosent (herunder adsorpsjon) i løpet av 28 dager på minst 70 % for 302 A og B, og minst 60 % for 302 C.

g) Biocider

De aktive bestanddelene i biocider eller biostatisk stoffer som brukes til å bekjempe slimdannende organismer i vannsirkuleringsystemer som inneholder fibrer, skal ikke kunne være bioakkumulerende. Biocidenes potensial for bioakkumulering kjennetegnes ved en log Pow-verdi (fordelingskoeffisient oktanol/vann) < 3,0 eller en bioakkumuleringsfaktor (BCF) fastsatt ved forsøk ≤ 100.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal legge fram en erklæring om at dette kriteriet er oppfylt, sammen med relevante sikkerhetsdatablader eller prøvingsrapporter, med angivelse av prøvingsmetode, terskelverdi og konklusjon, på grunnlag av følgende prøvingsmetoder: OECD 107, 117 eller 305 A-E.

h) Azofargestoffer

Det skal ikke brukes azofargestoffer som kan spaltes til noen av følgende aromatiske aminer, i samsvar med vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006:

1. 4-aminobifenyli	(92-67-1)
2. benzidin	(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'-dimetoksybenzidin	(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'-oksydianilin	(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-aminoazobenzen	(60-09-3)
22. o-anisidin	(90-04-0)

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal legge fram en erklæring om at dette kriteriet er oppfylt.

i) Metallkompleksfargestoffer eller -pigmenter

Det skal ikke brukes fargestoffer eller pigmenter som er basert på bly, kobber, krom, nikkel eller aluminium. Fargestoffer eller pigmenter av kobberftalocyanin kan imidlertid brukes.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal legge fram en samsvarserklæring.

j) Ioniske urenheter i fargestoffer

Konsentrasjonen av ioniske urenheter i fargestoffer skal ikke overstige følgende verdier: 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 og Zn 1 500 ppm.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal legge fram en samsvarserklæring.

### Kriterium 5 – Avfallshåndtering

Alle anlegg for papirmasse- og papirproduksjon skal ha et system for håndtering av avfall (som definert av den relevante reguleringsmyndigheten for det aktuelle anlegget for papirmasse- og papirproduksjon), og av restprodukter fra produksjonen av det miljømerkede produktet. Søknaden skal inneholde dokumentasjon eller beskrivelse av systemet, og skal minst inneholde opplysninger om:

- metoder for utskilling av materialer som kan gjenvinnes fra avfallsstrømmen, og bruken av disse,
- metoder for gjenvinning av materialer til andre formål, for eksempel forbrenning for å generere damp eller varme, eller til landbruksformål,
- metoder for behandling av farlig avfall (som definert av den relevante reguleringsmyndigheten for det aktuelle anlegget for papirmasse- og papirproduksjon).

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal legge fram en utførlig beskrivelse av de metodene for avfallshåndtering som er innført ved hvert av de aktuelle anleggene, og en erklæring om at kriteriet er oppfylt.

### Kriterium 6 – Bruksegnethet

Produktet skal være egnet til sitt formål.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal legge fram relevant dokumentasjon som viser at kriteriene er oppfylt. Prøvningsmetodene skal oppfylle en av følgende standarder:

- Kopieringspapir: EN 12281 – «Trykk- og kontorpapir – Krav til kopieringspapir for tonerbasert avbildning»
- Listepapir: EN 12858 – «Papir - Trykk- og kontorpapir – Krav til listepapir»

Produktet skal oppfylle krav til bestandighet i samsvar med gjeldende standarder. Bruksanvisningen skal inneholde en liste over normer og standarder som skal brukes til å vurdere bestandigheten.

Som alternativ til metodene ovenfor skal produsentene garantere produktenes bruksegnethet ved å legge fram relevant dokumentasjon på papirkvaliteten, i samsvar med standarden EN ISO/IEC 17050-1:2004, som inneholder generelle kriterier for leverandørers erklæring om samsvar med normative dokumenter.

### Kriterium 7 – Opplysninger på emballasjen

Følgende opplysning skal være oppført på produktemballasjen:

«Brukt papir bør leveres til gjenvinning.»

Dersom det benyttes returfibrer, skal produsenten i tillegg, ved siden av EU-miljømerket, angi minste prosentdel returfibrer.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal legge fram en prøve av produktemballasjen med de foreskrevne opplysningene.

**Kriterium 8 – Opplysninger på EU-miljømerket**

Det valgfrie merket med tekstfelt skal ha følgende tekst:

- «— Redusert vann- og luftforurensning,
- Bruk av sertifiserte fibrer OG/ELLER bruk av returfibrer (alt etter hva som er tilfellet),
- Begrenset bruk av farlige stoffer».

Retningslinjene for bruk av det valgfrie merket med tekstfelt er å finne i «Guidelines for the use of the EU Ecolabel logo» på følgende nettsted:

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

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal legge fram en prøve av produktemballasjen som viser merket, samt en erklæring om at dette kriteriet er oppfylt.

---