

**KOMMISJONSBEVLUTNING****2019/EØS/77/64****av 2. mai 2014****om fastsettelse av miljøkriterier for tildeling av EU-miljømerket til produkter av konvertert papir***[meddelt under nummer K(2014) 2774]*

(2014/256/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 det fastsettes særlige kriterier for EU-miljømerket for hver produktgruppe.
- 3) Ettersom produkter med den beste miljøprestasjonen bør produseres på en måte som reduserer utslipp av giftige eller eutrofe stoffer til vann, reduserer miljøskade eller -risiko som følge av bruk av energi (global oppvarming, forsuring, nedbryting av ozonlaget, utarming av ikke-fornybare ressurser) og reduserer miljøskade eller -risiko knyttet til bruk av farlige kjemikalier, bør det fastsettes kriterier for tildeling av EU-miljømerket til produktgruppen «konvertert papir».
- 4) De reviderte kriteriene og de tilhørende kravene til vurdering og kontroll bør gjelde i tre år fra den datoen denne beslutning treffes, idet det tas hensyn til innovasjonssyklusen for denne produktgruppen.
- 5) Tiltakene fastsatt i denne beslutning er i samsvar med uttalelse fra komiteen nedsatt ved artikkel 16 i forordning (EF) nr. 66/2010.

TRUFFET DENNE BEVLUTNING:

*Artikkel 1*

1. Produktgruppen «produkter av konvertert papir» skal omfatte følgende produkter:
  - a) Konvolutter og papirbæreposer som består av minst 90 vektprosent papir, papp eller papirbaserte substrater.
  - b) Kontorartikler av papir som består av minst 70 vektprosent papir, papp eller papirbaserte substrater, unntatt underkategoriene hengemapper og mapper med festeanordninger av metall.

(\*) Denne unionsrettsakten, kunngjort i EUT L 135 av 8.5.2014, s. 24, er omhandlet i EØS-komiteens beslutning nr. 118/2015 av 30. april 2015 om endring av EØS-avtalens vedlegg XX (Miljø), se EØS-tillegget til *Den europeiske unions tidende* nr. 42 av 4.8.2016, s. 74.

(1) EUT L 27 av 30.1.2010, s. 1.

I tilfellet nevnt i bokstav b), kan plastkomponenten ikke overstige 10 %, unntatt for ringpermer, øvingshefter, notatbøker, dagbøker og brevordnere der plastens vekt ikke kan overstige 13 %. Videre kan metallens vekt ikke overstige 30 g per produkt, unntatt for hengemapper, mapper med festeanordninger av metall og ringpermer, der den kan være opptil 50 g, og for brevordnere, der den kan være opptil 120 g.

2. Produktgruppen «produkter av konvertert papir» skal ikke omfatte følgende produkter:
  - a) Trykksaker som omfattes av EU-miljømerket i henhold til kommisjonsbeslutning 2012/481/EU<sup>(1)</sup>.
  - b) Emballasjeprodukter (unntatt papirbæreposer).

#### Artikkel 2

I denne beslutning menes med

- 1) «pappsubstrat» papp eller kartong, uten trykk og som ikke er konvertert, med en basisvekt på over 400 g/m<sup>2</sup>,
- 2) «forbruksvarer» kjemikalier som brukes under trykkings-, overflatebehandlings- og ferdiggjøringsprosessene, og som kan forbrukes, ødelegges, spres, gå til spille eller brukes opp,
- 3) «produkt av konvertert papir» papir, papp eller papirbaserte substrater, med eller uten trykk, som vanligvis brukes til å beskytte, håndtere eller lagre artikler og/eller notater, der konverteringsprosessen er en vesentlig del av produksjonsprosessen, og som omfatter tre hovedkategorier av produkter: konvolutter, papirbæreposer og kontorartikler av papir,
- 4) «kontorartikler av papir» mapper, permer, notatbøker, blokker, notatblokker, øvingshefter, notatbøker med spiralrygg, kalendere med omslag, dagbøker og løsark,
- 5) «konverteringsprosess» en prosess der et materiale bearbeides til et produkt av konvertert papir; dette kan omfatte en trykkeprosess (førtrykk, trykking og ferdiggjøring),
- 6) «halogenert organisk løsemiddel» et organisk løsemiddel som inneholder minst ett brom-, klor-, fluor- eller jodatomelement per molekyl,
- 7) «komponenter som ikke er av papir» alle deler av et produkt av konvertert papir som ikke består av papir, papp eller papirbaserte substrater,
- 8) «emballasje» ethvert produkt som består av materialer av en hvilken som helst art brukt til innpakking, beskyttelse, håndtering, levering fra produsent til bruker eller forbruker og presentasjon av varer, som kan omfatte alt fra råstoffer til ferdigprodukter,
- 9) «papirbæreposer» papirbaserte produkter som brukes til håndtering/transport av varer,
- 10) «materialgjenvinning» all gjenvinning der avfallsmaterialer blir bearbeidet på nytt til produkter, materialer eller stoffer til enten det opprinnelige formålet eller til andre formål, unntatt energiutnyttning og bearbeiding til materialer som skal brukes som brensel eller til utfylling,
- 11) «returfiber» fiber som er skilt ut fra avfallsstrømmen i en produksjonsprosess, eller som er generert 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).
- 12) «mapper» arkiveringsmapper eller omslag til løse papirark, for eksempel hengemapper, registre og skilleark, samlemapper, klaffmapper og aktomslag,
- 13) «permer» papirbaserte produkter som består av et omslag, vanligvis av papp, med ringer for å holde sammen løse papirark, for eksempel ringpermer og brevordnere,

<sup>(1)</sup> Kommisjonsbeslutning 2012/481/EU av 16. august 2012 om fastsettelse av miljøkriterier for tildeling av EU-miljømerket til papir med trykk (EUT L 223 av 21.8.2012, s. 55).

- 14) «flyktige organiske forbindelser» (VOC) enhver organisk forbindelse samt den fraksjonen av kreosot som har et damptrykk på minst 0,01 kPa ved 293,15 K, eller som har en tilsvarende flyktighet under de særlige bruksforholdene,
- 15) «vaskemidler» kjemikalier som brukes til vasking av trykkformer og trykkpresser for å fjerne trykkfarge, papirstøv og lignende, rensemidler til ferdiggjøringsmaskiner og trykkemaskiner og rensemidler til fjerning av tørket trykkfarge,
- 16) «papiravfall» papir som genereres under produksjonen av sluttprodukter av konvertert papir, og som ikke utgjør en del av disse.

*Artikkel 3*

For å kunne få tildelt EU-miljømerket i henhold til forordning (EF) nr. 66/2010 skal et produkt av konvertert papir tilhøre produktgruppen «produkter av konvertert papir» som definert i artikkel 1 i denne beslutning, og oppfylle kriteriene og de tilhørende kravene til vurdering og kontroll som er fastsatt i vedlegget.

*Artikkel 4*

Kriteriene for produktgruppen «produkter av konvertert papir» og de tilhørende kravene til vurdering og kontroll skal gjelde i tre år fra den datoen denne beslutning treffes.

*Artikkel 5*

For administrative formål tildeles produktgruppen «produkter av konvertert papir» kodennummeret «046».

*Artikkel 6*

Denne beslutning er rettet til medlemsstatene.

Utferdiget i Brussel 2. mai 2014.

*For Kommisjonen*  
Janez POTOČNIK  
*Medlem av Kommisjonen*

\_\_\_\_\_

## VEDLEGG

**GENERELLE MERKNADER****Formålet med kriteriene**

Kriteriene for tildeling av miljømerket tar utgangspunkt i de produktene med best miljøprestasjon på markedet for produkter av konvertert papir. Bruk av kjemikalier og utslipp av forurensende stoffer er en del av produksjonsprosessen, men et produkt som er utstyrt med EU-miljømerket, gir forbrukeren en garanti for at bruken av slike stoffer er begrenset så mye som teknisk mulig, uten at det går ut over sluttproduktets bruksegnethet. Når det er mulig, er det ikke brukt farlige stoffer. Det gis bare unntak dersom det ikke foreligger egnede alternativer på markedet, og slike farlige stoffer tillates bare i minimale konsentrasjoner.

**KRITERIER**

Kriterier for tildeling av EU-miljømerket til produkter av konvertert papir:

1. Substrat.
2. Fibrer: bærekraftig skogforvaltning.
3. Stoffer eller stoffblandinger som er forbudt å bruke eller skal begrenses.
4. Materialgjenvinnbarhet.
5. Utslipp.
6. Avfall.
7. Energi.
8. Opplæring.
9. Bruksegnethet.
10. Opplysninger på produktet.
11. Opplysninger på EU-miljømerket.

Disse kriteriene gjelder for alle prosesser som gjennomføres ved det eller de anleggene eller de særskilte produksjonslinjene der produktet av konvertert papir konverteres. Dersom visse konverterings-, trykkings-, overflatebehandlings- og ferdiggjøringsprosesser brukes utelukkende til miljømerkede produkter, gjelder kriterium 2, 4, 5, 6 og 7 bare for disse prosessene.

Miljøkriteriene omfatter ikke transport av råstoffer, forbruksvarer og sluttprodukter.

Kriterium 1 gjelder bare for substrater som brukes i sluttproduktet av konvertert papir.

Kriterium 4, 9, 10 og 11 gjelder for sluttproduktet av konvertert papir.

Kriterium 3 gjelder både for de komponentene av produktet av konvertert papir som ikke er av papir, og for konvertering, trykking, overflatebehandling og ferdiggjøring av papirkomponentene.

Kriterium 5, 6, 7 og 8 gjelder bare for konvertering, trykking, laminering og ferdiggjøring av papirkomponentene.

De særlige kravene til vurdering og kontroll er angitt for hvert kriterium.

Alt trykk på eller konvertering av et produkt av konvertert papir skal overholde kriteriene. Deler av produktet som trykkes eller konverteres av en underleverandør, skal derfor også oppfylle de tilhørende kravene. Søknaden skal inneholde en liste over alle trykkerier og underleverandører som deltar i produksjonen av det konverterte papiret, med angivelse av deres geografiske plassering.

Søkeren skal framlegge en liste over kjemikalier som brukes i trykkeriet til produksjon av produktene av konvertert papir. Dette kravet gjelder for alle forbruksvarer som brukes under konvertering, trykking, overflatebehandling og ferdiggjøring. Listen som søkeren framlegger, skal inneholde opplysninger om mengde, funksjon og leverandør for alle kjemikalier som brukes, samt sikkerhetsdatabladet, som skal være utarbeidet i samsvar med retningslinjene i avsnitt 10, 11 og 12 i vedlegg II til europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006<sup>(1)</sup>.

Når det kreves at søkeren skal framlegge erklæringer, dokumentasjon, analyser, prøvingsrapporter eller annet som viser at kriteriene er overholdt, kan dette komme fra søkeren selv og/eller eventuelt fra søkerens leverandør(er) og/eller fra dennes/deres leverandør(er).

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

Vedkommende organer skal fortrinnsvis godkjenne prøvinger som er akkreditert i samsvar med ISO 17025, og kontroller utført av organer som er akkreditert i henhold til standarden EN 45011 eller en tilsvarende internasjonal standard.

Ved behov kan vedkommende organer kreve underlagsdokumentasjon og foreta uavhengige kontroller.

## **Kriterium 1 – Substrat**

### *Del A – Papirsubstrat*

Substratet som brukes, skal være i samsvar med kriterium 1, 2, 4 og 5 for EU-miljømerket som fastsatt i kommisjonsbeslutning 2011/333/EU<sup>(2)</sup> for kopieringspapir og grafisk papir, eller i kommisjonsbeslutning 2012/448/EU<sup>(3)</sup> for avisepapir, og skal dokumentere samsvar med kriterium 2 for EU-miljømerket – Fibrer: bærekraftig skogforvaltning – som fastsatt i denne kommisjonsbeslutning for produkter av konvertert papir.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge spesifikasjonene for de aktuelle produktene av konvertert papir, herunder handelsnavn, mengder og vekt/m<sup>2</sup> for papiret som brukes. Listen skal også inneholde navnene på leverandørene av papiret som brukes. For hvert substrat skal samsvar med kriterium 1, 2, 4 og 5 for EU-miljømerket som fastsatt i beslutning 2011/333/EU eller beslutning 2012/448/EU, dokumenteres ved at det framlegges en kopi av et gyldig EU-miljømerkesertifikat for papiret som er brukt. For hvert substrat skal samsvar med kriterium 2 – Fibrer: bærekraftig skogforvaltning – dokumenteres ved at det framlegges et gyldig PEFC- eller FSC-sertifikat eller et lignende sertifikat for substratet som er brukt, eller en egenerklæring dersom søkeren allerede har et gyldig EU-miljømerkesertifikat for substratet som er brukt.

### *Del B – Pappsubstrat*

#### **Kriterium B1 – 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, lamineringspapir og papp 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).

(1) Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF (EUT L 396 av 30.12.2006, s. 1).

(2) Kommisjonsbeslutning 2011/333/EU av 7. juni 2011 om fastsettelse av miljøkriterier for tildeling av EU-miljømerket til kopieringspapir og grafisk papir (EUT L 149 av 8.6.2011, s. 12).

(3) Kommisjonsbeslutning 2012/448/EU av 12. juli 2012 om fastsettelse av miljøkriterier for tildeling av EU-miljømerket til avisepapir (EUT L 202 av 28.7.2012, s. 26).

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

Den veide KOF-referanseverdien for produksjonen av papirmasse eller lamineringspapir skal beregnes på samme måte, som summen av de veide referanseverdiene for hver mengde anvendt papirmasse eller lamineringspapir, og legges til referanseverdien for papproduksjonen for å gi en samlet KOF-referanseverdi,  $KOF_{\text{ref total}}$ . Referanseverdiene for hver anvendt papirmassetype eller type lamineringspapir og for papproduksjonen er angitt i tabell 1.

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

$$P_{\text{COD}} = \frac{KOF_{\text{total}}}{KOF_{\text{ref total}}} = \frac{\sum_{i=1}^n [\text{papirmasse eller lamineringspapir}, i \times KOF_{\text{papirmasse eller lamineringspapir}, i}] + KOF_{\text{pappmaskin}}}{\sum_{i=1}^n [\text{papirmasse eller lamineringspapir}, i \times KOF_{\text{ref papirmasse eller lamineringspapir}, i}] + KOF_{\text{ref pappmaskin}}}$$

Tabell 1

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

Type papirmasse/papp	Utslipp (kg/ADT)(*)			
	KOF <sub>referanse</sub>	S <sub>referanse</sub>	NO <sub>x</sub> <sub>referanse</sub>	P <sub>referanse</sub>
Bleket kjemisk papirmasse (unntatt med sulfitt)	18	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
Laminert bleket kraftpapir	19	0,9	2,4	0,055
Laminert ubleket kraftpapir	11	0,9	2,4	0,055
Laminert gjenvunnet papir	3	0,5	1,1	0,02
Papproduksjon (ikke-integrerte fabrikker der all papirmasse kjøpes på markedet)	1	0,3	0,8	0,01
Papproduksjon (integrerte 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 NO<sub>x</sub> 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:

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

Den elektriske kraften i denne beregningen er den som produseres i kraftvarmeverket.

Varmen i denne beregningen er den nettovarmen fra kraftvarmeverket som brukes til produksjon av papirmasse/lamineringspapir/papp.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge utførlige beregninger som viser at dette kriteriet er overholdt, sammen med tilhørende underlagsdokumentasjon som skal inneholde prøvingsrapporter på grunnlag av følgende prøvingsmetoder: KOF: ISO 6060, NO<sub>x</sub>: 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 NO<sub>x</sub>. Den skal omfatte alle utslipp av S og NO<sub>x</sub> under produksjonen av papirmasse, lamineringspapir og papp, herunder damp som genereres utenfor produksjonsstedet, med unntak av utslipp knyttet til produksjon 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 svovelinholdet er kjent, kan beregnes i stedet for å måles, og skal tas med.

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, lamineringspapir og papp, og dersom det bare foreligger et samlet tall for produksjon av papirmasse, lamineringspapir og papp, skal utslippsverdiene for papirmasse settes til null, og tallet for pappfabrikken skal omfatte produksjon av papirmasse, lamineringspapir og papp.

#### b) AOX

Den veide gjennomsnittsverdien for AOX frigitt i produksjonen av papirmasse som brukes i substratet, skal ikke overstige 0,170 kg/ADT papp.

AOX-utslippet fra hver enkelt papirmasse som brukes i pappen, skal ikke overstige 0,250 kg/ADT papirmasse.

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

Underlagsdokumentasjonen 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 papproduksjon eller i spillvannet fra papirmasseproduksjon uten bleking, eller der blekingen utføres med klorfrie stoffer.

Det skal tas målinger av 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 papp, herunder utslipp i forbindelse med 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 papproduksjon.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge utførlige beregninger som viser at dette kriteriet er overholdt, sammen med tilhørende underlagsdokumentasjon.

Søkeren skal framlegge opplysninger om utslipp av karbondioksid til luft. Dette skal omfatte alle kilder til ikke-fornybart brensel som brukes i produksjonen av papirmasse og papp, herunder utslipp i forbindelse med produksjonen av elektrisk kraft (i eller utenfor anlegget).

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

Tabell 2

Brensel	Utslipp av CO <sub>2</sub> fossilt	Enhet
Kull	95	g CO <sub>2</sub> fossilt/MJ
Råolje	73	g CO <sub>2</sub> fossilt/MJ
Brennolje 1	74	g CO <sub>2</sub> fossilt/MJ
Brennolje 2-5	77	g CO <sub>2</sub> fossilt/MJ
LPG	69	g CO <sub>2</sub> fossilt/MJ
Naturgass	56	g CO <sub>2</sub> fossilt/MJ
Elektrisk kraft fra nettet	400	g CO <sub>2</sub> fossilt/kWh

Perioden for beregninger eller massebalanser 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. Beregningene skal være representative for den aktuelle perioden.

Når det gjelder elektrisk kraft fra nettet, skal verdien som er oppgitt i tabellen ovenfor (europeisk gjennomsnitt) benyttes, med mindre søkeren framlegger dokumentasjon som viser gjennomsnittsverdien for leverandørene av elektrisk kraft (fra leverandøren som har inngått kontrakt, eller nasjonalt gjennomsnitt); i slike tilfeller kan søkeren bruke denne gjennomsnittsverdien i stedet for verdien som er oppført i tabellen.

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 framlegge relevant dokumentasjon på at denne typen energi faktisk benyttes i fabrikk eller kjøpes inn utenfra.

## Kriterium 2 – Energibruk

### a) Elektrisk kraft

Forbruket av elektrisk kraft i forbindelse med produksjonen av papirmasse, lamineringspapir og papp skal uttrykkes i poeng (P<sub>E</sub>) slik det er beskrevet nedenfor.

Antall poeng, P<sub>E</sub>, skal være lik eller mindre enn 1,5.

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



$P_E$  beregnes på følgende måte:

Beregning for produksjon av papirmasse eller lamineringspapir: For hver mengde anvendt papirmasse og lamineringspapir «i» skal det tilhørende forbruket av elektrisk kraft ( $E_{\text{papirmasse eller lamineringspapir, i}}$  uttrykt i kWh/ADT) beregnes på følgende måte:

$$E_{\text{papirmasse eller lamineringspapir, i}} = \text{Egen produksjon av elektrisk kraft} + \text{innkjøpt elektrisk kraft} - \text{solgt elektrisk kraft}$$

Beregning for produksjon av papp: Tilsvarende skal forbruket av elektrisk kraft knyttet til produksjonen av papp ( $E_{\text{papp}}$ ) beregnes på følgende måte:

$$E_{\text{papp}} = \text{Egen produksjon av elektrisk kraft} + \text{innkjøpt elektrisk kraft} - \text{solgt elektrisk kraft}$$

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

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

For integrerte fabrikker kan det være vanskelig å trekke ut separate elektrisitetstall for papirmasse, lamineringspapir og papp, og dersom det bare foreligger et samlet tall for produksjon av papirmasse, lamineringspapir og papp, skal elektrisitetsverdiene for papirmasse settes til null, og tallet for pappfabrikken skal omfatte produksjon av papirmasse, lamineringspapir og papp.

b) Brensel (varme):

Brenselforbruket i forbindelse med produksjonen av papirmasse, lamineringspapir og papp 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 eller lamineringspapir: For hver mengde anvendt papirmasse og lamineringspapir «i» skal det tilhørende brenselforbruket ( $F_{\text{papirmasse eller lamineringspapir, i}}$  uttrykt i kWh/ADT) beregnes på følgende måte:

$$F_{\text{papirmasse eller lamineringspapir, i}} = \text{Egen brenselproduksjon} + \text{innkjøpt brensel} - \text{solgt brensel} - 1,25 \times \text{egen produksjon av elektrisk kraft}$$

*Merk:*

$F_{\text{papirmasse eller lamineringspapir, i}}$  (og dets bidrag til  $P_F$ , papirmasse eller lamineringspapir) 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 papp: Tilsvarende skal brenselforbruket i forbindelse med produksjonen av papp ( $F_{\text{papp}}$ , uttrykt i kWh/ADT) beregnes på følgende måte:

$$F_{\text{papp}} = \text{Egen brenselproduksjon} + \text{innkjøpt brensel} - \text{solgt brensel} - 1,25 \times \text{egen produksjon av elektrisk kraft}$$

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

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

Tabell 3

**Referanseverdier for elektrisk kraft og brensel**

Type papirmasse	Brensel kWh/ADT $F_{\text{referanse}}$	Elektrisk kraft 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
Laminert kraftpapir (bleket eller ubleket)	6 100	1 600
Laminert gjenvunnet papir	3 900	1 600
Pappproduksjon	2 100	800

*Vurdering og kontroll (for både a) og b)):* Søkeren skal framlegge utførlige beregninger som viser at dette kriteriet er overholdt, sammen med all tilhørende underlagsdokumentasjon. De framlagte opplysningene skal derfor omfatte det samlede forbruket av elektrisk kraft og brensel.

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

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

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

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

For integrerte fabrikker kan det være vanskelig å trekke ut separate brenselstall (varme) for papirmasse, lamineringspapir og papp, og dersom det bare foreligger et samlet tall for produksjon av papirmasse, lamineringspapir og papp, skal brenselverdiene (varme) for papirmasse settes til null, og tallet for pappfabrikken skal omfatte produksjon av papirmasse, lamineringspapir og papp.

Kriterium B3 – Stoffer eller stoffblandinger som er forbudt å bruke eller skal begrenses.

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

a) Farlige stoffer og stoffblandinger

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

Liste over faresetninger og risikosestninger:

Faresetning <sup>(1)</sup>	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	R26
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

<sup>(1)</sup> Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 66/2010 av 25. november 2009 om EU-miljømerket (EUT L 27 av 30.1.2010, s. 1).

Faresetning <sup>(1)</sup>	Risikosetning <sup>(2)</sup>
H360D Kan gi fosterskader	R61
H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader	R60, R61, R60-61
H360Fd Kan skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader	R60-R63
H360Df Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen	R61-R62
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, R39/24, R39/25, R39/26, R39/27, R39/28
H371 Kan forårsake organskader	R68/20, R68/21, R68/22
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	R48/25, R48/24, R48/23
H3723 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	R48/20, R48/21, R48/22
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

Faresetning <sup>(1)</sup>	Risikosetning <sup>(2)</sup>
EUH070 Giftig ved øyekontakt	R39-41
Ingen kommersielle fargestoffpreparater, fargestoffer, midler til etterbehandling av overflaten, hjelpestoffer og beleggmateriale skal benyttes i papirmasse eller papp 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.  
(<sup>2</sup>) I henhold til rådsdirektiv 67/548/EØF.

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 overholder kriteriene for klassifisering i fareklassene eller -kategoriene, og for stoffer som overholder 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 europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008<sup>(1)</sup>. Dersom det er fastsatt spesifikke konsentrasjonsgrensener, skal de gå foran de generiske grensene.

Konsentrasjonsgrensene for stoffer som overholder kriteriene i artikkel 57 bokstav d), e) eller f) i forordning (EF) nr. 1907/2006, skal ikke overstige 0,10 vektprosent.

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

b) Stoffer angitt 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 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 fastsatt 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 på over 0,10 %. Spesifikke konsentrasjonsgrensener som er fastsatt i samsvar med artikkel 10 i forordning (EF) nr. 1272/2008, skal gjelde når konsentrasjonen er under 0,10 %.

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

[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 overholdt ved å legge fram data om mengden (kg/ADT produsert papp) stoffer som brukes i prosessen, og at de stoffene som er nevnt i dette kriteriet, ikke finnes i sluttproduktet i konsentrasjoner over de angitte grensene. Konsentrasjonen skal være angitt i sikkerhetsdatabladene i samsvar med artikkel 31 i forordning (EF) nr. 1907/2006.

c) Klor

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

(<sup>1</sup>) Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (EUT L 353 av 31.12.2008, s. 1).

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

## d) APEO

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

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge erklæring(er) fra kjemikalieleverandøren(e) om at disse produktene ikke er tilsatt alkylfenoletoksyler eller andre alkylfenolderivater.

## e) Restmonomerer

Samlet mengde restmonomerer (unntatt akrylamid) som kan tildeles eller er tildelt en eller flere av følgende risikosekninger (eller kombinasjoner av disse) og finnes i overflatebehandlingsmidler, retensjonsmidler, forsterkningsmidler, vannavstøtende midler eller kjemikalier 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, R61, R60-61
H360Fd Kan skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader	R60-R63
H360Df Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen	R61-R62
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

<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 midler eller kjemikalier som brukes i intern eller ekstern vannrensing, i konsentrasjoner på over 700 ppm (beregnet på grunnlag av faststoffinnholdet).

Vedkommende organ kan gi søkeren unntak fra disse kravene med hensyn til kjemikalier som brukes i ekstern vannrensing.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring fra kjemikalieleverandøren(e) om at dette kriteriet er overholdt, 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.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring fra kjemikalieleverandøren(e) om at dette kriteriet er overholdt, sammen med relevante sikkerhetsdatablader eller prøvingsrapporter for hvert enkelt overflateaktivt stoff, med angivelse av prøvingsmetode, terskelverdi og konklusjon, på grunnlag av følgende prøvingsmetode 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 komponentene 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) på < 3,0 eller en bioakkumuleringsfaktor (BCF) fastsatt ved forsøk  $\leq 100$ .

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring fra kjemikalieleverandøren(e) om at dette kriteriet er overholdt, 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-aminobifenyl	(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'-diaminodifenylnmetan	(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 framlegge en erklæring fra kjemikalieleverandøren(e) om at dette kriteriet er overholdt.

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 framlegge en samsvarserklæring fra kjemikalieleverandøren(e).

j) Ioniske urenheter i fargestoffer

Konsentrasjonen av ioniske urenheter i fargestoffer som blir brukt, 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 framlegge en samsvarserklæring.

#### Kriterium B4 – Avfallshåndtering

Alle anlegg for produksjon av papirmasse og papp skal ha et system for håndtering av avfall (som definert av den relevante reguleringsmyndigheten for de aktuelle anleggene for produksjon av papirmasse og papp) og 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 de aktuelle anleggene for produksjon av papirmasse og papp).

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



## Kriterium 2 – Fibrer: bærekraftig skogforvaltning

Fiberråstoffet kan være returfiber eller nyfiber.

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

Dersom sertifiseringsordningen tillater at sertifisert materiale blandes med gjenvunnet og usertifisert materiale i et produkt eller i en produktlinje, skal andelen usertifisert materiale imidlertid ikke overstige 30 % av det samlede fiberråstoffet. 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 materiale.

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

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

Når det brukes nyfiber, skal produktet omfattes av gyldige sertifikater utstedt av en tredjepart innenfor rammen av en uavhengig sertifiseringsordning som garanterer bærekraftig skogforvaltning og sporbarhet, for eksempel PEFC, FSC eller tilsvarende. Dersom produktet eller produktlinjen inneholder usertifisert materiale, bør det dokumenteres at det usertifiserte materialet utgjør mindre enn 30 % og omfattes av en kontrollordning som sikrer at det kommer fra en lovlig kilde og oppfyller sertifiseringsordningens eventuelle andre krav med hensyn til usertifisert materiale.

Når det brukes returfiber, skal søkeren framlegge 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 framlegge en erklæring om at det ikke er brukt vrakpapir (egenprodusert eller innkjøpt) i utregningen av prosentandelen.

*Kriterier som får anvendelse på konverteringsprosesser*

## Kriterium 3 – Stoffer eller stoffblandinger som er forbudt å bruke eller skal begrenses.

### a) Farlige stoffer og stoffblandinger

Forbruksvarer som vil kunne forekomme i sluttproduktet av konvertert papir, og som inneholder stoffer og/eller stoffblandinger som overholder kriteriene for klassifisering etter faresetningene eller risikosevningene angitt nedenfor i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008 eller rådsdirektiv 67/548/EØF<sup>(1)</sup>, eller stoffer nevnt i artikkel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006, skal ikke brukes til trykking, overflatebehandling og ferdiggjøring av sluttproduktet av konvertert papir.

Dette kravet gjelder ikke for toluen til bruk ved dypptrykk der det benyttes et lukket eller innkapslet anlegg eller et gjenvinningsystem eller tilsvarende system for begrensnings og overvåking av diffuse utslipp, og der gjenvinningsgraden er minst 92 %. UV-lakk og UV-blekk som er tildelt faresetning/risikosevning H412/R52-53, er også unntatt fra dette kravet.

De komponentene av sluttproduktet av konvertert papir som ikke er av papir, skal ikke inneholde stoffene nevnt ovenfor.

*Liste over faresetninger og risikosevninger*

Faresetning <sup>(1)</sup>	Risikosevning <sup>(2)</sup>
H300 Dødelig ved svelging	R28
H301 Giftig ved svelging	R25

<sup>(1)</sup> Rådsdirektiv 67/548/EØF av 27. juni 1967 om tilnærming av lover og forskrifter om klassifisering, emballering og merking av farlige stoffer (EFT 196 av 16.8.1967, s. 1).

Faresetning <sup>(1)</sup>	Risikosetning <sup>(2)</sup>
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 eller R26
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, R61, R60/61
H360Fd Kan skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader	R60, R63
H360Df Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen	R61, R62
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, R39/24, R39/25, R39/26, R39/27, R39/28
H371 Kan forårsake organskader	R68/20, R68/21, R68/22
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	R48/25, R48/24, R48/23
H3723 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	R48/20, R48/21, R48/22
H400 Meget giftig for liv i vann	R50
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann	R50/53

Faresetning <sup>(1)</sup>	Risikosetning <sup>(2)</sup>
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

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

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

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 som kan tildeles eller er tildelt ovennevnte faresetninger eller risikosetninger, eller som overholder kriteriene for klassifisering i fareklassene eller -kategoriene, og konsentrasjonsgrensene for stoffer som overholder 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. Dersom det er fastsatt spesifikke konsentrasjonsgrenser, skal de gå foran de generiske grensene.

Konsentrasjonsgrensene for stoffer som overholder kriteriene i artikkel 57 bokstav d), e) eller f) i forordning (EF) nr. 1907/2006, skal ikke overstige 0,10 vektprosent.

*Vurdering og kontroll:* For stoffer som ikke allerede er klassifisert i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008, skal søkeren dokumentere at disse kriteriene er overholdt ved å framlegge i) en erklæring om at de komponentene av sluttproduktet som ikke er av papir, ikke inneholder stoffene nevnt i disse kriteriene, i konsentrasjoner over de tillatte grensene, ii) en erklæring om at ingen av forbruksvarene som brukes til trykking, overflatebehandling og ferdiggjøring av sluttproduktet av konvertert papir, inneholder stoffene nevnt i disse kriteriene, i konsentrasjoner over de tillatte grensene, iii) en liste over alle forbruksvarer som brukes til trykking, ferdiggjøring og overflatebehandling av produktene av konvertert papir. Listen skal inneholde opplysninger om mengde, funksjon og leverandører for alle forbruksvarer som brukes i produksjonsprosessen.

Søkeren skal dokumentere at dette kriteriet er overholdt ved å framlegge en erklæring fra kjemikalieleverandøren(e) om at ingen av stoffene er klassifisert i noen av fareklassene som er forbundet med faresetningene oppført på listen ovenfor i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008, så langt dette som et minimum kan fastslås på grunnlag av de opplysningene som kreves i henhold til vedlegg VII til forordning (EF) nr. 1907/2006. Denne erklæringen skal underbygges av sammenfattede opplysninger om de relevante egenskapene forbundet med faresetningene på listen ovenfor, med det detaljnivået som er angitt i nr. 10, 11 og 12 i vedlegg II til forordning (EF) nr. 1907/2006 («Retningslinjer for utarbeiding av sikkerhetsdatablader»).

Opplysninger om stoffers iboende egenskaper kan framskaffes på andre måter enn ved prøving, f.eks. ved hjelp av alternative metoder som in vitro-metoder, kvantitative strukturaktivitetsmodeller eller ved bruk av gruppering eller sammenligning med stoffer med samme struktur, i samsvar med vedlegg XI til forordning (EF) nr. 1907/2006. Det oppfordres på det sterkeste til å utveksle relevante opplysninger.

Opplysningene som framlegges, skal dreie seg om de formene eller fysiske tilstandene av stoffene eller stoffblandingene som brukes i sluttproduktet.

For stoffer som er oppført i vedlegg IV og V til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), som er unntatt fra registreringsplikten i henhold til artikkel 2 nr. 7 bokstav a) og b) i samme forordning, er det tilstrekkelig å framlegge en erklæring om at det forholder seg slik, for å oppfylle ovennevnte krav.

Søkeren skal framlegge egnet dokumentasjon på gjenvinningsgraden for toluen i det lukkede/innkapslede anlegget/gjenvinningssystemet eller et eventuelt tilsvarende system som brukes ved dyptrykk.

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

Det skal ikke gis unntak fra forbudet fastsatt i artikkel 6 nr. 6 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 fastsatt i artikkel 59 i forordning (EF) nr. 1907/2006, når disse inngår i stoffblandinger i konsentrasjoner på 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 0,10 %.

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

[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 overholdt ved å legge fram data om mengden stoffer som brukes til trykking av produktene av konvertert papir, og skal framlegge en erklæring om at stoffene nevnt i dette kriteriet, ikke finnes i sluttproduktet i konsentrasjoner over de angitte grensene. Konsentrasjonen skal være angitt i sikkerhetsdatabladene i samsvar med artikkel 31 i forordning (EF) nr. 1907/2006.

c) Biocider

Biocider, enten som en del av sammensetningen eller som en del av eventuelle stoffblandinger som inngår i sammensetningen, som brukes til å konservere produktet og er klassifisert med H410/R50-53 eller H411/R51-53 i samsvar med direktiv 67/548/EØF, europaparlaments- og rådsdirektiv 1999/45/EF<sup>(1)</sup> eller forordning (EF) nr. 1272/2008, er tillatt bare dersom bioakkumuleringspotensialet påvises med en log Pow-verdi (fordelingskoeffisient oktanol/vann) på < 3,0 eller en biokonsentrasjonsfaktor fastsatt ved forsøk (BCF) på ≤ 100.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge kopier av sikkerhetsdatabladene for alle biocider som er brukt i de forskjellige produksjonsleddene, sammen med dokumentasjon på konsentrasjonene av biocider i sluttproduktet.

d) Vaskemidler

Vaskemidler som brukes til rengjøring i forbindelse med trykkeprosesser og/eller delprosesser, og som inneholder aromatiske hydrokarboner, er tillatt bare dersom de oppfyller kravene i kriterium 3 bokstav b), og dersom ett av følgende vilkår er oppfylt:

- i) Innholdet av aromatiske hydrokarboner i vaskemiddelet som brukes, er høyst 0,10 vektprosent.
- ii) Den årlige brukte mengden vaskemidler som er basert på aromatiske hydrokarboner, er høyst 5 % av den samlede mengden vaskemidler som brukes per kalenderår.

Dette kriteriet gjelder ikke for toluen brukt som vaskemiddel i forbindelse med dyptrykk.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge sikkerhetsdatabladet for hvert av vaskemidlene som brukes i et trykkeri i løpet av det året som det angitte årlige forbruket viser til. Vaskemiddelleverandørene skal framlegge erklæringer om innholdet av aromatiske hydrokarboner i vaskemidlene.

<sup>(1)</sup> Europaparlaments- og rådsdirektiv 1999/45/EF av 31. mai 1999 om tilnærming av medlemsstatenes lover og forskrifter om klassifisering, emballering og merking av farlige stoffblandinger (EFT L 200 av 30.7.1999, s. 1).

## e) Alkylfenoletoksylder – halogenerte løsemidler – ftalater

Følgende stoffer og preparater skal ikke tilsettes i blekk, trykkfarger, tonere, lim eller vaskemidler eller andre kjemiske rengjøringsmidler som brukes i forbindelse med trykking av produkter av konvertert papir:

- Alkylfenoletoksylder og derivater av disse som kan produsere alkylfenoler ved nedbryting.
- Halogenerte løsemidler som på søknadstidspunktet er klassifisert i fare- eller risikokategoriene oppført i kriterium 3 bokstav a).
- Ftalater som på søknadstidspunktet er tildelt risikosegning H360F, H360D eller H361f i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om at dette kriteriet er overholdt.

## f) Trykkfarger, tonere, blekk, lakk, folie og laminat

Følgende tungmetaller og deres forbindelser skal ikke brukes som trykkfarger, tonere, blekk, lakk, folie og laminat (verken som et stoff eller som en del av et preparat): Kadmium, kobber (unntatt kobberftalocyanin), bly, nikkel, krom VI, kvikksølv, arsen, løselig barium, selen, antimon. Kobolt kan bare brukes i en mengde på opptil 0,10 vektprosent.

Det tillates at ingrediensene inneholder spor av disse metallene som stammer fra urenheter i råstoffene, i en mengde på opptil 0,010 vektprosent.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om at dette kriteriet er overholdt, samt erklæringer fra leverandørene av ingrediensene.

## g) Metallkomponenter

Metaller skal ikke belegges med kadmium, krom, nikkel, sink, kvikksølv, bly, tinn og deres forbindelser.

Overflatebehandling av metalloverflater med nikkel og sink kan godtas for små deler (f.eks. nagler, maljer og flate mekanismer) dersom dette er nødvendig på grunn av kraftig fysisk slitasje.

Ved både fornikling og sinkgalvanisering skal det brukes metoder for rensing av spillvann, ionebyttingsteknologi, membran-teknologi eller lignende teknologier slik at kjemikaliene gjenvinnes i størst mulig grad.

Utslipp fra overflatebehandlingen skal gjenvinnes og destrueres. Systemet skal være lukket og uten avløp, bortsett fra for sink der utslippet kan være høyst 0,50 mg/l.

Kjemikaliene som brukes i overflatebehandlingen, skal overholde kriterium 3 bokstav c) (Biocider) og kriterium 3 bokstav e) (Alkylfenoletoksylder – halogenerte løsemidler – ftalater).

Dette kravet får anvendelse på hver separate komponent av metall som overstiger 10 vektprosent av sluttproduktet i underkategorien hengemapper, mapper med festeanordninger av metall, ringpermer og brevordnere.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om at dette kriteriet er overholdt.

**Kriterium 4 – Gjenvinnbarhet**

Produktet av konvertert papir skal kunne gjenvinnes. De komponentene av produktet av konvertert papir som ikke er av papir, skal være lette å fjerne, slik at de ikke er til hinder for gjenvinningsprosessen.

- a) Fuktbestandighetsmidler kan bare brukes dersom det kan dokumenteres at sluttproduktet kan gjenvinnes.
- b) Uløselig lim kan bare brukes dersom det kan dokumenteres at det kan fjernes.
- c) Lakk og folie som inneholder polyetylen og/eller polyetylen/polypropylen, kan bare brukes til permer, mapper, øvingshefter, notatbøker og dagbøker.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge prøvingsresultater som viser at fuktbestandighetsmidler kan gjenvinnes og lim kan fjernes. Referanseprøvingsmetodene er PTS-RH 021/97 for fuktbestandighetsmidler og INGEDE-metode 12 for fjerning av uløselig lim, eller tilsvarende metoder. Søkeren skal framlegge en erklæring om at lakkerte og laminerte produkter av konvertert papir oppfyller kravene i kriterium 4 bokstav c). Dersom en del av et produkt av konvertert papir er lett å fjerne (f.eks. en metallpinne i en hengemappe, et plastomslag eller et ombrukbart omslag til et øvingshefte), kan prøvingen av gjenvinnbarhet gjennomføres uten denne delen. Dokumentasjon på at de komponentene som ikke er av papir, lett kan fjernes, skal framlegges i form av en erklæring fra papirinnsamlingsforetaket, gjenvinningsforetaket eller en tilsvarende organisasjon. Prøvingsmetoder som av en kompetent og uavhengig tredjepart er vist å gi likeverdige resultater, kan også brukes.

## Kriterium 5 – Utslipp

### a) Utslipp til vann

Skyllervann som inneholder sølv fra framkalling av film og produksjon av trykkplater, samt fotokjemikalier, skal ikke slippes ut til et renseanlegg.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om at dette kriteriet er overholdt, sammen med en beskrivelse av hvordan fotokjemikalier og sølvholdig skyllervann håndteres ved anlegget. Dersom filmframkallingen og/eller plateproduksjonen settes ut, skal underleverandøren framlegge en erklæring om at dette kriteriet er overholdt, sammen med en beskrivelse av hvordan fotokjemikalier og sølvholdig skyllervann håndteres hos underleverandøren.

Ved *dypptrykk* skal mengden av Cr og Cu som slippes ut til et renseanlegg, være henholdsvis høyst 45 mg per m<sup>2</sup> og høyst 400 mg per m<sup>2</sup> trykksylinderoverflate som brukes i pressen.

*Vurdering og kontroll:* I trykkerier som utfører dypptrykk, skal utslippene av Cr og Cu til avløpsnett kontrolleres etter at avløpsvannet er rensert og før det ledes ut. Det skal tas en representativ prøve av Cr- og Cu-utslippene hver måned. Minst en gang per år skal et godkjent laboratorium foreta en analysekontroll for å bestemme innholdet av Cr og Cu i en representativ delprøve av disse prøvene. Overholdelsen av dette kriteriet skal vurderes ved å dividere innholdet av Cr og Cu som er bestemt ved den årlige analysekontrollen, med sylinderoverflaten som er brukt i pressen under trykking. Sylinderoverflaten som er brukt i pressen under trykking, beregnes ved å multiplisere sylinderoverflaten ( $= 2\pi rL$ , der  $r$  er radien og  $L$  er sylinderens lengde) med antall trykkeproduksjoner i løpet av et år (= antall forskjellige trykkeoppdrag). For Cr er referanseprøvingsmetodene EN ISO 11885 (Vannundersøkelse – Bestemmelse av utvalgte elementer ved induktivt koplet plasma-optisk emisjonsspektrometrisk analyse (ICP-OES)) og EN 1233 (Vannundersøkelse – Bestemmelse av krom – Atomabsorpsjonspektrometriske metoder), og for Cu, EN ISO 11885 (Vannundersøkelse – Bestemmelse av utvalgte elementer ved induktivt koplet plasma-optisk emisjonsspektrometrisk analyse (ICP-OES)).

### b) Utslipp til luft

Flyktige organiske forbindelser (VOC)

Følgende kriterium skal være overholdt:

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

der

$P_{\text{VOC}}$  = samlet årlig mengde VOC i de innkjøpte kjemikaliene som brukes til den samlede årlige produksjonen av konverterte produkter, angitt i kilo

$R_{\text{VOC}}$  = samlet årlig mengde VOC som destrueres ved rensing, gjenvinnes fra trykkeprosesser og selges eller ombrukes, angitt i kilo

$P_{\text{papir}}$  = samlet årlig mengde papir som kjøpes inn og brukes til produksjon av konverterte produkter, angitt i tonn.

Dersom et trykkeri eller en konverteringsvirksomhet bruker flere forskjellige trykketeknikker, skal dette kriteriet være overholdt for hver enkelt teknikk.

$P_{VOC}$  skal beregnes på grunnlag av de opplysningene om VOC-innhold som er gitt i sikkerhetsdatabladet, eller i en tilsvarende erklæring fra kjemikalieleverandøren.

$R_{VOC}$  skal beregnes på grunnlag av erklæringen om VOC-innholdet i de solgte kjemikaliene eller på grunnlag av det interne registeret (eller et tilsvarende dokument) over den årlige mengden VOC som gjenvinnes og ombrukes ved anlegget.

Særlige vilkår for heatset-trykking

- i) Følgende beregningsmetode skal brukes for heatset-offset-trykking dersom tørkeren er utstyrt med en integrert etterbrenner:

$P_{VOC} = 90\%$  av samlet årlig mengde VOC, angitt i kilo, i fuktevannstilsetninger som brukes til den årlige produksjonen av konverterte produkter +  $85\%$  av samlet årlig mengde VOC, angitt i kilo, i vaskemidler som brukes til den årlige produksjonen av konverterte produkter.

- ii) Følgende beregningsmetode skal brukes for heatset-offset-trykking dersom tørkeren ikke er utstyrt med en integrert etterbrenner:

$P_{VOC} = 90\%$  av samlet årlig mengde VOC, angitt i kilo, i fuktevannstilsetninger som brukes til den årlige produksjonen av konverterte produkter +  $85\%$  av samlet årlig mengde VOC, angitt i kilo, i vaskemidler som brukes til den årlige produksjonen av konverterte produkter +  $10\%$  av samlet årlig mengde VOC, angitt i kilo, i trykkfarger som brukes til den årlige produksjonen av konverterte produkter.

For i) og ii) kan det brukes proporsjonalt lavere prosentsetser enn  $90\%$  og  $85\%$  i denne beregningen dersom henholdsvis over  $10\%$  eller over  $15\%$  av samlet årlig mengde VOC, angitt i kilo, i fuktevannstilsetningene eller vaskemidlene som brukes til den årlige produksjonen av konverterte produkter, fjernes i systemet for rensing av forbrenningsgass fra tørkeprosessen.

*Vurdering og kontroll:* Kjemikalieleverandøren skal framlegge en erklæring om VOC-innholdet i alkoholer, vaskemidler, trykkfarger, fuktevannstilsetninger og andre aktuelle kjemikalier. Søkeren skal dokumentere at beregningen er utført i samsvar med kriteriene nevnt ovenfor. Beregningsperioden skal være basert på tolv måneders produksjon. Dersom det dreier seg om et nytt eller ombygd produksjonsanlegg, skal beregningene ta utgangspunkt i minst tre måneder med representativ drift av anlegget.

## Kriterium 6 – Avfall

- a) Avfallshåndtering

Anlegget der produktene av konvertert papir produseres, skal ha et system for håndtering av avfall, herunder restprodukter fra produksjonen av produktene av konvertert papir, som definert av vedkommende lokale og nasjonale reguleringsmyndigheter.

Søkeren skal framlegge dokumentasjon eller en beskrivelse av dette systemet, og skal gi opplysninger om minst framgangsmåtene for

- i) håndtering, innsamling, utskilling og bruk av gjenvinnbare materialer fra avfallsstrømmen,
- ii) gjenvinning av materialer til andre formål, for eksempel forbrenning for å generere damp eller varme, eller til landbruksformål,
- iii) håndtering, innsamling, utskilling og sluttbehandling av farlig avfall, som definert av vedkommende lokale og nasjonale reguleringsmyndigheter.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om at dette kriteriet er overholdt, sammen med en beskrivelse av de benyttede framgangsmåtene for avfallshåndtering. Dersom det er relevant, skal søkeren hvert år framlegge en tilsvarende erklæring for den lokale myndigheten. Dersom avfallshåndteringen utkontrakteres, skal også underleverandøren framlegge en erklæring om at dette kriteriet er overholdt.

**b) Papiravfall**

Mengden papiravfall («X») skal ikke overstige

- 20 % for konvolutter
- 20 % for kontorartikler
- 10 % for papirposer

der X = årlig mengde papiravfall som produseres ved konverteringen (herunder ferdiggjøringsprosesser) av det miljømerkede produktet av konvertert papir, angitt i kilo, dividert med den årlige mengden av papir som kjøpes inn og brukes til produksjon av det miljømerkede produktet av konvertert papir, angitt i tonn.

Dersom trykkeriet utfører ferdiggjøringsprosesser på oppdrag fra et annet trykkeri, skal den mengden papiravfall som produseres i disse prosessene, ikke tas med i beregningen av «X».

Dersom ferdiggjøringsprosessene utkontrakteres til et annet foretak, skal mengden av papiravfall fra disse prosessene bestemmes og tas med i beregningen av «X».

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en beskrivelse av den metoden som brukes til å beregne mengden av papiravfall, sammen med en erklæring fra den virksomheten som samler inn papiravfall fra trykkeriet. Søkeren skal framlegge vilkårene for utkontrakteringen og opplysninger om de beregningene som er brukt til å bestemme mengden av papiravfall fra ferdiggjøringsprosessene. Beregningsperioden skal være basert på tolv måneders produksjon. Dersom det dreier seg om et nytt eller ombygd produksjonsanlegg, skal beregningene ta utgangspunkt i minst tre måneder med representativ drift av anlegget.

**Kriterium 7 – Energibruk**

Trykkeriet/konverteringsvirksomheten skal utarbeide et register over alle innretninger som bruker energi (maskiner, belysning, klimaanlegg, kjøleanlegg osv.) og en tiltaksplan for å bedre energieffektiviteten.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge registeret over energibrukende innretninger samt tiltaksplanen.

**Kriterium 8 – Opplæring**

Det skal sørges for at alle medarbeidere som deltar i den daglige driften, har den nødvendige kunnskapen for å sikre at kravene forbundet med EU-miljømerket oppfylles, og at det skjer en kontinuerlig forbedring.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om at dette kriteriet er overholdt, sammen med nærmere opplysninger om opplæringsprogrammet og dets innhold samt hvilke medarbeidere som har fått hvilken type opplæring, og på hvilket tidspunkt. Søkeren skal også framlegge en prøve av det opplæringsmaterialet som er brukt, for vedkommende organ.

**Kriterium 9 – Bruksegnethet**

Produktet skal være egnet til sitt formål.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge relevant dokumentasjon på at dette kriteriet er overholdt. Dersom det er relevant, kan søkeren bruke nasjonale eller kommersielle standarder for å dokumentere bruksegnetheten til produktene av konvertert papir. For papirbæreposer er referanseprøvningsmetoden EN 13590:2003.

**Kriterium 10 – Opplysninger på papirbæreposer**

Følgende opplysning skal være påført papirbæreposer:

«Gjenbrukbar pose»

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en prøve på papirbæreposen påført de foreskrevne opplysningene.



**Kriterium 11 – Opplysninger på EU-miljømerket**

Det valgfrie merket med tekstfelt skal ha følgende tekst:

- Dette produktet er gjenvinnbart.
- Utslipp av kjemikalier til luft og vann i forbindelse med papirproduksjon, trykking og konvertering har vært begrenset.

For å unngå at det oppstår forvirring hos forbrukerne om den EU-miljømerkede posen og dens ikke-EU-miljømerkede innhold, skal papirbæreposene være åpne og til å fylle varer i, enten på salgsstedet eller senere, slik at forbrukerne forstår at EU-miljømerket bare gjelder for papirbæreposen, og ikke for varene i posen. Logoen for EU-miljømerket på posen skal inneholde følgende tekst: «EU-miljømerket papirbærepose».

Retningslinjene for bruk av det valgfrie merket med tekstfelt finnes i dokumentet «Guidelines for the use of the EU Ecolabel logo» på

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

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en prøve på produktet av konvertert papir som viser merket, samt en erklæring om at dette kriteriet er overholdt.

---