

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΑΠΟΦΑΣΗ (ΕΕ) 2019/70 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 11ης Ιανουαρίου 2019

για τον καθορισμό των κριτηρίων απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε χαρτί γραφής και των κριτηρίων απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε χαρτί υγείας-καθαριότητας και προϊόντα χαρτιού υγείας-καθαριότητας

[κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό C(2019) 3]

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Έχοντας υπόψη τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 66/2010 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Νοεμβρίου 2009, σχετικά με το οικολογικό σήμα της ΕΕ (EU Ecolabel) ⁽¹⁾, και ιδίως το άρθρο 8 παράγραφος 2,

Έπειτα από διαβούλευση με το Συμβούλιο Οικολογικής Σήμανσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Βάσει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 66/2010, το οικολογικό σήμα της ΕΕ μπορεί να απονέμεται σε προϊόντα που έχουν μειωμένες περιβαλλοντικές επιπτώσεις σε όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους.
- (2) Ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 66/2010 προβλέπει τον καθορισμό ειδικών κριτηρίων για το οικολογικό σήμα της ΕΕ ανά κατηγορία προϊόντων.
- (3) Με την απόφαση 2011/333/ΕΕ της Επιτροπής ⁽²⁾ καθορίστηκαν οι συναφείς απαιτήσεις εκτίμησης και εξακρίβωσης για την κατηγορία προϊόντων «χαρτί φωτοαντιγραφικό και γραφής». Η περίοδος ισχύος αυτών των κριτηρίων και απαιτήσεων παρατάθηκε έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018 με την απόφαση (ΕΕ) 2015/877 της Επιτροπής ⁽³⁾.
- (4) Με την απόφαση 2012/448/ΕΕ της Επιτροπής ⁽⁴⁾ καθορίστηκαν τα κριτήρια και οι συναφείς απαιτήσεις εκτίμησης και εξακρίβωσης για την κατηγορία προϊόντων «δημοσιογραφικό χαρτί». Η περίοδος ισχύος αυτών των κριτηρίων και απαιτήσεων παρατάθηκε έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018 με την απόφαση (ΕΕ) 2015/877.
- (5) Με την απόφαση 2009/568/ΕΚ της Επιτροπής ⁽⁵⁾ καθορίστηκαν τα κριτήρια και οι συναφείς απαιτήσεις εκτίμησης και εξακρίβωσης για την κατηγορία προϊόντων «χαρτί υγείας-καθαριότητας». Η περίοδος ισχύος αυτών των κριτηρίων και απαιτήσεων που προβλεπόταν στην απόφαση 2009/568/ΕΚ παρατάθηκε έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018 με την απόφαση (ΕΕ) 2015/877.
- (6) Από τον έλεγχο καταλληλότητας της νομοθεσίας για το οικολογικό σήμα της ΕΕ (REFIT) της 30ής Ιουνίου 2017, στο πλαίσιο του οποίου επανεξετάστηκε η εφαρμογή του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 66/2010 ⁽⁶⁾, συνάχθηκε το συμπέρασμα ότι είναι αναγκαία η ανάπτυξη μιας περισσότερο στρατηγικής προσέγγισης για το οικολογικό σήμα της ΕΕ, συμπεριλαμβανομένης της ομαδοποίησης στενά συνδεδεμένων ομάδων προϊόντων, κατά περίπτωση.

⁽¹⁾ ΕΕ L 27 της 30.1.2010, σ. 1.

⁽²⁾ Απόφαση 2011/333/ΕΕ της Επιτροπής, της 7ης Ιουνίου 2011, περί καθορισμού οικολογικών κριτηρίων για την απονομή του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε χαρτί φωτοαντιγραφικό και γραφής (ΕΕ L 149 της 8.6.2011, σ. 12).

⁽³⁾ Απόφαση (ΕΕ) 2015/877 της Επιτροπής, της 4ης Ιουνίου 2015, για την τροποποίηση των αποφάσεων 2009/568/ΕΚ, 2011/333/ΕΕ, 2011/381/ΕΕ, 2012/448/ΕΕ και 2012/481/ΕΕ, ώστε να παραταθεί η ισχύς των οικολογικών κριτηρίων απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε ορισμένα προϊόντα (ΕΕ L 142 της 6.6.2015, σ. 32).

⁽⁴⁾ Απόφαση 2012/448/ΕΕ της Επιτροπής, της 12ης Ιουλίου 2012, σχετικά με τον καθορισμό οικολογικών κριτηρίων απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ για δημοσιογραφικό χαρτί (ΕΕ L 202 της 28.7.2012, σ. 26).

⁽⁵⁾ Απόφαση 2009/568/ΕΚ της Επιτροπής, της 9ης Ιουλίου 2009, για τον καθορισμό οικολογικών κριτηρίων απονομής του κοινοτικού οικολογικού σήματος σε χαρτί υγείας-καθαριότητας (ΕΕ L 197 της 29.7.2009, σ. 87).

⁽⁶⁾ ΕΚΘΕΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟ ΚΑΙ ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ για την επανεξέταση της εφαρμογής του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1221/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Νοεμβρίου 2009, περί της εκούσιας συμμετοχής οργανισμών σε κοινοτικό σύστημα οικολογικής διαχείρισης και οικολογικού ελέγχου (EMAS) και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 66/2010 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Νοεμβρίου 2009, σχετικά με το οικολογικό σήμα της ΕΕ (EU Ecolabel) (COM(2017) 355).

- (7) Σύμφωνα με τα συμπεράσματα αυτά και έπειτα από διαβουλεύσεις με το Συμβούλιο Οικολογικής Σήμανσης της ΕΕ, οι κατηγορίες προϊόντων «χαρτί αντιγραφικό και γραφής» και «δημοσιογραφικό χαρτί» θα πρέπει να συγχωνευθούν ώστε να διαμορφώσουν την ενιαία κατηγορία προϊόντων «χαρτί γραφής», με νέο ορισμό ο οποίος θα καλύπτει τόσο τις παλαιότερες κατηγορίες προϊόντων όσο και ορισμένες τροποποιήσεις που είναι κατάλληλες ώστε να ληφθούν υπόψη οι επιστημονικές εξελίξεις και οι εξελίξεις στην αγορά. Ειδικότερα, από τον νέο ορισμό θα πρέπει να αφαιρεθεί το όριο βάρους που ίσχυε για τις προηγούμενες κατηγορίες προϊόντων, ώστε στον ορισμό να συμπεριλαμβάνεται πλέον μεγαλύτερη ποικιλία χαρτιού με υψηλότερη ακαμψία.
- (8) Επιπλέον, σύμφωνα με την επανεξέταση, θα πρέπει να πραγματοποιηθούν ορισμένες τροποποιήσεις στον ορισμό της κατηγορίας προϊόντων «χαρτί υγείας-καθαριότητας», κυρίως ώστε να εξασφαλιστεί σαφέστερη διάκριση βάσει του προτύπου ISO 12625-1 μεταξύ του χαρτιού υγείας-καθαριότητας και του τελικού προϊόντος χαρτιού υγείας-καθαριότητας· η κατηγορία προϊόντων θα πρέπει να μετονομαστεί σε «χαρτί υγείας-καθαριότητας και προϊόντα χαρτιού υγείας-καθαριότητας».
- (9) Για να αντικατοπτριστούν καλύτερα οι βέλτιστες πρακτικές στην αγορά για αυτές τις κατηγορίες προϊόντων και να ληφθούν υπόψη οι καινοτομίες της περιόδου που έχει μεσολαβήσει, είναι σκόπιμη η θέσπιση νέου συνόλου κριτηρίων για καθεμία από τις δύο κατηγορίες προϊόντων.
- (10) Τα νέα κριτήρια για κάθε κατηγορία προϊόντων αποσκοπούν στην προώθηση ενεργειακά αποδοτικών παραγωγικών διεργασιών οι οποίες παράγουν μειωμένες εκπομπές ουσιών που συμβάλλουν στον ευτροφισμό υδατορευμάτων, στην οξίνιση της ατμόσφαιρας και στην αλλαγή του κλίματος, περιορίζουν τη χρήση επικίνδυνων ουσιών και χρησιμοποιούν πρώτες ύλες προερχόμενες από δάση αειφόρου διαχείρισης ή ανακυκλωμένα υλικά, με αποτέλεσμα να διευκολύνουν τη μετάβαση σε μια πιο κυκλική οικονομία.
- (11) Τα νέα κριτήρια και οι συναφείς απαιτήσεις εκτίμησης και εξακριβωσης για κάθε κατηγορία προϊόντων θα πρέπει να παραμείνουν σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2024, λαμβανομένου υπόψη του κύκλου καινοτομίας των δύο αυτών κατηγοριών προϊόντων.
- (12) Καθώς οι δύο κατηγορίες προϊόντων «χαρτί γραφής» και «χαρτί υγείας-καθαριότητας και προϊόντα χαρτιού υγείας-καθαριότητας» συνδέονται στενά μεταξύ τους και τα κριτήριά τους θα είναι παρόμοια, κρίνεται σκόπιμη η έκδοση ενιαίας απόφασης για τον καθορισμό και των δύο συνόλων κριτηρίων στην ίδια πράξη. Με τον τρόπο αυτό αναμένεται επίσης να αυξηθεί η προβολή των συστημάτων για τους συμμετέχοντες στην αγορά και να μειωθεί η διοικητική επιβάρυνση για τις εθνικές αρχές.
- (13) Για λόγους ασφάλειας δικαίου, η απόφαση 2011/333/ΕΕ, η απόφαση 2012/448/ΕΕ και η απόφαση 2009/568/ΕΚ θα πρέπει να καταργηθούν.
- (14) Θα πρέπει να προβλεφθεί μεταβατική περίοδος για τους παραγωγούς στα προϊόντα των οποίων έχει απονεμηθεί το οικολογικό σήμα της ΕΕ για χαρτί αντιγραφικό και γραφής, δημοσιογραφικό χαρτί και χαρτί υγείας-καθαριότητας με βάση τα κριτήρια που καθορίζονται στην απόφαση 2011/333/ΕΕ, στην απόφαση 2012/448/ΕΕ ή στην απόφαση 2009/568/ΕΚ, αντίστοιχα, ώστε να έχουν στη διάθεσή τους επαρκή χρόνο για να προσαρμόσουν τα προϊόντα τους στα νέα κριτήρια και στις νέες απαιτήσεις. Για περιορισμένο χρονικό διάστημα μετά την έκδοση της παρούσας απόφασης, θα πρέπει επίσης να παρέχεται η δυνατότητα στους παραγωγούς να υποβάλλουν αιτήσεις βάσει είτε των κριτηρίων που καθορίζονται με τις εν λόγω αποφάσεις είτε των νέων κριτηρίων που καθορίζονται με την παρούσα απόφαση. Στις περιπτώσεις που έχει χορηγηθεί το οικολογικό σήμα της ΕΕ βάσει των κριτηρίων που καθορίζονται σε μία από τις παλαιότερες αποφάσεις, η χρήση του θα πρέπει επιτραπεί μόνον έως τις 31 Δεκεμβρίου 2019.
- (15) Τα μέτρα που προβλέπονται στην παρούσα απόφαση είναι σύμφωνα με τη γνώμη της επιτροπής που έχει συσταθεί βάσει του άρθρου 16 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 66/2010.

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΠΟΦΑΣΗ:

Άρθρο 1

Στην κατηγορία προϊόντων «χαρτί γραφής» περιλαμβάνονται τα φύλλα και οι ρόλοι μη μεταποιημένου άγραφου χαρτιού ή χαρτονιού χωρίς εκτύπωση, χρωματισμένου ή μη, το οποίο κατασκευάζεται από χαρτοπολτό και είναι κατάλληλο να χρησιμοποιηθεί για γράψιμο, εκτύπωση ή μεταποίηση.

Η κατηγορία προϊόντων δεν περιλαμβάνει:

- α) συσκευασίες·
- β) θερμοευαίσθητο χαρτί·

- γ) φωτογραφικό και αυτοαντιγραφικό χαρτί·
- δ) αρωματισμένο χαρτί·
- ε) χαρτί που εμπίπτει στην κατηγορία προϊόντων «χαρτί υγείας-καθαριότητας και προϊόντα χαρτιού υγείας-καθαριότητας» όπως ορίζεται στο άρθρο 2.

Άρθρο 2

Στην κατηγορία προϊόντων «χαρτί υγείας-καθαριότητας και προϊόντα χαρτιού υγείας-καθαριότητας» περιλαμβάνονται τα ακόλουθα προϊόντα:

- 1) φύλλα ή ρόλοι μη μεταποιημένου χαρτιού υγείας-καθαριότητας για μεταποίηση σε προϊόντα που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του σημείου 2)·
- 2) προϊόντα χαρτιού υγείας-καθαριότητας κατάλληλα για χρήση για σκοπούς ατομικής υγιεινής, απορρόφησης υγρών ή καθαρισμού επιφανειών, ή για συνδυασμό των σκοπών αυτών· συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά προϊόντων χαρτιού υγείας-καθαριότητας των ακόλουθων ειδών: χαρτομάντηλα, χαρτί τουαλέτας, μαντήλια καθαρισμού προσώπου, χαρτί κουζίνας, χειροπετσέτες, χαρτοπετσέτες, πανάκια και βιομηχανικές πετσέτες.

Η κατηγορία προϊόντων δεν περιλαμβάνει:

- α) προϊόντα που εμπίπτουν στην κατηγορία προϊόντων «απορροφητικά προϊόντα υγιεινής», όπως ορίζεται στην απόφαση 2014/763/ΕΕ της Επιτροπής (⁷⁾·
- β) προϊόντα που περιέχουν μέσα καθαρισμού σχεδιασμένα για τον καθαρισμό επιφανειών·
- γ) πολυστρωματικά προϊόντα από χαρτί υγείας-καθαριότητας που συμπεριλαμβάνουν υλικά διαφορετικά από χαρτί υγείας-καθαριότητας·
- δ) καλλυντικά προϊόντα κατά την έννοια του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (⁸), συμπεριλαμβανομένων των υγρών μαντηλιών καθαρισμού·
- ε) αρωματισμένο χαρτί·
- στ) προϊόντα που εμπίπτουν στην κατηγορία προϊόντων «χαρτί γραφής», όπως ορίζεται στο άρθρο 1, ή προϊόντα που εμπίπτουν στην κατηγορία προϊόντων «εκτυπωμένο χαρτί», όπως ορίζεται στην απόφαση 2012/481/ΕΕ της Επιτροπής (⁹).

Άρθρο 3

Για τους σκοπούς της παρούσας απόφασης ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

- 1) «χαρτοπολτός»: ινώδες υλικό που χρησιμοποιείται στη χαρτοποιία και παράγεται από μονάδα παραγωγής χαρτοπολτού είτε με μηχανικό είτε με χημικό τρόπο από πρώτη ύλη ινώδους κυτταρίνης (συνηθέστερα χρησιμοποιείται το ξύλο)·
- 2) «συσκευασία»: όλα τα προϊόντα που κατασκευάζονται από κάθε είδους υλικό και προορίζονται να χρησιμοποιηθούν για τη συγκράτηση, την προστασία, τη διακίνηση, την παράδοση και την παρουσίαση εμπορευμάτων – από πρώτες ύλες μέχρι μεταποιημένα προϊόντα και σε όλα τα στάδια, από τον παραγωγό μέχρι τον χρήστη ή καταναλωτή·
- 3) «χαρτί υγείας-καθαριότητας»: ελαφρύ χαρτί που κατασκευάζεται από χαρτοπολτό και μπορεί να είναι ξηρό ή υγρό ρυτιδωμένο (κρεπ) ή μη ρυτιδωμένο·
- 4) «προϊόντα χαρτιού υγείας-καθαριότητας»: μεταποιημένα προϊόντα που κατασκευάζονται από χαρτί υγείας καθαριότητας σε απλά ή πολλαπλά φύλλα, διπλωμένα ή μη, ανάγλυφα ή μη, με ή χωρίς πολλαπλές στρώσεις, με τυπωμένα σχέδια ή μη, τα οποία έχουν ενδεχομένως υποστεί μετεπεξεργασία.

(⁷) Απόφαση 2014/763/ΕΕ της Επιτροπής, της 24ης Οκτωβρίου 2014, σχετικά με τον καθορισμό οικολογικών κριτηρίων απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ για απορροφητικά προϊόντα υγιεινής (ΕΕ L 320 της 6.11.2014, σ. 46).

(⁸) Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 30ής Νοεμβρίου 2009, για τα καλλυντικά προϊόντα (ΕΕ L 342 της 22.12.2009, σ. 59).

(⁹) Απόφαση 2012/481/ΕΕ της Επιτροπής, της 16ης Αυγούστου 2012, σχετικά με τον καθορισμό οικολογικών κριτηρίων απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ για εκτυπωμένο χαρτί (ΕΕ L 223 της 21.8.2012, σ. 55).

Άρθρο 4

1. Προκειμένου να απονεμηθεί το οικολογικό σήμα της ΕΕ σε προϊόν δυνάμει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 66/2010, για την κατηγορία προϊόντων «χαρτί γραφής», το προϊόν υπάγεται στην εν λόγω κατηγορία όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της παρούσας απόφασης, και συμμορφώνεται με τα κριτήρια και τις σχετικές απαιτήσεις εκτίμησης και εξακρίβωσης που παρατίθενται στο παράρτημα I της παρούσας απόφασης.
2. Προκειμένου να απονεμηθεί το οικολογικό σήμα της ΕΕ σε προϊόν δυνάμει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 66/2010, για την κατηγορία προϊόντων «χαρτί υγείας-καθαριότητας και προϊόντα χαρτιού υγείας-καθαριότητας», το προϊόν υπάγεται στην εν λόγω κατηγορία όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της παρούσας απόφασης, και συμμορφώνεται με τα κριτήρια και τις σχετικές απαιτήσεις εκτίμησης και εξακρίβωσης που παρατίθενται στο παράρτημα II της παρούσας απόφασης.

Άρθρο 5

Τα κριτήρια για τις κατηγορίες προϊόντων «χαρτί γραφής» και «χαρτί υγείας-καθαριότητας και προϊόντα χαρτιού υγείας-καθαριότητας» και οι σχετικές απαιτήσεις εκτίμησης και εξακρίβωσης για κάθε κατηγορία προϊόντων ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2024.

Άρθρο 6

1. Για διοικητικούς σκοπούς, η κατηγορία προϊόντων «χαρτί γραφής» λαμβάνει τον κωδικό αριθμό «011».
2. Για διοικητικούς σκοπούς, η κατηγορία προϊόντων «χαρτί υγείας-καθαριότητας και προϊόντα χαρτιού υγείας-καθαριότητας» λαμβάνει τον κωδικό αριθμό «004».

Άρθρο 7

Η απόφαση 2009/568/ΕΚ, η απόφαση 2011/333/ΕΕ και η απόφαση 2012/448/ΕΕ καταργούνται.

Άρθρο 8

1. Κατά παρέκκλιση από το άρθρο 7, οι αιτήσεις που υποβλήθηκαν πριν από την ημερομηνία έκδοσης της παρούσας απόφασης για απονομή του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε προϊόντα υπαγόμενα τόσο στην κατηγορία προϊόντων «χαρτί γραφής», όπως ορίζεται στην παρούσα απόφαση, όσο και στην κατηγορία προϊόντων «χαρτί φωτοαντιγραφικό και γραφής», όπως ορίζεται στην απόφαση 2011/333/ΕΕ, αξιολογούνται σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται στην απόφαση 2011/333/ΕΕ.
2. Κατά παρέκκλιση από το άρθρο 7, οι αιτήσεις που υποβλήθηκαν πριν από την ημερομηνία έκδοσης της παρούσας απόφασης για απονομή του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε προϊόντα υπαγόμενα τόσο στην κατηγορία προϊόντων «χαρτί γραφής», όπως ορίζεται στην παρούσα απόφαση, όσο και στην κατηγορία προϊόντων «δημοσιογραφικό χαρτί», όπως ορίζεται στην απόφαση 2012/448/ΕΕ, αξιολογούνται σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται στην απόφαση 2012/448/ΕΕ.
3. Κατά παρέκκλιση από το άρθρο 7, οι αιτήσεις που υποβλήθηκαν πριν από την ημερομηνία έκδοσης της παρούσας απόφασης για απονομή του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε προϊόντα υπαγόμενα τόσο στην κατηγορία προϊόντων «χαρτί υγείας-καθαριότητας και προϊόντα χαρτιού υγείας-καθαριότητας», όπως ορίζεται στην παρούσα απόφαση, όσο και στην κατηγορία προϊόντων «χαρτί υγείας-καθαριότητας», όπως ορίζεται στην απόφαση 2009/568/ΕΚ, αξιολογούνται σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται στην απόφαση 2009/568/ΕΚ.
4. Αιτήσεις για την απονομή του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε προϊόντα υπαγόμενα στην κατηγορία προϊόντων «χαρτί γραφής» ή στην κατηγορία προϊόντων «χαρτί υγείας-καθαριότητας και προϊόντα χαρτιού υγείας-καθαριότητας» που υποβάλλονται την ημερομηνία ή μετά την ημερομηνία έκδοσης της παρούσας απόφασης αλλά όχι μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2018 μπορούν να βασίζονται είτε στα κριτήρια που καθορίζονται στην παρούσα απόφαση είτε στα κριτήρια που καθορίζονται στην απόφαση 2011/333/ΕΕ, στην απόφαση 2012/448/ΕΕ ή στην απόφαση 2009/568/ΕΚ, κατά περίπτωση. Οι αιτήσεις αυτές αξιολογούνται σύμφωνα με τα κριτήρια στα οποία βασίζονται.
5. Όταν το οικολογικό σήμα της ΕΕ απονέμεται με βάση αίτηση που έχει αξιολογηθεί σύμφωνα με τα κριτήρια που καθορίζονται στην απόφαση 2009/568/ΕΚ, στην απόφαση 2011/333/ΕΕ ή στην απόφαση 2012/448/ΕΕ, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνον έως τις 31 Δεκεμβρίου 2019.

Άρθρο 9

Η παρούσα απόφαση απευθύνεται στα κράτη μέλη.

Βρυξέλλες, 11 Ιανουαρίου 2019.

Για την Επιτροπή
Karmenu VELLA
Μέλος της Επιτροπής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΝΟΜΗΣ ΤΟΥ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΕΕ ΣΕ ΧΑΡΤΙ ΓΡΑΦΗΣ

ΠΛΑΙΣΙΟ

Στόχοι των κριτηρίων

Με τα κριτήρια επιδιώκεται, συγκεκριμένα, να μειωθούν οι απορρίψεις τοξικών ή ευτροφικών ουσιών στα ύδατα και να περιοριστούν οι περιβαλλοντικές ζημιές ή οι περιβαλλοντικοί κίνδυνοι που συνδέονται με τη χρήση ενέργειας (κλιματική αλλαγή, οξίνιση, καταστροφή του όζοντος, εξάντληση μη ανανεώσιμων ενεργειακών πόρων). Για τον σκοπό αυτό, με τα κριτήρια επιδιώκεται:

- μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και των συναφών εκπομπών στην ατμόσφαιρα·
- περιορισμός των περιβαλλοντικών ζημιών μέσω της μείωσης των εκπομπών στα ύδατα και της δημιουργίας αποβλήτων·
- περιορισμός των περιβαλλοντικών ζημιών ή κινδύνων που συνδέονται με τη χρήση επικίνδυνων χημικών ουσιών· και
- διαφύλαξη των δασών μέσω της απαίτησης οι ανακυκλωμένες ίνες ή οι παρθένες ίνες που χρησιμοποιούνται να προέρχονται από δάση και περιοχές που υπόκεινται σε αειφόρο διαχείριση.

Κριτήρια απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε χαρτί γραφής

1. εκπομπές στα ύδατα και στην ατμόσφαιρα·
2. χρήση ενέργειας·
3. ίνες: διατήρηση πόρων, αειφόρος διαχείριση των δασών·
4. επικίνδυνες ουσίες και επικίνδυνα μείγματα που υπόκεινται σε περιορισμούς·
5. διαχείριση αποβλήτων·
6. καταλληλότητα προς χρήση·
7. πληροφορίες επί της συσκευασίας·
8. πληροφορίες που αναγράφονται στο οικολογικό σήμα της ΕΕ.

Τα οικολογικά κριτήρια καλύπτουν την παραγωγή του χαρτοπολτού, συμπεριλαμβανομένων όλων των επιμέρους διεργασιών παραγωγής, από το σημείο στο οποίο οι παρθένες ίνες ή οι ανακυκλωμένες ίνες εισέρχονται στην εγκατάσταση παραγωγής έως το σημείο που ο χαρτοπολτός εξέρχεται από τη μονάδα παραγωγής χαρτοπολτού. Για τις διεργασίες χαρτοποιίας, τα οικολογικά κριτήρια καλύπτουν όλες τις επιμέρους διεργασίες στη μονάδα χαρτοποιίας, από την προετοιμασία του χαρτοπολτού για την παραγωγή χαρτιού γραφής έως την περιέλιξη του χαρτιού στον κεντρικό ρόλο.

Τα οικολογικά κριτήρια δεν καλύπτουν τη μεταφορά και τη συσκευασία των πρώτων υλών (π.χ. ξύλο), του χαρτοπολτού ή του χαρτιού. Δεν καλύπτεται επίσης η μεταποίηση του χαρτιού.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Οι ειδικές απαιτήσεις εκτίμησης και εξακρίβωσης περιλαμβάνονται σε κάθε κριτήριο.

Στις περιπτώσεις που ο αιτών οφείλει να υποβάλει δηλώσεις, τεκμηρίωση, αναλύσεις, εκθέσεις δοκιμών ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία από τα οποία προκύπτει η συμμόρφωση προς τα κριτήρια, αυτά μπορούν να προέρχονται από τον αιτούντα και/ή από τον ή τους προμηθευτές του και/ή από τον ή τους προμηθευτές των τελευταίων κ.λπ., όπως αρμόζει.

Οι αρμόδιοι φορείς αναγνωρίζουν κατά προτίμηση τις βεβαιώσεις και εξακρίβώσεις που εκδίδονται από φορείς οι οποίοι έχουν πιστοποιηθεί σύμφωνα με το αντίστοιχο εναρμονισμένο πρότυπο για τα εργαστήρια δοκιμών και βαθμονόμησης, καθώς και τις εξακρίβώσεις που εκδίδονται από φορείς οι οποίοι έχουν πιστοποιηθεί σύμφωνα με το αντίστοιχο εναρμονισμένο πρότυπο για φορείς πιστοποίησης προϊόντων, διεργασιών και υπηρεσιών.

Κατά περίπτωση, μπορούν να χρησιμοποιούνται διαφορετικές μέθοδοι δοκιμών από εκείνες που αναφέρονται για κάθε κριτήριο, εάν ο αρμόδιος φορέας που εξετάζει την αίτηση τις αποδέχεται ως ισοδύναμες.

Κατά περίπτωση, οι αρμόδιοι φορείς μπορεί να απαιτούν πρόσθετη τεκμηρίωση και να διενεργούν ανεξάρτητες εξακρίβώσεις ή επιτόπιες επιθεωρήσεις για να ελέγχουν τη συμμόρφωση με τα παρόντα κριτήρια.

Το παραγόμενο χαρτί γραφής πρέπει να πληροί όλες τις σχετικές απαιτήσεις της χώρας στην αγορά της οποίας διατίθεται. Ο αιτών δηλώνει ότι το προϊόν πληροί την προϋπόθεση αυτή.

Ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

- 1) «ξηρό σε αέρα βάρος»: ξηρό σε αέρα βάρος (ADt) χαρτοπολτού εκφρασμένος ως 90 % ξηρότητα·
- 2) «χημικός χαρτοπολτός»: ινώδες υλικό που λαμβάνεται με την αφαίρεση από την πρώτη ύλη σημαντικού μέρους μη κυτταρινικών ενώσεων οι οποίες μπορούν να αφαιρεθούν με χημική επεξεργασία (βρασμός, απολιγνίνωση, λεύκανση)·
- 3) «CMP»: χημικομηχανικός χαρτοπολτός·
- 4) «CTMP»: χημικοθερμομηχανικός χαρτοπολτός·
- 5) «απομελανωμένος χαρτοπολτός»: χαρτοπολτός που παρασκευάζεται από χαρτί για ανακύκλωση από το οποίο έχουν αφαιρεθεί οι μελάνες και άλλες προσμείξεις·
- 6) «Βαφές»: έντονα χρωματιστό ή φθορίζον οργανικό υλικό, το οποίο προσδίδει χρώμα σε υπόστρωμα με επιλεκτική απορρόφηση. Οι βαφές διαλυτές και/ή υποβάλλονται σε διεργασία εφαρμογής η οποία, τουλάχιστον προσωρινά, καταστρέφει οποιαδήποτε κρυσταλλική δομή της βαφής. Οι βαφές συγκρατούνται στο υπόστρωμα μέσω της απορρόφησης, της διάλυσης και της μηχανικής συγκράτησης ή μέσω ιονικών ή ομοιοπολικών χημικών δεσμών·
- 7) «χαρτοπολτός ECF»: λευκασμένος χαρτοπολτός χωρίς στοιχειακό χλώριο·
- 8) «καθετοποιημένη παραγωγή»: παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού στην ίδια εγκατάσταση. Ο χαρτοπολτός δεν ξηραίνεται πριν από την παρασκευή του χαρτιού. Η παραγωγή χαρτιού/χαρτονιού συνδέεται απευθείας με την παραγωγή χαρτοπολτού·
- 9) «χαρτί ή χαρτόνι από μηχανικό ξυλοπολτό»: χαρτί ή χαρτόνι που περιέχει μηχανικό ξυλοπολτό ως βασικό συστατικό της ινώδους σύνθεσής του·
- 10) «βαφές και χρωστικές ύλες που έχουν ως βάση μέταλλα»: βαφές και χρωστικές ύλες που περιέχουν την ή τις σχετικές μεταλλικές ενώσεις σε ποσοστό άνω του 50 % κατά βάρος·
- 11) «μη καθετοποιημένη παραγωγή»: παραγωγή εμπορικού χαρτοπολτού (προς πώληση) σε μονάδες στις οποίες δεν λειτουργούν μηχανές χαρτοποιίας, ή παραγωγή χαρτιού/χαρτονιού με χρήση μόνο χαρτοπολτού που παράγεται σε άλλες μονάδες (εμπορικός χαρτοπολτός)·
- 12) «αποκόμματα μηχανής χαρτοποιίας»: χαρτί που απορρίπτεται κατά τη λειτουργία της μηχανής χαρτοποιίας το οποίο όμως έχει ιδιότητες που επιτρέπουν την επαναχρησιμοποίησή του εντός της εγκατάστασης μέσω της εκ νέου ενσωμάτωσής του στην ίδια παραγωγική διεργασία που το παρήγαγε. Για τους σκοπούς της παρούσας απόφασης, ο όρος αυτός δεν καλύπτει τις διεργασίες μεταποίησης, οι οποίες θεωρούνται χωριστές διαδικασίες από τη μηχανή χαρτοποιίας·
- 13) «χρωστικές ύλες»: έγχρωμα, μαύρα, λευκά ή φθορίζοντα σωματιδιακά οργανικά ή ανόργανα στερεά τα οποία είναι συνήθως αδιάλυτα στο μέσο ή στο υπόστρωμα στο οποίο ενσωματώνονται και ουσιαστικά δεν επηρεάζονται από αυτό από φυσική και χημική άποψη. Αλλάζουν εμφάνιση μέσω επιλεκτικής απορρόφησης και/ή διάχυσης του φωτός. Οι χρωστικές ύλες συνήθως διασπείρονται στα μέσα ή τα υποστρώματα προς εφαρμογή, για παράδειγμα στην παραγωγή μελανών, χρωμάτων, πλαστικών ή άλλων πολυμερών υλικών. Οι χρωστικές ύλες διατηρούν κρυσταλλική ή σωματιδιακή δομή καθ' όλη τη διάρκεια της διεργασίας χρωματισμού·
- 14) «ανακυκλωμένες ίνες»: ίνες που έχουν απομακρυνθεί από τη ροή των αποβλήτων κατά τη διάρκεια παραγωγικής διεργασίας ή που προέρχονται από νοικοκυριά ή από εμπορικές, βιομηχανικές και διοικητικές εγκαταστάσεις υπό την ιδιότητά τους ως τελικών χρηστών του προϊόντος. Οι ίνες αυτές δεν μπορούν πλέον να χρησιμοποιηθούν για τον σκοπό για τον οποίο προορίζονται. Εξαιρείται η επαναχρησιμοποίηση υλικών που προέρχονται από διεργασίες και επιδέχονται ποιοτική αποκατάσταση στο πλαίσιο της διεργασίας παραγωγής τους (αποκόμματα μηχανής χαρτοποιίας — από ίδια παραγωγή ή από αγορά)·
- 15) «χαρτοπολτός TCF»: λευκασμένος χαρτοπολτός χωρίς καθόλου χλώριο·
- 16) «TMP»: θερμομηχανικός χαρτοπολτός·

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΝΟΜΗ ΤΟΥ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΕΕ

Κριτήριο 1 — Εκπομπές στα ύδατα και στην ατμόσφαιρα

Ως προϋπόθεση, η εγκατάσταση παραγωγής χαρτοπολτού και χαρτιού πρέπει να πληροί όλες τις σχετικές νομικές απαιτήσεις της χώρας στην οποία βρίσκεται.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης, η οποία υποστηρίζεται από σχετική τεκμηρίωση και δηλώσεις από τον ή τους προμηθευτές χαρτοπολτού.

Κριτήριο 1 α) Χημικός απαιτούμενο οξυγόνο (COD), θείο (S), NO_x, φώσφορος (P)

Η απαίτηση βασίζεται σε πληροφορίες για τις εκπομπές σε σχέση με προσδιορισμένη τιμή αναφοράς. Η αναλογία μεταξύ των πραγματικών εκπομπών και της τιμής αναφοράς μεταφράζεται σε βαθμολογία εκπομπών.

Η βαθμολογία για κάθε επιμέρους παράμετρο εκπομπών δεν υπερβαίνει το 1,3.

Σε όλες τις περιπτώσεις, το σύνολο των βαθμών ($P_{ολικό} = P_{COD} + P_S + P_{NO_x} + P_P$) δεν υπερβαίνει το 4,0.

Σε περίπτωση μη καθετοποιημένης παραγωγής, ο αιτών υποβάλλει υπολογισμό που περιλαμβάνει την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού.

Για την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού συνολικά, ο υπολογισμός του P_{COD} έχει ως εξής: (τα P_S , P_{NO_x} και P_P πρέπει να υπολογίζονται ακριβώς με τον ίδιο τρόπο).

Για κάθε χρησιμοποιούμενο χαρτοπολτό «i», οι σχετικές μετρούμενες εκπομπές (COD χαρτοπολτός εκφραζόμενες σε kg/τόνο αερόξηρου προϊόντος — ADt) σταθμίζονται με βάση την αναλογία του χρησιμοποιούμενου χαρτοπολτού (χαρτοπολτός «i» ως προς τον τόνο αερόξηρου χαρτοπολτού) και αθροίζονται. Για τον τόνο αερόξηρου προϊόντος λαμβάνεται ως παραδοχή περιεκτικότητα σε ξηρά ουσία της τάξης του 90 % για τον χαρτοπολτό και του 95 % για το χαρτί.

Οι σταθμισμένες εκπομπές COD για τον χαρτοπολτό προστίθενται ακολουθώντας στις μετρούμενες εκπομπές COD από την παραγωγή χαρτιού, ώστε να προκύψουν οι συνολικές εκπομπές COD, $COD_{ολικό}$.

Η σταθμισμένη τιμή αναφοράς COD για την παραγωγή χαρτοπολτού υπολογίζεται με τον ίδιο τρόπο, δηλαδή ως άθροισμα της σταθμισμένης τιμής αναφοράς για κάθε χρησιμοποιούμενο χαρτοπολτό, και προστίθεται στην τιμή αναφοράς για την παραγωγή χαρτιού, ώστε να προκύψει η συνολική τιμή αναφοράς $COD_{αναφ., ολικό}$. Οι τιμές αναφοράς για κάθε χρησιμοποιούμενο είδος χαρτοπολτού και για την παραγωγή χαρτιού παρατίθενται στον πίνακα 1.

Τέλος, οι συνολικές εκπομπές COD διαίρονται διά της συνολικής τιμής αναφοράς COD σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$P_{COD} = \frac{COD_{total}}{COD_{ref,total}} = \frac{\sum_{i=1}^n [pulp,i \times (COD_{pulp,i})] + COD_{papermachine}}{\sum_{i=1}^n [pulp,i \times (COD_{ref,pulp,i})] + COD_{ref,papermachine}}$$

Πίνακας 1

Τιμές αναφοράς για τις εκπομπές που αντιστοιχούν στα διαφορετικά είδη χαρτοπολτού και στην παραγωγή χαρτιού

Ποιότητα χαρτοπολτού/χαρτιού	Εκπομπές (kg/ADt)			
	COD αναφοράς	P αναφοράς	S αναφοράς	NO _x αναφοράς
Λευκασμένος χημικός χαρτοπολτός (εκτός από τον θειώδη)	16,00	0,025 0,09 ⁽¹⁾	0,35	1,60
Λευκασμένος χημικός χαρτοπολτός (θειώδης)	24,00	0,04	0,75	1,60
Χαρτοπολτός διθειώδους μαγνησίου	28,00	0,056	0,75	1,60
Αλεύκαστος χημικός χαρτοπολτός	6,50	0,016	0,35	1,60
CTMP/CMP	16,00	0,008	0,20	0,25/0,70 ⁽²⁾
TMP/ξυλοπολτός	3,00/5,40 ⁽³⁾	0,008	0,20	0,25
Χαρτοπολτός ανακυκλωμένων ινών χωρίς απομελάνωση	1,10	0,006	0,20	0,25
Χαρτοπολτός ανακυκλωμένων ινών με απομελάνωση	2,40	0,008	0,20	0,25
Μονάδα χαρτοποιίας (kg/τόνος)	1,00	0,008	0,30	0,70

⁽¹⁾ Η υψηλότερη τιμή αναφέρεται σε μονάδες παραγωγής που χρησιμοποιούν ευκάλυπτο από περιοχές με υψηλότερα επίπεδα φωσφόρου (π.χ. ιβηρικό ευκάλυπτο).

⁽²⁾ Τιμή εκπομπών NO_x για μη καθετοποιημένες μονάδες παραγωγής CTMP που χρησιμοποιούν ξήρανση χαρτοπολτού κατά νιφάδες με ατμό παραγόμενο από βιομάζα.

⁽³⁾ Τιμή COD για μηχανικό χαρτοπολτό υψηλής λεύκανσης (70 – 100 % της ίνας στο τελικό προϊόν).

Σε περιπτώσεις συμπαράγωγής θερμότητας και ηλεκτρικής ενέργειας στην ίδια μονάδα, είναι δυνατόν να αφαιρεθούν από το σύνολο οι εκπομπές NOx και S που προκύπτουν από την ηλεκτροπαραγωγή εντός της εγκατάστασης. Για τον υπολογισμό της αναλογίας των εκπομπών που προκύπτουν από την ηλεκτροπαραγωγή μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο ακόλουθος τύπος:

$$2 \times [\text{MWh(ηλεκτρική ενέργεια)}] / [2 \times \text{MWh(ηλεκτρική ενέργεια)} + \text{MWh(θερμότητα)}]$$

Η ηλεκτρική ενέργεια στον τύπο αυτόν είναι η ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται στη μονάδα συμπαράγωγής. Η θερμότητα στον τύπο αυτόν είναι η καθαρή θερμότητα που αποδίδεται από τη μονάδα συμπαράγωγής για την παραγωγή χαρτοπολτού/χαρτιού.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο ατών υποβάλλει αναλυτικούς υπολογισμούς και δεδομένα δοκιμών που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με το παρόν κριτήριο, καθώς και συναφή τεκμηρίωση η οποία περιλαμβάνει εκθέσεις δοκιμών που διεξάγονται με χρήση των ακόλουθων πρότυπων μεθόδων δοκιμών συνεχούς ή περιοδικής παρακολούθησης (ή ισοδύναμων πρότυπων μεθόδων που γίνονται αποδεκτές από τον αρμόδιο φορέα ως δοκιμές που παρέχουν δεδομένα ισοδύναμης επιστημονικής ποιότητας): COD: ISO 15705 ή ISO 6060· NOx: EN 14792 ή ISO 11564· S (οξείδια του θείου): EN 14791 ή EPA αριθ. 8· S (ανηγμένο θείο): EPA αριθ. 15A, 16A ή 16B· περιεκτικότητα του πετρελαίου σε S: ISO 8754· περιεκτικότητα του γαιάνθρακα σε S: ISO 19579· περιεκτικότητα της βιομάζας σε S: EN 15289· ολικός φώσφορος: EN ISO 6878.

Μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται ταχείες δοκιμές για την παρακολούθηση των εκπομπών υπό την προϋπόθεση ότι ελέγχονται ανά τακτά διαστήματα (ήτοι μηνιαίως) με βάση τα αντίστοιχα προαναφερόμενα πρότυπα ή κατάλληλα ισοδύναμα πρότυπα. Στην περίπτωση των εκπομπών COD, η συνεχής παρακολούθηση με βάση την ανάλυση του ολικού οργανικού άνθρακα (TOC) γίνεται δεκτή εφόσον έχει διαπιστωθεί συσχέτιση μεταξύ των αποτελεσμάτων TOC και COD για την υπό εξέταση εγκατάσταση.

Η ελάχιστη συχνότητα μετρήσεων, εάν δεν προσδιορίζεται διαφορετικά στην άδεια λειτουργίας, είναι σε καθημερινή βάση για τις εκπομπές COD και σε εβδομαδιαία βάση για τις εκπομπές ολικού P. Σε όλες τις περιπτώσεις, η μέτρηση των εκπομπών S και NOx είναι συνεχής (για εκπομπές από λέβητες δυναμικότητας άνω των 50 MW) ή περιοδική (τουλάχιστον ετησίως για λέβητες και ξηραντήρες δυναμικότητα μικρότερης από ή ίσης με 50 MW έκαστος).

Τα δεδομένα υποβάλλονται ως ετήσιοι μέσοι όροι, εξαιρουμένων των περιπτώσεων στις οποίες:

- η παραγωγή πραγματοποιείται μόνο για περιορισμένο χρονικό διάστημα·
- η μονάδα παραγωγής είναι νέα ή έχει ανακατασκευαστεί, οπότε οι μετρήσεις βασίζονται σε 45 τουλάχιστον συνεχόμενες ημέρες σταθερής λειτουργίας της μονάδας.

Και στις δύο αυτές περιπτώσεις, τα δεδομένα γίνονται δεκτά μόνον εάν είναι αντιπροσωπευτικά της αντίστοιχης περιόδου παραγωγής και έχει ληφθεί επαρκής αριθμός μετρήσεων για κάθε παράμετρο εκπομπών.

Στη σχετική τεκμηρίωση αναφέρεται η συχνότητα μέτρησης και ο υπολογισμός των βαθμών για το COD, τον ολικό P, το S και τα NOx.

Στις εκπομπές στον ατμοσφαιρικό αέρα συμπεριλαμβάνονται όλες οι εκπομπές S και NOx οι οποίες σημειώνονται κατά την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού, συμπεριλαμβανομένου του ατμού που παράγεται εκτός της εγκατάστασης παραγωγής, πλην τυχών εκπομπών που καταλογίζονται στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Οι μετρήσεις καλύπτουν τους λέβητες ανάκτησης, τις ασοβετοκαμίνους, τους ατμολέβητες και τις καμίνους διάσπασης δύσοσμων αερίων. Λαμβάνονται επίσης υπόψη οι διάχυτες εκπομπές. Οι αναφερόμενες τιμές εκπομπών S στον ατμοσφαιρικό αέρα περιλαμβάνουν τις εκπομπές και του οξειδωμένου και του ανηγμένου S. Επιτρέπεται ο υπολογισμός αντί της μέτρησης για τις εκπομπές S που σχετίζονται με την παραγωγή θερμότητας από πετρέλαιο, γαιάνθρακα και άλλα εξωτερικά καύσιμα γνωστής περιεκτικότητας σε S και οι υπολογισμοί αυτοί λαμβάνονται υπόψη.

Οι μετρήσεις των εκπομπών στα ύδατα πραγματοποιούνται με λήψη δειγμάτων που δεν έχουν υποβληθεί σε διήθηση ούτε καθίζηση, στο σημείο απόρριψης λυμάτων του σταθμού επεξεργασίας λυμάτων της μονάδας παραγωγής. Στις περιπτώσεις στις οποίες τα λύματα της μονάδας παραγωγής αποστέλλονται σε δημοτικό ή άλλο σταθμό επεξεργασίας λυμάτων που ανήκει σε τρίτο μέρος, αναλύονται δείγματα που λαμβάνονται χωρίς να έχουν υποβληθεί σε διήθηση ή καθίζηση από το σημείο απόρριψης λυμάτων της μονάδας παραγωγής και τα αποτελέσματα πολλαπλασιάζονται με τυποποιημένο συντελεστή αποδοτικότητας αφάιρεσης για τον δημοτικό ή άλλο σταθμό επεξεργασίας λυμάτων τρίτου μέρους. Ο συντελεστής αποδοτικότητας αφάιρεσης βασίζεται σε πληροφορίες που παρέχονται από τον φορέα εκμετάλλευσης του δημοτικού ή άλλου σταθμού επεξεργασίας λυμάτων τρίτου μέρους.

Για τις καθετοποιημένες μονάδες παραγωγής, επειδή είναι δύσκολο να υπολογιστούν χωριστές τιμές για τις εκπομπές από τον χαρτοπολτό και από το χαρτί, εάν διατίθεται μόνον συνδυασμένη τιμή για την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού, οι τιμές εκπομπών για τον ή τους χαρτοπολτούς μηδενίζονται και οι συνδυασμένες εκπομπές συγκρίνονται με τις συνδυασμένες τιμές αναφοράς για την αντίστοιχη παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού. Η κατά βάρος περιεκτικότητα κάθε χαρτοπολτού στον οποίο χορηγείται συγκεκριμένη τιμή αναφοράς από τον πίνακα 1 αντικατοπτρίζεται στην εξίσωση.

Κριτήριο 1 β) Προσροφήσιμες οργανικές αλογονούχες ενώσεις (AOX)

Το κριτήριο αυτό αφορά χαρτοπολτό χωρίς στοιχειακό χλώριο (ECF).

Οι εκπομπές AOX από την παραγωγή κάθε χαρτοπολτού που χρησιμοποιείται σε χαρτί γραφής που φέρει το οικολογικό σήμα της ΕΕ δεν υπερβαίνουν τα 0,17 kg/ADt.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει εκθέσεις δοκιμών που διενεργεί με χρήση της μεθόδου δοκιμής AOX ISO 9562 ή ισοδύναμων μεθόδων, συνοδευόμενες από αναλυτικούς υπολογισμούς που καταδεικνύουν τη συμμόρφωση με το παρόν κριτήριο και από κάθε σχετική τεκμηρίωση.

Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, η οποία υποστηρίζεται από κατάλογο των διαφορετικών χαρτοπολτών ECF που χρησιμοποιούνται στο μείγμα χαρτοπολτού, των αντίστοιχων ποσοστών τους και των ποσοτήτων εκπομπών AOX κάθε είδους χαρτοπολτού, εκφρασμένων σε kg AOX/ADt χαρτοπολτού.

Στη σχετική τεκμηρίωση αναφέρεται η συχνότητα μέτρησης. Μέτρηση των AOX πραγματοποιείται μόνο στις διεργασίες όπου χρησιμοποιούνται χλωριούχες ενώσεις για τη λεύκανση του χαρτοπολτού. Δεν απαιτείται η μέτρηση των AOX στα λύματα μη κατετοπιημένων εγκαταστάσεων παραγωγής χαρτιού ούτε στα λύματα παραγωγής χαρτοπολτού χωρίς λεύκανση ή όταν για τη λεύκανση χρησιμοποιούνται ουσίες που δεν περιέχουν χλώριο.

Οι μετρήσεις των εκπομπών AOX στα ύδατα πραγματοποιούνται με λήψη δειγμάτων που δεν έχουν υποβληθεί σε διήθηση ούτε καθίζηση, στο σημείο απόρριψης λυμάτων του σταθμού επεξεργασίας λυμάτων της μονάδας παραγωγής. Στις περιπτώσεις στις οποίες τα λύματα της μονάδας παραγωγής αποστέλλονται σε δημοτικό ή άλλο σταθμό επεξεργασίας λυμάτων που ανήκει σε τρίτο μέρος, αναλύονται δείγματα που λαμβάνονται χωρίς να έχουν υποβληθεί σε διήθηση ή καθίζηση από το σημείο απόρριψης λυμάτων της μονάδας παραγωγής και τα αποτελέσματα πολλαπλασιάζονται με τυποποιημένο συντελεστή αποδοτικότητας αφαίρεσης για τον δημοτικό ή άλλο σταθμό επεξεργασίας λυμάτων τρίτου μέρους. Ο συντελεστής αποδοτικότητας αφαίρεσης βασίζεται σε πληροφορίες που παρέχονται από τον φορέα εκμετάλλευσης του δημοτικού ή άλλου σταθμού επεξεργασίας λυμάτων τρίτου μέρους.

Οι πληροφορίες σχετικά με τις εκπομπές εκφράζονται ως ο ετήσιος μέσος όρος μετρήσεων που πραγματοποιούνται τουλάχιστον κάθε 2 μήνες. Σε περίπτωση νέων ή ανακατασκευασμένων μονάδων παραγωγής, οι μετρήσεις βασίζονται σε 45 τουλάχιστον συνεχόμενες ημέρες σταθερής λειτουργίας της μονάδας. Οι μετρήσεις είναι αντιπροσωπευτικές της αντίστοιχης περιόδου.

Σε περίπτωση που ο αιτών δεν χρησιμοποιεί ECF χαρτοπολτό, αρκεί μια αντίστοιχη δήλωση προς την αρμόδια αρχή.

Κριτήριο 1 γ) CO₂

Οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα από ορυκτά καύσιμα που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή της θερμότητας και της ηλεκτρικής ενέργειας που απαιτούνται για τις διεργασίες (και παράγονται εντός ή εκτός των εγκαταστάσεων παραγωγής, αδιακρίτως) δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις ακόλουθες οριακές τιμές:

- 1) 1 100 kg CO₂ ανά τόνο για χαρτί που παρασκευάζεται από 100 % απομελανωμένο/ανακυκλωμένο χαρτοπολτό·
- 2) 1 000 kg CO₂ ανά τόνο για χαρτί που παρασκευάζεται από 100 % χημικό χαρτοπολτό·
- 3) 1 600 kg CO₂ ανά τόνο για χαρτί που παρασκευάζεται από 100 % μηχανικό χαρτοπολτό.

Για χαρτί που αποτελείται από οποιονδήποτε συνδυασμό χημικού χαρτοπολτού, ανακυκλωμένου χαρτοπολτού και μηχανικού χαρτοπολτού, υπολογίζεται σταθμισμένη οριακή τιμή με βάση την αναλογία κάθε είδους χαρτοπολτού που περιλαμβάνεται στο μείγμα. Η πραγματική τιμή εκπομπών υπολογίζεται ως το άθροισμα των εκπομπών από την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού, λαμβανομένου υπόψη του μείγματος χαρτοπολτών που χρησιμοποιείται.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δεδομένα και λεπτομερείς υπολογισμούς που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με το παρόν κριτήριο, καθώς και σχετική τεκμηρίωση.

Για κάθε χρησιμοποιούμενο χαρτοπολτό, ο παραγωγός χαρτοπολτού παρέχει στον αιτούντα ενιαία τιμή εκπομπών CO₂ σε kg CO₂/ADt. Ο αιτών υποβάλλει επίσης ενιαία τιμή εκπομπών CO₂ για την ή τις αντίστοιχες μηχανές χαρτοποιίας που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή χαρτιού γραφής που φέρει το οικολογικό σήμα της ΕΕ. Για τις κατετοπιημένες μονάδες παραγωγής, οι εκπομπές CO₂ από την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού μπορούν να υποβάλλονται ως ενιαία τιμή.

Για τον προσδιορισμό των μέγιστων επιτρεπόμενων εκπομπών CO₂, ο αιτών προσδιορίζει το μείγμα χαρτοπολτού από την άποψη του είδους του χαρτοπολτού (δηλαδή χημικός χαρτοπολτός, μηχανικός χαρτοπολτός και ανακυκλωμένος χαρτοπολτός).

Για τον υπολογισμό των πραγματικών εκπομπών CO₂, ο αιτών προσδιορίζει το μείγμα χαρτοπολτού από την άποψη των επιμέρους παρεχόμενων χαρτοπολτών, υπολογίζει τον σταθμισμένο μέσο όρο εκπομπών CO₂ για την παραγωγή χαρτοπολτού και προσδίδει την τιμή αυτή στις εκπομπές CO₂ από την ή τις μηχανές χαρτοποιίας.

Στα δεδομένα εκπομπών CO₂ συνυπολογίζονται όλες οι πηγές μη ανανεώσιμων καυσίμων που χρησιμοποιούνται κατά την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού, καθώς και οι εκπομπές από την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (εντός ή εκτός των εγκαταστάσεων παραγωγής, αδιακρίτως).

Οι συντελεστές εκπομπών για τα καύσιμα χρησιμοποιούνται σύμφωνα με το παράρτημα VI του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 601/2012 της Επιτροπής ⁽¹⁾.

Για την ηλεκτρική ενέργεια από το δίκτυο χρησιμοποιείται συντελεστής υπολογισμού εκπομπών 384 (kg CO₂/MWh) σύμφωνα με τη μεθοδολογία ΜΟΣΣΕΠ ⁽²⁾.

Η περίοδος των υπολογισμών ή των ισοζυγίων μάζας βασίζεται στην παραγωγή ενός δωδεκαμήνου. Σε περίπτωση νέων ή ανακατασκευασμένων μονάδων παραγωγής, οι υπολογισμοί βασίζονται σε 45 τουλάχιστον συνεχόμενες ημέρες σταθερής λειτουργίας της μονάδας. Οι υπολογισμοί είναι αντιπροσωπευτικοί της αντίστοιχης περιόδου.

Για την ηλεκτρική ενέργεια από το δίκτυο, χρησιμοποιείται η τιμή που αναφέρεται ανωτέρω (ο ευρωπαϊκός μέσος όρος), εκτός εάν ο αιτών καταθέσει έγγραφο που αποδεικνύουν τη μέση τιμή για τους οικείους προμηθευτές ηλεκτρικής ενέργειας (συμβεβλημένοι προμηθευτές). Στην περίπτωση αυτή ο αιτών μπορεί να χρησιμοποιήσει αυτήν την τιμή αντί της ανωτέρω τιμής. Στην τεκμηρίωση που χρησιμοποιείται ως απόδειξη της συμμόρφωσης περιλαμβάνονται τεχνικές προδιαγραφές στις οποίες αναφέρεται η μέση τιμή (δηλαδή αντίγραφο σύμβασης).

Κατά τον υπολογισμό των εκπομπών CO₂ η ποσότητα της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που αγοράζεται και χρησιμοποιείται για τις παραγωγικές διεργασίες υπολογίζεται ότι έχει μηδενικές εκπομπές CO₂. Ο αιτών υποβάλλει κατάλληλη τεκμηρίωση της πραγματικής χρησιμοποίησης του εν λόγω είδους ενέργειας στη μονάδα ή της αγοράς της από εξωτερικές πηγές.

Κριτήριο 2 — Χρήση ενέργειας

Η απαίτηση βασίζεται σε πληροφορίες σχετικά με την πραγματική χρήση ενέργειας κατά την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού σε σχέση με συγκεκριμένες τιμές αναφοράς.

Η κατανάλωση ενέργειας περιλαμβάνει την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας και καυσίμου και εκφράζεται σε βαθμούς (P_{ολικό}) όπως αναλύεται στη συνέχεια.

Το σύνολο των βαθμών (P_{ολικό} = P_E + P_F) δεν υπερβαίνει το 2,5.

Στον πίνακα 2 περιλαμβάνονται οι τιμές αναφοράς για τον υπολογισμό της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας.

Σε περίπτωση μείγματος πολτού, η τιμή αναφοράς για την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας και καυσίμων για την παραγωγή θερμότητας πρέπει να σταθμίζονται σύμφωνα με την αναλογία κάθε χρησιμοποιούμενου χαρτοπολτού (χαρτοπολτός «i» ως προς τον τόνο αερόξηρου χαρτοπολτού) και να αθροίζονται.

Κριτήριο 2 α) Ηλεκτρική ενέργεια

Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας που συνδέεται με την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού εκφράζεται σε βαθμούς (P_E) όπως περιγράφεται στη συνέχεια.

Υπολογισμός για την παραγωγή χαρτοπολτού: Για κάθε χρησιμοποιούμενο χαρτοπολτό i, η σχετική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας (E_{χαρτοπολτού, i} εκφραζόμενη σε kWh/ADt) υπολογίζεται ως εξής:

$E_{\text{χαρτοπολτού, } i} = \text{ηλεκτρική ενέργεια που έχει παραχθεί εσωτερικά} + \text{ηλεκτρική ενέργεια που έχει αγοραστεί} - \text{ηλεκτρική ενέργεια που έχει πωληθεί}$

Υπολογισμός για την παραγωγή χαρτιού: Παρομοίως, η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας που συνδέεται με την παραγωγή χαρτιού (E_{χαρτιού}) υπολογίζεται ως εξής:

$E_{\text{χαρτιού}} = \text{ηλεκτρική ενέργεια που έχει παραχθεί εσωτερικά} + \text{ηλεκτρική ενέργεια που έχει αγοραστεί} - \text{ηλεκτρική ενέργεια που έχει πωληθεί}$

Τέλος, οι βαθμοί για την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού συνδυάζονται ώστε να προκύψει η συνολική βαθμολογία (P_E) ως εξής:

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

Στις περιπτώσεις καθετοποιημένων μονάδων παραγωγής, επειδή είναι δύσκολο να υπολογιστούν χωριστές τιμές για την ηλεκτρική ενέργεια για τον χαρτοπολτό και για το χαρτί, εάν διατίθεται μόνο συνδυασμένη τιμή για την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού, οι τιμές ηλεκτρικής ενέργειας για τον ή τους χαρτοπολτούς μηδενίζονται και στην τιμή για τη μονάδα χαρτοποίας περιλαμβάνονται η παραγωγή τόσο του χαρτοπολτού όσο και του χαρτιού.

⁽¹⁾ Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 601/2012 της Επιτροπής, της 21ης Ιουνίου 2012, για την παρακολούθηση και την υποβολή εκθέσεων σχετικά με τις εκπομπές αερίων θερμοκηπίου κατ' εφαρμογή της οδηγίας 2003/87/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 181 της 12.7.2012, σ. 30).

⁽²⁾ Μεθοδολογία για τον οικολογικό σχεδιασμό των συνδεόμενων με την ενέργεια προϊόντων

Κριτήριο 2 β) Κατανάλωση καυσίμου για παραγωγή θερμότητας

Η κατανάλωση καυσίμου που συνδέεται με την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού εκφράζεται σε βαθμούς (P_F) όπως περιγράφεται στη συνέχεια.

Υπολογισμός για την παραγωγή χαρτοπολτού: Για κάθε χρησιμοποιούμενο χαρτοπολτό i , η σχετική κατανάλωση καυσίμου ($F_{\text{χαρτοπολτού}, i}$ εκφραζόμενη σε kWh/ADt) υπολογίζεται ως εξής:

$F_{\text{χαρτοπολτού}, i}$ = καύσιμο που έχει παραχθεί εσωτερικά + καύσιμο που έχει αγοραστεί - καύσιμο που έχει πωληθεί - 1,25 × ηλεκτρική ενέργεια που έχει παραχθεί εσωτερικά

Σημείωση:

1. Η τιμή του $F_{\text{χαρτοπολτού}, i}$ (και η συνεισφορά της στο P_F χαρτοπολτού) δεν χρειάζεται να υπολογίζονται για τον μηχανικό χαρτοπολτό, εκτός εάν πρόκειται για αερόξηρο μηχανικό χαρτοπολτό της αγοράς που περιέχει τουλάχιστον 90 % ξηράς ουσίας.
2. Στην ανωτέρω εξίσωση, στην τιμή της μεταβλητής «καύσιμο που έχει πωληθεί» προστίθεται και η ποσότητα καυσίμου που χρησιμοποιήθηκε για την πωληθείσα θερμότητα.

Υπολογισμός για την παραγωγή χαρτιού: Παρομοίως, η κατανάλωση καυσίμου που συνδέεται με την παραγωγή χαρτιού ($F_{\text{χαρτιού}}$, εκφραζόμενη σε kWh/ADt), υπολογίζεται ως εξής:

$F_{\text{χαρτιού}}$ = καύσιμο που έχει παραχθεί εσωτερικά + καύσιμο που έχει αγοραστεί - καύσιμο που έχει πωληθεί - 1,25 × ηλεκτρική ενέργεια που έχει παραχθεί εσωτερικά

Τέλος, οι βαθμοί για την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού συνδυάζονται ώστε να προκύψει η συνολική βαθμολογία (P_F) ως εξής:

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

Πίνακας 2

Τιμές αναφοράς για την ηλεκτρική ενέργεια και το καύσιμο

Ποιότητα χαρτοπολτού	Καύσιμο kWh/ADt F αναφοράς		Ηλεκτρική ενέργεια kWh/ADt E αναφοράς	
	Όχι admp	Admp	Όχι admp	admp
Χημικός χαρτοπολτός	3 650	4 650	750	750
Θερμομηχανικός χαρτοπολτός (TMP)	0	900	2 200	2 200
Ξυλοπολτός (συμπεριλαμβάνεται πεπιεσμένος ξυλοπολτός)	0	900	2 000	2 000
Χημικοθερμομηχανικός χαρτοπολτός (CTMP)	0	800	1 800	1 800
Ανακυκλωμένος χαρτοπολτός	350	1 350	600	600
Ποιότητα χαρτιού	kWh/τόνο			
Χαρτί εκλεκτής ποιότητας χωρίς επίχριση, χαρτί περιοδικών (υπερστιλβωμένο, SC), δημοσιογραφικό χαρτί	1 700		750	
Επιχρισμένο χαρτί εκλεκτής ποιότητας επιχρισμένο χαρτί περιοδικών (ελαφρύ επιχρισμένο και μεσαίου βάρους επιχρισμένο)	1 700		800	

admp = αερόξηρος χαρτοπολτός της αγοράς

Εκτίμηση και εξακρίβωση [για τα στοιχεία α) και β)]: Ο αιτών υποβάλλει λεπτομερείς υπολογισμούς που καταδεικνύουν τη συμμόρφωση με το παρόν κριτήριο, καθώς και κάθε σχετική τεκμηρίωση. Τα υποβαλλόμενα στοιχεία περιλαμβάνουν επομένως τη συνολική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας και καυσίμου.

Ο αιτών υπολογίζει όλες τις εισροές ενέργειας, υποδιαιρούμενες σε θερμότητα/καύσιμα και ηλεκτρική ενέργεια που καταναλώνονται κατά την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού, συμπεριλαμβανομένης της ενέργειας που καταναλώνεται κατά την απομελάνωση των απορριμμάτων χαρτιού για την παραγωγή ανακυκλωμένου χαρτοπολτού. Η ενέργεια που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά πρώτων υλών, καθώς και για τη μεταποίηση και τη συσκευασία, δεν λαμβάνεται υπόψη στον υπολογισμό της κατανάλωσης ενέργειας.

Η συνολική θερμική ενέργεια περιλαμβάνει όλα τα καύσιμα που αγοράζονται. Περιλαμβάνει επίσης τη θερμική ενέργεια που ανακτάται με καύση των υγρών και των αποβλήτων από τις διεργασίες που πραγματοποιούνται εντός της εγκατάστασης (π.χ. απορρίμματα ξύλου, πριονίδι, υγρά, απορρίμματα χαρτιού, αποκόμματα χαρτοποιίας) καθώς και τη θερμότητα που ανακτάται από την εσωτερική παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Ωστόσο, στον υπολογισμό της συνολικής θερμικής ενέργειας, ο αιτών οφείλει να συνυπολογίζει μόνο το 80 % της θερμικής ενέργειας από τις εν λόγω πηγές.

Ως «ηλεκτρική ενέργεια» νοείται ο καθαρός εισερχόμενος ηλεκτρισμός από το δίκτυο ηλεκτροδότησης και από την εσωτερική ηλεκτροπαραγωγή, μετρούμενος ως ηλεκτρική ισχύς. Δεν απαιτείται ο συνυπολογισμός της ηλεκτρικής ενέργειας που χρησιμοποιείται για την επεξεργασία λυμάτων.

Στις περιπτώσεις που παράγεται ατμός με χρήση ηλεκτρικής ενέργειας ως πηγής θερμότητας, υπολογίζεται η θερμική αξία του ατμού, διαιρείται διά του 0,8 και προστίθεται στη συνολική κατανάλωση καυσίμων.

Στις περιπτώσεις καθετοποιημένων μονάδων παραγωγής, επειδή είναι δύσκολο να υπολογιστούν χωριστές τιμές για το καύσιμο (θερμότητα) για τον χαρτοπολτό και για το χαρτί, εάν διατίθεται μόνο συνδυασμένη τιμή για την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού, οι τιμές καυσίμου (θερμότητας) για τον ή τους χαρτοπολτούς μηδενίζονται και στην τιμή για τη μονάδα χαρτοποιίας περιλαμβάνονται η παραγωγή τόσο του χαρτοπολτού όσο και του χαρτιού.

Κριτήριο 3 — Ίνες — διατήρηση πόρων, αειφόρος διαχείριση των δασών

Οι ίνες ως πρώτη ύλη μπορούν να είναι προϊόν ανακύκλωσης ή παρθένες.

Τυχόν παρθένες ίνες δεν πρέπει να προέρχονται από είδη ΓΤΟ.

Όλες οι ίνες καλύπτονται από έγκυρα πιστοποιητικά αλυσίδων ελέγχου παραγωγής τα οποία εκδίδονται από ανεξάρτητα συστήματα πιστοποίησης από τρίτο μέρος, όπως το Συμβούλιο Διαχείρισης Δασών (Forest Stewardship Council, FSC), το Πρόγραμμα Υποστήριξης της Δασικής Πιστοποίησης (Programme for the Endorsement of Forest Certification, PEFC) ή άλλο αντίστοιχο, ή καλύπτονται από δελτία παράδοσης χαρτιού προς ανακύκλωση σύμφωνα με το πρότυπο EN 643.

Τουλάχιστον το 70 % του ινώδους υλικού που κατανέμεται στο προϊόν ή στη γραμμή παραγωγής προέρχεται από δάση ή περιοχές η διαχείριση των οποίων διέπεται από τις αρχές της αειφόρου δασικής διαχείρισης οι οποίες πληρούν τις απαιτήσεις που προβλέπονται από το σχετικό ανεξάρτητο σύστημα αλυσίδας ελέγχου παραγωγής, και/ή προέρχεται από ανακυκλωμένα υλικά.

Από τον υπολογισμό του μεριδίου ανακυκλωμένων ινών εξαιρείται η επαναχρησιμοποίηση αποβλήτων που επιδέχονται ποιοτική αποκατάσταση στο πλαίσιο της διεργασίας παραγωγής τους (αποκόμματα μηχανής χαρτοποιίας – από ίδια παραγωγή ή από αγορά). Ωστόσο, οι εισροές αποκομμάτων χαρτοποιίας από εργασίες μεταποίησης (ίδια παραγωγή ή αγορά) μπορούν να θεωρηθούν ότι συμβάλλουν στο μερίδιο ανακυκλωμένων ινών αν γίνονται δεκτά δελτία παράδοσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 643.

Τυχόν μη πιστοποιημένο παρθένο υλικό καλύπτεται από σύστημα εξακρίβωσης που διασφαλίζει ότι προέρχεται από νόμιμη πηγή και ότι πληροί κάθε άλλη απαίτηση του συστήματος πιστοποίησης για τα μη πιστοποιημένα υλικά.

Οι φορείς πιστοποίησης που χορηγούν πιστοποιητικά διαχείρισης δασών και/ή αλυσίδας ελέγχου παραγωγής πρέπει να είναι διαπιστευμένοι ή αναγνωρισμένοι από το συγκεκριμένο σύστημα πιστοποίησης.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει στον αρμόδιο φορέα δήλωση συμμόρφωσης, η οποία υποστηρίζεται από έγκυρο πιστοποιητικό αλυσίδας ελέγχου παραγωγής το οποίο έχει εκδοθεί από ανεξάρτητο σύστημα πιστοποίησης και παρέχεται από τον παραγωγό του χαρτιού γραφής που φέρει το οικολογικό σήμα της ΕΕ και για όλες τις παρθένες ίνες που χρησιμοποιούνται στο προϊόν ή στη γραμμή παραγωγής. Ως πιστοποιητικά από ανεξάρτητο τρίτο μέρος γίνονται δεκτά τα πιστοποιητικά που βασίζονται στα συστήματα FSC, PEFC ή σε ισοδύναμα συστήματα. Στην περίπτωση που έχουν χρησιμοποιηθεί ανακυκλωμένες ίνες και δεν διατυπώθηκε κανένας ισχυρισμός των συστημάτων FSC, PEFC ή ισοδύναμου συστήματος, ως αποδεικτικά στοιχεία γίνονται δεκτά δελτία παράδοσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 643.

Ο αιτών υποβάλλει ελεγμένα λογιστικά έγγραφα τα οποία καταδεικνύουν ότι τουλάχιστον το 70 % των υλικών που κατανέμονται στο προϊόν ή στη γραμμή παραγωγής προέρχεται από δάση ή περιοχές η διαχείριση των οποίων διέπεται από τις αρχές της αειφόρου δασικής διαχείρισης οι οποίες πληρούν τις απαιτήσεις που προβλέπονται από το σχετικό ανεξάρτητο σύστημα πιστοποίησης αλυσίδας ελέγχου παραγωγής, και/ή προέρχεται από ανακυκλωμένα υλικά.

Εάν το προϊόν ή η γραμμή παραγωγής περιλαμβάνει μη πιστοποιημένα παρθένα υλικά, υποβάλλονται αποδεικτικά στοιχεία που καταδεικνύουν ότι τα μη πιστοποιημένα παρθένα υλικά δεν υπερβαίνουν το 30 % και καλύπτονται από σύστημα εξακρίβωσης που διασφαλίζει ότι προέρχονται από νόμιμες πηγές και πληρούν κάθε άλλη απαίτηση του συστήματος πιστοποίησης όσον αφορά τα μη πιστοποιημένα υλικά.

Εάν το σύστημα πιστοποίησης δεν προβλέπει ειδικά ότι όλα τα παρθένα υλικά πρέπει να προέρχονται από είδη μη ΓΤΟ, υποβάλλονται πρόσθετα στοιχεία που να το αποδεικνύουν.

Κριτήριο 4 — Επικίνδυνες ουσίες και επικίνδυνα μείγματα που υπόκεινται σε περιορισμούς

Βάση για την απόδειξη της συμμόρφωσης με καθένα από τα επιμέρους κριτήρια του κριτηρίου 4 αποτελεί κατάλογος που υποβάλλει ο αιτών, στον οποίο περιλαμβάνονται όλα τα χρησιμοποιούμενα χημικά προϊόντα και ο οποίος συνοδεύεται από κατάλληλη τεκμηρίωση (δελτίο δεδομένων ασφαλείας ή δήλωση από τον οικείο προμηθευτή χημικών προϊόντων).

Κριτήριο 4 α) Περιορισμοί που ισχύουν για ουσίες οι οποίες προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC)

Σημείωση: Όλα τα χημικά προϊόντα διεργασιών και τα λειτουργικά χημικά προϊόντα που χρησιμοποιούνται στη μονάδα χαρτοποιίας πρέπει να ελέγχονται. Το παρόν κριτήριο δεν εφαρμόζεται σε χημικά προϊόντα που χρησιμοποιούνται για την επεξεργασία λυμάτων εκτός εάν τα λύματα που υποβάλλονται σε επεξεργασία χρησιμοποιούνται εκ νέου στη διεργασία παραγωγής χαρτιού.

Το χαρτί που παράγεται δεν περιέχει ουσίες που έχουν χαρακτηριστεί σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στο άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ⁽³⁾ και περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία, σε συγκεντρώσεις που υπερβαίνουν το 0,10 % (κατά βάρος). Δεν χορηγείται καμία απαλλαγή από την απαίτηση αυτή.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση ότι το παραγόμενο χαρτί δεν περιέχει καμία SVHC σε συγκεντρώσεις που υπερβαίνουν το 0,10 % (κατά βάρος). Η δήλωση υποστηρίζεται από δελτία δεδομένων ασφαλείας ή κατάλληλες δηλώσεις από τους προμηθευτές όλων των χημικών προϊόντων διεργασιών και των λειτουργικών χημικών προϊόντων που χρησιμοποιούνται στη μονάδα χαρτοποιίας, βάσει των οποίων αποδεικνύεται ότι κανένα από τα χημικά προϊόντα δεν περιέχει SVHC σε συγκεντρώσεις που υπερβαίνουν το 0,10 % (κατά βάρος).

Ο κατάλογος των ουσιών που χαρακτηρίζονται ως SVHC και περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, διατίθεται στον ιστότοπο:

<https://echa.europa.eu/el/candidate-list-table>.

Γίνεται αναφορά στον κατάλογο που ισχύει κατά την ημερομηνία υποβολής της αίτησης.

Κριτήριο 4 β) Περιορισμοί όσον αφορά την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία (CLP)

Σημείωση: Όλα τα χημικά προϊόντα διεργασιών και τα λειτουργικά χημικά προϊόντα που χρησιμοποιούνται στη μονάδα χαρτοποιίας πρέπει να ελέγχονται. Το παρόν κριτήριο δεν εφαρμόζεται σε χημικά προϊόντα που χρησιμοποιούνται για την επεξεργασία λυμάτων εκτός εάν τα λύματα που υποβάλλονται σε επεξεργασία χρησιμοποιούνται εκ νέου στη διεργασία παραγωγής χαρτιού.

Εκτός εάν προβλέπεται παρέκκλιση στον πίνακα 3, το παραγόμενο χαρτί δεν περιέχει σε συγκεντρώσεις που υπερβαίνουν το 0,10 % (κατά βάρος) ουσίες ή μείγματα που ταξινομούνται με οποιαδήποτε από τις ακόλουθες δηλώσεις επικινδυνότητας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ⁽⁴⁾:

- **Κίνδυνοι ομάδας 1:** Καρκινογόνα, μεταλλαξιογόνα, και/ή τοξικά για την αναπαραγωγή (ΚΜΤ) της κατηγορίας 1Α ή 1Β: H340, H350, H350i, H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df.
- **Κίνδυνοι ομάδας 2:** ΚΜΤ κατηγορίας 2: H341, H351, H361, H361f, H361d, H361fd, H362· τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον κατηγορίας 1: H400, H410· οξεία τοξικότητα κατηγορίας 1 και 2: H300, H310, H330· τοξικότητα από αναρρόφηση κατηγορίας 1: H304· ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) κατηγορίας 1: H370, H372, ευαισθητοποιητική του δέρματος κατηγορίας 1 (*): H317.
- **Κίνδυνοι ομάδας 3:** Τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον κατηγορίας 2, 3 και 4: H411, H412, H413· οξεία τοξικότητα κατηγορίας 3: H301, H311, H331· ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) κατηγορίας 2: H371, H373.

Η χρήση ουσιών ή μειγμάτων που υφίστανται χημική τροποποίηση κατά τη διεργασία παραγωγής του χαρτιού (π.χ. ανόργανοι κροκιδωτικοί παράγοντες, παράγοντες σχηματισμού σταυροδεσμών, ανόργανοι παράγοντες οξειδωσης και αναγωγής) ώστε να μην υφίσταται πλέον οποιοσδήποτε κίνδυνος για ουσία ή μείγμα για το οποίο ισχύει περιορισμός CLP εξαιρείται από την ανωτέρω απαίτηση.

⁽³⁾ Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ (ΕΕ L 396 της 30.12.2006, σ. 1).

⁽⁴⁾ Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Δεκεμβρίου 2008, για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (ΕΕ L 353 της 31.12.2008, σ. 1).

^(*) Οι περιορισμοί H317 εφαρμόζονται αποκλειστικά σε εμπορικές βαφές, προϊόντα φινιρίσματος επιφανειών και επιχρίσματα που εφαρμόζονται στο χαρτί.

Πίνακας 3

Παρεκκλίσεις από τους περιορισμούς σχετικά με κίνδυνο CLP και εφαρμοστέοι όροι

Τύπος ουσίας/μείγματος	Εφαρμογή	Ταξινόμησεις που καλύπτονται από παρέκκλιση	Όροι παρέκκλισης
Βαφές και χρωστικές ουσίες	Χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές υγρού μέρους ή επιφάνειας κατά την παραγωγή έγχρωμου χαρτιού.	H411, H412, H413	Ο προμηθευτής χημικών προϊόντων δηλώνει ότι είναι δυνατή η επίτευξη ποσοστού στερέωσης 98 % στο χαρτί και παρέχει οδηγίες σχετικά με τον τρόπο επίτευξης του ποσοστού αυτού.
Βασικές βαφές	Βαφή χαρτιού αποτελούμενου κυρίως από μηχανικό χαρτοπολτό και/ή αλεύκαστο χημικό χαρτοπολτό.	H400, H410, H411, H412, H413, H317	Ο παραγωγός χαρτιού υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με οποιεσδήποτε συναφείς οδηγίες.
Κατιονικά πολυμερή (συμπεριλαμβανομένων των πολυαιθυλενιμίων, πολυαμιδίων και πολυαμίνων)	Διάφορες πιθανές χρήσεις, μεταξύ των οποίων η χρήση ως βοηθητικά κατακράτησης, βελτιώνουν την αντοχή του χαρτιού έπειτα από διαβροχή όταν δεν έχει ξηρανθεί πλήρως, την αντοχή σε ξηρή κατάσταση και την αντοχή έπειτα από διαβροχή.	H411, H412, H413	Ο παραγωγός χαρτιού υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με οποιεσδήποτε συναφείς οδηγίες για τον ασφαλή χειρισμό και τη δοσολογία που προσδιορίζεται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει κατάλογο με όλα τα σχετικά χημικά προϊόντα που χρησιμοποιούνται, συνοδευόμενο από το αντίστοιχο δελτίο δεδομένων ασφαλείας ή τη δήλωση προμηθευτή.

Χημικά προϊόντα τα οποία περιέχουν ουσίες ή μείγματα που υπόκεινται σε περιορισμούς ταξινόμησης CLP επισημαίνονται. Η κατά προσέγγιση δόση του χημικού προϊόντος, καθώς και η συγκέντρωση της ουσίας ή του μείγματος που υπόκειται σε περιορισμούς στο χημικό προϊόν (όπως αναφέρεται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας ή στη δήλωση προμηθευτή) με συντελεστή κατακράτησης 100 % χρησιμοποιούνται για την εκτίμηση της εναπομένουσας στο τελικό προϊόν ποσότητας της ουσίας ή του μείγματος που υπόκειται σε περιορισμούς.

Γραπτές αιτιολογήσεις οποιασδήποτε απόκλισης από τον συντελεστή κατακράτησης 100 % ή χημικής τροποποίησης επικίνδυνης ουσίας ή μείγματος που υπόκειται σε περιορισμούς πρέπει να υποβάλλονται στον αρμόδιο φορέα.

Για ουσίες ή μείγματα που υπόκεινται σε περιορισμούς και υπερβαίνουν το 0,10 % (κατά βάρος) στο τελικό προϊόν, αλλά καλύπτονται από παρέκκλιση, πρέπει να υποβάλλεται αποδεικτικό της συμμόρφωσης με τους αντίστοιχους όρους παρέκκλισης.

Κριτήριο 4 γ) Χλώριο

Σημείωση: Η απαίτηση αυτή ισχύει για παραγωγούς χαρτοπολτού και χαρτιού. Παρότι ισχύει επίσης για τη λεύκανση των ανακυκλωμένων ινών, η ενδεχόμενη λεύκανση των ινών με αέριο χλώριο κατά τον προηγούμενο κύκλο ζωής τους είναι αποδεκτή.

Δεν χρησιμοποιείται αέριο χλώριο ως λευκαντικό. Η απαίτηση αυτή δεν ισχύει για το αέριο χλώριο στο πλαίσιο της παραγωγής και της χρήσης διοξειδίου του χλωρίου.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση ότι δεν έχει χρησιμοποιηθεί αέριο χλώριο ως λευκαντικό στη διεργασία παραγωγής χαρτιού, καθώς και δηλώσεις από τυχόν σχετικούς προμηθευτές χαρτοπολτού.

Κριτήριο 4 δ) Αιθοξυαλκυλοφαινόλες (APEO)

Σημείωση: Η απαίτηση αυτή ισχύει για παραγωγούς χαρτοπολτού και χαρτιού.

Δεν προστίθενται APEO ή άλλα παράγωγα των αλκυλοφαινόλων σε χημικά προϊόντα καθαρισμού ή απομελάνωσης, αναστολείς αφρού, μέσα διασποράς και σε επιχρίσματα. Τα παράγωγα αλκυλοφαινόλων ορίζονται ως ουσίες που διασπώνται προς αλκυλοφαινόλες.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση του ή των προμηθευτών του χημικών προϊόντων, στην οποία βεβαιώνεται ότι δεν έχουν προστεθεί στα εν λόγω προϊόντα APEO ή άλλα παράγωγα αλκυλοφαινόλων.

Κριτήριο 4 ε) Επιφανειοδραστικές ουσίες για απομελάνωση

Σημείωση: Η απαίτηση αυτή ισχύει για παραγωγούς απομελανωμένου χαρτοπολλτού.

Όλες οι επιφανειοδραστικές ουσίες που χρησιμοποιούνται για απομελάνωση παρουσιάζουν άμεση βιοαποδομησιμότητα ή εγγενή τελική βιοαποδομησιμότητα (βλέπε μεθόδους δοκιμών και επίπεδα επιτυχίας στη συνέχεια). Η μόνη εξαίρεση από την απαίτηση αυτή αφορά τη χρήση επιφανειοδραστικών ουσιών που βασίζονται σε παράγωγα σιλικόνης υπό τον όρο ότι η ιλύς χαρτιού που παράγεται από τη διεργασία απομελάνωσης αποτεφρώνεται.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, συνοδευόμενη από τα αντίστοιχα δελτία δεδομένων ασφαλείας ή τις εκθέσεις δοκιμών για κάθε επιφανειοδραστική ουσία. Σε αυτές αναφέρεται η μέθοδος δοκιμών, τα κατώτατα όρια και το συμπέρασμα το οποίο συνάχθηκε μετά την εφαρμογή μίας από τις μεθόδους δοκιμών και τα επίπεδα επιτυχίας που παρατίθενται στη συνέχεια:

- Για άμεση βιοαποδομησιμότητα: ΟΟΣΑ 301 A-F (ή ισοδύναμα πρότυπα ISO), με ποσοστό αποδόμησης (συμπεριλαμβανόμενης της απορρόφησης) εντός 28 ημερών τουλάχιστον 70 % για το 301 A και E, και τουλάχιστον 60 % για το 301 B, C, D και F.
- Για εγγενή τελική βιοαποδομησιμότητα: ΟΟΣΑ 302 A-C (ή ισοδύναμα πρότυπα ISO), με ποσοστό αποδόμησης (συμπεριλαμβανόμενης της προσρόφησης) εντός 28 ημερών τουλάχιστον 70 % για το 302 A και B, και τουλάχιστον 60 % για το 302 C.

Στις περιπτώσεις στις οποίες χρησιμοποιούνται επιφανειοδραστικές ουσίες με βάση τη σιλικόνη, ο αιτών υποβάλλει δελτίο δεδομένων ασφαλείας για τα χρησιμοποιούμενα χημικά προϊόντα και δήλωση ότι η ιλύς χαρτιού που παράγεται από τη διεργασία απομελάνωσης αποτεφρώνεται, συμπεριλαμβανομένων στοιχείων της ή των εγκαταστάσεων αποτέφρωσης στις οποίες καταλήγει η ιλύς.

Κριτήριο 4 στ) Περιορισμοί που αφορούν βιοκτόνα για τον έλεγχο του γλοιού

Σημείωση: Η απαίτηση αυτή ισχύει για παραγωγούς χαρτιού.

Οι δραστικές ουσίες βιοκτόνων που χρησιμοποιούνται για την αντιμετώπιση οργανισμών οι οποίοι σχηματίζουν γλοιό στα συστήματα κυκλοφορίας του νερού που περιέχουν ίνες έχουν εγκριθεί για τον σκοπό αυτό ή τελούν υπό εξέταση εν αναμονή απόφασης ή έγκρισης δυνάμει του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ⁽⁵⁾ και δεν είναι βιοσυσσωρεύσιμες.

Για τους σκοπούς του παρόντος κριτηρίου, το δυναμικό βιοσυσώρευσης χαρακτηρίζεται από $\log K_{ow}$ (λογαρίθμος του συντελεστή κατανομής σε μείγμα οκτανόλης-νερού) $< 3,0$ ή από πειραματικά προσδιοριζόμενο συντελεστή βιοσυγκέντρωσης ≤ 100 .

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, συνοδευόμενη από τα αντίστοιχα δελτία δεδομένων ασφαλείας ή τις εκθέσεις δοκιμών για τα υλικά. Σε αυτό αναφέρεται η μέθοδος δοκιμών, τα κατώτατα όρια και το συμπέρασμα το οποίο συνάχθηκε μετά την εφαρμογή μίας από τις μεθόδους δοκιμών που παρατίθενται στη συνέχεια: ΟΟΣΑ 107, 117 ή 305 A-E.

Κριτήριο 4 ζ) Περιορισμοί όσον αφορά τα αζωχρώματα

Σημείωση: Η απαίτηση αυτή ισχύει για παραγωγούς χαρτιού.

Αζωχρώματα που ενδέχεται να απελευθερώνουν, με αναγωγική διάσπαση μιας ή περισσότερων αζωμαδών, μία ή περισσότερες από τις αρωματικές αμίνες που αναφέρονται στην οδηγία 2002/61/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ⁽⁶⁾ ή στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 παράρτημα XVII προσάρτημα 8, δεν χρησιμοποιούνται στην παραγωγή χαρτιού γραφής που φέρει το οικολογικό σήμα της ΕΕ.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο από τον ή τους προμηθευτές όλων των χρωστικών που χρησιμοποιούνται στη διεργασία παραγωγής του χαρτιού γραφής που φέρει το οικολογικό σήμα της ΕΕ. Η δήλωση του προμηθευτή χρωστικών θα πρέπει να υποστηρίζεται από εκθέσεις δοκιμών σύμφωνα με τις κατάλληλες μεθόδους που περιγράφονται στο προσάρτημα 10 του παραρτήματος XVII του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ή ισοδύναμες μεθόδους.

⁽⁵⁾ Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 528/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 22ας Μαΐου 2012, σχετικά με τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση βιοκτόνων (ΕΕ L 167 της 27.6.2012, σ. 1).

⁽⁶⁾ Οδηγία 2002/61/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 19ης Ιουλίου 2002, για τη δέκατη ένατη τροποποίηση της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου που αφορά περιορισμούς της κυκλοφορίας στην αγορά και της χρήσης μερικών επικίνδυνων ουσιών και παρασκευασμάτων (αζωχρωστικές ουσίες) (ΕΕ L 243 της 11.9.2002, σ. 15).

Κριτήριο 4 η) Βαφές και χρωστικές ύλες με βάση μέταλλα

Σημείωση: Η απαίτηση αυτή ισχύει για παραγωγούς χαρτιού. Βλέπε τον ορισμό των βαφών και των χρωστικών υλών με βάση μέταλλα στο προοίμιο του παρόντος παραρτήματος.

Δεν χρησιμοποιούνται βαφές ή χρωστικές ύλες που έχουν ως βάση αργίλιο (**), άργυρο, αρσενικό, βάριο, κάδμιο, κοβάλτιο, χρώμιο, χαλκό (**), υδράργυρο, μαγγάνιο, νικέλιο, μόλυβδος, σελήνιο, αντιμόνιο, κασσίτερο ή ψευδάργυρο.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του παρόντος κριτηρίου από τον ή τους προμηθευτές όλων των χρωστικών που χρησιμοποιούνται στη διεργασία παραγωγής χαρτιού γραφής που φέρει το οικολογικό σήμα της ΕΕ. Η ή οι δηλώσεις προμηθευτή υποστηρίζονται από δελτία δεδομένων ασφαλείας ή άλλη σχετική τεκμηρίωση.

Κριτήριο 4 θ) Προσμίξεις μεταλλικών ιόντων των βαφών

Σημείωση: Η απαίτηση αυτή ισχύει για παραγωγούς χαρτιού.

Τα επίπεδα των προσμίξεων μεταλλικών ιόντων στις χρησιμοποιούμενες βαφές δεν υπερβαίνουν τις ακόλουθες τιμές: αργίλιο 100 ppm· αρσενικό 50 ppm· βάριο 100 ppm· κάδμιο 20 ppm· κοβάλτιο 500 ppm· χρώμιο 100 ppm· χαλκός 250 ppm· υδράργυρος 4 ppm· νικέλιο 200 ppm· μόλυβδος 100 ppm· σελήνιο 20 ppm· αντιμόνιο 50 ppm· κασσίτερος 250 ppm· ψευδάργυρος 1 500 ppm.

Ο περιορισμός για τις προσμίξεις χαλκού δεν ισχύει για βαφές που έχουν ως βάση χαλκοφθαλοκυανίνη.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του παρόντος κριτηρίου από τον ή τους προμηθευτές όλων των χρωστικών που χρησιμοποιούνται στη διεργασία παραγωγής χαρτιού γραφής που φέρει το οικολογικό σήμα της ΕΕ. Η ή οι δηλώσεις προμηθευτή υποστηρίζονται από δελτία δεδομένων ασφαλείας ή άλλη σχετική τεκμηρίωση.

Κριτήριο 5 — Διαχείριση αποβλήτων

Όλες οι εγκαταστάσεις παραγωγής χαρτοπολτού και χαρτιού διαθέτουν σύστημα χειρισμού των αποβλήτων που προκύπτουν από τη διεργασία παραγωγής, καθώς και σχέδιο διαχείρισης και ελαχιστοποίησης των αποβλήτων στο οποίο περιγράφεται η διεργασία παραγωγής και περιλαμβάνονται πληροφορίες σχετικά με τις ακόλουθες πτυχές:

- 1) διαδικασίες που εφαρμόζονται για την πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων·
- 2) διαδικασίες που εφαρμόζονται για τον διαχωρισμό, την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση αποβλήτων·
- 3) διαδικασίες που εφαρμόζονται για τον ασφαλή χειρισμό των επικίνδυνων αποβλήτων·
- 4) γενικοί και επιμέρους στόχοι συνεχούς βελτίωσης σχετικά με τη μείωση της παραγωγής αποβλήτων και την αύξηση των ποσοστών επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει σχέδιο ελαχιστοποίησης και διαχείρισης αποβλήτων για καθεμία από τις σχετικές εγκαταστάσεις και δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο.

Οι αιτούντες που είναι καταχωρισμένοι στο σύστημα οικολογικής διαχείρισης και οικολογικού ελέγχου της ΕΕ (EMAS) και/ή είναι πιστοποιημένοι σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001 θεωρείται ότι πληρούν το κριτήριο αυτό εάν:

- 1) η διαχείριση αποβλήτων τεκμηριώνεται στην περιβαλλοντική δήλωση EMAS για την ή τις εγκαταστάσεις παραγωγής, ή
- 2) η διαχείρισης αποβλήτων εξετάζεται επαρκώς στην πιστοποίηση ISO 14001 για την ή τις εγκαταστάσεις παραγωγής.

Κριτήριο 6 — Καταλληλότητα προς χρήση

Το παραγόμενο χαρτί είναι κατάλληλο για τη σκοπούμενη χρήση του.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, συνοδευόμενη από κατάλληλη τεκμηρίωση.

Οι παραγωγοί εγγυώνται την καταλληλότητα των προϊόντων τους προς χρήση υποβάλλοντας τεκμηρίωση που καταδεικνύει την ποιότητα του προϊόντος σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17050. Το πρότυπο προβλέπει γενικά κριτήρια για τη δήλωση συμμόρφωσης των προμηθευτών με τα κανονιστικά έγγραφα.

(**) Ισχύει εξαίρεση από τον περιορισμό για τον χαλκό στην περίπτωση χαλκοφθαλοκυανίνης ενώ ο περιορισμός για το αργίλιο δεν ισχύει για τα αργιλοπυριτικά.

Κριτήριο 7 — Πληροφορίες επί της συσκευασίας

Τουλάχιστον μία από τις ακόλουθες φράσεις αναγράφεται στη συσκευασία του προϊόντος:

«Συνιστάται η εκτύπωση διπλής όψης» (για χαρτί που προορίζεται για εκτύπωση εγγράφων γραφείου)

«Συνιστάται η συλλογή του μεταχειρισμένου χαρτιού για ανακύκλωση».

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, υποστηριζόμενη από εικόνα της συσκευασίας του προϊόντος στην οποία αναγράφονται οι απαιτούμενες πληροφορίες.

Κριτήριο 8 — Πληροφορίες που αναγράφονται στο οικολογικό σήμα της ΕΕ

Ο αιτών ακολουθεί τις οδηγίες σχετικά με την ορθή χρήση του λογότυπου του οικολογικού σήματος της ΕΕ που παρέχονται στις κατευθυντήριες γραμμές για το οικολογικό σήμα της ΕΕ:

http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/logo_guidelines.pdf

Εάν χρησιμοποιείται το προαιρετικό σήμα με πλαίσιο κειμένου, πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες τρεις δηλώσεις:

- Χαμηλές εκπομπές στον ατμοσφαιρικό αέρα και στα ύδατα κατά την παραγωγή.
- Χαμηλή χρήση ενέργειας κατά την παραγωγή.
- xx% ινών από πηγές αειφόρου διαχείρισης/xx% ανακυκλωμένων ινών (κατά περίπτωση).

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, η οποία υποστηρίζεται από εικόνα της συσκευασίας του προϊόντος στην οποία φαίνεται καθαρά το σήμα, ο αριθμός καταχώρισης/άδειας και, κατά περίπτωση οι δηλώσεις που μπορούν να αναγράφονται μαζί με το σήμα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΝΟΜΗΣ ΤΟΥ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΕΕ ΣΕ ΧΑΡΤΙ ΥΓΕΙΑΣ-ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΧΑΡΤΙΟΥ ΥΓΕΙΑΣ-ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΠΛΑΙΣΙΟ

Στόχοι των κριτηρίων

Με τα κριτήρια επιδιώκεται, συγκεκριμένα, να μειωθούν οι απορρίψεις τοξικών ή ευτροφικών ουσιών στα ύδατα και να περιοριστούν οι περιβαλλοντικές ζημιές ή περιβαλλοντικοί κίνδυνοι που συνδέονται με τη χρήση ενέργειας (κλιματική αλλαγή, οξίνιση, καταστροφή του όζοντος, εξάντληση μη ανανεώσιμων ενεργειακών πόρων). Για τον σκοπό αυτό, με τα κριτήρια επιδιώκεται:

- μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και των συναφών εκπομπών στην ατμόσφαιρα·
- περιορισμός των περιβαλλοντικών ζημιών μέσω της μείωσης των εκπομπών στα ύδατα και της δημιουργίας αποβλήτων·
- περιορισμός των περιβαλλοντικών ζημιών ή κινδύνων που συνδέονται με τη χρήση επικίνδυνων χημικών ουσιών· και
- διαφύλαξη των δασών μέσω της απαίτησης οι ανακυκλωμένες ίνες ή οι παρθένες ίνες που χρησιμοποιούνται να προέρχονται από δάση και περιοχές που υπόκεινται σε αειφόρο διαχείριση.

Κριτήρια απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε «χαρτί υγείας-καθαριότητας και προϊόντα χαρτιού υγείας-καθαριότητας»:

1. εκπομπές στα ύδατα και στην ατμόσφαιρα·
2. χρήση ενέργειας·
3. ίνες: διατήρηση πόρων, αειφόρος διαχείριση των δασών·
4. επικίνδυνες ουσίες και επικίνδυνα μείγματα που υπόκεινται σε περιορισμούς·
5. διαχείριση αποβλήτων·
6. απαιτήσεις για το τελικό προϊόν·
7. πληροφορίες που αναγράφονται στο οικολογικό σήμα της ΕΕ.

Τα οικολογικά κριτήρια καλύπτουν την παραγωγή του χαρτοπολτού, συμπεριλαμβανομένων όλων των επιμέρους διεργασιών παραγωγής, από το σημείο στο οποίο οι παρθένες ίνες ή οι ανακυκλωμένες ίνες εισέρχονται στην εγκατάσταση παραγωγής έως το σημείο που ο χαρτοπολτός εξέρχεται από τη μονάδα παραγωγής χαρτοπολτού. Για τις διεργασίες χαρτοποίησης, τα οικολογικά κριτήρια καλύπτουν όλες τις επιμέρους διεργασίες στη μονάδα χαρτοποίησης, από την προετοιμασία του χαρτοπολτού για την παραγωγή χαρτιού υγείας-καθαριότητας έως την περιέλιξη του χαρτιού στον κεντρικό ρόλο.

Η χρήση ενέργειας και οι εκπομπές στα ύδατα και στον ατμοσφαιρικό αέρα κατά τη διάρκεια της μεταποίησης του χαρτιού υγείας-καθαριότητας σε προϊόντα χαρτιού υγείας-καθαριότητας δεν περιλαμβάνονται. Τα οικολογικά κριτήρια δεν καλύπτουν τη μεταφορά και τη συσκευασία των πρώτων υλών (π.χ. ξύλο), του χαρτοπολτού, του τελικού προϊόντος.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Οι ειδικές απαιτήσεις εκτίμησης και εξακρίβωσης περιλαμβάνονται σε κάθε κριτήριο.

Στις περιπτώσεις που ο αιτών οφείλει να υποβάλει δηλώσεις, τεκμηρίωση, αναλύσεις, εκθέσεις δοκιμών ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία από τα οποία προκύπτει η συμμόρφωση προς τα κριτήρια, αυτά μπορούν να προέρχονται από τον αιτούντα και/ή από τον ή τους προμηθευτές του και/ή από τον ή τους προμηθευτές των τελευταίων κ.λπ., όπως αρμόζει.

Οι αρμόδιοι φορείς αναγνωρίζουν κατά προτίμηση τις βεβαιώσεις και τις εξακρίβώσεις που εκδίδονται από φορείς οι οποίοι έχουν διαπιστευθεί σύμφωνα με το αντίστοιχο εναρμονισμένο πρότυπο για τα εργαστήρια δοκιμών και βαθμονόμησης, καθώς και τις εξακρίβώσεις από φορείς οι οποίοι έχουν διαπιστευθεί σύμφωνα με το αντίστοιχο εναρμονισμένο πρότυπο για φορείς πιστοποίησης προϊόντων, διεργασιών και υπηρεσιών.

Κατά περίπτωση, μπορούν να χρησιμοποιούνται διαφορετικές μέθοδοι δοκιμών από εκείνες που αναφέρονται για κάθε κριτήριο, εάν ο αρμόδιος φορέας που εξετάζει την αίτηση τις αποδέχεται ως ισοδύναμες.

Κατά περίπτωση, οι αρμόδιοι φορείς μπορεί να απαιτούν πρόσθετη τεκμηρίωση και να διενεργούν ανεξάρτητες εξακρίβώσεις ή επιτόπιες επιθεωρήσεις για να ελέγχουν τη συμμόρφωση με τα παρόντα κριτήρια.

Το παραγόμενο προϊόντα χαρτιού υγείας-καθαριότητας πρέπει να πληροί όλες τις σχετικές απαιτήσεις της χώρας στην αγορά της οποίας διατίθεται. Ο αιτών δηλώνει ότι το προϊόν πληροί την απαίτηση αυτή.

Ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

- 1) «ξηρό σε αέρα βάρος»: ξηρό σε αέρα βάρος (ADt) χαρτοπολτού εκφρασμένο ως 90 % ξηρότητα·
- 2) «χημικός χαρτοπολτός»: ινώδες υλικό που λαμβάνεται με την αφαίρεση από την πρώτη ύλη σημαντικού μέρους μη κυτταρινικών ενώσεων οι οποίες μπορούν να αφαιρεθούν με χημική επεξεργασία (βρασμός, απολιγνίνωση, λεύκανση)·

- 3) «CMP»: χημικομηχανικός χαρτοπολτός·
- 4) «CTMP»: χημικοθερμομηχανικός χαρτοπολτός·
- 5) «απομελανωμένος χαρτοπολτός»: χαρτοπολτός που παρασκευάζεται από χαρτί για ανακύκλωση από το οποίο έχουν αφαιρεθεί οι μελάνες και άλλες προσμείξεις·
- 6) «βαφές»: έντονα χρωματιστό ή φθορίζον οργανικό υλικό, το οποίο προσδίδει χρώμα σε υπόστρωμα με επιλεκτική απορρόφηση. Οι βαφές είναι διαλυτές και/ή υποβάλλονται σε διεργασία εφαρμογής η οποία, τουλάχιστον προσωρινά, καταστρέφει οποιαδήποτε κρυσταλλική δομή της βαφής. Οι βαφές συγκρατούνται στο υπόστρωμα μέσω της απορρόφησης, της διάλυσης και της μηχανικής συγκράτησης ή μέσω ιονικών ή ομοιοπολικών χημικών δεσμών·
- 7) «χαρτοπολτός ECF»: λευκασμένος χαρτοπολτός χωρίς στοιχειακό χλώριο·
- 8) «καθετοποιημένη παραγωγή»: παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού στην ίδια εγκατάσταση. Ο χαρτοπολτός δεν ξηραίνεται πριν από την παρασκευή του χαρτιού. Η παραγωγή χαρτιού/χαρτονιού συνδέεται απευθείας με την παραγωγή χαρτοπολτού·
- 9) «χαρτί ή χαρτόνι από μηχανικό ξυλοπολτό»: χαρτί ή χαρτόνι που περιέχει μηχανικό ξυλοπολτό ως βασικό συστατικό της ινώδους σύνθεσής του·
- 10) «βαφές και χρωστικές ύλες που έχουν ως βάση μέταλλα»: βαφές και χρωστικές ύλες που περιέχουν την ή τις σχετικές μεταλλικές ενώσεις σε ποσοστό άνω του 50 % κατά βάρος·
- 11) «κεντρικός ρόλος»: μεγάλος κύλινδρος χαρτιού υγείας-καθαριότητας που τοποθετείται στο σημείο περιέλιξης, και καλύπτει είτε ολόκληρο το πλάτος ή μέρος του πλάτους της μηχανής χαρτοποιίας·
- 12) «μη καθετοποιημένη παραγωγή»: παραγωγή εμπορικού χαρτοπολτού (προς πώληση) σε μονάδες στις οποίες δεν λειτουργούν μηχανές χαρτοποιίας, ή παραγωγή χαρτιού/χαρτονιού με χρήση μόνο χαρτοπολτού που παράγεται σε άλλες μονάδες (εμπορικός χαρτοπολτός)·
- 13) «αποκόμματα μηχανής χαρτοποιίας»: χαρτί που απορρίπτεται κατά τη λειτουργία της μηχανής χαρτοποιίας το οποίο όμως έχει ιδιότητες που επιτρέπουν την επαναχρησιμοποίησή του εντός της εγκατάστασης μέσω της εκ νέου ενσωμάτωσής του στην ίδια παραγωγική διεργασία που το παρήγαγε. Για τους σκοπούς της παρούσας απόφασης, ο όρος αυτός δεν καλύπτει τις διεργασίες μεταποίησης, οι οποίες θεωρούνται χωριστές διαδικασίες από τη μηχανή χαρτοποιίας·
- 14) «χρωστικές ύλες»: έγχρωμα, μαύρα, λευκά ή φθορίζοντα σωματιδιακά οργανικά ή ανόργανα στερεά τα οποία είναι συνήθως αδιάλυτα στο μέσο ή στο υπόστρωμα στο οποίο ενσωματώνονται και ουσιαστικά δεν επηρεάζονται από αυτό από φυσική και χημική άποψη. Αλλάζουν εμφάνιση μέσω επιλεκτικής απορρόφησης και/ή διάχυσης του φωτός. Οι χρωστικές ύλες συνήθως διασπείρονται στα μέσα ή τα υποστρώματα προς εφαρμογή, για παράδειγμα στην παραγωγή μελανών, χρωμάτων, πλαστικών ή άλλων πολυμερών υλικών. Οι χρωστικές ύλες διατηρούν κρυσταλλική ή σωματιδιακή δομή καθ' όλη τη διάρκεια της διεργασίας χρωματισμού·
- 15) «ανακυκλωμένες ίνες»: ίνες που έχουν απομακρυνθεί από τη ροή των αποβλήτων κατά τη διάρκεια παραγωγικής διεργασίας ή που προέρχονται από νοικοκυριά ή από εμπορικές, βιομηχανικές και διοικητικές εγκαταστάσεις υπό την ιδιότητά τους ως τελικών χρηστών του προϊόντος. Οι ίνες αυτές δεν μπορούν πλέον να χρησιμοποιηθούν για τον σκοπό για τον οποίο προορίζονται. Εξαιρείται η επαναχρησιμοποίηση υλικών που προέρχονται από διεργασίες και επιδέχονται ποιοτική αποκατάσταση στο πλαίσιο της διεργασίας παραγωγής τους (αποκόμματα χαρτοποιίας — από ίδια παραγωγή ή από αγορά)·
- 16) «δομημένο χαρτί υγείας-καθαριότητας»: χαρτί το οποίο χαρακτηρίζεται από υψηλή ικανότητα διόγκωσης και απορρόφησης η οποία εξασφαλίζεται με μεγάλα επιμέρους τμήματα υψηλής και χαμηλής πυκνότητας ινών με τη μορφή θυλάκων από ίνες στο φύλλο βάσης, και το οποίο παράγεται με ειδικές διεργασίες στη μηχανή παραγωγής χαρτιού υγείας-καθαριότητας·
- 17) «χαρτοπολτός TCF»: λευκασμένος χαρτοπολτός χωρίς καθόλου χλώριο·
- 18) «TMP»: θερμομηχανικός χαρτοπολτός·

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΝΟΜΗ ΤΟΥ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΕΕ

Κριτήριο 1 — Εκπομπές στα ύδατα και στην ατμόσφαιρα

Ως προϋπόθεση, η εγκατάσταση παραγωγής χαρτοπολτού και χαρτιού πρέπει να πληροί όλες τις σχετικές νομικές απαιτήσεις της χώρας στην οποία βρίσκεται.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης, η οποία υποστηρίζεται από σχετική τεκμηρίωση και δηλώσεις από τον ή τους προμηθευτές χαρτοπολτού.

Κριτήριο 1 α) Χημικός απαιτούμενο οξυγόνο (COD), θείο (S), NO_x, φώσφορος (P)

Η απαίτηση βασίζεται σε πληροφορίες για τις εκπομπές σε σχέση με προσδιορισμένη τιμή αναφοράς. Η αναλογία μεταξύ των πραγματικών εκπομπών και της τιμής αναφοράς μεταφράζεται σε βαθμολογία εκπομπών.

Η βαθμολογία για κάθε επιμέρους παράμετρο εκπομπών δεν υπερβαίνει το 1,3.

Σε όλες τις περιπτώσεις, το σύνολο των βαθμών ($P_{ολικό} = P_{COD} + P_S + P_{NOx} + P_P$) δεν υπερβαίνει το 4,0.

Σε περίπτωση μη καθετοποιημένης παραγωγής, ο αιτών υποβάλλει υπολογισμό που περιλαμβάνει την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού.

Για την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού συνολικά, ο υπολογισμός του P_{COD} έχει ως εξής: (τα P_S , P_{NOx} , και P_P πρέπει να υπολογίζονται ακριβώς με τον ίδιο τρόπο).

Για κάθε χρησιμοποιούμενο χαρτοπολτό «i», οι σχετικές μετρούμενες εκπομπές COD ($COD_{χαρτοπολτού\ i}$ εκφραζόμενες σε kg/τόνο αερόξηρου προϊόντος — ADt) σταθμίζονται με βάση την αναλογία κάθε χρησιμοποιούμενου χαρτοπολτού (χαρτοπολτός «i» ως προς τον τόνο αερόξηρου χαρτοπολτού) και αθροίζονται. Για τον τόνο αερόξηρου προϊόντος λαμβάνεται ως παραδοχή περιεκτικότητα σε ξηρά ουσία της τάξης του 90 % για τον χαρτοπολτό και του 95 % για το χαρτί.

Οι σταθμισμένες εκπομπές COD για τον χαρτοπολτό προστίθενται ακολουθώντας στις μετρούμενες εκπομπές COD από την παραγωγή χαρτιού, ώστε να προκύψουν οι συνολικές εκπομπές COD, $COD_{ολικό}$.

Η σταθμισμένη τιμή αναφοράς COD για την παραγωγή χαρτοπολτού υπολογίζεται με τον ίδιο τρόπο, δηλαδή ως άθροισμα της σταθμισμένης τιμής αναφοράς για κάθε χρησιμοποιούμενο χαρτοπολτό, και προστίθεται στην τιμή αναφοράς για την παραγωγή χαρτιού, ώστε να προκύψει η συνολική τιμή αναφοράς $COD_{αναφ.,\ ολικό}$. Οι τιμές αναφοράς για κάθε χρησιμοποιούμενο είδος χαρτοπολτού και για την παραγωγή χαρτιού παρατίθενται στον πίνακα 1.

Τέλος, οι συνολικές εκπομπές COD διαίρονται διά της συνολικής τιμής αναφοράς COD σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$P_{COD} = \frac{COD_{total}}{COD_{ref,total}} = \frac{\sum_{i=1}^n [pulp,i \times (COD_{pulp,i})] + COD_{papermachine}}{\sum_{i=1}^n [pulp,i \times (COD_{ref,pulp,i})] + COD_{ref,papermachine}}$$

Πίνακας 1

Τιμές αναφοράς για τις εκπομπές που αντιστοιχούν στα διαφορετικά είδη χαρτοπολτού και στην παραγωγή χαρτιού

Ποιότητα χαρτοπολτού/χαρτιού	Εκπομπές (kg/ADt)			
	COD αναφοράς	P αναφοράς	S αναφοράς	NOx αναφοράς
Λευκασμένος χημικός χαρτοπολτός (εκτός από τον θειώδη)	16,00	0,025 0,09 (1)	0,35	1,60
Λευκασμένος χημικός χαρτοπολτός (θειώδης)	24,00	0,04	0,75	1,60
Χαρτοπολτός διθειώδους μαγνησίου	28,00	0,056	0,75	1,60
Αλεύκαστος χημικός χαρτοπολτός	6,50	0,016	0,35	1,60
CTMP/CMP	16,00	0,008	0,20	0,25/0,70 (2)
TMP/ξυλοπολτός	3,00/5,40 (3)	0,008	0,20	0,25
Χαρτοπολτός ανακυκλωμένων ινών χωρίς απομελάνωση	1,10	0,006	0,20	0,25
Χαρτοπολτός ανακυκλωμένων ινών με απομελάνωση	3,20	0,012	0,20	0,25
				Εκπομπές (kg/τόνο)
Παραγωγή χαρτιού υγείας-καθαριότητας	1,20	0,01	0,30	0,50
Παραγωγή δομημένου χαρτιού υγείας-καθαριότητας	1,20	0,01	0,30	0,70

(1) Η υψηλότερη τιμή αναφέρεται σε μονάδες παραγωγής που χρησιμοποιούν ευκάλυπτο από περιοχές με υψηλότερα επίπεδα φωσφόρου (π.χ. ιβηρικό ευκάλυπτο).

(2) Τιμή εκπομπών NOx για μη καθετοποιημένες μονάδες παραγωγής CTMP που χρησιμοποιούν ξήρανση χαρτοπολτού κατά νιφάδες με ατμό παραγόμενο από βιομάζα.

(3) Τιμή COD για μηχανικό χαρτοπολτό υψηλής λεύκανσης (70 – 100 % της ίνας στο τελικό προϊόν).

Σε περιπτώσεις συμπαραγωγής θερμότητας και ηλεκτρικής ενέργειας στην ίδια μονάδα, είναι δυνατόν να αφαιρεθούν από το σύνολο οι εκπομπές NOx και S που προκύπτουν από την ηλεκτροπαραγωγή εντός της εγκατάστασης. Για τον υπολογισμό της αναλογίας των εκπομπών που προκύπτουν από την ηλεκτροπαραγωγή μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο ακόλουθος τύπος:

$$2 \times [MWh(\text{ηλεκτρική ενέργεια})] / [2 \times MWh(\text{ηλεκτρική ενέργεια}) + MWh(\text{θερμότητα})]$$

Η ηλεκτρική ενέργεια στον τύπο αυτόν είναι η ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται στη μονάδα συμπαγωγής. Η θερμότητα στον τύπο αυτόν είναι η καθαρή θερμότητα που αποδίδεται από τη μονάδα συμπαγωγής για την παραγωγή χαρτοπολτού/χαρτιού.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει αναλυτικούς υπολογισμούς και δεδομένα δοκιμών που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με το παρόν κριτήριο, καθώς και συναφή τεκμηρίωση η οποία περιλαμβάνει εκθέσεις δοκιμών που διεξάγονται με χρήση των ακόλουθων πρότυπων μεθόδων δοκιμών συνεχούς ή περιοδικής παρακολούθησης (ή ισοδύναμων πρότυπων μεθόδων που γίνονται αποδεκτές από τον αρμόδιο φορέα ως δοκιμές που παρέχουν δεδομένα ισοδύναμης επιστημονικής ποιότητας): COD: ISO 15705 ή ISO 6060· NO_x: EN 14792 ή ISO 11564· S (οξείδια του θείου): EN 14791: ή EPA αριθ. 8· S (ανηγμένο θείο): EPA αριθ. 15A, 16A ή 16B· περιεκτικότητα του πετρελαίου σε S: ISO 8754· περιεκτικότητα του γαιάνθρακα σε S: ISO 19579· περιεκτικότητα της βιομάζας σε S: EN 15289· ολικός φώσφορος: EN ISO 6878.

Μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται ταχείες δοκιμές για την παρακολούθηση των εκπομπών υπό την προϋπόθεση ότι ελέγχονται ανά τακτά διαστήματα (ήτοι μηνιαίως) με βάση τα αντίστοιχα προαναφερόμενα πρότυπα ή κατάλληλα ισοδύναμα πρότυπα. Στην περίπτωση των εκπομπών COD, η συνεχής παρακολούθηση με βάση την ανάλυση του ολικού οργανικού άνθρακα (TOC) γίνεται δεκτή εφόσον έχει διαπιστωθεί συσχέτιση μεταξύ των αποτελεσμάτων TOC και COD για την υπό εξέταση εγκατάσταση.

Η ελάχιστη συχνότητα μετρήσεων, εάν δεν προσδιορίζεται διαφορετικά στην άδεια λειτουργίας, είναι σε καθημερινή βάση για τις εκπομπές COD και σε εβδομαδιαία βάση για τις εκπομπές ολικού P. Σε όλες τις περιπτώσεις, η μέτρηση των εκπομπών S και NO_x είναι συνεχής (για εκπομπές από λέβητες δυναμικότητας άνω των 50 MW) ή περιοδική (τουλάχιστον ετησίως για λέβητες και ξηραντήρες δυναμικότητας μικρότερης από ή ίσης με 50 MW έκαστος).

Τα δεδομένα υποβάλλονται ως ετήσιοι μέσοι όροι, εξαιρουμένων των περιπτώσεων στις οποίες:

- η παραγωγή πραγματοποιείται μόνο για περιορισμένο χρονικό διάστημα·
- η μονάδα παραγωγής είναι νέα ή έχει ανακατασκευαστεί, οπότε οι μετρήσεις βασίζονται σε 45 τουλάχιστον συνεχόμενες ημέρες σταθερής λειτουργίας της μονάδας.

Και στις δύο αυτές περιπτώσεις, τα δεδομένα γίνονται δεκτά μόνον εάν είναι αντιπροσωπευτικά της αντίστοιχης περιόδου παραγωγής και έχει ληφθεί επαρκής αριθμός μετρήσεων για κάθε παράμετρο εκπομπών.

Στη σχετική τεκμηρίωση αναφέρεται η συχνότητα μέτρησης και ο υπολογισμός των βαθμών για το COD, τον ολικό P, το S και τα NO_x.

Στις εκπομπές στον ατμοσφαιρικό αέρα συμπεριλαμβάνονται όλες οι εκπομπές S και NO_x οι οποίες σημειώνονται κατά την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού, συμπεριλαμβανόμενου του ατμού που παράγεται εκτός της εγκατάστασης παραγωγής, πλην τυχόν εκπομπών που καταλογίζονται στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Οι μετρήσεις καλύπτουν τους λέβητες ανάκτησης, τις ασβεστοκαμίνους, τους ατμολέβητες και τις καμίνους διάσπασης δύοσσωμων αερίων. Λαμβάνονται επίσης υπόψη οι διάχυτες εκπομπές. Οι αναφερόμενες τιμές εκπομπών S στον ατμοσφαιρικό αέρα περιλαμβάνουν τις εκπομπές και του οξειδωμένου και του ανηγμένου S. Επιτρέπεται ο υπολογισμός αντί της μέτρησης για τις εκπομπές S που σχετίζονται με την παραγωγή θερμότητας από πετρέλαιο, γαιάνθρακα και άλλα εξωτερικά καύσιμα γνωστής περιεκτικότητας σε S και οι υπολογισμοί αυτοί λαμβάνονται υπόψη.

Οι μετρήσεις των εκπομπών στα ύδατα πραγματοποιούνται με λήψη δειγμάτων που δεν έχουν υποβληθεί σε διήθηση ούτε καθίζηση, στο σημείο απόρριψης λυμάτων του σταθμού επεξεργασίας λυμάτων της μονάδας παραγωγής. Στις περιπτώσεις στις οποίες τα λύματα της μονάδας παραγωγής αποστέλλονται σε δημοτικό ή άλλο σταθμό επεξεργασίας λυμάτων που ανήκει σε τρίτο μέρος, αναλύονται δείγματα που λαμβάνονται χωρίς να έχουν υποβληθεί σε διήθηση ή καθίζηση από το σημείο απόρριψης λυμάτων της μονάδας παραγωγής και τα αποτελέσματα πολλαπλασιάζονται με τυποποιημένο συντελεστή αποδοτικότητας αφαίρεσης για τον δημοτικό ή άλλο σταθμό επεξεργασίας λυμάτων τρίτου μέρους. Ο συντελεστής αποδοτικότητας αφαίρεσης βασίζεται σε πληροφορίες που παρέχονται από τον φορέα εκμετάλλευσης του δημοτικού ή άλλου σταθμού επεξεργασίας λυμάτων τρίτου μέρους.

Για τις καθιερωμένες μονάδες παραγωγής, επειδή είναι δύσκολο να υπολογιστούν χωριστές τιμές για τις εκπομπές από τον χαρτοπολτό και από το χαρτί, εάν διατίθεται μόνον συνδυασμένη τιμή για την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού, οι τιμές εκπομπών για τον ή τους χαρτοπολτούς μηδενίζονται και οι συνδυασμένες εκπομπές συγκρίνονται με τις συνδυασμένες τιμές αναφοράς για την αντίστοιχη παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού. Η κατά βάρος περιεκτικότητα κάθε χαρτοπολτού στον οποίο χορηγείται συγκεκριμένη τιμή αναφοράς από τον πίνακα 1 αντικατοπτρίζεται στην εξίσωση.

Κριτήριο 1 β) Προσροφήσιμες οργανικές αλογονούχες ενώσεις (AOX)

Το κριτήριο αυτό αφορά χαρτοπολτό χωρίς στοιχειακό χλώριο (ECF).

Οι εκπομπές AOX από την παραγωγή κάθε χαρτοπολτού που χρησιμοποιείται σε χαρτί υγείας-καθαριότητας που φέρει το οικολογικό σήμα της ΕΕ δεν υπερβαίνουν τα 0,17 kg/ADt.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει εκθέσεις δοκιμών που διενεργεί με χρήση της μεθόδου δοκιμής AOX ISO 9562 ή ισοδύναμων μεθόδων, συνοδευόμενες από αναλυτικούς υπολογισμούς που καταδεικνύουν τη συμμόρφωση με το παρόν κριτήριο και από κάθε σχετική τεκμηρίωση.

Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, η οποία υποστηρίζεται από κατάλογο των διαφορετικών χαρτοπολτών ECF που χρησιμοποιούνται στο μείγμα χαρτοπολτού, των αντίστοιχων ποσοστών τους και των ποσοτήτων εκπομπών AOX κάθε είδους χαρτοπολτού, εκφρασμένων σε kg AOX/ADt χαρτοπολτού.

Στη σχετική τεκμηρίωση αναφέρεται η συχνότητα μέτρησης. Μέτρηση των ΑΟΧ πραγματοποιείται μόνο στις διεργασίες όπου χρησιμοποιούνται χλωριούχες ενώσεις για τη λεύκανση του χαρτοπολτού. Δεν απαιτείται η μέτρηση των ΑΟΧ στα λύματα μη καθετοποιημένων εγκαταστάσεων παραγωγής χαρτιού ούτε στα λύματα παραγωγής χαρτοπολτού χωρίς λεύκανση ή όταν για τη λεύκανση χρησιμοποιούνται ουσίες που δεν περιέχουν χλώριο.

Οι μετρήσεις των εκπομπών ΑΟΧ στα ύδατα πραγματοποιούνται με λήψη δειγμάτων που δεν έχουν υποβληθεί σε διήθηση ούτε καθίζηση, στο σημείο απόρριψης λυμάτων του σταθμού επεξεργασίας λυμάτων της μονάδας παραγωγής. Στις περιπτώσεις στις οποίες τα λύματα της μονάδας παραγωγής αποστέλλονται σε δημοτικό ή άλλο σταθμό επεξεργασίας λυμάτων που ανήκει σε τρίτο μέρος, αναλύονται δείγματα που λαμβάνονται χωρίς να έχουν υποβληθεί σε διήθηση ή καθίζηση από το σημείο απόρριψης λυμάτων της μονάδας παραγωγής και τα αποτελέσματα πολλαπλασιάζονται με τυποποιημένο συντελεστή αποδοτικότητας αφαίρεσης για τον δημοτικό ή άλλο σταθμό επεξεργασίας λυμάτων τρίτου μέρους. Ο συντελεστής αποδοτικότητας αφαίρεσης βασίζεται σε πληροφορίες που παρέχονται από τον φορέα εκμετάλλευσης του δημοτικού ή άλλου σταθμού επεξεργασίας λυμάτων τρίτου μέρους.

Οι πληροφορίες σχετικά με τις εκπομπές εκφράζονται ως ο ετήσιος μέσος όρος μετρήσεων που πραγματοποιούνται τουλάχιστον κάθε 2 μήνες. Σε περίπτωση νέων ή ανακατασκευασμένων μονάδων παραγωγής, οι μετρήσεις βασίζονται σε 45 τουλάχιστον συνεχόμενες ημέρες σταθερής λειτουργίας της μονάδας. Οι μετρήσεις είναι αντιπροσωπευτικές της αντίστοιχης περιόδου.

Στην περίπτωση που ο αιτών δεν χρησιμοποιεί χαρτοπολτό ECF, αρκεί η υποβολή σχετικής δήλωσης στον αρμόδιο φορέα.

Κριτήριο 1 γ) CO₂

Σημείωση: Το κριτήριο αφορά το συνολικό άθροισμα εκπομπών CO₂ από διεργασίες παραγωγής χαρτοπολτού και χαρτιού. Δεν καλύπτεται η μεταποίηση.

Οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα από ορυκτά καύσιμα που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή της θερμότητας και της ηλεκτρικής ενέργειας που απαιτούνται για τις διεργασίες (και παράγονται εντός ή εκτός των εγκαταστάσεων παραγωγής, αδιακρίτως) δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις ακόλουθες οριακές τιμές:

- 1) 1 200 kg CO₂ ανά τόνο για συμβατικό χαρτί υγείας-καθαριότητας,
- 2) 1 850 kg CO₂ ανά τόνο για δομημένο χαρτί υγείας-καθαριότητας.

Η πραγματική τιμή εκπομπών υπολογίζεται ως το άθροισμα των εκπομπών από την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού, λαμβανομένου υπόψη του μείγματος χαρτοπολτών που χρησιμοποιείται.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δεδομένα και λεπτομερείς υπολογισμούς που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με το παρόν κριτήριο, καθώς και σχετική τεκμηρίωση.

Για κάθε χρησιμοποιούμενο χαρτοπολτό, ο παραγωγός χαρτοπολτού παρέχει στον αιτούντα ενιαία τιμή εκπομπών CO₂ σε kg CO₂/ADt. Ο αιτών υποβάλλει επίσης ενιαία τιμή εκπομπών CO₂ για την ή τις αντίστοιχες μηχανές χαρτοποιίας που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή χαρτιού υγείας-καθαριότητας που φέρει το οικολογικό σήμα της ΕΕ. Για τις καθετοποιημένες μονάδες παραγωγής, οι εκπομπές CO₂ από την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού μπορούν να υποβάλλονται ως ενιαία τιμή.

Στα δεδομένα εκπομπών CO₂ συνυπολογίζονται όλες οι πηγές μη ανανεώσιμων καυσίμων που χρησιμοποιούνται κατά την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού, καθώς και οι εκπομπές από την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (εντός ή εκτός των εγκαταστάσεων παραγωγής, αδιακρίτως).

Οι συντελεστές εκπομπών για τα καύσιμα χρησιμοποιούνται σύμφωνα με το παράρτημα VI του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 601/2012 της Επιτροπής.

Για την ηλεκτρική ενέργεια από το δίκτυο χρησιμοποιείται συντελεστής υπολογισμού εκπομπών 384 (kg CO₂/MWh) σύμφωνα με τη μεθοδολογία ΜΟΣΣΕΠ (!).

Η περίοδος των υπολογισμών ή των ισοζυγίων μάζας βασίζεται στην παραγωγή ενός δωδεκαμήνου. Σε περίπτωση νέων ή ανακατασκευασμένων μονάδων παραγωγής, οι υπολογισμοί βασίζονται σε 45 τουλάχιστον συνεχόμενες ημέρες σταθερής λειτουργίας της μονάδας. Οι υπολογισμοί είναι αντιπροσωπευτικοί της αντίστοιχης περιόδου.

Για την ηλεκτρική ενέργεια από το δίκτυο, χρησιμοποιείται η τιμή που αναφέρεται ανωτέρω (ο ευρωπαϊκός μέσος όρος), εκτός εάν ο αιτών καταθέσει έγγραφα που αποδεικνύουν τη μέση τιμή για τους οικείους προμηθευτές ηλεκτρικής ενέργειας (συμβεβλημένοι προμηθευτές). Στην περίπτωση αυτή ο αιτών μπορεί να χρησιμοποιήσει αυτήν την τιμή αντί της ανωτέρω τιμής. Στην τεκμηρίωση που χρησιμοποιείται ως απόδειξη της συμμόρφωσης περιλαμβάνονται τεχνικές προδιαγραφές στις οποίες αναφέρεται η μέση τιμή (δηλαδή αντίγραφο σύμβασης).

Κατά τον υπολογισμό των εκπομπών CO₂ η ποσότητα της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές που αγοράζεται και χρησιμοποιείται για τις παραγωγικές διεργασίες υπολογίζεται ότι έχει μηδενικές εκπομπές CO₂. Ο αιτών υποβάλλει κατάλληλη τεκμηρίωση της πραγματικής χρησιμοποίησης του εν λόγω είδους ενέργειας στη μονάδα ή της αγοράς της από εξωτερικές πηγές.

Κριτήριο 2 – Χρήση ενέργειας

Η απαίτηση βασίζεται σε πληροφορίες σχετικά με την πραγματική χρήση ενέργειας κατά την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού σε σχέση με συγκεκριμένες τιμές αναφοράς.

(!) Μεθοδολογία για τον οικολογικό σχεδιασμό των συνδεδεμένων με την ενέργεια προϊόντων

Η κατανάλωση ενέργειας περιλαμβάνει την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας και καυσίμου και εκφράζεται σε βαθμούς ($P_{ολικό}$) όπως αναλύεται στη συνέχεια.

Το σύνολο των βαθμών ($P_{ολικό} = P_E + P_F$) δεν υπερβαίνει το 2,5.

Στον πίνακα 2 περιλαμβάνονται οι τιμές αναφοράς για τον υπολογισμό της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας.

Σε περίπτωση μείγματος χαρτοπολτών, η τιμή αναφοράς για την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας και καυσίμου για παραγωγή θερμότητας σταθμίζεται με βάση την αναλογία κάθε χαρτοπολτού που χρησιμοποιείται (χαρτοπολτός «i» ως προς τον τόνο αερόξηρου χαρτοπολτού), και οι τιμές προστίθενται μεταξύ τους.

Κριτήριο 2 α) Ηλεκτρική ενέργεια

Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας που συνδέεται με την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού εκφράζεται σε βαθμούς (P_E) όπως περιγράφεται στη συνέχεια.

Υπολογισμός για την παραγωγή χαρτοπολτού: Για κάθε χρησιμοποιούμενο χαρτοπολτό i, η σχετική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας ($E_{χαρτοπολτού, i}$ εκφραζόμενη σε kWh/ADt) υπολογίζεται ως εξής:

$E_{χαρτοπολτού, i}$ = ηλεκτρική ενέργεια που έχει παραχθεί εσωτερικά + ηλεκτρική ενέργεια που έχει αγοραστεί – ηλεκτρική ενέργεια που έχει πωληθεί

Υπολογισμός για την παραγωγή χαρτιού: Παρομοίως, η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας που συνδέεται με την παραγωγή χαρτιού ($E_{χαρτιού}$) υπολογίζεται ως εξής:

$E_{χαρτιού}$ = ηλεκτρική ενέργεια που έχει παραχθεί εσωτερικά + ηλεκτρική ενέργεια που έχει αγοραστεί – ηλεκτρική ενέργεια που έχει πωληθεί

Τέλος, οι βαθμοί για την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού συνδυάζονται ώστε να προκύψει η συνολική βαθμολογία (P_E) ως εξής:

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

Στις περιπτώσεις καθτοποιημένων μονάδων παραγωγής, επειδή είναι δύσκολο να υπολογιστούν χωριστές τιμές για την ηλεκτρική ενέργεια για τον χαρτοπολτό και για το χαρτί, εάν διατίθεται μόνο συνδυασμένη τιμή για την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού, οι τιμές ηλεκτρικής ενέργειας για τον ή τους χαρτοπολτούς μηδενίζονται και στην τιμή για τη μονάδα χαρτοποιίας περιλαμβάνονται η παραγωγή τόσο του χαρτοπολτού όσο και του χαρτιού.

Κριτήριο 2 β) Κατανάλωση καυσίμου για παραγωγή θερμότητας

Η κατανάλωση καυσίμου που συνδέεται με την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού εκφράζεται σε βαθμούς (P_F) όπως περιγράφεται στη συνέχεια.

Υπολογισμός για την παραγωγή χαρτοπολτού: Για κάθε χρησιμοποιούμενο χαρτοπολτό i, η σχετική κατανάλωση καυσίμου ($F_{χαρτοπολτού, i}$ εκφραζόμενη σε kWh/ADt) υπολογίζεται ως εξής:

$F_{χαρτοπολτού, i}$ = καύσιμο που έχει παραχθεί εσωτερικά + καύσιμο που έχει αγοραστεί – καύσιμο που έχει πωληθεί – 1,25 × ηλεκτρική ενέργεια που έχει παραχθεί εσωτερικά

Σημείωση:

1. Η τιμή του $F_{χαρτοπολτού, i}$ (και η συνεισφορά της στο P_F χαρτοπολτού) δεν χρειάζεται να υπολογίζονται για τον μηχανικό χαρτοπολτό, εκτός εάν πρόκειται για αερόξηρο μηχανικό χαρτοπολτό της αγοράς που περιέχει τουλάχιστον 90 % ξηράς ουσίας.
2. Στην ανωτέρω εξίσωση, στην τιμή της μεταβλητής «καύσιμο που έχει πωληθεί» προστίθεται και η ποσότητα καυσίμου που χρησιμοποιήθηκε για την πωληθείσα θερμότητα.

Υπολογισμός για την παραγωγή χαρτιού: Παρομοίως, η κατανάλωση καυσίμου που συνδέεται με την παραγωγή χαρτιού ($F_{χαρτιού}$, εκφραζόμενη σε kWh/ADt), υπολογίζεται ως εξής:

$F_{χαρτιού}$ = καύσιμο που έχει παραχθεί εσωτερικά + καύσιμο που έχει αγοραστεί – καύσιμο που έχει πωληθεί – 1,25 × ηλεκτρική ενέργεια που έχει παραχθεί εσωτερικά

Τέλος, οι βαθμοί για την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού συνδυάζονται ώστε να προκύψει η συνολική βαθμολογία (P_F) ως εξής:

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

Πίνακας 2

Τιμές αναφοράς για την ηλεκτρική ενέργεια και το καύσιμο

Ποιότητα χαρτοπολτού	Καύσιμο kWh/ADt F αναφοράς		Ηλεκτρική ενέργεια kWh/ADt E αναφοράς	
	Όχι admp	admp	Όχι admp	admp
Χημικός χαρτοπολτός	3 650	4 650	750	750
Θερμομηχανικός χαρτοπολτός (TMP)	0	900	2 200	2 200
Ξυλοπολτός (συμπεριλαμβάνεται πεπιεσμένος ξυλοπολτός)	0	900	2 000	2 000
Χημικοθερμομηχανικός χαρτοπολτός (CTMP)	0	800	1 800	1 800
Ανακυκλωμένος χαρτοπολτός	350	1 350	700	700
Ποιότητα χαρτιού	kWh/τόνο			
Χαρτί υγείας-καθαριότητας	1 950		950	
Δομημένο χαρτί υγείας-καθαριότητας	3 000		1 500	

admp = αερόξηρος χαρτοπολτός της αγοράς

Εκτίμηση και εξακρίβωση [για τα στοιχεία α) και β]): Ο αιτών υποβάλλει λεπτομερείς υπολογισμούς που καταδεικνύουν τη συμμόρφωση με το παρόν κριτήριο, καθώς και κάθε σχετική τεκμηρίωση. Τα υποβαλλόμενα στοιχεία περιλαμβάνουν επομένως τη συνολική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας και καυσίμου.

Ο αιτών υπολογίζει όλες τις εισροές ενέργειας, υποδιακριόμενες σε θερμότητα/καύσιμα και ηλεκτρική ενέργεια που καταναλώνονται κατά την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού, συμπεριλαμβανομένης της ενέργειας που καταναλώνεται κατά την απομελάνωση των απορριμμάτων χαρτιού για την παραγωγή ανακυκλωμένου χαρτοπολτού. Η ενέργεια που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά πρώτων υλών, καθώς και για τη συσκευασία, δεν λαμβάνεται υπόψη στον υπολογισμό της κατανάλωσης ενέργειας.

Η συνολική θερμική ενέργεια περιλαμβάνει όλα τα καύσιμα που αγοράζονται. Περιλαμβάνει επίσης τη θερμική ενέργεια που ανακτάται με καύση των υγρών και των αποβλήτων από τις διεργασίες που πραγματοποιούνται εντός της εγκατάστασης (π.χ. απορρίμματα ξύλου, πριονίδι, υγρά, απορρίμματα χαρτιού, αποκόμματα χαρτοποιίας) καθώς και τη θερμότητα που ανακτάται από την εσωτερική παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Ωστόσο, στον υπολογισμό της συνολικής θερμικής ενέργειας, ο αιτών οφείλει να συνυπολογίζει μόνο το 80 % της θερμικής ενέργειας από τις εν λόγω πηγές.

Ως «ηλεκτρική ενέργεια» νοείται ο καθαρός εισερχόμενος ηλεκτρισμός από το δίκτυο ηλεκτροδότησης και από την εσωτερική ηλεκτροπαραγωγή, μετρούμενος ως ηλεκτρική ισχύς. Δεν απαιτείται ο συνυπολογισμός της ηλεκτρικής ενέργειας που χρησιμοποιείται για την επεξεργασία λυμάτων.

Στις περιπτώσεις που παράγεται ατμός με χρήση ηλεκτρικής ενέργειας ως πηγής θερμότητας, υπολογίζεται η θερμική αξία του ατμού, διαιρείται διά του 0,8 και προστίθεται στη συνολική κατανάλωση καυσίμων.

Στις περιπτώσεις καθετοποιημένων μονάδων παραγωγής, επειδή είναι δύσκολο να υπολογιστούν χωριστές τιμές για το καύσιμο (θερμότητα) για τον χαρτοπολτό και για το χαρτί, εάν διατίθεται μόνο συνδυασμένη τιμή για την παραγωγή χαρτοπολτού και χαρτιού, οι τιμές καυσίμου (θερμότητας) για τον ή τους χαρτοπολτούς μηδενίζονται και στην τιμή για τη μονάδα χαρτοποιίας περιλαμβάνονται η παραγωγή τόσο του χαρτοπολτού όσο και του χαρτιού.

Κριτήριο 3 — Ίνες — διατήρηση πόρων, αειφόρος διαχείριση των δασών

Οι ίνες ως πρώτη ύλη μπορούν να είναι προϊόν ανακύκλωσης ή παρθένες.

Τυχόν παρθένες ίνες δεν πρέπει να προέρχονται από είδη ΓΤΟ.

Όλες οι ίνες καλύπτονται από έγκυρα πιστοποιητικά αλυσίδων ελέγχου παραγωγής τα οποία εκδίδονται από ανεξάρτητα συστήματα πιστοποίησης από τρίτο μέρος, όπως το Συμβούλιο Διαχείρισης Δασών (Forest Stewardship Council, FSC), το Πρόγραμμα Υποστήριξης της Δασικής Πιστοποίησης (Programme for the Endorsement of Forest Certification, PEFC) ή άλλο αντίστοιχο, ή καλύπτονται από δελτία παράδοσης χαρτιού προς ανακύκλωση σύμφωνα με το πρότυπο EN 643.

Τουλάχιστον το 70 % του ινώδους υλικού που κατανέμεται στο προϊόν ή στη γραμμή παραγωγής προέρχεται από δάση ή περιοχές η διαχείριση των οποίων διέπεται από τις αρχές της αειφόρου δασικής διαχείρισης οι οποίες πληρούν τις απαιτήσεις που προβλέπονται από το σχετικό ανεξάρτητο σύστημα αλυσίδας ελέγχου παραγωγής, και/ή προέρχεται από ανακυκλωμένα υλικά.

Από τον υπολογισμό του μεριδίου ανακυκλωμένων ινών εξαιρείται η επαναχρησιμοποίηση αποβλήτων που επιδέχονται ποιοτική αποκατάσταση στο πλαίσιο της διεργασίας παραγωγής τους (αποκόμματα μηχανής χαρτοποιίας – από ίδια παραγωγή ή από αγορά). Ωστόσο, οι εισροές αποκομμάτων χαρτοποιίας από εργασίες μεταποίησης (ίδια παραγωγή ή αγορά) μπορούν να θεωρηθούν ότι συμβάλλουν στο μερίδιο ανακυκλωμένων ινών εάν καλύπτονται από δελτία παράδοσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 643.

Τυχόν μη πιστοποιημένο παρθένο υλικό καλύπτεται από σύστημα εξακρίβωσης που διασφαλίζει ότι προέρχεται από νόμιμη πηγή και ότι πληροί κάθε άλλη απαίτηση του συστήματος πιστοποίησης για τα μη πιστοποιημένα υλικά. Οι φορείς πιστοποίησης που χορηγούν πιστοποιητικά διαχείρισης δασών και/ή αλυσίδας ελέγχου παραγωγής πρέπει να είναι διαπιστευμένοι ή αναγνωρισμένοι από το συγκεκριμένο σύστημα πιστοποίησης.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει στον αρμόδιο φορέα δήλωση συμμόρφωσης, η οποία υποστηρίζεται από έγκυρο πιστοποιητικό αλυσίδας ελέγχου παραγωγής το οποίο έχει εκδοθεί από ανεξάρτητο σύστημα πιστοποίησης και παρέχεται από τον παραγωγό του χαρτιού υγείας-καθαριότητας που φέρει το οικολογικό σήμα της ΕΕ και για όλες τις ίνες που χρησιμοποιούνται στο προϊόν ή στη γραμμή παραγωγής. Ως πιστοποιητικά από ανεξάρτητο τρίτο μέρος γίνονται δεκτά τα πιστοποιητικά που βασίζονται στα συστήματα FSC, PEFC ή σε ισοδύναμα συστήματα. Στην περίπτωση που έχουν χρησιμοποιηθεί ανακυκλωμένες ίνες και δεν διατυπώθηκε κανένας ισχυρισμός των συστημάτων FSC, PEFC ή ισοδύναμου συστήματος, ως αποδεικτικά στοιχεία γίνονται δεκτά δελτία παράδοσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 643.

Ο αιτών υποβάλλει ελεγμένα λογιστικά έγγραφα τα οποία καταδεικνύουν ότι τουλάχιστον το 70 % των υλικών που κατανέμονται στο προϊόν ή στη γραμμή παραγωγής προέρχεται από δάση ή περιοχές η διαχείριση των οποίων διέπεται από τις αρχές της αειφόρου δασικής διαχείρισης οι οποίες πληρούν τις απαιτήσεις που προβλέπονται από το σχετικό ανεξάρτητο σύστημα πιστοποίησης αλυσίδας ελέγχου παραγωγής, και/ή προέρχεται από ανακυκλωμένα υλικά.

Εάν το προϊόν ή η γραμμή παραγωγής περιλαμβάνει μη πιστοποιημένα παρθένα υλικά, υποβάλλονται αποδεικτικά στοιχεία που καταδεικνύουν ότι τα μη πιστοποιημένα παρθένα υλικά δεν υπερβαίνουν το 30 % και καλύπτονται από σύστημα εξακρίβωσης που διασφαλίζει ότι προέρχονται από νόμιμες πηγές και πληρούν κάθε άλλη απαίτηση του συστήματος πιστοποίησης όσον αφορά τα μη πιστοποιημένα υλικά.

Εάν το σύστημα πιστοποίησης δεν προβλέπει ειδικά ότι όλα τα παρθένα υλικά πρέπει να προέρχονται από είδη μη ΓΤΟ, υποβάλλονται πρόσθετα στοιχεία που να το αποδεικνύουν.

Κριτήριο 4 — Επικίνδυνες ουσίες και επικίνδυνα μείγματα που υπόκεινται σε περιορισμούς

Βάση για την απόδειξη της συμμόρφωσης με καθένα από τα επιμέρους κριτήρια του κριτηρίου 4 αποτελεί κατάλογος που υποβάλλει ο αιτών, στον οποίο περιλαμβάνονται όλα τα χρησιμοποιούμενα χημικά προϊόντα και ο οποίος συνοδεύεται από κατάλληλη τεκμηρίωση (δελτίο δεδομένων ασφαλείας ή δήλωση από τον οικείο προμηθευτή χημικών προϊόντων).

Κριτήριο 4 α) Περιορισμοί που ισχύουν για ουσίες οι οποίες προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC)

Σημείωση: Όλα τα χημικά προϊόντα διεργασιών και τα λειτουργικά χημικά προϊόντα που χρησιμοποιούνται στη μονάδα χαρτοποιίας και, κατά περίπτωση, κατά τη διεργασία μεταποίησης του χαρτιού υγείας-καθαριότητας πρέπει να ελέγχονται. Το παρόν κριτήριο δεν εφαρμόζεται σε χημικά προϊόντα που χρησιμοποιούνται για την επεξεργασία λυμάτων εκτός εάν τα λύματα που υποβάλλονται σε επεξεργασία χρησιμοποιούνται εκ νέου στη διεργασία παραγωγής χαρτιού.

Το χαρτί που παράγεται δεν περιέχει ουσίες που έχουν χαρακτηριστεί σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στο άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 και περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία, σε συγκεντρώσεις που υπερβαίνουν το 0,10 % (κατά βάρος). Δεν χορηγείται καμία απαλλαγή από την απαίτηση αυτή.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση ότι το παραγόμενο χαρτί δεν περιέχει καμία SVHC σε συγκεντρώσεις που υπερβαίνουν το 0,10 % (κατά βάρος). Η δήλωση υποστηρίζεται από δελτία δεδομένων ασφαλείας ή κατάλληλες δηλώσεις από τους προμηθευτές όλων των χημικών προϊόντων διεργασιών και των λειτουργικών χημικών προϊόντων που χρησιμοποιούνται στη μονάδα χαρτοποιίας, βάσει των οποίων αποδεικνύεται ότι κανένα από τα χημικά προϊόντα δεν περιέχει SVHC σε συγκεντρώσεις που υπερβαίνουν το 0,10 % (κατά βάρος).

Ο κατάλογος των ουσιών που χαρακτηρίζονται ως SVHC και περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, διατίθεται στον ιστότοπο:

<https://echa.europa.eu/el/candidate-list-table>.

Γίνεται αναφορά στον κατάλογο που ισχύει κατά την ημερομηνία υποβολής της αίτησης.

Κριτήριο 4 β) Περιορισμοί όσον αφορά την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία (CLP)

Σημείωση: Όλα τα χημικά προϊόντα διεργασιών και τα λειτουργικά χημικά προϊόντα που χρησιμοποιούνται στη μονάδα χαρτοποιίας και, κατά περίπτωση, κατά τη διεργασία μεταποίησης του χαρτιού υγείας-καθαριότητας πρέπει να ελέγχονται. Το παρόν κριτήριο δεν εφαρμόζεται σε χημικά προϊόντα που χρησιμοποιούνται για την επεξεργασία λυμάτων εκτός εάν τα λύματα που υποβάλλονται σε επεξεργασία χρησιμοποιούνται εκ νέου στη διεργασία παραγωγής χαρτιού.

Εκτός εάν προβλέπεται παρέκκλιση στον πίνακα 3, το παραγόμενο χαρτί δεν περιέχει σε συγκεντρώσεις που υπερβαίνουν το 0,10 % (κατά βάρος) ουσίες ή μείγματα που ταξινομούνται με οποιαδήποτε από τις ακόλουθες δηλώσεις επικινδυνότητας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:

— **Κίνδυνοι ομάδας 1:** Καρκινογόνα, μεταλλαξιογόνα, και/ή τοξικά για την αναπαραγωγή (ΚΜΤ) της κατηγορίας 1Α ή 1Β: H340, H350, H350i, H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df.

- **Κίνδυνοι ομάδας 2:** ΚΜΤ κατηγορίας 2: H341, H351, H361, H361f, H361d, H361fd, H362· τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον κατηγορίας 1: H400, H410· οξεία τοξικότητα κατηγορίας 1 και 2: H300, H310, H330· τοξικότητα από αναρρόφηση κατηγορίας 1: H304· ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) κατηγορίας 1: H370, H372, ευαισθητοποιητική του δέρματος κατηγορίας 1 (*): H317.
- **Κίνδυνοι ομάδας 3:** Τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον κατηγορίας 2, 3 και 4: H411, H412, H413· οξεία τοξικότητα κατηγορίας 3: H301, H311, H331· ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) κατηγορίας 2: H371, H373.

Η χρήση ουσιών ή μειγμάτων που υφίστανται χημική τροποποίηση κατά τη διεργασία παραγωγής του χαρτιού (π.χ. ανόργανοι κροκιδωτικοί παράγοντες, παράγοντες σχηματισμού σταυροδεσμών, ανόργανοι παράγοντες οξειδωσης και αναγωγής) ώστε να μην υφίσταται πλέον οποιοσδήποτε κίνδυνος για ουσία ή μείγμα για το οποίο ισχύει περιορισμός CLP εξαιρείται από την ανωτέρω απαίτηση.

Πίνακας 3

Παρέκλισεις από τους περιορισμούς σχετικά με κίνδυνο CLP και εφαρμοστέοι όροι

Τύπος ουσίας/μειγματος	Εφαρμογή	Ταξινομήσεις που καλύπτονται από παρέκκλιση	Όροι παρέκκλισης
Βαφές και χρωστικές ουσίες	Χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές υγρού μέρους ή επιφάνειας κατά την παραγωγή έγχρωμου χαρτιού.	H411, H412, H413	Ο προμηθευτής χημικών προϊόντων δηλώνει ότι είναι δυνατή η επίτευξη ποσοστού στερέωσης 98 % στο χαρτί και παρέχει οδηγίες σχετικά με τον τρόπο επίτευξης του ποσοστού αυτού. Ο παραγωγός χαρτιού υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με οποιοδήποτε συναφείς οδηγίες.
Ενισχυτικά αντοχής έπειτα από διαβροχή με βάση την πολυαμιδοαμινική επιχλωρυδρίνη (PAE)	Χρησιμοποιούνται ως παράγοντες ενίσχυσης της κατακράτησης για τη βελτίωση της ρευστότητας ή για την ενίσχυση της αντοχής του προϊόντος έπειτα από διαβροχή.	H411, H412, H413	Η συνδυασμένη περιεκτικότητα σε υπολειμματικά μονομερή της επιχλωρυδρίνης (ECH, αριθ. CAS 106-89-8) και των προϊόντων που παράγονται από τη διάσπασή της, 1,3-διχλωρο-2-προπανόλη (DCP, αριθ. CAS 96-23-1) και 3-μονοχλωρο-1,2-προπανοδιόλη (MCPD, αριθ. CAS 96-24-2) δεν πρέπει να υπερβαίνει το 0,35 % (κατά βάρος) της περιεκτικότητας του σκευάσματος σε δραστικά στερεά.
Γλυοξάλη (ανακυκλωμένη ίνα)	Πρόσμειξη σε ανακυκλωμένες ίνες.	H341, H317	Επιτρέπονται μόνο σε συγκεντρώσεις που υπερβαίνουν το 0,10 % (κατά βάρος) εάν οφείλονται σε ανακυκλωμένα υλικά που χρησιμοποιούνται στη διεργασία παραγωγής χαρτιού. Στις περιπτώσεις αυτές, πρέπει να καταδεικνύεται η συμμόρφωση με το όριο που προσδιορίζεται στο κριτήριο 6 γ).
Βοηθητικές χημικές ουσίες Yankee με βάση την πολυαμιδοαμινική επιχλωρυδρίνη (PAE)	Χρησιμοποιούνται ως βοηθητικές ουσίες κρεπαρίσματος.	H411, H412, H413	Η συνδυασμένη περιεκτικότητα σε υπολειμματικά μονομερή της επιχλωρυδρίνης (ECH, αριθ. CAS 106-89-8) και των προϊόντων που παράγονται από τη διάσπασή της, 1,3-διχλωρο-2-προπανόλη (DCP, αριθ. CAS 96-23-1) και 3-μονοχλωρο-1,2-προπανοδιόλη (MCPD, αριθ. CAS 96-24-2) δεν πρέπει να υπερβαίνει το 0,05 % (κατά βάρος) της περιεκτικότητας του σκευάσματος σε δραστικά στερεά.
Κατιονικά πολυμερή (συμπεριλαμβανομένων των πολυαιθυλενιμίων, πολυαμιδίων και πολυαμίων)	Διάφορες πιθανές χρήσεις, μεταξύ των οποίων η χρήση ως βοηθητικά κατακράτησης, βελτιώνουν την αντοχή του χαρτιού έπειτα από διαβροχή όταν δεν έχει ξηρανθεί πλήρως, την αντοχή σε ξηρή κατάσταση και την αντοχή έπειτα από διαβροχή.	H411, H412, H413	Ο παραγωγός χαρτιού υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με οποιοδήποτε συναφείς οδηγίες για τον ασφαλή χειρισμό και τη δοσολογία που προσδιορίζεται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

(*) Οι περιορισμοί H317 εφαρμόζονται αποκλειστικά σε εμπορικές βαφές, προϊόντα φινιρίσματος επιφανειών και επιχρίσματα που εφαρμόζονται στο χαρτί.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει κατάλογο με όλα τα σχετικά χημικά προϊόντα που χρησιμοποιούνται, συνοδευόμενο από το αντίστοιχο δελτίο δεδομένων ασφαλείας ή τη δήλωση προμηθευτή.

Χημικά προϊόντα τα οποία περιέχουν ουσίες ή μείγματα που υπόκεινται σε περιορισμούς ταξινόμησης CLP επισημαίνονται. Η κατά προσέγγιση δόση του χημικού προϊόντος, καθώς και η συγκέντρωση της ουσίας ή του μείγματος που υπόκειται σε περιορισμούς στο χημικό προϊόν (όπως αναφέρεται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας ή στη δήλωση προμηθευτή) με συντελεστή κατακράτησης 100 % χρησιμοποιούνται για την εκτίμηση της εναπομένουσας στο τελικό προϊόν ποσότητας της ουσίας ή του μείγματος που υπόκειται σε περιορισμούς.

Γραπτές αιτιολογήσεις οποιασδήποτε απόκλισης από τον συντελεστή κατακράτησης 100 % ή χημικής τροποποίησης επικίνδυνης ουσίας ή μείγματος που υπόκειται σε περιορισμούς πρέπει να υποβάλλονται στον αρμόδιο φορέα.

Για ουσίες ή μείγματα που υπόκεινται σε περιορισμούς και υπερβαίνουν το 0,10 % (κατά βάρος) στο τελικό προϊόν, αλλά καλύπτονται από παρέκκλιση, πρέπει να υποβάλλεται αποδεικτικό της συμμόρφωσης με τους αντίστοιχους όρους παρέκκλισης.

Κριτήριο 4 γ) Χλώριο

Σημείωση: Η απαίτηση αυτή ισχύει για παραγωγούς χαρτοπολτού και χαρτιού. Παρότι ισχύει επίσης για τη λεύκανση των ανακυκλωμένων ινών, η ενδεχόμενη λεύκανση των ινών με αέριο χλώριο κατά τον προηγούμενο κύκλο ζωής τους είναι αποδεκτή.

Δεν χρησιμοποιείται αέριο χλώριο ως λευκαντικό. Η απαίτηση αυτή δεν ισχύει για το αέριο χλώριο στο πλαίσιο της παραγωγής και της χρήσης διοξειδίου του χλωρίου.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση ότι δεν έχει χρησιμοποιηθεί αέριο χλώριο ως λευκαντικό στη διεργασία παραγωγής χαρτιού, καθώς και δηλώσεις από τυχόν σχετικούς προμηθευτές χαρτοπολτού.

Κριτήριο 4 δ) Αιθοξυαλκυλοφαινόλες (APEO)

Σημείωση: Η απαίτηση αυτή ισχύει για παραγωγούς χαρτοπολτού και χαρτιού.

Δεν προστίθενται APEO ή άλλα παράγωγα των αλκυλοφαινόλων σε χημικά προϊόντα καθαρισμού ή απομελάνωσης, αναστολείς αφρού ή μέσα διασποράς. Τα παράγωγα αλκυλοφαινόλων ορίζονται ως ουσίες που διασπώνται προς αλκυλοφαινόλες.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση του ή των προμηθευτών του χημικών προϊόντων, στην οποία βεβαιώνεται ότι δεν έχουν προστεθεί στα εν λόγω προϊόντα APEO ή άλλα παράγωγα αλκυλοφαινόλων.

Κριτήριο 4 ε) Επιφανειοδραστικές ουσίες για απομελάνωση

Σημείωση: Η απαίτηση αυτή ισχύει για παραγωγούς απομελανωμένου χαρτοπολτού.

Όλες οι επιφανειοδραστικές ουσίες που χρησιμοποιούνται για απομελάνωση παρουσιάζουν άμεση βιοαποδομησιμότητα ή εγγενή τελική βιοαποδομησιμότητα (βλέπε μεθόδους δοκιμών και επίπεδα επιτυχίας στη συνέχεια). Η μόνη εξαίρεση από την απαίτηση αυτή αφορά τη χρήση επιφανειοδραστικών ουσιών που βασίζονται σε παράγωγα σιλικόνης υπό τον όρο ότι η ιλύς χαρτιού που παράγεται από τη διεργασία απομελάνωσης αποτεφρώνεται.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, συνοδευόμενη από τα αντίστοιχα δελτία δεδομένων ασφαλείας ή τις εκθέσεις δοκιμών για κάθε επιφανειοδραστική ουσία. Σε αυτές αναφέρεται η μέθοδος δοκιμών, τα κατώτατα όρια και το συμπέρασμα το οποίο συνάχθηκε μετά την εφαρμογή μίας από τις μεθόδους δοκιμών και τα επίπεδα επιτυχίας που παρατίθενται στη συνέχεια:

- Για άμεση βιοαποδομησιμότητα: ΟΟΣΑ 301 A-F (ή ισοδύναμα πρότυπα ISO), με ποσοστό αποδόμησης (συμπεριλαμβανόμενης της απορρόφησης) εντός 28 ημερών τουλάχιστον 70 % για το 301 A και E, και τουλάχιστον 60 % για το 301 B, C, D και F.
- Για εγγενή τελική βιοαποδομησιμότητα: ΟΟΣΑ 302 A-C (ή ισοδύναμα πρότυπα ISO), με ποσοστό αποδόμησης (συμπεριλαμβανόμενης της προσρόφησης) εντός 28 ημερών τουλάχιστον 70 % για το 302 A και B, και τουλάχιστον 60 % για το 302 C.

Στις περιπτώσεις στις οποίες χρησιμοποιούνται επιφανειοδραστικές ουσίες με βάση τη σιλικόνη, ο αιτών υποβάλλει δελτίο δεδομένων ασφαλείας για τα χρησιμοποιούμενα χημικά προϊόντα και δήλωση ότι η ιλύς χαρτιού που παράγεται από τη διεργασία απομελάνωσης αποτεφρώνεται, συμπεριλαμβανομένων στοιχείων της ή των εγκαταστάσεων αποτέφρωσης στις οποίες καταλήγει η ιλύς.

Κριτήριο 4 στ) Περιορισμοί που αφορούν βιοκτόνα για τον έλεγχο του γλοιού

Σημείωση: Η απαίτηση αυτή ισχύει για παραγωγούς χαρτιού.

Οι δραστικές ουσίες βιοκτόνων που χρησιμοποιούνται για την αντιμετώπιση οργανισμών οι οποίοι σχηματίζουν γλοιό στα συστήματα κυκλοφορίας του νερού που περιέχουν ίνες έχουν εγκριθεί για τον σκοπό αυτό ή τελούν υπό εξέταση εν αναμονή απόφασης ή έγκρισης δυνάμει του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012 και δεν είναι βιοσυσσωρευσιμες.

Για τους σκοπούς του παρόντος κριτηρίου, το δυναμικό βιοσυσσώρευσης χαρακτηρίζεται από $\log K_{ow}$ (λογαριθμός του συντελεστή κατανομής σε μείγμα οκτανόλης-νερού) $< 3,0$ ή από πειραματικά προσδιοριζόμενο συντελεστή βιοσυγκέντρωσης ≤ 100 .

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, συνοδευόμενη από τα αντίστοιχα δελτία δεδομένων ασφαλείας ή τις εκθέσεις δοκιμών για τα υλικά. Σε αυτές αναφέρεται η μέθοδος δοκιμών, τα κατώτατα όρια και το συμπέρασμα το οποίο συνάχθηκε μετά την εφαρμογή μίας από τις ακόλουθες μεθόδους δοκιμών: ΟΟΣΑ 107, 117 ή 305 A-E.

Κριτήριο 4 ζ) Περιορισμοί όσον αφορά τα αζωχρώματα

Σημείωση: Η απαίτηση αυτή ισχύει για παραγωγούς χαρτιού.

Αζωχρώματα που ενδέχεται να απελευθερώνουν, με αναγωγική διάσπαση μιας ή περισσότερων αζωμάδων, μία ή περισσότερες από τις αρωματικές αμίνες που αναφέρονται στην οδηγία 2002/61/ΕΚ ή στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 παράρτημα XVII προσάρτημα 8, δεν χρησιμοποιούνται στην παραγωγή χαρτιού υγείας-καθαριότητας που φέρει το οικολογικό σήμα της ΕΕ.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο από τον ή τους προμηθευτές όλων των χρωστικών που χρησιμοποιούνται στη διεργασία παραγωγής του χαρτιού υγείας-καθαριότητας και των προϊόντων χαρτιού υγείας-καθαριότητας που φέρουν το οικολογικό σήμα της ΕΕ. Η δήλωση του προμηθευτή χρωστικών θα πρέπει να υποστηρίζεται από εκθέσεις δοκιμών σύμφωνα με τις κατάλληλες μεθόδους που περιγράφονται στο προσάρτημα 10 του παραρτήματος XVII του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ή ισοδύναμες μεθόδους.

Κριτήριο 4 η) Βαφές και χρωστικές ύλες με βάση μέταλλα

Σημείωση: Η απαίτηση αυτή ισχύει για τον παραγωγό χαρτιού ή, κατά περίπτωση, για τον υπεύθυνο μεταποίησης του χαρτιού υγείας-καθαριότητας. Βλέπε τον ορισμό των βαφών και των χρωστικών υλών με βάση μέταλλα στο προοίμιο του παρόντος παραρτήματος.

Δεν χρησιμοποιούνται βαφές ή χρωστικές ύλες που έχουν ως βάση αργίλιο (**), άργυρο, αρσενικό, βάριο, κάδμιο, κοβάλτιο, χρώμιο, υδράργυρο, μαγγάνιο, νικέλιο, μόλυβδο, σελήνιο, αντιμόνιο, κασίτερο ή ψευδάργυρο.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του παρόντος κριτηρίου από τον ή τους προμηθευτές όλων των χρωστικών που χρησιμοποιούνται στη διεργασία παραγωγής προϊόντων χαρτιού υγείας-καθαριότητας που φέρουν το οικολογικό σήμα της ΕΕ. Η ή οι δηλώσεις προμηθευτή υποστηρίζονται από δελτία δεδομένων ασφαλείας ή άλλη σχετική τεκμηρίωση.

Κριτήριο 4 θ) Προσμίξεις μεταλλικών ιόντων των βαφών

Σημείωση: Η απαίτηση αυτή ισχύει για τον παραγωγό χαρτιού ή, κατά περίπτωση, για τον υπεύθυνο μεταποίησης του χαρτιού υγείας-καθαριότητας.

Τα επίπεδα των προσμίξεων μεταλλικών ιόντων στις χρησιμοποιούμενες βαφές δεν υπερβαίνουν τις ακόλουθες τιμές: αργίλιο 100 ppm· αρσενικό 50 ppm· βάριο 100 ppm· κάδμιο 20 ppm· κοβάλτιο 500 ppm· χρώμιο 100 ppm· υδράργυρος 4 ppm· νικέλιο 200 ppm· μόλυβδος 100 ppm· σελήνιο 20 ppm· αντιμόνιο 50 ppm· κασίτερος 250 ppm· ψευδάργυρος 1 500 ppm.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του παρόντος κριτηρίου από τον ή τους προμηθευτές όλων των χρωστικών που χρησιμοποιούνται στη διεργασία παραγωγής χαρτιού υγείας-καθαριότητας που φέρει το οικολογικό σήμα της ΕΕ. Η ή οι δηλώσεις προμηθευτή υποστηρίζονται από δελτία δεδομένων ασφαλείας ή άλλη σχετική τεκμηρίωση.

Κριτήριο 4 ι) Λοσιών

Στις λοσιόν που χρησιμοποιούνται κατά τη μεταποίηση των προϊόντων χαρτιού υγείας-καθαριότητας που φέρουν το οικολογικό σήμα της ΕΕ δεν προστίθενται ουσίες που ταξινομούνται ως H317, H334, KMT ή περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία. Επιπλέον, στις λοσιόν δεν προστίθενται parabens, triclosan, φορμαλδεύδη, ουσίες που απελευθερώνουν φορμαλδεύδη, και μεθυλισοθειαζολιόννη.

Επιπλέον, οι δόσεις που χρησιμοποιούνται στις χρησιμοποιούμενες λοσιόν δεν αντιστοιχούν σε ποσότητες που έχουν ως αποτέλεσμα την παρουσία οποιασδήποτε επιμέρους ουσίας που υπάγεται στις ταξινομήσεις CLP για τις οποίες ισχύουν περιορισμοί και απαριθμούνται στο κριτήριο 4 β) σε ποσότητες που υπερβαίνουν το 0,010 % (κατά βάρος) του τελικού προϊόντος χαρτιού υγείας-καθαριότητας. Το άθροισμα των ουσιών με οποιαδήποτε ταξινόμηση CLP που υπόκειται σε περιορισμούς δεν υπερβαίνει το 0,070 % (κατά βάρος) του τελικού προϊόντος χαρτιού υγείας-καθαριότητας.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει κατάλογο κάθε σχετικής λοσιόν που χρησιμοποιείται στην παραγωγή προϊόντων χαρτιού υγείας-καθαριότητας που φέρουν το οικολογικό σήμα της ΕΕ, συνοδευμένο από δηλώσεις συμμόρφωσης από τους αντίστοιχους προμηθευτές των εν λόγω λοσιόν, τα αντίστοιχα δελτία δεδομένων ασφαλείας και, για την απόδειξη της συμμόρφωσης με τα όρια στο τελικό προϊόν, υπολογισμούς με βάση τις δόσεις που χρησιμοποιεί ο αιτών, με τους οποίους εκτιμώνται οι συγκεντρώσεις οποιασδήποτε ουσίας υπόκειται σε περιορισμούς CLP και περιέχεται στη λοσιόν, οι οποίες θα παραμείνουν στο τελικό προϊόν χαρτιού υγείας-καθαριότητας που φέρει το οικολογικό σήμα της ΕΕ.

(**) Ο περιορισμός για το αργίλιο δεν ισχύει για τα αργιλοπυριτικά.

Κριτήριο 5 – Διαχείριση αποβλήτων

Όλες οι εγκαταστάσεις παραγωγής χαρτοπολτού και χαρτιού, συμπεριλαμβανομένων των εγκαταστάσεων παραγωγής μεταποιημένου χαρτιού υγείας-καθαριότητας, διαθέτουν σύστημα χειρισμού των αποβλήτων που προκύπτουν από τη διεργασία παραγωγής, καθώς και σχέδιο διαχείρισης και ελαχιστοποίησης των αποβλήτων στο οποίο περιγράφεται η διεργασία παραγωγής και περιλαμβάνονται πληροφορίες σχετικά με τις ακόλουθες πτυχές:

- 1) διαδικασίες που εφαρμόζονται για την πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων·
- 2) διαδικασίες που εφαρμόζονται για τον διαχωρισμό, την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση αποβλήτων·
- 3) διαδικασίες που εφαρμόζονται για τον ασφαλή χειρισμό των επικίνδυνων αποβλήτων·
- 4) γενικοί και επιμέρους στόχοι συνεχούς βελτίωσης σχετικά με τη μείωση της παραγωγής αποβλήτων και την αύξηση των ποσοστών επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει σχέδιο ελαχιστοποίησης και διαχείρισης αποβλήτων για καθεμία από τις σχετικές εγκαταστάσεις και δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο.

Οι αιτούντες που είναι καταχωρισμένοι στο σύστημα οικολογικής διαχείρισης και οικολογικού ελέγχου της ΕΕ (EMAS) και/ή είναι πιστοποιημένοι σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001 θεωρείται ότι πληρούν το κριτήριο αυτό εάν:

- 1) η διαχείριση αποβλήτων τεκμηριώνεται στην περιβαλλοντική δήλωση EMAS για την ή τις εγκαταστάσεις παραγωγής, ή
- 2) η διαχείριση αποβλήτων εξετάζεται επαρκώς στην πιστοποίηση ISO 14001 για την ή τις εγκαταστάσεις παραγωγής.

Κριτήριο 6 — Απαιτήσεις για το τελικό προϊόν

Κριτήριο 6 α) Βαφές και οπτικά λευκαντικά

Για το χρωματισμένο χαρτί υγείας-καθαριότητας, αποδεικνύεται καλό επίπεδο σταθερότητας του χρώματος (επίπεδο 4 και άνω) σύμφωνα με τη βραχεία διαδικασία που ορίζεται στο EN 646.

Για το χρωματισμένο χαρτί υγείας-καθαριότητας που υποβάλλεται σε επεξεργασία με οπτικά λευκαντικά, αποδεικνύεται καλό επίπεδο σταθερότητας του χρώματος (επίπεδο 4 και άνω) σύμφωνα με τη βραχεία διαδικασία που ορίζεται στο EN 648.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών ή ο προμηθευτής ή οι προμηθευτές χημικών προϊόντων υποβάλλουν δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, υποστηριζόμενη από σχετικές εκθέσεις δοκιμών σύμφωνα με τα πρότυπα EN 646 και/ή EN 648, κατά περίπτωση.

Εναλλακτικά, ο αιτών υποβάλλει δήλωση στην οποία δηλώνει ότι δεν έχουν χρησιμοποιηθεί βαφές ή οπτικά λευκαντικά.

Κριτήριο 6 β) Γλοικτόνα και αντιμικροβιακές ουσίες

Από τα δείγματα του τελικού προϊόντος χαρτιού υγείας-καθαριότητας δεν προκύπτει αναστολή της ανάπτυξης μικροοργανισμών σύμφωνα με το πρότυπο EN 1104.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, υποστηριζόμενη από σχετικές εκθέσεις δοκιμών σύμφωνα με το πρότυπο EN 1104.

Κριτήριο 6 γ) Ασφάλεια προϊόντος

Οποιαδήποτε τελικό προϊόν χαρτιού υγείας-καθαριότητας που περιέχει ανακυκλωμένες ίνες δεν περιέχει οποιαδήποτε από τις ακόλουθες επικίνδυνες ουσίες σε περιεκτικότητα μεγαλύτερη από τα αναφερόμενα όρια και σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα:

- φορμαλδεΰδη: 1 mg/dm² σύμφωνα με το πρότυπο EN 1541 (εκχύλιση με κρύο νερό)·
- γλυοξάλη: 1,5 mg/dm² σύμφωνα με το πρότυπο DIN 54603·
- πενταχλωροφαινόλη (PCP): 2 mg/kg σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 15320 (εκχύλιση με κρύο νερό).

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, υποστηριζόμενη από σχετικές εκθέσεις δοκιμών σύμφωνα με τα αντίστοιχα πρότυπα.

Κριτήριο 6 δ)– Καταλληλότητα προς χρήση

Το παραγόμενο χαρτί υγείας-καθαριότητας που φέρει το οικολογικό σήμα της ΕΕ πρέπει να πληροί όλες τις σχετικές απαιτήσεις της χώρας στην αγορά της οποίας διατίθεται.

Για το δομημένο χαρτί υγείας-καθαριότητας, η απορροφητικότητα του μεμονωμένου φύλλου βάσης του χαρτιού υγείας-καθαριότητας πριν από τη μεταποίηση ισούται με ή υπερβαίνει τα 10,0 g νερού/g χαρτιού υγείας-καθαριότητας.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, συνοδευόμενη από κατάλληλη τεκμηρίωση.

Οι παραγωγοί εγγυώνται την καταλληλότητα των προϊόντων τους προς χρήση υποβάλλοντας τεκμηρίωση που καταδεικνύει την ποιότητα του προϊόντος σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17050. Το πρότυπο προβλέπει γενικά κριτήρια για τη δήλωση συμμόρφωσης των προμηθευτών με τα κανονιστικά έγγραφα.

Για το δομημένο χαρτί υγείας-καθαριότητας, ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με την απαίτηση, η οποία υποστηρίζεται από σχετική έκθεση δοκιμών σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 12625-8:2010.

Κριτήριο 7 — Πληροφορίες που αναγράφονται επί του οικολογικού σήματος της ΕΕ

Ο αιτών ακολουθεί τις οδηγίες σχετικά με την ορθή χρήση του λογότυπου του οικολογικού σήματος της ΕΕ που παρέχονται στις κατευθυντήριες γραμμές για το οικολογικό σήμα της ΕΕ:

http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/logo_guidelines.pdf

Εάν χρησιμοποιείται το προαιρετικό σήμα με πλαίσιο κειμένου, πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες τρεις δηλώσεις:

- Χαμηλές εκπομπές στον ατμοσφαιρικό αέρα και στα ύδατα κατά την παραγωγή.
- Χαμηλή χρήση ενέργειας κατά την παραγωγή.
- xx % ινών από πηγές αειφόρου διαχείρισης/xx % ανακυκλωμένων ινών (κατά περίπτωση).

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, η οποία υποστηρίζεται από εικόνα της συσκευασίας του προϊόντος στην οποία φαίνεται καθαρά το σήμα, ο αριθμός καταχώρισης/άδειας και, κατά περίπτωση οι δηλώσεις που μπορούν να αναγράφονται μαζί με το σήμα.
