

SPRENDIMAI

KOMISIJOS SPRENDIMAS

2014 m. gegužės 2 d.

kuriuo nustatomi ekologiniai kriterijai, taikomi suteikiant ES ekologinį ženklą gaminiams iš popieriaus

(pranešta dokumentu Nr. C(2014) 2774)

(Tekstas svarbus EEE)

(2014/256/ES)

EUROPOS KOMISIJA,

atsižvelgdama į Sutartį dėl Europos Sąjungos veikimo,

atsižvelgdama į 2009 m. lapkričio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 66/2010 dėl ES ekologinio ženklo ⁽¹⁾, ypač į jo 8 straipsnio 2 dalį,

pasikonsultavusi su Europos Sąjungos ekologinio ženklinimo valdyba,

kadangi:

- (1) pagal Reglamentą (EB) Nr. 66/2010 ES ekologinis ženklas gali būti suteikiamas tokiems produktams, kurie per visą būvio ciklą daro mažesnę poveikį aplinkai;
- (2) Reglamente (EB) Nr. 66/2010 numatyta, kad kiekvienai produktų grupei turi būti nustatyti konkretūs ES ekologinio ženklo suteikimo kriterijai;
- (3) didžiausio aplinkosauginio veiksmingumo gaminiai turėtų būti gaminami į vandenį išleidžiant mažiau nuodintųjų ir eutrofinių medžiagų, darant mažiau su energijos naudojimu susijusios žalos aplinkai ar keliant mažiau tokios rizikos (pasaulinis atšilimas, ozono sluoksnio ardymas, neatsinaujinančiųjų išteklių eikvojimas), darant mažiau su pavojingųjų cheminių medžiagų naudojimu susijusios žalos aplinkai ar keliant mažiau tokios rizikos, todėl tikslinga nustatyti ES ekologinio ženklo suteikimo „Gaminių iš popieriaus“ grupei kriterijus;
- (4) atsižvelgiant į šios gaminių grupės inovacijų ciklą, persvarstyti kriterijai ir susiję vertinimo bei patikros reikalavimai turėtų galioti trejus metus nuo šio sprendimo priėmimo dienos;
- (5) šiame sprendime numatytos priemonės atitinka pagal Reglamento (EB) Nr. 66/2010 16 straipsnį įsteigto komiteto nuomonę,

PRIĖMĖ ŠĮ SPRENDIMĄ:

1 straipsnis

- 1) Gaminių grupę „Gaminiai iš popieriaus“ sudaro šie gaminiai:
 - a) vokai ir popieriniai pirminių maišeliai, kurių ne mažiau kaip **90** % svorio sudaro popierius, kartonas arba popieriaus substratai;
 - b) popieriniai raštinės reikmenys, kurių ne mažiau kaip **70** % svorio sudaro popierius, kartonas arba popieriaus substratai, išskyrus kabinamuosius aplankus ir aplankus su metaliniu segimo mechanizmu.

⁽¹⁾ OL L 27, 2010 1 30, p. 1.

b punkte nurodytu atveju plastikinės dalys negali viršyti 10 % svorio, išskyrus žiedinius segtuvus, pratybų sąsiuvinius, užrašų knygeles, dienoraščius ir arkinius segtuvus, kurių plastikinės dalys negali viršyti 13 % svorio. Be to, gaminyje negali būti daugiau kaip 30 g metalo, išskyrus kabinamuosius aplankus, aplankus su metaliniu segimo mechanizmu ir žiedinius segtuvus, kuriuose metalo gali būti ne daugiau kaip 50 g, ir arkinius segtuvus su svertiniu mechanizmu, kuriuose metalo gali būti ne daugiau kaip 120 g.

- 2) Prie gaminių grupės „Gaminiai iš popieriaus“ nepriskiriami šie gaminiai:
 - a) spausdinto popieriaus gaminiai, kuriems ES ekologinis ženklas suteiktas Komisijos sprendimu 2012/481/ES ⁽¹⁾;
 - b) pakuotės (išskyrus popierinius pirkinį maišelius).

2 straipsnis

Šiame sprendime vartojamų terminų apibrėžtys:

- 1) kartono substratas – nespausdintas ir neperdarytas didesnės kaip 400 g/m² gramatūros kartonas;
- 2) sunaudojamosios medžiagos – cheminiai produktai, kurie yra naudojami spausdinimo, paviršiaus dengimo ir apdailos procesuose ir kurie gali būti sunaudoti, sunaikinti, išsklaidyti, išieškoti arba išnaudoti;
- 3) gaminiai iš popieriaus – spausdintas ar nespausdintas popierius, kartonas arba popieriaus substratai, paprastai naudojami daiktams ir (arba) užrašams apsaugoti, tvarkyti ar laikyti; būtina jų gamybos proceso dalis yra perdarymas; tai trijų pagrindinių kategorijų gaminiai – vokai, popieriniai pirkinį maišeliai ir popieriniai raštinės reikmenys;
- 4) popieriniai raštinės reikmenys – aplankai, segtuvai, užrašų knygelės, bloknotai, pratybų sąsiuviniai, spirale įrišti bloknotai, kalendoriai su viršeliais, dienoraščiai ir palaidi lapai;
- 5) perdarymas – procesas, per kurį medžiagos paverčiamos gaminiu iš popieriaus. Šio proceso dalis gali būti spausdinimas (pirminis spausdinimas, pagrindinis spausdinimas ir antrinis spausdinimas);
- 6) halogenintas organinis tirpiklis – organinis tirpiklis, kurio molekulėje yra bent vienas bromo, chloro, fluoro ar jodo atomas;
- 7) nepopierinės sudedamosios dalys – visos gaminio iš popieriaus dalys, pagamintos ne iš popieriaus, kartono ar popieriaus substratų;
- 8) pakuotė – visi gaminiai, pagaminti iš bet kokios kilmės medžiagų, naudojami prekėms (nuo žaliavų iki apdorotų prekių) laikyti, apsaugoti, tvarkyti, tiekti ir pateikti iš gamintojo naudotojui ar vartotojui;
- 9) popierinis pirkinį maišelis – popieriaus gaminyje, naudojamas prekėms sudėti ir (arba) transportuoti;
- 10) perdirbimas – atgavimo operacija, per kurią atliekos paverčiamos gaminiais, reikmenimis arba medžiagomis, skirtais pradinėms arba kitoms reikmėms; išskyrus energijos gavybą iš atliekų ir kartotinį medžiagų perdirbimą į kurą arba užpildą;
- 11) perdirbti plaušai – plaušai, gauti iš gamybos atliekų arba produktų, nebetinkamų naudoti pagal paskirtį, galutinių naudotojų atliekų. Prie perdirbtų plaušų nepriskiriamos per technologinį procesą susidaranti medžiagos, kurias galima panaudoti tame pačiame technologiniame procese (vietoje susidaranti arba pirktinė popieriaus atraižos ir brokas);
- 12) aplankai – sulankstomi atskirų lapų dėklai arba viršeliai, pavyzdžiui, kabinamieji aplankai, aplankai su abėcėliniais ar kitokiais skirtukais, dokumentų dėklai, aplankai su trimis atvartais;
- 13) segtuvai – popieriaus gaminiai, kuriuos sudaro paprastai iš kartono pagamintas viršelis ir žiedai atskiriems popieriaus lapams susegti, pavyzdžiui, žiediniai segtuvai ir arkiniai segtuvai su svertiniu mechanizmu;

⁽¹⁾ 2012 m. rugpjūčio 16 d. Komisijos sprendimas 2012/481/ES, kuriuo nustatomi ekologiniai kriterijai, taikomi suteikiant ES ekologinį ženklą spausdintam popieriui (OL L 223, 2012 8 21, p. 55).

- 14) lakieji organiniai junginiai (LO) – organiniai junginiai, įskaitant krezoto frakcijas, kurių garų slėgis esant 293,15 K temperatūrai yra 0,01 kPa ar didesnis arba kurie pasižymi atitinkamu lakumu konkrečiomis naudojimo sąlygomis;
- 15) plovikliai – cheminiai produktai, naudojami spausdinimo formoms ir spausdinimo presams plauti, kad būtų pašalinti spaudos dažai, popieriaus dulkės ir panašūs produktai; apdailos ir spausdinimo mašinų valikliai; spaudos dažų valikliai, naudojami išdžiūvusiems spaudos dažams nuplauti;
- 16) makulatūra – popierius, kuris susikaupia gaminant galutinį gaminį iš popieriaus ir kuris nėra jo dalis.

3 straipsnis

Kad gaminiui iš popieriaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 66/2010 būtų galima suteikti ES ekologinį ženklą, jis turi būti priskiriamas prie šio sprendimo 1 straipsnyje apibrėžtos gaminių grupės „Gaminiai iš popieriaus“ ir atitikti priede nustatytus kriterijus ir susijusius vertinimo bei patikros reikalavimus.

4 straipsnis

Gaminių grupei „Gaminiai iš popieriaus“ nustatyti kriterijai ir susiję vertinimo bei patikros reikalavimai galioja trejus metus nuo šio sprendimo priėmimo dienos.

5 straipsnis

Administravimo tikslais gaminių grupei „Gaminiai iš popieriaus“ suteikiamas kodas „046“.

6 straipsnis

Šis sprendimas skirtas valstybėms narėms.

Priimta Briuselyje 2014 m. gegužės 2 d.

Komisijos vardu
Janez POTOČNIK
Komisijos narys

PRIEDAS

BENDROSIOS NUOSTATOS**Kriterijų taikymo tikslai**

Remiantis ekologinio ženklo kriterijais, gaminių iš popieriaus rinkoje išskiriami didžiausio aplinkosauginio veiksmingumo gaminiai. Nors gamybos procese naudojami cheminiai produktai ir išskiriama teršalų, rinkdamasis ES ekologiniu ženklu paženklintą gaminių vartotojas gali būti tikras, kad tokių medžiagų naudojimo mastas buvo ribojamas, kiek techniškai įmanoma, nedarant poveikio galutinio gaminio tinkamumui naudoti. Jeigu tik įmanoma, pavojingųjų medžiagų nenaudojama. Daryti išimtis leidžiama tik tada, jeigu rinkoje nėra veiksmingų alternatyvų, o tokias pavojingas medžiagas leidžiama naudoti tik minimalia koncentracija.

KRITERIJAI

ES ekologinio ženklo suteikimo gaminiams iš popieriaus kriterijai:

1. Substratas
2. Plaušai – tvari miškotvarka
3. Draudžiamos ar ribojamos cheminės medžiagos ir mišiniai
4. Perdirbamumas
5. Išmetamieji teršalai
6. Atliekos
7. Energija
8. Mokymas
9. Tinkamumas naudoti
10. Ant gaminio pateikiama informacija
11. ES ekologinio ženklo etiketėje pateikiama informacija

Šie kriterijai taikomi visiems procesams, vykdomiems gaminių iš popieriaus gamybos vietoje ar vietose arba tam skirtose linijose. Jei esama perdarymo, spausdinimo, paviršiaus dengimo ir apdailos procesų, skirtų tik ekologiniu ženklu ženklinamiems gaminiams, 2, 4, 5, 6 ir 7 kriterijai taikomi tik tiems procesams.

Ekologiniai kriterijai netaikomi žaliavų, sunaudojamųjų medžiagų ir galutinių gaminių vežimui.

1 kriterijus taikomas tik galutiniame gaminyje iš popieriaus naudojamiems substratams.

4, 9, 10 ir 11 kriterijai taikomi galutiniam gaminiui iš popieriaus.

3 kriterijus taikomas tiek nepopierinėms gaminio iš popieriaus sudedamosioms dalims, tiek popierinių sudedamųjų dalių perdarymo, spausdinimo, paviršiaus dengimo ir apdailos procesams.

5, 6, 7 ir 8 kriterijai taikomi tik popierinių sudedamųjų dalių perdarymo, spausdinimo, laminavimo ir apdailos procesams.

Kiekvieno kriterijaus apraše nurodyti konkretūs vertinimo ir patikros reikalavimai.

Visas spausdinimo arba perdarymo procesas, susijęs su gaminiu iš popieriaus, turi atitikti kriterijus. Todėl gaminio dalys, kurias spausdina arba perdaro subrangovas, taip pat turi atitikti atitinkamus reikalavimus. Į paraišką įtraukiamas visų popieriaus gaminių gamyboje dalyvaujančių spaustuvių ir subrangovų sąrašas, kuriame nurodomos jų buvimo vietos.

Pareiškėjas pateikia spaustuviėje gaminiams iš popieriaus gaminti naudojamų cheminių produktų sąrašą. Šis reikalavimas taikomas visoms perdarymo, spausdinimo, paviršiaus dengimo ir apdailos procesuose sunaudojamos medžiagoms. Pareiškėjo pateiktame sąraše nurodoma visų naudotų cheminių produktų kiekis, paskirtis ir tiekėjas, taip pat pridedami saugos duomenų lapai, parengti vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 ⁽¹⁾ II priedo 10, 11 ir 12 skirsnių gairėmis.

Jeigu reikalaujama, kad pareiškėjas pateiktų deklaracijas, dokumentus, tyrimus, bandymų ataskaitas ar kitus atitiktus kriterijams įrodymus, tai reiškia, kad visi šie dokumentai gali būti parengti atitinkamai pareiškėjo ir (arba) jo tiekėjo (-ų) ir (arba) jo (jų) tiekėjo (-ų).

Prireikus galima taikyti kitokius, nei nurodyta kiekvieno kriterijaus apraše, bandymų metodus, jeigu jų lygiavertiškumą patvirtina paraišką vertinanti kompetentinga institucija.

Kompetentingos institucijos pirmiausia pripažįsta bandymus, kurie akredituoti pagal ISO 17025, ir patikras, kurias atliko pagal EN 45011 standartą ar lygiavertį tarptautinį standartą akredituotos įstaigos.

Tam tikrais atvejais kompetentingos institucijos gali reikalauti patvirtinamųjų dokumentų ir atlikti nepriklausomas patikras.

1 kriterijus. Substratas

A dalis. Popieriaus substratas

Naudojamas substratas turi atitikti ES ekologinio ženklo 1, 2, 4 ir 5 kriterijus, nustatytus Komisijos sprendime 2011/333/ES ⁽²⁾ dėl kopijuojamojo ir rašomojo popieriaus arba Komisijos sprendime 2012/448/ES ⁽³⁾ dėl laikraštinio popieriaus, ir ES ekologinio ženklo 2 kriterijų „Plaušai – tvari miškotvarka“, nustatytą šiame Komisijos sprendime dėl gaminių iš popieriaus.

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia atitinkamų gaminių iš popieriaus specifikacijas, įskaitant prekės pavadinimus, naudojamo popieriaus kiekius ir gramatūrą. Sąraše taip pat nurodomi naudojamo popieriaus tiekėjų pavadinimai. Kiekvieno substrato atitiktis ES ekologinio ženklo 1, 2, 4 ir 5 kriterijams, nustatytiems Sprendime 2011/333/ES arba Sprendime 2012/448/ES, patvirtinama pateikus naudojamam popieriui suteikto galiojančio ES ekologinio ženklo sertifikato kopiją. Kiekvieno substrato atitiktis 2 kriterijui „Plaušai – tvari miškotvarka“ patvirtinama pateikus naudojamam substratui galiojantį PEFC, FSC ar lygiavertį sertifikatą arba paties pareiškėjo parengtą deklaraciją, jeigu jis jau turi naudojamam substratui suteiktą galiojantį ES ekologinio ženklo sertifikatą.

B dalis. Kartonų substratas

B1 kriterijus. Į vandenį ir orą išmetami teršalai

a) Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS), siera, azoto oksidai (NO_x), fosforas

Kiekvieną šių parametrų atitinkantis teršalų, gaminant plaušieną, laminuojamąjį popierių ir kartoną, išmetamų į orą ir (arba) vandenį, kiekis įvertinamas taškais (P_{ChDS}, P_S, P_{NO_x}, P_P), kaip aprašyta toliau.

Nė vienas iš P_{ChDS}, P_S, P_{NO_x}, P_P parametrų neturi viršyti 1,5 taško.

Bendras taškų skaičius (P_{bendr} = P_{ChDS} + P_S + P_{NO_x} + P_P) neturi viršyti 4,0.

P_{ChDS} apskaičiuojamas toliau nurodytu būdu (P_S, P_{NO_x} ir P_P apskaičiuojami tuo pačiu būdu).

⁽¹⁾ 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą (OL L 396, 2006 12 30, p. 1).

⁽²⁾ 2011 m. birželio 7 d. Komisijos sprendimas 2011/333/ES dėl ekologinių kriterijų, kuriais remiantis kopijuojamajam ir rašomajam popieriui suteikiamas ES ekologinis ženklas, nustatymo (OL L 149, 2011 6 8, p. 12).

⁽³⁾ 2012 m. liepos 12 d. Komisijos sprendimas 2012/448/ES, kuriuo nustatomi ekologiniai kriterijai, taikomi suteikiant ES ekologinį ženklą laikraštiniam popieriui (OL L 202, 2012 7 28, p. 26).

Nustatoma su kiekviena naudojamos plaušienos arba laminuojamojo popieriaus rūšimi *i* susijusi svartinė (atsižvelgiant į naudojamą kiekvienos rūšies plaušienos ar laminuojamojo popieriaus, plaušienos *i* arba popieriaus *i*, dalį, orasausės medžiagos tonoje – OMT) išmatuota ChDS vertė ($ChDS_{plauš. i}$ arba $ChDS_{pop. i}$ išreikšta kilogramais/OMT) ir visos vertės sudedamos. Tada su visomis plaušienos arba laminuojamojo popieriaus rūšimis susijusi ChDS svartinė vertė ir išmatuota su kartono gamyba susijusi ChDS vertė sudedamos ir taip gaunama bendroji ChDS vertė ($ChDS_{bendr.}$).

Plaušienos ar laminuojamojo popieriaus gamybos ChDS svartinė etaloninė vertė apskaičiuojama taip pat – visų naudojamos plaušienos ar laminuojamojo popieriaus rūšių svartinių etaloninių verčių suma ir kartono gamybos etaloninė vertė sudedamos ir taip gaunama bendroji ChDS etaloninė vertė ($ChDS_{etal. bendr.}$). Kiekvienos naudojamos plaušienos ar laminuojamojo popieriaus rūšies ir kartono gamybos etaloninės vertės pateiktos 1 lentelėje.

Galiausiai bendroji ChDS vertė padalijama iš bendrosios ChDS etaloninės vertės:

$$P_{COD} = \frac{COD_{bendr.}}{COD_{etal. bendr.}} = \frac{\sum_{i=1}^n [plauš. ar lam. pop. i \times COD_{plauš. ar lam. pop. i}] + COD_{kart. mašinos}}{\sum_{i=1}^n [plauš. ar lam. pop. i \times COD_{etal. plauš ar lam. pop. i}] + COD_{etal. kart. mašinos}}$$

1 lentelė

Su skirtingų rūšių plaušienos ir kartono gamyba susijusių išmetamųjų teršalų etaloninės vertės

Plaušienos rūšis (kartonas)	Išmetamieji teršalai (kg/OMT) (*)			
	ChDS _{etalon}	S _{etalon}	NOx _{etalon}	P _{etalon}
Balintoji cheminė plaušiena (išskyrus sulfitinę)	18	0,6	1,6	0,045 (*)
Balintoji cheminė plaušiena (sulfitinė)	25,0	0,6	1,6	0,045
Nebalintoji cheminė plaušiena	10,0	0,6	1,6	0,04
Cheminė termomechaninė plaušiena	15,0	0,2	0,3	0,01
Termomechaninė plaušiena arba trintos medienos plaušiena	3,0	0,2	0,3	0,01
Perdirbtų plaušų plaušiena	2,0	0,2	0,3	0,01
Laminuojamasis balintasis tvirtasis popierius	19	0,9	2,4	0,055
Laminuojamasis nebalintasis tvirtasis popierius	11	0,9	2,4	0,055
Laminuojamasis perdirbtas popierius	3	0,5	1,1	0,02
Kartono gamyba (neintegruotose gamyklose, kuriose naudojama tik pirкта plaušiena)	1	0,3	0,8	0,01
Kartono gamyba (integruotose gamyklose)	1	0,3	0,7	0,01

(*) Jeigu galima įrodyti, kad dėl natūraliai medienoje susikaupusio P išskiriamas didesnis P kiekis, išimties tvarka gali būti taikoma didesnė vertė, neviršijanti 0,1.

Jeigu toje pačioje jėgainėje bendrai gaminama ir šiluma, ir elektros energija, iš bendros sumos galima atimti gaminant elektros energiją išmetamą S ir NO_x kiekį. Gaminant elektros energiją išmetamų teršalų dalį galima apskaičiuoti pagal šią formulę:

$$2 \times (\text{MWh (elektros energija)}) / [2 \times \text{MWh (elektros energija)} + \text{MWh (šiluma)}].$$

Šioje formulėje elektros energija yra elektros energija, pagaminta bendros šilumos ir elektros energijos gamybos jėgainėje.

Šioje formulėje šiluma yra grynas šilumos kiekis, kurį jėgainė tiekia plaušienai, laminuojamajam popieriui ar kartonui gaminti.

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia išsamius skaičiavimus, įrodančius atitiktį šiam kriterijui, ir atitinkamus patvirtinamuosius dokumentus, į kuriuos įtraukiamos bandymų ataskaitos, parengtos taikant šiuos bandymų metodus: ChDS – ISO 6060; NO_x – ISO 11564; S (oksiduota) – EPA Nr. 8; S (redukuota) – EPA Nr. 16A; S kiekis mazute – ISO 8754; S kiekis anglyse – ISO 351; P – EN ISO 6878, APAT IRSA CNR 4110 arba Dr. Lange LCK 349.

Patvirtinamuosiuose dokumentuose nurodomas matavimo periodiškumas ir pateikiami apskaičiuoti ChDS, S ir NO_x taškai. Dokumentuose nurodomas visi plaušienos, laminuojamojo popieriaus ir kartono gamybos metu išmetamų S ir NO_x kiekiai, įskaitant taip pat ne gamybos vietoje susidariusį garą, išskyrus su elektros energijos gamyba susijusių išmetamųjų teršalų kiekį. Į matavimus įtraukiami regeneravimo katilai, kalkių degimo krosnys, garo katilai ir nemalonus kvapo dujų deginimo krosnys. Įvertinamas pasklidžiųjų išmetamųjų teršalų kiekis. Į ataskaitoje pateiktas išmetamos į aplinkos orą S vertes įtraukiami oksiduotos ir redukuotos S (dimetilsulfido, metiltolio, vandensulfido ir pan.) kiekiai. Išmetamos S kiekius, susijusius su šiluminės energijos gamyba iš mazuto, anglių ir kito išorės kuro, kurio S kiekis yra žinomas, galima ne matuoti, o apskaičiuoti, ir į juos būtina atsižvelgti.

Į vandenį išleidžiamų teršalų kiekiui nustatyti imami nefiltruoti ir nenusodinti gamykloje arba komunalinių nuotekų valymo įmonėje išvalytų nuotekų mėginiai. Matavimų laikotarpis grindžiamas dvylikos mėnesių trukmės gamyba. Jeigu gamykla yra nauja arba rekonstruota, matavimai atliekami ne trumpiau kaip 45 stabilus gamyklos darbo dienas iš eilės. Matavimai turi būti reprezentatyvūs atitinkamam laikotarpiui.

Kadangi integruotose gamyklose sunku gauti atskiras plaušienos, laminuojamojo popieriaus ir kartono gamybos taršos vertes, jeigu turimas tik bendras plaušienos, laminuojamojo popieriaus ir kartono gamybos taršos rodiklis, plaušienos gamybos taršos vertės prilyginamos nuliui, o į kartono gamyklos taršos vertę įtraukiama ir plaušienos, laminuojamojo popieriaus ir kartono gamyba.

b) Adsorbuojamieji organiniai halogenidai (AOH)

Gaminant substrate naudojamą plaušieną išskiriamų AOH svartinė vidutinė vertė turi neviršyti 0,170 kg/OMT kartono.

Iš kiekvienos atskiros kartonui gaminti naudojamos plaušienos išsiskyrusių AOH kiekis turi neviršyti 0,250 kg/OMT plaušienos.

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia bandymų ataskaitas, parengtas taikant AOH nustatymo metodą ISO 9562, išsamius skaičiavimus, įrodančius atitiktį šiam kriterijui, ir susijusius patvirtinamuosius dokumentus.

Patvirtinamuosiuose dokumentuose nurodomas matavimo dažnumas. AOH kiekis matuojamas tik tuose procesuose, kuriuose plaušienai balinti naudojami chloro junginiai. AOH kiekio nereikia matuoti neintegruotosios kartono gamybos nuotekose, nebalinamos plaušienos gamybos nuotekose ar kai balinama medžiagomis, kurių sudėtyje nėra chloro.

Matuojant imami nefiltruoti ir nenusodinti gamykloje arba komunalinių nuotekų valymo įmonėje išvalytų nuotekų mėginiai. Matavimų laikotarpis grindžiamas dvylikos mėnesių trukmės gamyba. Jeigu gamykla yra nauja arba rekonstruota, matavimai atliekami ne trumpiau kaip 45 stabilus gamyklos darbo dienas iš eilės. Matavimai turi būti reprezentatyvūs atitinkamam laikotarpiui.

c) CO₂

Naudojant neatsinaujinančiuosius išteklius išmetamas anglies dioksido kiekis turi neviršyti 1 000 kg vienai pagaminto kartono tonai, įskaitant anglies dioksidą, išmetamą gaminant elektros energiją (gamybos vietoje arba už jos ribų). Neintegruotose gamybose (kuriuose naudojama tik pirкта plaušiena) išmetamųjų teršalų kiekis neturi viršyti 1 100 kg tonai. Išmetamųjų teršalų kiekis apskaičiuojamas kaip gaminant plaušieną ir kartoną išmetamų teršalų kiekių suma.

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia išsamius skaičiavimus, kuriais įrodoma atitiktis šiam kriterijui, ir susijusius patvirtinamuosius dokumentus.

Pareiškėjas pateikia į orą išmetamo anglies dioksido kiekio duomenis. Į juos įtraukiami duomenys, susiję su visais neatsinaujinančiais kuro ištekliais, naudojamais plaušienos ir kartono gamyboje, taip pat teršalai, išmetami gaminant elektros energiją (gamybos vietoje ar už jos ribų).

Skaičiuojant CO₂ kiekį, susidarantį deginant kurą, naudojami toliau nurodyti taršos koeficientai.

2 lentelė

Kuras	Išmetamo CO ₂ iškastinio kuro kiekis	Vienetai
Anglys	95	g CO ₂ iškastinio kuro/MJ
Žalia nafta	73	g CO ₂ iškastinio kuro/MJ
Mazutas Nr. 1	74	g CO ₂ iškastinio kuro/MJ
Mazutas Nr. 2–5	77	g CO ₂ iškastinio kuro/MJ
Suskystintosios naftos dujos	69	g CO ₂ iškastinio kuro/MJ
Gamtinės dujos	56	g CO ₂ iškastinio kuro/MJ
Elektros energija iš tinklo	400	g CO ₂ iškastinio kuro/kWh

Skaičiavimų arba masės balanso laikotarpis grindžiamas dvylikos mėnesių trukmės gamyba. Jeigu gamykla yra nauja arba rekonstruota, skaičiavimai grindžiami ne trumpesniu kaip 45 stabilus gamyklos darbo dienų iš eilės laikotarpiu. Skaičiavimai turi būti reprezentatyvūs atitinkamam laikotarpiui.

Taikoma pirmiau pateiktoje lentelėje elektros energijai iš tinklo nurodyta vertė (Europoje taikoma vidutinė sąnaudų vertė), nebent pareiškėjas pateiktų savo elektros energijos tiekėjo (sutartį sudariusio tiekėjo) vidutinių sąnaudų arba nacionalinio vidurkio nustatymo dokumentus – tokiu atveju pareiškėjas vietoj lentelėje nurodytos vertės gali naudoti tą vertę.

Skaičiuojant išmetamo CO₂ kiekį neįtraukiamas įsigytos ir gamybos procesams sunaudotos atsinaujinančiųjų išteklių ⁽¹⁾ energijos kiekis. Pareiškėjas pateikia atitinkamus dokumentus, įrodančius, kad gamykloje naudojama arba iš išorės įsigyjama šios rūšies energija.

B2 kriterijus. Energijos sąnaudos

a) Elektros energija

Plaušienos, laminuojamojo popieriaus ir kartono gamybos elektros energijos sąnaudos išreiškiamos taškais (P_E), kaip aprašyta toliau.

Taškų P_E suma turi būti mažesnė arba lygi 1,5.

⁽¹⁾ Kaip apibrėžta Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 2009/28/EB (OL L 140, 2009 6 5, p. 16).

P_E apskaičiuojamas, kaip nurodyta toliau.

Plaušienos ar laminuojamojo popieriaus gamybos elektros energijos sąnaudų apskaičiavimas. Su kiekviena naudojamos plaušienos ar laminuojamojo popieriaus rūšimi i susijusios elektros energijos sąnaudos ($E_{\text{plauš. ar lam. pop. } i}$ išreiškiama kWh/OMT) apskaičiuojamos taip:

$E_{\text{plauš. ar lam. pop. } i} =$ įmonėje pagaminta elektros energija + pirкта elektros energija – parduota elektros energija.

Kartono gamybos elektros energijos sąnaudų apskaičiavimas. Panašiai apskaičiuojamos ir kartono gamybos elektros energijos sąnaudos (E_{kart}):

$E_{\text{kart}} =$ įmonėje pagaminta elektros energija + pirкта elektros energija – parduota elektros energija.

Galiausiai taškai, apskaičiuoti plaušienos, laminuojamojo popieriaus ir kartono gamybai, sudedami ir taip gaunamas bendras taškų skaičius (P_E):

$$P_E = \frac{\sum_{i=1}^n [\text{plauš. ar lam. pop. } i \times E_{\text{plauš. ar lam. pop. } i}] + E_{\text{kart}}}{\sum_{i=1}^n [\text{plauš. ar lam. pop. } i \times E_{\text{etal. plauš ar lam. pop. } i}] + E_{\text{etal. kart.}}}$$

Kadangi integruotose gamybose sunku gauti atskiras plaušienos, laminuojamojo popieriaus ir kartono gamybos elektros energijos sąnaudų vertes, jeigu turimas tik bendras plaušienos, laminuojamojo popieriaus ir kartono gamybos rodiklis, plaušienos gamybos elektros energijos sąnaudų vertės prilyginamos nuliui, o į kartono gamyklos vertę įtraukiama plaušienos, laminuojamojo popieriaus ir kartono gamyba.

b) Kuras (šiluminė energija)

Plaušienos, laminuojamojo popieriaus ir kartono gamybos kuro sąnaudos išreiškiamos taškais (P_F), kaip aprašyta toliau.

Taškų P_F suma turi būti mažesnė arba lygi 1,5.

P_F apskaičiuojamas, kaip nurodyta toliau.

Plaušienos ar laminuojamojo popieriaus gamybos kuro sąnaudų apskaičiavimas. Su kiekviena naudojamos plaušienos ar laminuojamojo popieriaus rūšimi i susijusios kuro sąnaudos ($F_{\text{plauš. ar lam. pop. } i}$ išreiškiama kWh/OMT) apskaičiuojamos taip:

$F_{\text{plauš. ar lam. pop. } i} =$ įmonėje pagamintas kuras + pirktas kuras – parduotas kuras – $1,25 \times$ įmonėje pagaminta elektros energija.

Pastaba

Gaminant mechaninę plaušieną, dydžio $F_{\text{plauš. ar lam. pop. } i}$ (ir jo įtakos skaičiuojant P_F , plauš. ar lam. pop.) skaičiuoti nereikia, išskyrus atvejį, kai mechaninė plaušiena yra prekinė orasausė plaušiena, kurios 90 % sudaro sausoji medžiaga.

Kuro sąnaudos, susijusios su parduotos šiluminės energijos gamyba, pridedamos prie parduoto kuro, nurodyto pirmiau pateiktoje formulėje.

Kartono gamybos kuro sąnaudų apskaičiavimas. Panašiai apskaičiuojamos ir kartono gamybos kuro sąnaudos (F_{kart} , išreiškiama kWh/OMT):

$F_{\text{kart}} =$ įmonėje pagamintas kuras + pirktas kuras – parduotas kuras – $1,25 \times$ įmonėje pagaminta elektros energija.

Galiausiai taškai, apskaičiuoti plaušienos ir kartono gamybai, sudedami ir taip gaunamas bendras taškų skaičius (P_F):

$$P_F = \frac{\sum_{i=1}^n [\text{plauš. ar lam. pop. } i \times F_{\text{plauš. ar lam. pop. } i}] + F_{\text{kart}}}{\sum_{i=1}^n [\text{plauš. ar lam. pop. } i \times F_{\text{etal. plauš ar lam. pop. } i}] + F_{\text{etal. kart}}}$$

3 lentelė

Elektros energijos ir kuro sąnaudų etaloninės vertės

Plaušienos rūšis	Kuro sąnaudos, kWh/OMT F_{etal}	Elektros energijos sąnaudos, kWh/OMT E_{etal}
Cheminė plaušiena	4 000 Pastaba. Prekinei orasausei plaušienai, kurios bent 90 % sudaro sausoji medžiaga (orasause prekinei plaušienai), šią vertę galima padidinti 25 %, atsižvelgiant į džiovavimo energijos sąnaudas.	800
Mechaninė plaušiena	900 Pastaba. Ši vertė taikoma tik orasausei prekiniai plaušienai.	1 900
Cheminė termomechaninė plaušiena	1 000	2 000
Perdirbtų plaušų plaušiena	1 800 Pastaba. Orasausei prekiniai plaušienai šią vertę galima padidinti 25 %, atsižvelgiant į džiovavimo energijos sąnaudas.	800
Laminuojamasis tvirtasis popierius (balintas arba nebalintas)	6 100	1 600
Laminuojamasis perdirbtas popierius	3 900	1 600
Kartono gamyba	2 100	800

Vertinimas ir patikra (taikoma a ir b punktam). Pareiškėjas pateikia išsamius skaičiavimus, kuriais įrodoma atitiktis šiam kriterijui, ir visus susijusius patvirtinamuosius dokumentus. Pateikiant duomenis, be kitų dalykų, nurodomos bendros elektros energijos ir kuro sąnaudos.

Pareiškėjas apskaičiuoja visas energijos sąnaudas, suskirstydamas jas į plaušienos ir kartono gamybos šiluminės energijos (kuro) ir elektros energijos sąnaudas, įskaitant energijos sąnaudas spaudos dažams pašalinti iš makulatūros, naudojamos perdirbtam kartonui gaminti. Skaičiuojant energijos sąnaudas neįtraukiama energija, naudojama žaliavoms vežti, perdirbti ir popieriui pakuoti.

Į bendrą šiluminę energiją įtraukiama energija, gauta iš visų rūšių pirktinio kuro. Į ją taip pat įtraukiama šiluminė energija, gauta gamybos vietoje deginant tirpalus ir atliekas (pvz., medienos atliekas, pjuvenas, tirpalus, makulatūrą, popieriaus broką) bei įmonėje gaminant elektros energiją atgauta šiluminė energija; tačiau pareiškėjas, skaičiuodamas bendras šiluminės energijos sąnaudas, turi įskaičiuoti tik 80 % iš šių šaltinių gaunamos šiluminės energijos.

Elektros energija – tai grynoji iš elektros tinklo gauta elektros energija ir įmonėje pagaminta elektros energija, išmatuota kaip elektrinė galia. Nuotekoms valyti sunaudota elektros energija neįtraukiama.

Jeigu garas generuojamas kaip šilumos šaltinį naudojant elektros energiją apskaičiuojama garo šiluminės energijos vertė, ji padalijama iš 0,8 ir pridedama prie bendrų kuro sąnaudų.

Kadangi integruotose gamylose sunku gauti atskiras plaušienos, laminuojamojo popieriaus ir kartono gamybos kuro (šiluminės energijos) sąnaudų vertes, jeigu turimas tik bendras plaušienos, laminuojamojo popieriaus ir kartono gamybos kuro sąnaudų rodiklis, plaušienos gamybos kuro (šiluminės energijos) sąnaudų vertės prilyginamos nuliui, o į kartono gamyklos vertę įtraukiama plaušienos, laminuojamojo popieriaus ir kartono gamyba.

B3 kriterijus. Draudžiamos ar ribojamos cheminės medžiagos ir mišiniai

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia plaušienos ir kartono gamyboje naudojamų cheminių produktų sąrašą ir atitinkamus dokumentus (pvz., saugos duomenų lapus). Šiame sąraše nurodomas visų gamybos procese naudojamų cheminių medžiagų kiekis, paskirtis ir tiekėjai.

a) Pavojingos cheminės medžiagos ir mišiniai

Pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 66/2010 ⁽¹⁾ 6 straipsnio 6 dalį kartono sudėtyje neturi būti nei Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 57 straipsnyje nurodytų cheminių medžiagų, nei cheminių medžiagų ir mišinių, atitinkančių priskyrimo toliau nurodytoms pavojingumo klasėms arba kategorijoms kriterijus.

Pavojingumo ir rizikos frazių sąrašas

Pavojingumo frazė ⁽¹⁾	Rizikos frazė ⁽²⁾
H300 Mirtina prarijus	R28
H301 Toksiška prarijus	R25
H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį	R65
H310 Mirtina susilietus su oda	R27
H311 Toksiška susilietus su oda	R24
H330 Mirtina įkvėpus	R26
H331 Toksiška įkvėpus	R23
H340 Gali sukelti genetinius defektus	R46
H341 Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus	R68
H350 Gali sukelti vėžį	R45
H350i Gali sukelti vėžį įkvėpus	R49
H351 Įtariama, kad sukelia vėžį	R40
H360F Gali pakenkti vaisingumui	R60

⁽¹⁾ 2009 m. lapkričio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 66/2010 dėl ES ekologinio ženklo (OL L 27, 2010 1 30, p. 1).

Pavojingumo frazė (¹)	Rizikos frazė (²)
H360D Gali pakenkti negimusiam kūdikiui	R61
H360FD Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui	R60; R61; R60–61
H360Fd Gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui	R60–R63
H360Df Gali pakenkti negimusiam kūdikiui. Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui	R61–R62
H361f Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui	R62
H361d Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui	R63
H361fd Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui	R62–63
H362 Gali pakenkti žindomam vaikui	R64
H370 Kenkia organams	R39/23; R39/24; R39/25; R39/26; R39/27; R39/28
H371 Gali pakenkti organams	R68/20; R68/21; R68/22
H372 Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai	R48/25; R48/24; R48/23
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai	R48/20; R48/21; R48/22
H400 Labai toksiška vandens organizmams	R50
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus	R50–53
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus	R51–53
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus	R52–53
H413 Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams	R53
EUH059 Pavojinga ozono sluoksniui	R59
EUH029 Kontaktuojama su vandeniu išskiria toksiškas dujas	R29
EUH031 Kontaktuojama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas	R31
EUH032 Kontaktuojama su rūgštimis išskiria labai toksiškas dujas	R32

Pavojingumo frazė ⁽¹⁾	Rizikos frazė ⁽²⁾
EUH070 Toksiška patekus į akis	R39–41
Nei plaušienai, nei kartonui negalima naudoti prekinių daiktų, dažiklių, paviršiaus apdailos agentų, pagalbinių ar dengiamųjų medžiagų, kurioms tuo metu, kai teikiama paraiška, priskirta arba gali būti priskirta pavojingumo frazė H317 „Gali sukelti alerginę odos reakciją“.	R43

⁽¹⁾ Kaip nustatyta Europos Parlamento ir Tarybos reglamente (EB) Nr. 1272/2008.
⁽²⁾ Kaip nustatyta Tarybos direktyvoje 67/548/EEB.

Cheminių medžiagų ir mišinių, kurių apdorotų savybės pasikeičia (pvz., jie tampa biologiškai neišsavinami, įvyksta cheminių pakitimų) taip, kad nustatytas pavojus išnyksta, naudojimui pirmiau nurodytas reikalavimas netaikomas.

Cheminių medžiagų ir mišinių, kuriems gali būti arba yra priskirta kuri nors pirmiau nurodytų pavojingumo arba rizikos frazių ir kurie atitinka priskyrimo pavojingumo klasėms arba kategorijoms kriterijus, taip pat cheminių medžiagų, atitinkančių Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 57 straipsnio a, b arba c punktuose nustatytus kriterijus, koncentracijos ribos turi neviršyti bendrųjų arba konkrečių koncentracijos ribų, nustatytų pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 ⁽¹⁾ 10 straipsnį. Jeigu nustatytos konkrečios koncentracijos ribos, jos taikomos vietoje bendrųjų koncentracijos ribų.

Cheminių medžiagų, atitinkančių Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 57 straipsnio d, e arba f punktuose nustatytus kriterijus, koncentracijos ribos turi neviršyti 0,10 % masės.

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas įrodo atitiktį šiam kriterijui pateikdamas duomenis apie technologiniame procese naudojamų cheminių medžiagų kiekį (kg/OMT pagaminto kartono) ir įrodydamas, kad šio kriterijaus apraše nurodytų cheminių medžiagų kiekis galutiniame gaminyje neviršija nustatytų koncentracijos ribų. Cheminių medžiagų ir mišinių koncentracijos ribos nurodomos pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 31 straipsnį parengtuose saugos duomenų lapuose.

b) Cheminės medžiagos, įtrauktos į sąrašą pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 59 straipsnio 1 dalį

Jeigu cheminės medžiagos įvardytos kaip labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos ir įtrauktos į Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 59 straipsnyje nurodytą sąrašą ir jeigu tokių cheminių medžiagų koncentracija mišiniuose, gaminiuose arba vienalytėse sudėtinių gaminių dalyse yra didesnė kaip 0,10 %, joms netaikomos išimtys, leidžiančios nukrypti nuo Reglamento (EB) Nr. 66/2010 6 straipsnio 6 dalies draudžiamosios nuostatos. Jeigu koncentracija mažesnė kaip 0,10 %, taikomos konkrečios koncentracijos ribos, nustatytos pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 10 straipsnį.

Vertinimas ir patikra. Cheminių medžiagų, kurios įvardytos kaip labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos ir kurios pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 59 straipsnį įtrauktos į pasiūlytų medžiagų sąrašą, sąrašas skelbiamas adresu

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

Remiamasi paraiškos pateikimo dieną galiojančiu sąrašu.

Pareiškėjas įrodo atitiktį šiam kriterijui pateikdamas duomenis apie technologiniame procese naudojamų cheminių medžiagų kiekį (kg/OMT pagaminto kartono) ir įrodydamas, kad šio kriterijaus apraše nurodytų cheminių medžiagų kiekis galutiniame gaminyje neviršija nustatytų koncentracijos ribų. Koncentracija nurodoma pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 31 straipsnį parengtuose saugos duomenų lapuose.

c) Chloras

Kaip baliklio nenaudojama chloro dujų. Šis reikalavimas netaikomas su chloro dioksido gamyba ir naudojimu susijusioms chloro dujoms.

⁽¹⁾ 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (OL L 353, 2008 12 31, p. 1).

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia plaušienos gamintojo (-ų) deklaraciją, kad kaip baliklio nebuvo naudojama chloro dujų. Pastaba. Nors šis reikalavimas taikomas ir perdirbtų plaušų balinimui, pripažįstama, kad ankstesniame būvio cikle plaušai galėjo būti balinami chloro dujomis.

d) Alkilfenoletoksilatai (APEO)

Alkilfenoletoksilatų ir kitų alkilfenolių darinių nededama į valomuosius cheminius produktus, spaudos dažams šalinti skirtus cheminius produktus, putodaros inhibitorius, dispergentus ar dangas. Alkilfenolių dariniai apibrėžiami kaip cheminės medžiagos, kurioms skylant susidaro alkilfenoliai.

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia cheminių produktų tiekėjo (-ų) deklaraciją (-as), kad į šiuos produktus nedėta alkilfenoletoksilatų ar kitų alkilfenolių darinių.

e) Liekamieji monomerai

Bendras liekamųjų monomerų (išskyrus akrilamidą), kuriems priskirta arba gali būti priskirta kuri nors iš toliau nurodytų rizikos frazių (ar jų derinys) ir kurių yra dangų, išlaikomųjų priemonių, stipriklių, hidrofobinių priedų ar cheminių produktų, naudojamų vandeniui valyti įmonėje ar už jos ribų, sudėtyje, koncentracija turi neviršyti 100 ppm (skaičiuojama pagal sausąjį likutį).

Pavojingumo frazė ⁽¹⁾	Rizikos frazė ⁽²⁾
H340 Gali sukelti genetinius defektus	R46
H350 Gali sukelti vėžį	R45
H350i Gali sukelti vėžį įkvėpus	R49
H351 Įtariama, kad sukelia vėžį	R40
H360F Gali pakenkti vaisingumui	R60
H360D Gali pakenkti negimusiam kūdikiui	R61
H360FD Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui	R60; R61; R60–61
H360Fd Gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui	R60–R63
H360Df Gali pakenkti negimusiam kūdikiui. Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui	R61–R62
H400 Labai toksiška vandens organizmams	R50
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus	R50–53
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus	R51–53
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus	R52–53
H413 Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams	R53

⁽¹⁾ Kaip nustatyta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008.

⁽²⁾ Kaip nustatyta Direktyvoje 67/548/EEB.

Akrilamido koncentracija dangų, išlaikomųjų priemonių, stipriklių, hidrofobinių priedų ar cheminių produktų, naudojamų vandeniui valyti įmonėje ar už jos ribų, sudėtyje turi neviršyti 700 ppm (skaičiuojama pagal sausąjį likutį).

Kompetentinga institucija gali leisti pareiškėjui šių reikalavimų netaikyti cheminiams produktams, naudojamiems vandeniui valyti už įmonės ribų.

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia iš cheminių produktų tiekėjo (-ų) gautą atitikties šiam kriterijui deklaraciją ir atitinkamus dokumentus (pvz., saugos duomenų lapus).

f) Spaudos dažams pašalinti naudojamos paviršinio aktyvumo medžiagos

Visos paviršinio aktyvumo medžiagos turi būti biologiškai skaidžios.

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia iš cheminių produktų tiekėjo (-ų) gautą atitikties šiam kriterijui deklaraciją ir atitinkamus kiekvienos paviršinio aktyvumo medžiagos saugos duomenų lapus arba bandymų ataskaitas, kuriose nurodoma bandymų metodas, ribinė vertė ir padaryta išvada, naudojant vieną iš OECD 302 A–C (arba lygiaverčių ISO standartų) bandymo metodų ir šiuos atitikties lygius: skilimas (įskaitant adsorbciją) per 28 paras yra ne mažesnis kaip 70 %, taikant 302 A arba B metodą, ir ne mažesnis kaip 60 % taikant 302 C metodą

g) Biocidai

Veiklieji biocidinių ar biostatinių medžiagų komponentai, naudojami gleives gaminantiems organizmams naikinti vandens su plaušais cirkuliacijos sistemose, neturi būti biologiškai kaupiamieji. Biocidų galimybė biologiškai kauptis apibūdinama dydžiu $\log Pow$ (oktanolio ir vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas) ($< 3,0$) arba eksperimentiniu būdu nustatytu biokoncentracijos koeficientu (angl. BCF) (≤ 100).

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia iš cheminių produktų tiekėjo (-ų) gautą atitikties šiam kriterijui deklaraciją ir atitinkamų medžiagų saugos duomenų lapus arba bandymų ataskaitas, kuriose nurodoma bandymo metodas, ribinė vertė ir padaryta išvada, naudojant vieną iš OECD 107, 117 arba 305 A–E metodų.

h) Azodažikliai

Remiantis Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XVII priedu, nenaudojama azodažiklių, galinčių suskilti į bet kurį iš toliau nurodytų aromatinių aminių.

1. 4-aminobifenilas	(92-67-1)
2. benzidinas	(92-87-5)
3. 4-chlor-o-toluidinas	(95-69-2)
4. 2-naftilaminas	(91-59-8)
5. o-aminoazotoluenas	(97-56-3)
6. 2-amino-4-nitrotoluenas	(99-55-8)
7. p-chloranilinas	(106-47-8)
8. 2,4-diaminoanizolas	(615-05-4)
9. 4,4'-diaminodifenilmetanas	(101-77-9)
10. 3,3'-dichlorbenzidinas	(91-94-1)
11. 3,3'-dimetoksibenzidinas	(119-90-4)

12. 3,3'-dimetilbenzidinas	(119-93-7)
13. 3,3'-dimetil-4,4'-diaminodifenilmetanas	(838-88-0)
14. p-krezidinas	(120-71-8)
15. 4,4'-metilen-bis-(2-chloranilinas)	(101-14-4)
16. 4,4'-oksidianilinas	(101-80-4)
17. 4,4'-tiodianilinas	(139-65-1)
18. o-toluidinas	(95-53-4)
19. 2,4-diamintoluenas	(95-80-7)
20. 2,4,5-trimetilanilinas	(137-17-7)
21. 4-aminoazobenzenas	(60-09-3)
22. o-anizidinas	(90-04-0)

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia iš cheminių produktų tiekėjo (-ų) gautą atitikties šiam kriterijui deklaraciją.

i) Metalų junginių dažikliai ar pigmentai

Nenaudojama švino, vario, chromo, nikelio arba aliuminio pagrindu pagamintų dažiklių ir pigmentų. Tačiau gali būti naudojami vario ftalocianino dažikliai ir pigmentai.

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia iš cheminių produktų tiekėjo (-ų) gautą atitikties deklaraciją.

j) Jonų priemaišos dažikliuose

Jonų priemaišų koncentracija dažikliuose turi būti ne didesnė kaip: Ag – 100 ppm; As – 50 ppm; Ba – 100 ppm; Cd – 20 ppm; Co – 500 ppm; Cr – 100 ppm; Cu – 250 ppm; Fe – 2 500 ppm; Hg – 4 ppm; Mn – 1 000 ppm; Ni – 200 ppm; Pb – 100 ppm; Se – 20 ppm; Sb – 50 ppm; Sn – 250 ppm; Zn – 1 500 ppm.

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia atitikties deklaraciją.

B4 kriterijus. Atliekų tvarkymas

Visose plaušienos ir kartono gamybos vietose taikoma atliekų (kaip apibrėžta atitinkamų plaušienos ir kartono gamybos įmonių veiklos reguliavimo institucijų) ir liekamųjų produktų, susijusių su ekologiniu ženklu ženklinamų gaminių gamyba, tvarkymo sistema. Sistema turi būti patvirtinta dokumentais arba paaiškinta paraiškoje, pateikiant bent šią informaciją:

- perdirbamųjų medžiagų išskyrimo iš atliekų srauto ir jų naudojimo procedūros,
- medžiagų atgavimo kitoms reikmėms, pvz., deginti siekiant gauti technologinį garą ar šilumą arba naudoti žemės ūkyje, procedūros,
- pavojingųjų atliekų (kaip apibrėžta atitinkamų plaušienos ir kartono gamybos įmonių veiklos reguliavimo institucijų) tvarkymo procedūros.

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia išsamų patvirtintų atliekų tvarkymo kiekvienoje gamybos vietoje procedūrų aprašą ir atitikties šiam kriterijui deklaraciją.

2 kriterijus. Plaušai – tvari miškotvarka

Plaušų žaliava gali būti perdirbti arba pirminiai plaušai.

Pirminiai plaušai turi turėti galiojančius tvarios miškotvarkos ir kilmės patvirtinimo sertifikatus, išduotus pagal nepriklausomą trečiųjų šalių sertifikavimo sistemą, pvz., FSC, PEFC arba lygiavertę sistemą.

Tačiau, jeigu pagal sertifikavimo sistemas gaminyje arba gamybos linijoje leidžiama maišyti sertifikuotą žaliavą, perdirbtą ir nesertifikuotą žaliavą, nesertifikuotos pirminės žaliavos dalis turi neviršyti 30 % visos plaušų žaliavos. Tokiai nesertifikuotai žaliavai taikoma patikros sistema, kuria užtikrinama, kad žaliava būtų gauta iš teisėto šaltinio ir atitiktų visus kitus jai taikomus sertifikavimo sistemos reikalavimus.

Tvarios miškotvarkos ir (arba) kilmės patvirtinimo sertifikatus išduodančios sertifikavimo įstaigos akredituojamos (pripažįstamos) pagal tą sertifikavimo sistemą.

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia atitinkamus dokumentus, kuriuose nurodoma plaušienai ir kartonui gaminti naudojamų plaušų rūšys, kiekiai ir kilmė.

Jeigu naudojami pirminiai plaušai, gaminys turi turėti galiojančius tvarios miškotvarkos ir kilmės patvirtinimo sertifikatus, išduotus pagal nepriklausomą trečiųjų šalių sertifikavimo sistemą, pvz., PEFC, FSC arba lygiavertę sistemą. Jeigu gaminyje arba gamybos linijoje naudojama nesertifikuota žaliava, turi būti pateikti įrodymai, kad nesertifikuotos žaliavos dalis yra mažesnė kaip 30 % ir kad jai taikoma patikros sistema, kuria užtikrinama, kad žaliava būtų gauta iš teisėto šaltinio ir atitiktų visus kitus jai taikomus sertifikavimo sistemos reikalavimus.

Jeigu naudojami perdirbti plaušai, pareiškėjas pateikia deklaraciją, nurodydamas gaminyje naudojamą vidutinį atskirų rūšių popieriaus atliekų kiekį pagal EN 643 arba lygiavertį standartą. Pareiškėjas pateikia deklaraciją, kad procentinei daliai apskaičiuoti nebuvo naudojamos (nuosavos arba pirktinės) popieriaus atraižos ir brokas.

Perdarymo procesams taikomi kriterijai

3 kriterijus. Draudžiamos ar ribojamos cheminės medžiagos ir mišiniai

a) Pavojingos cheminės medžiagos ir mišiniai

Sunaudojamosios medžiagos, kurių gali patekti į galutinį gaminį iš popieriaus ir kurių sudėtyje yra cheminių medžiagų ir (arba) mišinių, pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 arba pagal Tarybos direktyvą 67/548/EEB ⁽¹⁾ atitinkančių toliau nurodytas pavojingumo frazes arba rizikos frazes, arba Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 57 straipsnyje nurodytų cheminių medžiagų, negali būti naudojamos galutinių gaminių iš popieriaus spausdinimo, paviršiaus dengimo ir apdailos operacijoms.

Šis reikalavimas netaikomas toluenui, naudojamam rotacinės giliauspaudės procesuose, kuriuose nevaldomųjų išmetamųjų teršalų kiekis kontroliuojamas uždara arba apvalkalą turinčia įranga, regeneravimo sistema arba lygiaverte sistema, užtikrinant ne mažesnę kaip 92 % regeneravimo našumą. Šis reikalavimas taip pat netaikomas UV lakams ir UV dažams, kuriems priskiriamas kodas H412/R52-53.

Nepopierinių sudedamųjų dalių, kurios yra galutinio gaminio iš popieriaus dalis, sudėtyje negali būti pirmiau nurodytų cheminių medžiagų.

Pavojingumo ir rizikos frazių sąrašas

Pavojingumo frazė ⁽¹⁾	Rizikos frazė ⁽²⁾
H300 Mirtina prarijus	R28
H301 Toksiška prarijus	R25

⁽¹⁾ 1967 m. birželio 27 d. Tarybos direktyva dėl įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių pavojingų medžiagų klasifikavimą, pakavimą ir ženklimą etiketėmis, suderinimo (OL 196, 1967 8 16, p. 1).

Pavojingumo frazė (!)	Rizikos frazė (?)
H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį	R65
H310 Mirtina susilietus su oda	R27
H311 Toksiška susilietus su oda	R24
H330 Mirtina įkvėpus	R23 arba R26
H331 Toksiška įkvėpus	R23
H340 Gali sukelti genetinius defektus	R46
H341 Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus	R68
H350 Gali sukelti vėžį	R45
H350i Gali sukelti vėžį įkvėpus	R49
H351 Įtariama, kad sukelia vėžį	R40
H360F Gali pakenkti vaisingumui	R60
H360D Gali pakenkti negimusiam kūdikiui	R61
H360FD Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui	R60; R61; R60/61
H360Fd Gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui	R60; R63
H360Df Gali pakenkti negimusiam kūdikiui. Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui	R61; R62
H361f Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui	R62
H361d Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui	R63
H361fd Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui	R62–63
H362 Gali pakenkti žindomam vaikui	R64
H370 Kenkia organams	R39/23; R39/24; R39/25; R39/26; R39/27; R39/28
H371 Gali pakenkti organams	R68/20; R68/21; R68/22
H372 Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai	R48/25; R48/24; R48/23
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai	R48/20; R48/21; R48/22
H400 Labai toksiška vandens organizmams	R50
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus	R50/53

Pavojingumo frazė ⁽¹⁾	Rizikos frazė ⁽²⁾
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus	R51/53
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus	R52/53
H413 Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams	R53
EUH059 Pavojinga ozono sluoksniui	R59
EUH029 Kontaktudama su vandeniu išskiria toksiškas dujas	R29
EUH031 Kontaktudama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas	R31
EUH032 Kontaktudama su rūgštimis išskiria labai toksiškas dujas	R32
EUH070 Toksiška patekus į akis	R39/41

⁽¹⁾ Kaip nustatyta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008.

⁽²⁾ Kaip nustatyta Direktyvoje 67/548/EEB.

Cheminėms medžiagoms ir mišiniams, kurių apdorotų savybės pasikeičia (pvz., jie tampa biologiškai neįsisavinami, įvyksta cheminių pakitimų) taip, kad nustatytasis pavojus išnyksta, pirmiau nustatytas reikalavimas netaikomas.

Cheminių medžiagų, kurioms gali būti arba yra priskirta kuri nors pirmiau nurodytų pavojingumo arba rizikos frazių arba kurios atitinka priskyrimo pavojingumo klasėms arba kategorijoms kriterijus, taip pat cheminių medžiagų, atitinkančių Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 57 straipsnio a, b arba c punktuose nustatytus kriterijus, koncentracijos ribos turi neviršyti bendrųjų arba konkrečių koncentracijos ribų, nustatytų pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 10 straipsnį. Jeigu nustatytos konkrečios koncentracijos ribos, jos taikomos vietoje bendrųjų koncentracijos ribų.

Cheminių medžiagų, atitinkančių Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 57 straipsnio d, e arba f punktuose nustatytus kriterijus, koncentracijos riba turi neviršyti 0,10 % masės.

Vertinimas ir patikra. Jeigu naudojamos pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 dar nesuklasifikuotos cheminės medžiagos, pareiškėjas įrodo atitiktį šiems kriterijams pateikdamas: i) deklaraciją, kad nepopierinių sudedamųjų dalių, kurios yra galutinio gaminio dalis, sudėtyje nėra šiuose kriterijuose nurodytų cheminių medžiagų, kurių koncentracija viršytų leidžiamas ribas; ii) deklaraciją, kad nė vienoje iš sunaudojamųjų medžiagų, naudojamų galutinio gaminio iš popieriaus spausdinimo, paviršiaus dengimo ir apdailos procesuose, sudėtyje nėra šių kriterijų apraše nurodytų cheminių medžiagų, kurių koncentracija viršytų leidžiamas ribas; iii) visų sunaudojamųjų medžiagų, naudojamų gaminio iš popieriaus spausdinimo, paviršiaus dengimo ir apdailos procesuose, sąrašą. Šiame sąrašė nurodomas visų gamybos procese sunaudojamų medžiagų kiekis, paskirtis ir tiekėjai.

Pareiškėjas įrodo atitiktį šiam kriterijui pateikdamas cheminių produktų tiekėjo (-ų) deklaraciją, kad nė viena cheminė medžiaga nepriskirta prie jokios pavojingumo klasės, pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 susijusios su pirmiau pateiktame sąrašė nurodytomis pavojingumo frazėmis, remiantis bent jau Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 VII priede išvardytus reikalavimus atitinkančia informacija. Ši deklaracija pagrindžiama suvestine informacija apie atitinkamas su pirmiau pateiktame sąrašė nurodytomis pavojingumo frazėmis susijusias charakteristikas, pateikiant detales, nurodytas Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 II priedo (Saugos duomenų lapo pildymo nurodymai) 10, 11 ir 12 skirsniuose.

Informaciją apie būdingas savybes galima gauti ir kitomis priemonėmis nei bandymai, pavyzdžiui, naudojant alternatyvius metodus, tokius kaip *in vitro* metodai, kiekybinius struktūros ir aktyvumo santykio modelius arba naudojant grupavimą arba analogijos metodą pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XI priedą. Primygtinai raginama dalytis atitinkamais duomenimis.

Teikiama informacija yra susijusi su tokiomis cheminės medžiagos arba mišinių formomis arba fizinėmis būsenomis, kokiomis jie naudojami galutiniame gaminyje.

Kad cheminės medžiagos, kurios išvardytos REACH Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 IV ir V prieduose ir kurioms pagal to reglamento 2 straipsnio 7 dalies a ir b punktus netaikomi registravimo įpareigojimai, būtų laikomos atitinkančiomis pirmiau nurodytus reikalavimus, pakanka atitinkamos deklaracijos.

Pareiškėjas pateikia atitinkamus dokumentus apie uždaros arba apvalkalą turinčios įrangos, regeneravimo sistemos arba lygiavertės sistemos, kuri įrengta tolueno naudojimui rotacinės giliauspaudės procesuose kontroliuoti, regeneravimo našumą.

b) Cheminės medžiagos, įtrauktos į sąrašą pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 59 straipsnio 1 dalį

Jeigu cheminės medžiagos įvardytos kaip labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos ir įtrauktos į Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 59 straipsnyje nurodytą sąrašą ir jeigu tokių cheminių medžiagų koncentracija mišiniuose yra didesnė kaip 0,1 %, joms netaikomos Reglamento (EB) Nr. 66/2010 6 straipsnio 6 dalies draudžiamosios nuostatos išimties. Jeigu koncentracija mažesnė kaip 0,10 %, taikomos konkrečios koncentracijos ribos, nustatytos pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 10 straipsnį.

Vertinimas ir patikra. Cheminių medžiagų, kurios įvardytos kaip labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos ir kurios pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 59 straipsnį įtrauktos į pasiūlytų medžiagų sąrašą, sąrašas skelbiamas adresu

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

Remiamasi paraiškos pateikimo dieną galiojančiu sąrašu.

Pareiškėjas įrodo atitiktį šiam kriterijui pateikdamas duomenis apie spausdinant gaminius iš popieriaus naudojamų cheminių medžiagų kiekį ir pateikia deklaraciją, kad šio kriterijaus apraše nurodytų cheminių medžiagų kiekis galutiniame gaminyje neviršija nustatytų koncentracijos ribų. Koncentracija nurodoma pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 31 straipsnį parengtuose saugos duomenų lapuose.

c) Biocidai

Gaminiui išsaugoti naudojami biocidai, esantys produkto arba jame esančio mišinio sudėtyje, kuriems pagal Direktyvą 67/548/EEB, Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 1999/45/EB ⁽¹⁾ arba Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 suteiktas klasifikacinis kodas H410/R50–53 arba H411/R51–53, leidžiami tik tada, jei jų galimybė biologiškai kauptis apibūdinama dydžiu $\log Pow$ (oktanolio ir vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas) ($< 3,0$) arba eksperimentiniu būdu nustatytu biokoncentracijos koeficientu (angl. BCF) (≤ 100).

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia visų įvairiais gamybos etapais naudojamų biocidų saugos duomenų lapų kopijas ir biocidų koncentraciją galutiniame gaminyje patvirtinančius dokumentus.

d) Plovikliai

Spausdinimo procesuose ir (arba) daliniuose procesuose valymui naudojami plovikliai, kurių sudėtyje yra aromatinių angliavandenilių, leidžiami tik tada, jei jie atitinka 3 kriterijaus b punkto nuostatas ir jei įvykdoma viena iš šių sąlygų:

- i) plovikliuose naudojamų aromatinių angliavandenilių kiekis neviršija 0,10 % masės;
- ii) per metus sunaudojamų ploviklių, kuriuose yra aromatinių angliavandenilių, kiekis neviršija 5 % viso per vienus kalendorinius metus sunaudojamų ploviklių kiekio.

Šis kriterijus netaikomas toluenui, kuris naudojamas kaip ploviklis rotacinės giliauspaudės procesuose.

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia kiekvieno tais metais, už kuriuos pateikiamas metinis sunaudojamas kiekis, spaustuvėje naudoto ploviklio saugos duomenų lapus. Ploviklių tiekėjai pateikia aromatinių angliavandenilių kiekio plovikliuose deklaracijas.

⁽¹⁾ 1999 m. gegužės 31 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 1999/45/EB dėl pavojingų preparatų klasifikavimą, pakavimą ir ženklinimą reglamentuojančių valstybių įstatymų ir kitų teisės aktų nuostatų derinimo (OL L 200, 1999 7 30, p. 1).

e) Alkilfenoletoksilatai. Halogenintieji tirpikliai. Ftalatai

Į dažus, dažiklius, dažomuosius miltelius, kljus, ploviklius ar kitus cheminius valymo produktus, naudojamus spausdinant gaminius iš popieriaus, negali būti dedama šių cheminių medžiagų ar preparatų:

- alkilfenoletoksilatų ir jų darinių, kuriems skylant gali susidaryti alkilfenolių,
- halogenintųjų tirpiklių, kurie tuo metu, kai teikiama paraiška, yra priskirti prie 3 kriterijaus a punkte išvardytų pavojaus ar rizikos kategorijų,
- ftalatų, kuriems tuo metu, kai teikiama paraiška, pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 yra priskirtos rizikos frazės H360F, H360D ir H361f.

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia atitikties šiam kriterijui deklaraciją.

f) Spaudos dažai, dažomieji milteliai, lakai, plėvelės ir laminatai

Spaudos dažų, dažomųjų miltelių, kitų dažų, lakų, plėvelių ir laminatų sudėtyje (kaip medžiaga arba naudojamo preparato dalis) negali būti naudojami šie sunkieji metalai ar jų junginiai: kadmio, vario (išskyrus vario ftalocianiną), švinas, nikelis, chromas VI, gyvsidabris, arsenas, tirpusis baris, selenas ir stibis. Kobalto gali būti naudojama ne daugiau kaip 0,10 % masės.

Sudėtinėse dalyse gali būti iki 0,010 % masės šių metalų pėdsakų, atsiradusių dėl žaliavų priemaišų.

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia atitikties šiam kriterijui deklaraciją ir sudėtinių dalių tiekėjų deklaracijas.

g) Metalinės dalys

Metalinės dalys negali būti padengtos kadmiu, chromu, nikelium, cinku, gyvsidabriu, švinu, alavu ar jų junginiais.

Nikelium ar cinku galima apdoroti mažų dalių (kniedžių, ašelių, įsegėlių) metalinius paviršius, jeigu to reikia dėl to, kad jos labai dėvėsi.

Tiek nikeliuojant, tiek cinkuojant turi būti valomos nuotekos, naudojamos jonų mainų technologijos, membraninės technologijos arba lygiavertės technologijos, kad būtų perdirbama kiek galima daugiau cheminių produktų.

Apdorojant paviršius išmetami teršalai turi būti perdirbami ir sunaikinami. Sistema turi būti uždara ir be drenažo, išskyrus cinkavimo sistemą, kurioje didžiausias išmetamųjų teršalų kiekis gali būti 0,50 mg/l.

Paviršiams apdoroti naudojami cheminiai produktai turi atitikti 3 kriterijaus c punktą „Biocidai“ ir e punktą „Alkilfenoletoksilatai. Halogenintieji tirpikliai. Ftalatai“.

Šis reikalavimas taikomas visoms atskiroms metalinėms sudedamosioms dalims, viršijančioms 10 % galutinio gaminio, priskiriamo prie kabinamųjų aplankų, aplankų su metaliniu segimo mechanizmu, žiedinių segtuvų ir arkinių segtuvų su svertiniu mechanizmu kategorijų, svorio.

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia atitikties šiam kriterijui deklaraciją.

4 kriterijus. Perdirbamumas

Gaminis iš popieriaus turi būti galima pakartotinai perdirbti. Nepopierines gaminio iš popieriaus sudedamąsias dalis turi būti galima lengvai atskirti, kad jos netrukdytų perdirbimo procesui.

- a) Atsparumo drėgmei priemonės galima naudoti tik tada, jei galima įrodyti, kad galutinį gaminį galima perdirbti.
- b) Kljus galima naudoti tik tada, jei galima įrodyti, kad juos galima pašalinti.
- c) Dengiamuosius lakus ir laminatus, įskaitant polietileną ir (arba) polietileną/polipropileną, galima naudoti tik segtuvams, aplankams, pratybų sąsiuviniams, bloknortams ir dienoraščiams.

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia atsparumo drėgmei priemonių ir klijų pašalinimo bandymų rezultatus. Etaloniniai bandymų metodai yra PTS metodas PTS-RH 021/97 (atsparumo drėgmei priemonės), INGEDE 12 metodas (netirpių klijų pašalinimas) arba lygiavėrciai bandymų metodai. Pareiškėjas pateikia deklaraciją, kad gaminiai iš kreidinio ir laminuoto popieriaus atitinka 3 kriterijaus c punktą. Jei gaminių iš popieriaus dalis yra lengvai atskiriama (pvz., aplanko įsegėlė, plastikinis viršelis arba daugkartinio naudojimo sąsiuvinio viršelis), perdirbamumo bandymas atliekamas be šios sudėtinės dalies. Tai, kad nepopierinės sudėtinės dalys yra lengvai atskiriamos, įrodoma pateikus popieriaus surinkimo bendrovės, atliekų perdirbimo bendrovės arba lygiavertės organizacijos deklaraciją. Galima naudoti ir kompetentingos ir nepriklausomos trečiosios šalies siūlomus bandymų metodus, jei ji įrodė, kad juos taikant gaunami lygiavėrciai rezultatai.

5 kriterijus. Išmetamieji teršalai

a) Į vandenį išleidžiami teršalai

Nei skalavimo vanduo, kuriame yra apdorojant fotojuostas ar gaminant plokštes išsiskyrusio sidabro, nei fotografijos chemikalai neturi patekti į nuotekų valymo įrenginius.

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia atitiktis šiam kriterijui deklaraciją ir skalavimo vandens, kuriame yra sidabro, bei fotografijos chemikalų tvarkymo vietoje aprašą. Jei fotojuostos apdorojamos ir (arba) plokštės gaminamos kitur, subrangovas pateikia atitiktis šiam kriterijui deklaraciją ir skalavimo vandens, kuriame yra sidabro, bei fotografijos chemikalų tvarkymo jo patalpose aprašą.

Rotacinės giliauspaudės spaustuvėse į nuotekų valymo įrenginius patenkančio chromo ir vario kiekis turi neviršyti atitinkamai **45 mg/m²** ir **400 mg/m²** spausdinimo cilindro paviršiaus ploto.

Vertinimas ir patikra. Rotacinės giliauspaudės spaustuvėse chromo ir vario kiekis nuotekose tikrinamas išvalius nuotekas ir prieš jas išleidžiant. Kas mėnesį imama reprezentatyvus nuotekų, užterštų chromu ir variu, mėginys. Bent kartą per metus akredituota laboratorija atlieka iš šių mėginių sudaryto reprezentatyvaus mėginio analizę, siekdama nustatyti jame esantį chromo ir vario kiekį. Atitiktis šiam kriterijui įvertinama chromo ir vario kiekį, nustatytą atlikus kasmetę analizę, padalijus iš spausdinimo mašinoje naudoto spausdinimo cilindro paviršiaus. Spausdinimo mašinoje naudoto spausdinimo cilindro paviršius apskaičiuojamas cilindro paviršių ($= 2\pi rL$, čia r – cilindro spindulys, L – cilindro ilgis) padauginus iš spaudinių gamybos procesų, įvykdytų per metus, skaičiaus ($=$ skirtingų spausdinimo darbų skaičius). Etaloniniai bandymų metodai: chromo kiekiui nustatyti – EN ISO 11885 (Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES)) ir EN 1233 (Vandens kokybė. Chromo nustatymas. Spektrometriniai atominės absorbcijos metodai); vario kiekiui nustatyti – EN ISO 11885 (Vandens kokybė. Atrinktų elementų nustatymas optinės emisinės spektrometrijos metodu, taikant induktyviai susietą plazmą (ICP-OES)).

b) Į orą išmetami teršalai

Lakieji organiniai junginiai (LOJ)

Turi būti laikomasi šio kriterijaus:

$$(P_{LOJ} - R_{LOJ})/P_{pop} < 5 \text{ [kg/t]}$$

Čia:

P_{LOJ} = pirktuose cheminiuose produktuose, panauduotuose metiniam bendram gaminių iš popieriaus kiekiui pagaminti, esantis metinis bendras LOJ kiekis kilogramais.

R_{LOJ} = metinis bendras taršos mažinimo priemonėmis sunaikintų, vykdant spausdinimo procesus atgautų ir parduotų arba pakartotinai panaudotų LOJ kiekis kilogramais.

P_{pop} = pirktas ir gaminiams iš popieriaus gaminti panaudotas metinis bendras popieriaus kiekis tonomis.

Jei spaustuvė naudoja skirtingas spaudos technologijas, šį kriterijų turi atitikti kiekviena technologija atskirai.

P_{LOJ} apskaičiuojamas remiantis LOJ kiekio informacija, pateikta saugos duomenų lapuose arba lygiavertėje cheminių produktų tiekėjo deklaracijoje.

R_{LOJ} apskaičiuojamas remiantis deklaruotu LOJ kiekiu parduotuose cheminiuose produktuose arba vidaus skaičiavimo registro (arba kito lygiavertio dokumento) duomenimis apie metinį atgautą ir pakartotinai vietoje panaudotą LOJ kiekį.

Specifinės termostabilizacinės spaudos sąlygos:

- i) termostabilizacinės ofsetinės spaudos atveju, kai džiovinimo įrenginyje yra integruotas papildomas deginimo įrenginys, taikomas toks skaičiavimo metodas:

$P_{LOJ} - 90\%$ metinio bendro LOJ, esančių metinei gaminių iš popieriaus gamybai sunaudojamuose drėkinimo tirpaluose, kiekio kilogramais + 85% metinio bendro LOJ, esančių metinei gaminių iš popieriaus gamybai sunaudojamuose valikliuose, kiekio kilogramais;

- ii) termostabilizacinės ofsetinės spaudos atveju, kai džiovinimo įrenginyje nėra papildomo deginimo įrenginio, taikomas toks skaičiavimo metodas:

$P_{LOJ} - 90\%$ metinio bendro LOJ, esančių metinei gaminių iš popieriaus gamybai sunaudojamuose drėkinimo tirpaluose, kiekio kilogramais + 85% metinio bendro LOJ, esančių metinei gaminių iš popieriaus gamybai sunaudojamuose valikliuose, kiekio kilogramais + 10% metinio bendro LOJ, esančių metinei gaminių iš popieriaus gamybai sunaudojamuose spaudos dažuose, kiekio kilogramais.

Skaičiavimams, nurodytiems i ir ii punktuose, galima naudoti proporcingai mažesnes nei 90% ir 85% dalis, jei įrodoma, kad atitinkamai daugiau kaip 10% ir 15% metinio bendro LOJ, esančių metinei gaminių iš popieriaus gamybai sunaudojamuose drėkinimo tirpaluose arba valikliuose, kiekio kilogramais yra pašalinama džiovinimo proceso dujų sudeginimo sistemoje.

Vertinimas ir patikra. Cheminių produktų tiekėjas pateikia LOJ kiekio alkoholiuose, plovikliuose, spaudos dažuose, drėkinimo tirpaluose arba kituose atitinkamuose cheminiuose produktuose deklaraciją. Pareiškėjas pateikia skaičiavimų pagal pirmiau išdėstytus kriterijus įrodymus. Skaičiavimų laikotarpis grindžiamas dvylikos mėnesių trukmės gamyba. Jeigu gamykla yra nauja arba rekonstruota, skaičiavimai grindžiami ne trumpesniu kaip 3 mėnesių reprezentatyvaus gamyklos darbo laikotarpiu.

6 kriterijus. Atliekos

a) Atliekų tvarkymas

Įmonėje, kurioje gaminami gaminiai iš popieriaus, turi būti atliekų, įskaitant liekamuosius produktus, susidariusius gaminant šiuos gaminius, tvarkymo sistema, nustatyta atitinkamų vietos ir nacionalinių reguliavimo institucijų.

Sistema turi būti patvirtinta dokumentais arba paaiškinta, pateikiant informaciją bent apie šias procedūras:

- i) bendrame atliekų sraute esančių perdirbamųjų medžiagų tvarkymo, rinkimo, atskyrimo ir naudojimo;
- ii) medžiagų atgavimo kitoms reikmėms, pvz., deginti, siekiant gauti technologinį garą ar šilumą arba naudoti žemės ūkyje;
- iii) pavojingųjų atliekų tvarkymo, rinkimo, atskyrimo ir šalinimo, kaip nustatyta atitinkamų vietos ir nacionalinių reguliavimo institucijų.

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia atitikties šiam kriterijui deklaraciją ir patvirtintų atliekų tvarkymo procedūrų aprašą. Prireikęs pareiškėjas atitinkamą deklaraciją vietos valdžios institucijai pateikia kasmet. Jei atliekos tvarkomos kitur, subrangovas taip pat pateikia atitikties šiam kriterijui deklaraciją.

b) Makulatūra

Makulatūros kiekis X turi neviršyti:

- 20 %, gaminant vokus,
- 20 %, gaminant popierinius raštinės reikmenis,
- 10 %, gaminant popierinius maišelius.

X – metinis makulatūros, susidariusios gaminant (įskaitant apdailos procesus) ekologiniu ženklų pažymėtą gaminį iš popieriaus, kiekis tonomis, padalytas iš per metus nupirkto ir ekologiniu ženklų pažymėtam gaminiui iš popieriaus pagaminti sunaudoto popieriaus kiekio tonomis.

Jei spaustuvė apdailos procesus atlieka kitos spaustuvės pavedimu, apskaičiuojant X į šiuose procesuose susidariusį makulatūros kiekį neatsižvelgiama.

Jei apdailos procesus atlieka kita bendrovė, kitur atlikto darbo metu susidaręs makulatūros kiekis įtraukiamas ir deklaruojamas apskaičiuojant X .

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia makulatūros kiekio apskaičiavimo aprašą ir makulatūrą iš spaustuvės surenkančio rangovo deklaraciją. Pateikiamos užsakomojo darbo sąlygos ir apdailos procesuose susidariusios makulatūros kiekio skaičiavimai. Skaičiavimų laikotarpis grindžiamas dvylikos mėnesių trukmės gamyba. Jeigu gamykla yra nauja arba rekonstruota, skaičiavimai grindžiami ne trumpesniu kaip 3 mėnesių reprezentatyvaus gamyklos darbo laikotarpiu.

7 kriterijus. Energijos sąnaudos

Spaustuvė (popieriaus apdirbimo įmonė) sudaro visų elektros energiją vartojančių prietaisų (įskaitant mašinas, apšvietimo, oro kondicionavimo, vėsinimo įrangą) registrą ir parengia energijos vartojimo efektyvumo didinimo priemonių programą.

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia elektros energiją vartojančių prietaisų registrą ir energijos vartojimo efektyvumo didinimo programą.

8 kriterijus. Mokymas

Visiems kasdieninėse operacijose dalyvaujantiems darbuotojams suteikiama žinių, būtinų siekiant užtikrinti, kad būtų laikomasi ES ekologinio ženklo reikalavimų ir kad atitiktis jiems būtų nuolat gerinama.

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia atitiktis šiam kriterijui deklaraciją ir mokymo programos aprašą bei jos turinį ir nurodo, kurie darbuotojai ir kada išklausė atitinkamą mokymo kursą. Pareiškėjas kompetentingai institucijai taip pat pateikia mokomosios medžiagos pavyzdį.

9 kriterijus. Tinkamumas naudoti

Gaminys turi būti tinkamas naudoti pagal paskirtį.

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia atitinkamus dokumentus, kuriais įrodoma atitiktis šiam kriterijui. Atitinkamais atvejais, siekdamas įrodyti gaminių iš popieriaus tinkamumą naudoti, pareiškėjas gali naudotis nacionaliniais arba komerciniais standartais. Popieriniams pirkinėms maišeliams taikomas EN 13590 2003 etaloninis bandymų metodas.

10 kriterijus. Ant popierinių pirkinėms maišelių pateikiama informacija

Ant popierinių pirkinėms maišelių pateikiama tokia informacija:

„Prašome šį maišelį naudoti pakartotinai“.

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia popierinio pirkinėms maišelio, ant kurio pateikta reikiama informacija, pavyzdį.

11 kriterijus. ES ekologinio ženklo etiketėje pateikiama informacija

Neprivaloma etiketė, kurioje yra teksto langelis su tokiu įrašu:

- Šį gaminį galima perdirbti.
- Vykdamas popieriaus gamybos, spausdinimo ir perdarymo procesus į orą ir vandenį pateko tik nedidelis cheminių teršalų kiekis.

Siekiant, kad vartotojai ES ekologiniu ženklu pažymėto maišelio nepainiotų su jo turiniu, kuris nepažymėtas ES ekologiniu ženklu, popieriniai pirkinių maišeliai turi būti sukurti taip, kad būtų atidaromi ir pripildomi tik įsigijimo vietoje arba vėliau, kad vartotojai suprastų, jog ES ekologinis ženklas galioja tik popieriniam pirkinių maišeliui, o ne į jį sudėtoms prekėms. Ant maišelio esančiame ES ekologinio ženklo logotipe pateikiamas įrašas „Popierinis pirkinių maišelis paženklintas ES ekologiniu ženklu“.

Neprivalomos etiketės su teksto langeliu naudojimo gairės pateikiamos ES ekologinės etiketės logotipo naudojimo gairėse, kurios paskelbtos interneto svetainėje

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

Vertinimas ir patikra. Pareiškėjas pateikia ženklu pažymėto gaminio iš popieriaus pavyzdį ir atitikties šiam kriterijui deklaraciją.
