ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΑΠΟΦΑΣΗ (ΕΕ) 2021/476 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 16ης Μαρτίου 2021

για τον καθορισμό των κριτηρίων απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε προϊόντα σκληρής επένδυσης

[κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό C(2021) 1579]

(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,

Αφού ζήτησε τη γνώμη του Συμβουλίου 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 ότι καθορίζονται εξειδικευμένα κριτήρια για το οικολογικό σήμα της ΕΕ ανά κατηγορία προϊόντων.

(3) Με την απόφαση 2009/607/ΕΚ της Επιτροπής ([2]) καθορίστηκαν τα κριτήρια και οι συναφείς απαιτήσεις εκτίμησης και εξακρίβωσης για την κατηγορία προϊόντων «σκληρές επενδύσεις». Η περίοδος ισχύος αυτών των κριτηρίων και απαιτήσεων παρατάθηκε έως τις 30 Ιουνίου 2021 με την απόφαση (ΕΕ) 2017/2076 της Επιτροπής ([3]).

(4) Για να αποτυπωθούν καλύτερα οι βέλτιστες πρακτικές στην αγορά για αυτές τις διευρυμένες κατηγορίες προϊόντων και για να ληφθούν υπόψη οι καινοτομίες που έχουν αναπτυχθεί κατά τη μεσολαβήσασα περίοδο, είναι σκόπιμο να θεσπιστεί νέο σύνολο κριτηρίων για τα «προϊόντα σκληρής επένδυσης».

(5) Από τον έλεγχο καταλληλότητας της νομοθεσίας για το οικολογικό σήμα της ΕΕ ([4]), της 30ής Ιουνίου 2017, στο πλαίσιο του οποίου επανεξετάστηκε η εφαρμογή του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 66/2010, συνάχθηκε το συμπέρασμα ότι είναι αναγκαία η ανάπτυξη μιας περισσότερο στρατηγικής προσέγγισης για το οικολογικό σήμα της ΕΕ, συμπεριλαμβανομένης της ομαδοποίησης στενά συνδεδεμένων κατηγοριών προϊόντων, κατά περίπτωση.

(6) Με βάση τα εν λόγω συμπεράσματα και αφού ζητήθηκε η γνώμη του Συμβουλίου Οικολογικής Σήμανσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΣΟΣΕΕ), είναι σκόπιμη η αναθεώρηση των κριτηρίων για την κατηγορία προϊόντων «σκληρές επενδύσεις» και η επέκταση του πεδίου εφαρμογής τους προκειμένου να συμπεριληφθούν και άλλα προϊόντα που χρησιμοποιούνται για παρόμοιους βασικούς σκοπούς, τα οποία κατασκευάζονται από τα ίδια υλικά και για τα οποία υπάρχει ενδιαφέρον στην αγορά.

(7) Το νέο σχέδιο δράσης για την κυκλική οικονομία, για μια πιο καθαρή και πιο ανταγωνιστική Ευρώπη ([5]), που εγκρίθηκε στις 11 Μαρτίου 2020, ορίζει ότι οι απαιτήσεις ανθεκτικότητας, ανακυκλωσιμότητας και ανακυκλωμένου περιεχομένου θα συμπεριλαμβάνονται πιο συστηματικά στα κριτήρια απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ.

([1]) ΕΕ L 27 της 30.1.2010, σ. 1.

([2]) Απόφαση 2009/607/ΕΚ της Επιτροπής, της 9ης Ιουλίου 2009, για καθορισμό οικολογικών κριτηρίων απονομής του κοινοτικού οικολογικού σήματος σε σκληρές επενδύσεις (ΕΕ L 208 της 12.8.2009, σ. 21).

([3]) Απόφαση (ΕΕ) 2017/2076 της Επιτροπής, της 7ης Νοεμβρίου 2017, για την τροποποίηση της απόφασης 2009/607/ΕΚ όσον αφορά την περίοδο ισχύος των οικολογικών κριτηρίων για την απονομή του ενωσιακού οικολογικού σήματος σε σκληρές επενδύσεις (ΕΕ L 295 της 14.11.2017, σ. 74).

([4]) Έκθεση της Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο για την επανεξέταση της εφαρμογής του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 122/2009 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 final].

([5]) Ανακοίνωση της Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών — Ένα νέο σχέδιο δράσης για την κυκλική οικονομία — Για μια πιο καθαρή και πιο ανταγωνιστική Ευρώπη [COM (2020) 98 final].

(8) Κατά την παραγωγή προϊόντων φυσικών λίθων και προκατασκευασμένου σκυροδέματος, σημαντικό ποσοστό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων συνδέεται με συγκεκριμένους παράγοντες της αλυσίδας εφοδιασμού, οι οποίοι έχουν επί του παρόντος ελάχιστα ή και καθόλου άμεσα κίνητρα για συμμόρφωση με τα κριτήρια του οικολογικού σήματος της ΕΕ. Κατόπιν διαβούλευσης με το ΣΟΣΕΕ, κρίνεται σκόπιμο να επιτραπεί η απονομή του οικολογικού σήματος της ΕΕ και σε ενδιάμεσα προϊόντα διατιθέμενα μεταξύ επιχειρήσεων του κλάδου των φυσικών λίθων (δηλαδή λίθοι μεγάλων διαστάσεων που παράγονται σε λατομεία) και του κλάδου του προκατασκευασμένου σκυροδέματος (δηλαδή υδραυλικές κονίες που παράγονται σε καμίνους ή εναλλακτικά τσιμέντα). Αυτό θα διευκολύνει επίσης την αξιολόγηση και την εξακρίβωση από τους αρμόδιους φορείς κατά την πώληση των εν λόγω ενδιάμεσων προϊόντων σε κατόχους άδειας για το οικολογικό σήμα της ΕΕ.

(9) Κατόπιν διαβούλευσης με το ΣΟΣΕΕ κρίνεται σκόπιμο να θεσπιστούν υποχρεωτικές και προαιρετικές απαιτήσεις βάσει κριτηρίων, καθώς και ένα σύστημα βαθμολόγησης. Μπορούν να χορηγούνται βαθμοί σε περίπτωση συμμόρφωσης με τις προαιρετικές απαιτήσεις ή με βάση κατά πόσον ο αιτών υπερβαίνει το επίπεδο συμμόρφωσης με ορισμένες υποχρεωτικές απαιτήσεις. Προκειμένου να απονεμηθεί το οικολογικό σήμα της ΕΕ σε ένα προϊόν, αυτό πρέπει να συμμορφώνεται με όλες τις υποχρεωτικές απαιτήσεις και να συμπληρώνει συνολικά έναν ελάχιστο αριθμό βαθμών.

(10) Το σύστημα βαθμολόγησης προσφέρει μια πιο ευέλικτη μέθοδο εξασφάλισης του οικολογικού σήματος της ΕΕ για τα προϊόντα σκληρής επένδυσης που έχουν τις καλύτερες επιδόσεις στην αγορά, επιτρέπει την εφαρμογή αυξημένης βαρύτητας στα κριτήρια εκείνα που συνδέονται με τις σημαντικότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις των προϊόντων, καθώς επίσης ενθαρρύνει και αναγνωρίζει τη διαρκή βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων των κατόχων αδείας.

(11) Τα κριτήρια για την απονομή του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε προϊόντα σκληρής επένδυσης αποσκοπούν κυρίως στην προώθηση προϊόντων που προκαλούν μικρότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις κατά τον κύκλο ζωής τους και παράγονται με τη χρήση διεργασιών που διασφαλίζουν αποδοτική χρήση υλικών και ενέργειας, χαμηλότερες ατμοσφαιρικές εκπομπές και μειωμένη κατανάλωση νερού. Δεδομένων των προσπαθειών για την επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας και την απεξάρτηση της ενωσιακής βιομηχανίας από τον άνθρακα, τέθηκαν όρια για τις εκπομπές CO_2 από διεργασίες καύσης και δόθηκαν κίνητρα για τη χρήση ανανεώσιμης ηλεκτρικής ενέργειας και τον υπολογισμό του αποτυπώματος άνθρακα μέσω χορήγησης βαθμών. Προκειμένου να στηριχθεί η μετάβαση προς μια πιο κυκλική οικονομία, τα κριτήρια ορίζουν υποχρεωτικές απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των αποβλήτων των διεργασιών και παρέχουν κίνητρα για την ένταξη περιεχομένου ανακυκλωμένων/δευτερευόντων υλικών, κατά περίπτωση.

(12) Τα κριτήρια για την απονομή του οικολογικού σήματος της ΕΕ και οι συναφείς απαιτήσεις εκτίμησης και εξακρίβωσης για κάθε κατηγορία προϊόντων θα πρέπει να παραμείνουν σε ισχύ έως την 31η Δεκεμβρίου 2028, λαμβανομένου υπόψη του κύκλου καινοτομίας της εν λόγω κατηγορίας προϊόντων.

(13) Για λόγους ασφάλειας δικαίου θα πρέπει να καταργηθεί η απόφαση 2009/607/ΕΚ.

(14) Θα πρέπει να προβλεφθεί μεταβατική περίοδος για τους παραγωγούς στα προϊόντα των οποίων απονεμήθηκε το οικολογικό σήμα της ΕΕ για σκληρές επενδύσεις με βάση τα κριτήρια που καθορίζονται στην απόφαση 2009/607/ΕΚ, ώστε να έχουν στη διάθεσή τους επαρκή χρόνο για να προσαρμόσουν τα προϊόντα τους στα νέα κριτήρια και 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 την απόφαση 2009/607/ΕΚ είτε των νέων κριτηρίων που καθορίζονται με την παρούσα απόφαση. Οι άδειες για το οικολογικό σήμα της ΕΕ που χορηγούνται σύμφωνα με τα κριτήρια της παλαιάς απόφασης επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν επί 12 μήνες από την ημερομηνία έκδοσης της παρούσας απόφασης.

(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

1. Η κατηγορία προϊόντων «προϊόντα σκληρής επένδυσης» περιλαμβάνει προϊόντα πλακιδίων δαπέδου, πλακιδίων τοίχου, κεραμιδιών, πλίνθων, πλακών, πάνελ, κυβόλιθων λιθοστρώσεων, κρασπέδων, πάγκων τραπεζιού, πάγκων μπάνιου και πάγκων κουζίνας για εσωτερική ή εξωτερική χρήση.

2. Η κατηγορία προϊόντων «προϊόντα σκληρής επένδυσης» δεν περιλαμβάνει:

α) πυρίμαχα κεραμικά, τεχνικά κεραμικά, πήλινους σωλήνες, κεραμικά επιτραπέζια σκεύη, κεραμικά διακοσμητικά σκεύη ή κεραμικά είδη υγιεινής·

β) στοιχεία τοιχοποιίας που ορίζονται στη σειρά προτύπων ΕΝ 771·

γ) πήλινα κεραμίδια και εξαρτήματα στέγης που ορίζονται στο πρότυπο ΕΝ 1304·

δ) προϊόντα προκατασκευασμένου οπλισμένου σκυροδέματος·

ε) βοηθητικά προϊόντα που συνδέονται με την εγκατάσταση και την τοποθέτηση προϊόντων σκληρής επένδυσης, όπως ενέματα, συγκολλητικές ύλες, μηχανικά εξαρτήματα στερέωσης και υλικά υποστρώματος.

3. Τα προϊόντα σκληρής επένδυσης κατασκευάζονται από ένα από τα ακόλουθα υλικά:

α) φυσικούς λίθους (γνωστούς και ως λίθους μεγάλων διαστάσεων)·

β) συσσωματωμένους λίθους με βάση ρητινούχες κονίες·

γ) κεραμική ή πυρίμαχη άργιλο·

δ) προκατασκευασμένο σκυρόδεμα ή συμπιεσμένη ωμόπλινθο με βάση υδραυλικές κονίες ή εναλλακτικά τσιμέντα.

Άρθρο 2

Για τους σκοπούς της παρούσας απόφασης, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

1) «Συσσωματωμένοι λίθοι»: βιομηχανικό προϊόν που κατασκευάζεται από μείγμα αδρανών υλικών διάφορων μεγεθών και φύσεων (που προέρχονται γενικά από φυσικούς λίθους), ενίοτε αναμεμιγμένων με συμβατά υλικά, πρόσθετα και ρητινούχο κονία.

2) «Εναλλακτικό τσιμέντο»: οποιοδήποτε τσιμέντο το οποίο δεν πληροί τις απαιτήσεις σύστασης των κοινών τσιμέντων οι οποίες ορίζονται στο πρότυπο ΕΝ 197-1 ([6]), συμπεριλαμβανομένων των τσιμέντων με πολύ χαμηλή περιεκτικότητα σε σκωρία τσιμέντου Portland, καθώς και τσιμέντα αλκαλικής ενεργοποίησης και γεωπολυμερή, τα οποία δεν περιέχουν καθόλου σκωρία τσιμέντου Portland.

3) «Κεραμικό»: υλικό που βασίζεται κυρίως σε αργιλούχα υλικά ή άλλα μη μεταλλικά ανόργανα υλικά των οποίων οι χαρακτηριστικές ιδιότητες, οι οποίες συνίστανται σε υψηλή αντοχή, ανθεκτικότητα στη φθορά, μεγάλη διάρκεια ζωής, χημική αδράνεια, μη τοξικότητα και αντοχή στη θερμότητα και στη φωτιά, οφείλονται στον προσεκτικά βελτιστοποιημένο ισόθερμο μετασχηματισμό που λαμβάνει χώρα κατά το ψήσιμο στην κάμινο.

4) «Συμπιεσμένες ωμόπλινθοι»: προϊόντα που έχουν μόνιμα και επαληθευμένα χαρακτηριστικά τα οποία επιτυγχάνονται μέσω στατικής ή δυναμικής συμπίεσης του γαιώδους υλικού σε υγρή κατάσταση, έπειτα από την οποία τα στοιχεία αφαιρούνται από το καλούπι και των οποίων η συνοχή, τόσο σε υγρή όσο και σε ξηρά κατάσταση, οφείλεται στο κλάσμα αργίλου εντός του γαιώδους υλικού και τα οποία επιδέχονται βελτίωση με τη χρήση προσθέτων.

5) «Πυρίμαχη άργιλος»: υλικό που παράγεται κυρίως από πηλό ή άλλα αργιλώδη υλικά μέσω διαμόρφωσης (εξώθησης και/ή συμπίεσης), ξήρανσης και ψησίματος του παρασκευασμένου πηλού, με ή χωρίς πρόσθετα.

6) «Πλακίδια δαπέδου»: επίπεδα, συνήθως τετράγωνα ή ορθογώνια πλακίδια τυποποιημένων διαστάσεων, τα οποία δύνανται να διαμορφωθούν μέσω εξώθησης, άμεσης μορφοποίησης σε καλούπι ή κοπής στο επιθυμητό μέγεθος από πλάκες και τα οποία, όταν τοποθετηθούν μαζί, σχηματίζουν την πρόσθια επιφάνεια εσωτερικών ή εξωτερικών δαπέδων η οποία προορίζεται κανονικά να είναι εμφανής στους χρήστες του δαπέδου ή να έρχεται σε επαφή με αυτούς.

7) «Υδραυλική κονία»: κοινό τσιμέντο ή υδραυλική άσβεστος, δηλαδή λεπτοαλεσμένο ανόργανο υλικό το οποίο, όταν αναμειχθεί με νερό, σχηματίζει πολτό ο οποίος πήζει και σκληραίνει μέσω υδραυλικών αντιδράσεων και διεργασιών και το οποίο, αφού σκληρύνει, διατηρεί την ισχύ και τη σταθερότητά του ακόμη και όταν υγρανθεί. Τα κοινά τσιμέντα πρέπει να εμπίπτουν σε μία από τις 27 κατηγορίες τσιμέντων που ορίζονται στο πρότυπο ΕΝ 197-1 και οι υδραυλικές άσβεστοι πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις που ορίζονται στο πρότυπο ΕΝ 459-1 ([7]) για φυσικές υδραυλικές ασβέστους, διαμορφωμένες ασβέστους (formulated limes) ή υδραυλικές ασβέστους.

8) «Κράσπεδα»: ευθύγραμμα ή καμπυλωτά στοιχεία τυποποιημένων διαστάσεων, ενδεχομένως φαλτσοκομμένα ή λοξοτομημένα στο πρόσθιο άκρο, που προορίζονται κυρίως για τον διαχωρισμό επιφανειών του ίδιου ή διαφορετικού επιπέδου, λόγου χάρη για την οριοθέτηση ενός δρόμου ή μονοπατιού.

9) «Πάγκος κουζίνας»: πάγκος εργασίας κατασκευασμένος είτε μέσω άμεσης μορφοποίησης σε καλούπι είτε μέσω κοπής στο επιθυμητό μέγεθος από πλάκες, ο οποίος στερεώνεται μηχανικά ή με ειδικές συγκολλητικές ύλες και προορίζεται κυρίως για την παρασκευή τροφίμων.

([6]) ΕΝ 197-1:2011. Τσιμέντο — Μέρος 1: Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης για κοινά τσιμέντα.

([7]) ΕΝ 459-1:2015. Δομική άσβεστος — Μέρος 1: Ορισμοί, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης.

10) «Προϊόντα φυσικών λίθων» και «λίθοι μεγάλων διαστάσεων»: τεμάχια φυσικών λίθων, όπου τα προϊόντα φυσικών λίθων έχουν κοπεί και φινιριστεί σε καθορισμένα μεγέθη, σχήματα και επιφάνειες σε μονάδα μεταποίησης, ενώ οι λίθοι μεγάλων διαστάσεων είναι το ενδιάμεσο υλικό τροφοδοσίας της μονάδας μεταποίησης, που αποτελείται από μεγάλους ογκόλιθους ή πλάκες φυσικού λίθου προερχόμενους/-ες από λατομεία.

11) «Κυβόλιθοι λιθοστρώσεων»: στοιχεία τυποποιημένων διαστάσεων ορθογώνιου ή άλλου σχήματος που δύνανται να τοποθετηθούν με βάση ένα επαναλαμβανόμενο πρότυπο στην επιφάνεια ενός εύκαμπτου ή άκαμπτου οδοστρώματος και τα οποία μπορούν να ενωθούν με κονίαμα, συγκολλητικά υλικά ή μηχανισμούς αλληλοσύνδεσης.

12) «Προκατασκευασμένο σκυρόδεμα»: προϊόντα κατασκευασμένα από σκυρόδεμα σύμφωνα με ειδικά πρότυπα προϊόντων σε τόπο διαφορετικό από εκείνο όπου προορίζονται να χρησιμοποιηθούν, τα οποία προστατεύονται από τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες κατά την παραγωγή τους και παράγονται με τη χρήση βιομηχανικής διεργασίας στο πλαίσιο συστήματος ελέγχου παραγωγής στο εργοστάσιο και με την πιθανότητα διαλογής πριν από την παράδοση, συμπεριλαμβανομένων των κεραμικών πλακιδίων μονής ή διπλής στρώσης, όπως καθορίζονται στα πρότυπα EN 13748-1: 2004 και 13748-2:2004 ([8]).

13) «Κεραμίδι»: προϊόν που προορίζεται για ασυνεχή τοποθέτηση σε επικλινή στέγη.

14) «Πάγκος τραπεζιού»: η ανώτερη επιφάνεια ενός τραπεζιού, κατασκευασμένη είτε μέσω άμεσης μορφοποίησης σε καλούπι είτε μέσω κοπής στο επιθυμητό μέγεθος από πλάκες, η οποία στερεώνεται σε τραπέζι είτε μηχανικά είτε με ειδικές συγκολλητικές ύλες και προορίζεται κυρίως να χρησιμοποιηθεί ως επιφάνεια στην οποία οι χρήστες θα ακουμπούν, θα κάθονται, θα τρώνε, θα μελετούν ή θα εργάζονται, σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο, σε οικιακά ή μη οικιακά περιβάλλοντα.

15) «Πάγκος μπάνιου»: επιφάνεια κατασκευασμένη είτε μέσω άμεσης μορφοποίησης σε καλούπι είτε μέσω κοπής στο επιθυμητό μέγεθος από πλάκες, η οποία στερεώνεται είτε μηχανικά είτε με ειδικές συγκολλητικές ύλες και προορίζεται κυρίως για χρήση σε οικιακά και μη οικιακά μπάνια ή παρόμοιες εγκαταστάσεις για τη συνήθη εκτέλεση εργασιών προσωπικής υγιεινής (π.χ. βρεχόμενη επιφάνεια).

16) «Πλακίδια τοίχου»: λεπτά, συνήθως τετράγωνα ή ορθογώνια πλακίδια τυποποιημένων διαστάσεων, τα οποία δύνανται να διαμορφωθούν μέσω εξώθησης, άμεσης μορφοποίησης σε καλούπι ή κοπής στο επιθυμητό μέγεθος από πλάκες και τα οποία, όταν τοποθετηθούν μαζί, σχηματίζουν την πρόσθια επιφάνεια εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων η οποία προορίζεται κανονικά να είναι εμφανής στους περαστικούς ή να έρχεται σε επαφή με αυτούς.

Άρθρο 3

Προκειμένου να απονεμηθεί το οικολογικό σήμα της ΕΕ σε προϊόν δυνάμει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 66/2010 για την κατηγορία προϊόντων «προϊόντα σκληρής επένδυσης», το προϊόν υπάγεται στην εν λόγω κατηγορία, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 1 της παρούσας απόφασης, συμμορφώνεται με τις υποχρεωτικές απαιτήσεις των κριτηρίων και λαμβάνει τουλάχιστον τον ελάχιστο απαιτούμενο αριθμό βαθμών, όπως ορίζεται στο παράρτημα της παρούσας απόφασης.

Άρθρο 4

Τα κριτήρια απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ για την κατηγορία προϊόντων «προϊόντα σκληρής επένδυσης» και οι σχετικές απαιτήσεις εκτίμησης και εξακρίβωσης ισχύουν έως την 31η Δεκεμβρίου 2028.

Άρθρο 5

Για διοικητικούς σκοπούς, η κατηγορία προϊόντων «σκληρές επενδύσεις» λαμβάνει τον κωδικό αριθμό «021».

Άρθρο 6

Η απόφαση 2009/607/ΕΚ καταργείται.

([8]) EN 13748-1:2004: Κεραμικά πλακίδια — Μέρος 1: Κεραμικά πλακίδια — Μέρος 1: Κεραμικά πλακίδια εσωτερικής χρήσης Και EN 13748 -2:2004: Πλάκες από μωσαϊκό — Μέρος 2: Πλάκες από μωσαϊκό για εξωτερική χρήση

Άρθρο 7

1. Κατά παρέκκλιση από το άρθρο 6, οι αιτήσεις που υποβάλλονται πριν από την ημερομηνία έκδοσης της παρούσας απόφασης για απονομή του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε προϊόντα υπαγόμενα στην κατηγορία προϊόντων «προϊόντα σκληρής επένδυσης», όπως αυτή ορίζεται στην απόφαση 2009/607/ΕΚ, αξιολογούνται σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται στην απόφαση 2009/607/ΕΚ.

2. Οι αιτήσεις απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ για προϊόντα που ανήκουν στην κατηγορία «προϊόντα σκληρής επένδυσης» οι οποίες υποβάλλονται το αργότερο εντός δύο μηνών από την ημερομηνία έκδοσης της παρούσας απόφασης επιτρέπεται να βασίζονται στα κριτήρια που προβλέπονται είτε στην παρούσα απόφαση είτε στην απόφαση 2009/607/ΕΚ για την κατηγορία προϊόντων «σκληρές επενδύσεις». Οι αιτήσεις αυτές αξιολογούνται σύμφωνα με τα κριτήρια στα οποία βασίζονται.

3. Όταν το οικολογικό σήμα της ΕΕ απονέμεται με βάση αίτηση που έχει αξιολογηθεί σύμφωνα με τα κριτήρια της απόφασης 2009/607/ΕΚ, αυτό επιτρέπεται να χρησιμοποιείται επί 12 μήνες μετά την ημερομηνία έκδοσης της παρούσας απόφασης.

Άρθρο 8

Η παρούσα απόφαση απευθύνεται στα κράτη μέλη.

Βρυξέλλες, 16 Μαρτίου 2021.

Για την Επιτροπή
Virginijus SINKEVIČIUS
Μέλος της Επιτροπής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Κριτήρια απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε προϊόντα σκληρής επένδυσης

ΠΛΑΙΣΙΟ

Στόχοι των κριτηρίων

Τα κριτήρια απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ αποβλέπουν στην προώθηση των καλύτερων δυνατών προϊόντων σκληρής επένδυσης της αγοράς, από την άποψη των περιβαλλοντικών επιδόσεων. Τα κριτήρια επικεντρώνονται στις κυριότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις που συνδέονται με τον κύκλο ζωής των εν λόγω προϊόντων και προάγουν διάφορες πτυχές της κυκλικής οικονομίας.

Συγκεκριμένα και κατά περίπτωση, τα κριτήρια αυτά έχουν σκοπό: i) να προαγάγουν διεργασίες παραγωγής που διασφαλίζουν την αποδοτική χρήση ενέργειας· ii) να μειώσουν τις εκπομπές που συμβάλλουν στην υπερθέρμανση του πλανήτη (CO_2), την οξίνιση (SOx και NOx), τον ευτροφισμό (NOx), τη φωτοχημική οξείδωση [σκόνη, NOx και πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC)] και την τοξικότητα για τον άνθρωπο (σκόνη και VOC)· iii) να προωθήσουν διεργασίες παραγωγής που διασφαλίζουν την αποδοτική χρήση νερού· και iv) να προωθήσουν προϊόντα που παράγονται με αποδοτική χρήση υλικών.

Για τον σκοπό αυτό, στο πλαίσιο των κριτηρίων:

— τίθενται ανώτατα όρια για την ειδική κατανάλωση ενέργειας, όταν είναι εφικτός ο ορισμός τιμών αναφοράς, και απαιτείται η εφαρμογή σχεδίων μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας, όταν δεν είναι εφικτός ο ορισμός τιμών αναφοράς·

— αναγνωρίζεται και ανταμείβεται η χρήση ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές·

— τίθενται ειδικά όρια για τις εκπομπές CO_2, SOx, NOx και σκόνης από διεργασίες που συνεπάγονται την καύση καυσίμων·

— καθορίζονται απαιτήσεις διαχείρισης βάσει βέλτιστων πρακτικών για διεργασίες που συνεπάγονται την παραγωγή σκόνης από διάχυτες πηγές·

— καθορίζονται απαιτήσεις για διεργασίες επαναχρησιμοποίησης των λυμάτων ή όρια για τα επίπεδα ειδικής κατανάλωσης νερού, κατά περίπτωση·

— καθορίζονται απαιτήσεις για την ελάχιστη επαναχρησιμοποίηση των αποβλήτων διεργασιών και προβλέπεται ανταμοιβή για την ενσωμάτωση περιεχομένου που προέρχεται από ανακυκλωμένα ή δευτερεύοντα υλικά, κατά περίπτωση.

Η σπουδαιότητα της επιλογής της ορθής κατηγορίας επιδόσεων και των ορθών διαστάσεων για τα προϊόντα σκληρής επένδυσης για μια δεδομένη χρήση διασφαλίζεται με τον ορισμό απαιτήσεων καταλληλότητας για χρήση. Επίσης, η σπουδαιότητα της ορθής εγκατάστασης και συντήρησης των προϊόντων σκληρής επένδυσης όσον αφορά τις επιπτώσεις καθ' όλον τον κύκλο ζωής τους διασφαλίζεται με τον ορισμό απαιτήσεων για την ενημέρωση των χρηστών.

Δεδομένης της ποικιλίας των υλικών και των σχετικών διεργασιών παραγωγής που χρησιμοποιούνται για τα προϊόντα που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της παρούσας, τα κριτήρια απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε «προϊόντα σκληρής επένδυσης» περιλαμβάνουν αφενός κριτήρια που είναι κοινά για όλα τα προϊόντα και αφετέρου κριτήρια που αφορούν συγκεκριμένα προϊόντα, τα οποία συνδέονται άμεσα με τη σχετική διεργασία παραγωγής.

Τα κριτήρια απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε «προϊόντα σκληρής επένδυσης» περιλαμβάνουν τόσο υποχρεωτικά όσο και προαιρετικά κριτήρια. Χορηγούνται βαθμοί είτε για την υπέρβαση των ελάχιστων υποχρεωτικών απαιτήσεων είτε για τη συμμόρφωση με τα προαιρετικά κριτήρια.

Προκειμένου να απονεμηθεί το οικολογικό σήμα της ΕΕ σε ένα συγκεκριμένο προϊόν, οι αιτούντες οφείλουν να συμμορφώνονται με όλες τις υποχρεωτικές απαιτήσεις και να συγκεντρώσουν τον ελάχιστο απαιτούμενο αριθμό βαθμών που ορίζεται για το συγκεκριμένο προϊόν. Τα εν λόγω κριτήρια έχουν ως εξής:

Πίνακας 1

Επισκόπηση των εφαρμοστέων κριτηρίων για το συγκεκριμένο προϊόν (μερικοί από τους μακροσκελείς τίτλους των κριτηρίων έχουν συντομευτεί):

1. **Κοινά κριτήρια για όλα τα προϊόντα σκληρής επένδυσης**
1.1. Εξόρυξη βιομηχανικών και κατασκευαστικών ορυκτών
1.2. Ουσίες που υπόκεινται σε περιορισμούς
1.3. Εκπομπές VOC
1.4. Καταλληλότητα προς χρήση
1.5. Ενημέρωση των χρηστών

1.6. Πληροφορίες που αναγράφονται στο οικολογικό σήμα της ΕΕ

1.7. περιβαλλοντικής διαχείρισης (προαιρετικό)

Κριτήρια για συγκριμένα υλικά και τεχνολογίες

2. **Φυσικοί λίθοι**	3. **Συσσωματωμένοι λίθοι με βάση ρητινούχες κονίες**	4. **Κεραμική ή πυρίμαχη άργιλος**	5. **Προκατασκευασμένο σκυρόδεμα ή συμπιεσμένες ωμόπλινθοι με βάση υδραυλικές κονίες ή εναλλακτικά τσιμέντα**
2.1. Κατανάλωση ενέργειας στο λατομείο *	3.1. Κατανάλωση ενέργειας	4.1. Κατανάλωση καυσίμου για ξήρανση και ψήσιμο	5.1. Συντελεστής σκωρίας **
2.2. Αποδοτική χρήση υλικών στο λατομείο *	3.2. Έλεγχος της σκόνης και της ποιότητας του αέρα	4.2. Εκπομπές CO_2	5.2. Εκπομπές CO_2 **
2.3. Διαχείριση νερού/λυμάτων στο λατομείο *	3.3. Περιεκτικότητα σε ανακυκλωμένα/δευτερεύοντα υλικά	4.3. Κατανάλωση νερού διεργασιών	5.3. Εκπομπές σκόνης, NOx και SOx στην ατμόσφαιρα **
2.4. Έλεγχος της σκόνης στο λατομείο *	3.4. Περιεκτικότητα σε ρητινούχο κονία	4.4. Εκπομπές σκόνης, HF, NOx και SOx στην ατμόσφαιρα	5.4. Ανάκτηση και υπεύθυνη προμήθεια πρώτων υλών
2.5. Ασφάλεια προσωπικού και εργασιακές συνθήκες στο λατομείο *	3.5. Επαναχρησιμοποίηση αποβλήτων διεργασιών	4.5. Διαχείριση λυμάτων	5.5. Κατανάλωση ενέργειας
2.6. Δείκτες επιπτώσεων στο τοπίο του λατομείου * (προαιρετικό)		4.6. Επαναχρησιμοποίηση αποβλήτων διεργασιών	5.6. Περιβαλλοντικά καινοτόμος σχεδιασμός προϊόντων (προαιρετικό)
2.7. Κατανάλωση ενέργειας στη μονάδα μεταποίησης		4.7. Σμάλτα και μελάνια	
2.8. Διαχείριση νερού/λυμάτων στη μονάδα μεταποίησης			
2.9. Έλεγχος της σκόνης στη μονάδα μεταποίησης			
2.10. Επαναχρησιμοποίηση αποβλήτων διεργασιών από τη μονάδα μεταποίησης			
2.11. Περιφερειακή ενοποίηση παραγωγής στη μονάδα μεταποίησης (προαιρετικό)			

* *κριτήρια για την απονομή του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε ενδιάμεσα τεμάχια λίθων μεγάλων διαστάσεων από λατομεία φυσικών λίθων.*
** *κριτήρια για την απονομή του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε ενδιάμεσα προϊόντα υδραυλικών κονιών ή εναλλακτικών τσιμέντων.*

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Οι ειδικές απαιτήσεις εκτίμησης και εξακρίβωσης παρατίθενται στην περιγραφή κάθε κριτηρίου.*

Στις περιπτώσεις όπου 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., κατά περίπτωση.

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

Όπου κρίνεται σκόπιμο, επιτρέπεται να εφαρμόζονται διαφορετικές μέθοδοι δοκιμών από αυτές που αναφέρονται σε κάθε κριτήριο, εφόσον είναι αποδεκτές ως ισοδύναμες από τον αρμόδιο φορέα που αξιολογεί την αίτηση.

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

Αλλαγές στους προμηθευτές και στις εγκαταστάσεις παραγωγής που αφορούν προϊόντα για τα οποία έχει χορηγηθεί το οικολογικό σήμα της ΕΕ κοινοποιούνται στους αρμόδιους φορείς, μαζί με σχετικές πληροφορίες που επιτρέπουν την εξακρίβωση της συνεχούς συμμόρφωσης με τα κριτήρια.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι ότι το ή τα προϊόντα σκληρής επένδυσης θα πρέπει να πληρούν όλες τις απαιτήσεις που προβλέπονται από την εφαρμοστέα νομοθεσία της χώρας ή των χωρών στην αγορά της οποίας ή των οποίων διατίθεται το προϊόν. Ο αιτών δηλώνει ότι το προϊόν πληροί την ανωτέρω προϋπόθεση.

Ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

1) «Νέα απορρίμματα»: θρυμματισμένα τεμάχια και περισσεύματα από εργασίες κοπής και απορριφθέντα προϊόντα κατά την παραγωγή προϊόντων σκληρής επένδυσης από φυσικούς ή συσσωματωμένους λίθους.

2) «Ιλύς διεργασιών»: στερεά που ανακτώνται από την επιτόπου επεξεργασία λυμάτων προερχόμενων από τις εργασίες ελέγχου της σκόνης, κοπής και/ή φινιρίσματος κατά την παραγωγή προϊόντων σκληρής επένδυσης από φυσικούς ή συσσωματωμένους λίθους.

3) «Ανανεώσιμη ενέργεια»: ενέργεια από ανανεώσιμες μη ορυκτές πηγές ήτοι αιολική, ηλιακή (ηλιακή θερμική και ηλιακή φωτοβολταϊκή) και γεωθερμική ενέργεια, ενέργεια του περιβάλλοντος, παλιρροϊκή, κυματική και λοιπές μορφές ενέργειας των ωκεανών, υδροηλεκτρική, από βιομάζα, ενέργεια από τα εκλυόμενα στους χώρους υγειονομικής ταφής αέρια, από τα αέρια που παράγονται σε σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων και τα βιοαέρια.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΝΟΜΗΣ ΤΟΥ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΕΕ

1. **ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΟΙΝΑ ΓΙΑ 'ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΚΛΗΡΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ**

1.1. **— Εξόρυξη βιομηχανικών και κατασκευαστικών ορυκτών**

Η εξόρυξη βιομηχανικών και κατασκευαστικών ορυκτών (π.χ. ασβεστόλιθου, αργίλου, αδρανών υλικών, λίθων μεγάλων διαστάσεων κ.λπ.) για την κατασκευή προϊόντων σκληρής επένδυσης που φέρουν το οικολογικό σήμα της ΕΕ επιτρέπεται μόνο σε χώρους που διαθέτουν τα κάτωθι έγγραφα:

— εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων και, κατά περίπτωση, έκθεση σύμφωνα με την οδηγία 2014/52/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([1])·

— ισχύουσα άδεια εξορυκτικών δραστηριοτήτων εκδοθείσα από την οικεία περιφερειακή ή εθνική αρχή·

— σχέδιο διαχείρισης αποκατάστασης συνδεόμενο με την άδεια εξορυκτικών δραστηριοτήτων·

— χάρτη με τη θέση του λατομείου·

— δήλωση συμμόρφωσης με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1143/2014 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([2]) για την πρόληψη και διαχείριση της εισαγωγής και εξάπλωσης χωροκατακτητικών ξένων ειδών·

— δήλωση συμμόρφωσης με την οδηγία 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου ([3]) (για τους οικοτόπους) και την οδηγία 2009/147/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([4]) (για τα πτηνά).

Όσον αφορά το τελευταίο σημείο ανωτέρω, όταν οι χώροι εξόρυξης βρίσκονται εντός περιοχών του δικτύου Natura 2000 και περιλαμβάνουν ειδικές ζώνες διατήρησης δυνάμει της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και ζώνες ειδικής προστασίας δυνάμει της οδηγίας 2009/147/ΕΚ, οι εξορυκτικές δραστηριότητες θα πρέπει να έχουν εκτιμηθεί και εγκριθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 6 της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και θα πρέπει να έχει ληφθεί υπόψη το σχετικό έγγραφο καθοδήγησης της ΕΚ ([5]).

Επίσης, αναφορικά με το τελευταίο σημείο ανωτέρω, όταν οι χώροι εξόρυξης βρίσκονται εκτός της ΕΕ, εάν η εξόρυξη των υλικών γίνεται σε περιοχές που έχουν επισήμως ανακηρυχθεί ως υποψήφιες ή έχουν ήδη αναγνωριστεί ως περιοχές ιδιαίτερου περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος του δικτύου Emerald δυνάμει της σύστασης αριθ. 16 (1989) και του ψηφίσματος αριθ. 3 (1996) της σύμβασης της Βέρνης ([6]) ή έχουν οριστεί ως προστατευόμενες περιοχές δυνάμει της εθνικής νομοθεσίας των χωρών προέλευσης/εξαγωγής, οι εξαγωγικές δραστηριότητες θα πρέπει να έχουν εκτιμηθεί και εγκριθεί σύμφωνα με διατάξεις που παρέχουν εγγυήσεις ισοδύναμες με εκείνες των οδηγιών 92/43/ΕΟΚ και 2009/147/ΕΚ.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: *Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με την εν λόγω απαίτηση, δήλωση που εκδίδεται από τις αρμόδιες αρχές ή αντίγραφο των αδειών που εκδίδονται από τις αρμόδιες αρχές, καθώς και οποιεσδήποτε άλλες απαιτούμενες δηλώσεις και έγγραφα.*

Το σχέδιο διαχείρισης αποκατάστασης περιλαμβάνει τους στόχους της αποκατάστασης του λατομείου, τηνοριστική μελέτη γενικής σύλληψης για τη διαμόρφωση του εδάφους, συμπεριλαμβανομένων της προτεινόμενης χρήσης γης μετά τη διακοπή των λατομικών εργασιών, στοιχείων για την υλοποίηση ενός αποτελεσματικού προγράμματος αναβλάστησης και στοιχείων για ένα αποτελεσματικό πρόγραμμα παρακολούθησης με σκοπό την αξιολόγηση των επιδόσεων των αποκατεστημένων περιοχών.

([1]) Οδηγία 2014/52/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Απριλίου 2014, για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/92/ΕΕ για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημόσιων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον (ΕΕ L 124 της 25.4.2014, σ. 1.).

([2]) Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1143/2014 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 22ας Οκτωβρίου 2014, για την πρόληψη και διαχείριση της εισαγωγής και εξάπλωσης χωροκατακτητικών ξένων ειδών (ΕΕ L 317 της 4.11.2014, σ. 35).

([3]) Οδηγία 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 21ης Μαΐου 1992, για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας (ΕΕ L 206 της 22.7.1992, σ. 7).

([4]) Οδηγία 2009/147/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 30ής Νοεμβρίου 2009, περί της διατηρήσεως των αγρίων πτηνών (ΕΕ L 20 της 26.1.2010, σ. 7).

([5]) Έγγραφο καθοδήγησης σχετικά με την εξόρυξη μη ενεργειακών μεταλλευμάτων και το δίκτυο Natura 2000. Περίληψη. ISBN: 978-92-79-99542-2.

([6]) Σύμβαση περί διατηρήσεως της άγριας ζωής και του φυσικού περιβάλλοντος της Ευρώπης. Συμβούλιο της Ευρώπης. Σειρά Ευρωπαϊκών Συνθηκών - αριθ. 104.

Σε περίπτωση που οι δραστηριότητες εξόρυξης βιομηχανικών και οικοδομικών ορυκτών έχουν πραγματοποιηθεί σε περιοχές του δικτύου Natura 2000 (εντός της Ένωσης) ή σε περιοχές που ορίζονται ως προστατευόμενες στο πλαίσιο της εθνικής νομοθεσίας των χωρών προέλευσης/εξαγωγής (εκτός της Ένωσης), ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με την εν λόγω απαίτηση που εκδίδεται από τις αρμόδιες αρχές ή αντίγραφο της άδειας που εκδίδεται από τις αρμόδιες αρχές.

1.2. **— Ουσίες που υπόκεινται σε περιορισμούς**

Βάση για την απόδειξη της συμμόρφωσης με καθένα από τα επιμέρους κριτήρια του κριτηρίου 1.2 αποτελεί κατάλογος που υποβάλλει ο αιτών, στον οποίο περιλαμβάνονται όλα τα χρησιμοποιούμενα χημικά προϊόντα και ο οποίος συνοδεύεται από κατάλληλη τεκμηρίωση (δελτίο δεδομένων ασφαλείας και/ή δήλωση του οικείου προμηθευτή χημικών προϊόντων). Κατ' ελάχιστον, θα πρέπει να ελέγχονται όλες οι χημικές ουσίες διεργασιών που χρησιμοποιεί ο αιτών για τις σχετικές διεργασίες παραγωγής.

1.2. α) **Περιορισμός ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC)**

Όλα τα εισερχόμενα χημικά προϊόντα που χρησιμοποιεί ο αιτών στη διεργασία παραγωγής και τυχόν προμηθευόμενα υλικά που αποτελούν μέρος του τελικού προϊόντος καλύπτονται από δηλώσεις των προμηθευτών στις οποίες αναφέρεται ότι δεν περιέχουν, σε συγκεντρώσεις άνω του 0,10 % (κατά βάρος) ουσίες που πληρούν τα κριτήρια που αναφέρονται στο άρθρο 57 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([7]) και οι οποίες έχουν προσδιοριστεί σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στο άρθρο 59 του εν λόγω κανονισμού και περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία. Δεν χορηγείται καμία παρέκκλιση από την απαίτηση αυτή.

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο αιτών υποβάλλει δήλωση ότι το προϊόν έχει παραχθεί με χρήση προμηθευόμενων χημικών προϊόντων ή υλικών που δεν περιέχουν ουσίες SVHC σε συγκεντρώσεις άνω του 0,10 % (κατά βάρος). Η δήλωση τεκμηριώνεται από δελτία δεδομένων ασφαλείας των χρησιμοποιούμενων χημικών προϊόντων διεργασιών ή με κατάλληλες δηλώσεις από τους προμηθευτές των χημικών ουσιών ή των υλικών.*

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

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

Γίνεται αναφορά στον κατάλογο κατά την ημέρα της υποβολής της αίτησης απονομής για το οικολογικό σήμα της ΕΕ.

1.2. β) **Περιορισμοί ουσιών που ταξινομούνται βάσει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου** ([8])

Εκτός εάν προβλέπεται παρέκκλιση στον πίνακα 2, το προϊόν δεν περιέχει σε συγκεντρώσεις που υπερβαίνουν το 0,10 % (κατά βάρος) ουσίες ή μείγματα στα οποία έχει αποδοθεί οποιαδήποτε από τις ακόλουθες τάξεις και κατηγορίες επικινδυνότητας, καθώς και σχετικοί κωδικοί δηλώσεων επικινδυνότητας, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:

— Κίνδυνοι ομάδας 1: Καρκινογόνες, μεταλλαξιογόνες και/ή τοξικές για την αναπαραγωγή (ΚΜΤ) 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· Υδατική τοξικότητα 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.

— Κίνδυνοι ομάδας 3: Υδατική τοξικότητα 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.

([7]) 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 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).

([8]) 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).

Η χρήση χημικών ουσιών ή μειγμάτων που έχουν υποστεί χημική τροποποίηση κατά τη διεργασία παραγωγής, κατά τρόπον ώστε να μην υφίσταται πλέον τυχόν σχετικός κίνδυνος για τον οποίο η ουσία ή το μείγμα έχει ταξινομηθεί βάσει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, εξαιρείται από την ως ανωτέρω απαίτηση.

Πίνακας 2

Παρεκκλίσεις από τους περιορισμούς για ουσίες που ταξινομούνται βάσει του κανονισμού(ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και εφαρμοστέοι όροι

Τύπος ουσίας/ μείγματος	**Εφαρμογή**	**Τάξη, κατηγορία επικινδυνότητας και κωδικός δήλωσης επικινδυνότητας που καλύπτονται από παρέκκλιση**	**Όροι παρέκκλισης**
Διοξείδιο του τιτανίου (TiO_2)	Όλα τα υλικά που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής	Καρκινογόνα, κατηγορία 2, H351 (εισπνοή)	Το TiO_2 δεν προστίθεται σκόπιμα στο προϊόν, αλλά υπάρχει εφόσον αποτελεί φυσική πρόσμειξη που εμπεριέχεται στις χρησιμοποιούμενες πρώτες ύλες. Η περιεκτικότητα σε TiO_2 (εκφραζόμενη ως TiO_2) στη χρησιμοποιούμενη πρώτη ύλη δεν υπερβαίνει το 2,0 % (κατά βάρος).
Κρυσταλλικό οξείδιο του πυριτίου	Όλα τα υλικά που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση), κατηγορία 1 και 2, H372, H373	Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με οποιεσδήποτε συναφείς οδηγίες για τον ασφαλή χειρισμό και τη δοσολογία που προσδιορίζεται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας ή στη δήλωση προμηθευτή. Οι εργοστασιακές εργασίες κοπής εκτελούνται με τη χρήση εργαλείων υγρής διεργασίας ή με ξηρές διεργασίες και με την τοποθέτηση απορροφητήρα για τη συλλογή της σκόνης. Οι οδηγίες ασφαλείας για την έκθεση στη σκόνη κατά τη διάρκεια τυχόν εργασιών κοπής που εκτελούν οι εγκαταστάτες παρέχονται μαζί με το προϊόν.

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο αιτών υποβάλλει κατάλογο με όλες τις σχετικές χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται κατά τη διεργασία παραγωγής, συνοδευόμενο από το αντίστοιχο δελτίο δεδομένων ασφαλείας ή τη δήλωση του προμηθευτή των χημικών προϊόντων.*

Χημικά προϊόντα που περιέχουν ουσίες ή μείγματα που υπόκεινται σε περιορισμούς ταξινόμησης CLP βάσει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 επισημαίνονται. Η κατά προσέγγιση δοσολογία 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.

Εφόσον πολλά προϊόντα ή δυνητικά προϊόντα χρησιμοποιούν τις ίδιες χημικές ουσίες διεργασιών δύνανται να καλύπτονται από μία άδεια, ο υπολογισμός για κάθε χημικό προϊόν αρκεί να παρουσιάζεται για τη χειρότερη περίπτωση προϊόντος που καλύπτεται από το οικολογικό σήμα της ΕΕ (π.χ. το προϊόν που έχει υποστεί τη μεγαλύτερη επιφανειακή επεξεργασία, βαφή ή εκτύπωση).

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 σκληρής επένδυσης, πρέπει να ισχύει παρέκκλιση και να υποβάλλεται αποδεικτικό της συμμόρφωσης με τους αντίστοιχους όρους παρέκκλισης.

1.3. **— Εκπομπές VOC**

Δεν επιτρέπεται καμία επιφανειακή επεξεργασία με τη χρήση ρητινών που έχουν ως βάση τη φορμαλδεΰδη.

Τυχόν προϊόντα από φυσικούς λίθους, κεραμική ή πυρίμαχη άργιλο ή προκατασκευασμένο σκυρόδεμα με βάση υδραυλικές κονίες ή εναλλακτικά τσιμέντα που έχουν υποστεί επιφανειακή επεξεργασία με υλικά που περιέχουν VOC ελέγχονται για εκπομπές VOC και οφείλουν να συμμορφώνονται με τα όρια που καθορίζονται κατωτέρω.

Όλα τα προϊόντα από συσσωματωμένους λίθους με βάση ρητινούχες κονίες υποβάλλονται σε δοκιμές για τον καθορισμό των εκπομπών VOC ανεξαρτήτως της φύσης της κάθε επιφανειακής επεξεργασίας που χρησιμοποιείται και θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα όρια που καθορίζονται κατωτέρω.

	Όριο (μετά από 28 ημέρες)	Μέθοδος
Σύνολο VOC	300 μg/m3	EN 16516
Φορμαλδεΰδη	10 μg/m3	
Τιμή R	< 1	
Καρκινογόνες VOC κατηγορίας 1A και 1B που περιλαμβάνονται στο παράρτημα Η του προτύπου EN 16516:2017 (εκτός της φορμαλδεΰδης και της ακεταλδεΰδης)	1 μg/m3 ανά επιμέρους ουσία	

Εκτίμηση και εξακρίβωση*: Ο αιτών δηλώνει αν η επιφάνεια του τελικού προϊόντος έχει υποστεί επεξεργασία με κηρούς, συγκολλητικές ουσίες, επιστρώσεις, ρητίνες ή παρόμοιες χημικές ουσίες επιφανειακής επεξεργασίας και υποβάλλει τυχόν δελτία δεδομένων ασφαλείας ή δηλώσεις προμηθευτή σχετικά με την περιεκτικότητα σε VOC των χημικών προϊόντων που χρησιμοποιούνται για την επιφανειακή επεξεργασία.*

Στις περιπτώσεις όπου απαιτούνται δοκιμές εκπομπών VOC, ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης, τεκμηριωμένη με έκθεση δοκιμών που πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με το πρότυπο EN 16516. Αν η συμμόρφωση με τα όρια συγκέντρωσης στον θάλαμο που ορίζονται στις 28 ημέρες δύναται να επιτευχθεί σε οποιαδήποτε άλλη χρονική στιγμή μεταξύ των 3 και των 28 ημερών, η μέθοδος του θαλάμου δύναται να τερματιστεί νωρίτερα.

1.4 **— Καταλληλότητα προς χρήση**

Το κριτήριο αυτό δεν ισχύει για ενδιάμεσα προϊόντα (δηλαδή για λίθους μεγάλων διαστάσεων, υδραυλικές κονίες ή εναλλακτικά τσιμέντα).

Ο αιτών εφαρμόζει διαδικασία ποιοτικού ελέγχου και ποιοτικής αξιολόγησης προκειμένου να διασφαλίζει ότι τα προϊόντα είναι κατάλληλα προς χρήση.

Εκτίμηση και εξακρίβωση*: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, τεκμηριωμένη με τα ακόλουθα έγγραφα:*

— *Πιστοποίηση των εγκαταστάσεων παραγωγής κατά ISO 9001 ή αντίγραφο του εσωτερικού συστήματος διαχείρισης ποιότητας και των σχετικών διαδικασιών διασφάλισης ποιότητας και ποιοτικού ελέγχου.*

— *Λεπτομερής περιγραφή της διαδικασίας χειρισμού παραπόνων από καταναλωτές.*

— *Σήμανση CE του ή των προϊόντων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 305/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου* [9]*(με εξαίρεση τους πάγκους τραπεζιού, μπάνιου και κουζίνας).*

Υποβάλλονται, κατά περίπτωση, πρόσθετα στοιχεία που αποδεικνύουν την καταλληλότητα προς χρήση. Τα στοιχεία αυτά θα πρέπει να βασίζονται σε κατάλληλα πρότυπα EN ή ISO ή σε ισοδύναμες μεθόδους. Ακολουθεί ενδεικτικός, μη εξαντλητικός κατάλογος δυνητικά σχετικών προτύπων:

— *Προϊόντα φυσικών λίθων: EN 1341, EN 1342, EN 1343, EN 1467, EN 1468, EN 1469, EN 12057, EN 12058 ή EN 12059·*

— *προϊόντα συσσωματωμένων λίθων με βάση ρητινούχες κονίες: EN 15285, EN 15286, EN 15388 ή EN 16954·*

— *προϊόντα κεραμικής ή πυρίμαχης αργίλου: EN 1344, EN 13006 ή EN 14411·*

— *προϊόντα προκατασκευασμένου σκυροδέματος με βάση υδραυλικές κονίες ή εναλλακτικά τσιμέντα: EN 1338, EN 1339, EN 1340 ή EN 13748.*

---

[9] Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 305/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 9ης Μαρτίου 2011, για τη θέσπιση εναρμονισμένων όρων εμπορίας δομικών προϊόντων και για την κατάργηση της οδηγίας 89/106/ΕΟΚ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88 της 4.4.2011, σ. 5).

1.5. **— Ενημέρωση των χρηστών**

Το κριτήριο αυτό δεν ισχύει για ενδιάμεσα προϊόντα (δηλαδή για λίθους μεγάλων διαστάσεων, υδραυλικές κονίες ή εναλλακτικά τσιμέντα).

Το προϊόν πωλείται μαζί με σχετικές πληροφορίες για τον χρήστη, που παρέχουν συμβουλές σχετικά με την ορθή εγκατάσταση, συντήρηση και απόρριψη του προϊόντος.

Στη συσκευασία του προϊόντος ή την τεκμηρίωση του προϊόντος παρέχονται στοιχεία επικοινωνίας (αριθμός τηλεφώνου ή διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου) καθώς και παραπομπή σε διαδικτυακές πληροφορίες για τους καταναλωτές που έχουν απορίες ή χρειάζονται ειδικές συμβουλές σχετικά με την εγκατάσταση, τη συντήρηση ή την απόρριψη του προϊόντος σκληρής επένδυσης. Οι ειδικές πληροφορίες που θα πρέπει να διατίθενται περιλαμβάνουν:

— Λεπτομέρειες σχετικά με τυχόν κατηγορίες τεχνικών επιδόσεων που καταδεικνύουν το κατάλληλο περιβάλλον χρήσης του προϊόντος σκληρής επένδυσης, για παράδειγμα, αντοχή σε εφελκυσμό, αντοχή στο ψύχος/υδροαπορροφητικότητα, αντοχή στη διάβρωση και αντοχή σε χημικές ουσίες.

— Λεπτομέρειες σχετικά με τυχόν απαραίτητη προετοιμασία του υποστρώματος πριν από την εγκατάσταση, τις προτεινόμενες τεχνικές εγκατάστασης και τις προδιαγραφές για οποιαδήποτε άλλα σχετικά υλικά χρησιμοποιούμενα κατά την εγκατάσταση, όπως ενέματα, σφραγιστικές ουσίες, επιστρώσεις, συγκολλητικές ουσίες, κονιάματα και καθαριστικούς παράγοντες που χρησιμοποιεί ο εγκαταστάτης.

— Για προϊόντα σκληρής επένδυσης με επιφάνειες εκτεθειμένες στο εσωτερικό ή εξωτερικό περιβάλλον, οδηγίες για τις συνήθεις εργασίες καθαρισμού και τους προτεινόμενους καθαριστικούς παράγοντες. Παρέχονται επίσης, κατά περίπτωση, πληροφορίες για εργασίες λιγότερο περιοδικής συντήρησης, όπως η ανανέωση επιφανειών δαπέδων με συσκευές καθαρισμού υψηλής πίεσης ή με επανεπίστρωση και γυάλισμα.

— Με το προϊόν σκληρής επένδυσης παρέχονται επίσης πληροφορίες για την ορθή ανακύκλωση ή την περιβαλλοντικά προτιμητέα απόρριψη της συσκευασίας, των υπολειμμάτων κοπής του προϊόντος σκληρής επένδυσης που προκύπτουν κατά την εγκατάσταση, καθώς και του ίδιου του προϊόντος κατά το πέρας της διάρκειας ζωής του.

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο αιτών υποβάλλει στον αρμόδιο φορέα δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, υψηλής ανάλυσης εικόνα της συσκευασίας και σύνδεσμο προς τη διαδικτυακή έκδοση των πληροφοριών για τον χρήστη.*

1.6. **— Πληροφορίες που αναγράφονται στο οικολογικό σήμα της ΕΕ**

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

Για προϊόντα φυσικών λίθων (ενδιάμεσοι λίθων μεγάλων διαστάσεων ή τελικά προϊόντα):

— διεργασία παραγωγής που διασφαλίζει την αποδοτική χρήση υλικών·

— μειωμένες εκπομπές σκόνης·

— παραγωγή με ανακύκλωση λυμάτων κλειστού κυκλώματος.

Για προϊόντα συσσωματωμένων λίθων με βάση ρητινούχες κονίες:

— διεργασία παραγωγής που διασφαλίζει την αποδοτική χρήση υλικών·

— διεργασία παραγωγής που διασφαλίζει την αποδοτική χρήση ενέργειας·

— μειωμένες εκπομπές σκόνης.

Για προϊόντα κεραμικής και πυρίμαχης αργίλου:

— διεργασία παραγωγής που διασφαλίζει την αποδοτική χρήση υλικών·

— διεργασία παραγωγής που διασφαλίζει την αποδοτική χρήση ενέργειας και τη μειωμένη παραγωγή CO_2·

— μειωμένες εκπομπές σκόνης και ενώσεων που προκαλούν οξίνιση στην ατμόσφαιρα.

Για υδραυλικές κονίες ή εναλλακτικά τσιμέντα (ενδιάμεσα προϊόντα για την κατασκευή προϊόντων προκατασκευασμένου σκυροδέματος ή συμπιεσμένου γαιώδους υλικού):

— μειωμένες εκπομπές CO_2·

— μειωμένες εκπομπές σκόνης·

— μειωμένες εκπομπές ενώσεων που προκαλούν οξίνιση στην ατμόσφαιρα.

Για προϊόντα προκατασκευασμένου σκυροδέματος ή για συμπιεσμένες ωμόπλινθους με βάση υδραυλικές κονίες ή εναλλακτικά τσιμέντα:

— διεργασία παραγωγής που διασφαλίζει την αποδοτική χρήση υλικών·

— διεργασία παραγωγής που διασφαλίζει την αποδοτική χρήση ενέργειας·

— χρήση κονίας με περιορισμένες περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

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

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, η οποία υποστηρίζεται από υψηλής ανάλυσης 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.*

1.7. **— Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης (προαιρετικό)**

Το κριτήριο αυτό ισχύει για τις εγκαταστάσεις παραγωγής του αιτούντος στις οποίες παράγεται το προϊόν που φέρει το οικολογικό σήμα της ΕΕ.

Χορηγούνται 3 βαθμοί σε αιτούντες που εφαρμόζουν τεκμηριωμένο σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001 και διαθέτουν πιστοποίηση από διαπιστευμένο οργανισμό·

ή

χορηγούνται 5 βαθμοί σε αιτούντες που εφαρμόζουν τεκμηριωμένο σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά το σύστημα οικολογικής διαχείρισης και οικολογικού ελέγχου της ΕΕ (EMAS) ([10]) και είναι καταχωρισμένοι σε διαπιστευμένο οργανισμό.

Εκτίμηση και εξακρίβωση*: Ο αιτών υποβάλλει αντίγραφο ισχύοντος πιστοποιητικού ISO 14001 ή αποδεικτικό εγγραφής του στο σύστημα EMAS, κατά περίπτωση, καθώς και τα στοιχεία του οργανισμού που ασκεί τις δραστηριότητες διαπίστευσης.*

Όταν ο αιτών διαθέτει και τις δύο πιστοποιήσεις, ISO 14001 και EMAS, χορηγούνται βαθμοί μόνο για την πιστοποίηση EMAS.

([10]) Κανονισμός (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 για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 761/2001 και των αποφάσεων της Επιτροπής 2001/681/ΕΚ και 2006/193/ΕΚ (ΕΕ L 342 της 22.12.2009, σ. 1).

2. **ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΛΙΘΩΝ**

Σύστημα βαθμολόγησης

Το οικολογικό σήμα της ΕΕ δύναται να χορηγηθεί τόσο σε ενδιάμεσα προϊόντα λατομείου (μεγάλους ογκόλιθους ή πλάκες λίθων μεγάλων διαστάσεων) που παράγονται άμεσα από τους φορείς εκμετάλλευσης των λατομείων όσο και σε προϊόντα φυσικών λίθων που παράγονται σε μονάδες μεταποίησης.

Στις περιπτώσεις όπου ο αιτών δεν είναι ο φορέας εκμετάλλευσης του λατομείου και το ενδιάμεσο προϊόν λατομείου δεν φέρει το οικολογικό σήμα της ΕΕ, ο αιτών δηλώνει το λατομείο από το οποίο προμηθεύτηκε το προϊόν που χρησιμοποιεί για την παραγωγή του προϊόντος φυσικών λίθων το οποίο φέρει το οικολογικό σήμα της ΕΕ, τεκμηριωμένο με τιμολόγια παράδοσης με ημερομηνία έκδοσης όχι προγενέστερη του ενός έτους από την ημερομηνία υποβολής της αίτησης.

Στην περίπτωση αυτή, ο αιτών υποβάλλει όλες τις σχετικές δηλώσεις του φορέα εκμετάλλευσης του λατομείου οι οποίες αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με όλες τις σχετικές με τα λατομεία απαιτήσεις του οικολογικού σήματος της ΕΕ και τυχόν άλλες σχετικές προαιρετικές απαιτήσεις βάσει των οποίων δύνανται να χορηγηθούν βαθμοί.

Το σύστημα βαθμολόγησης και ο ελάχιστος αριθμός βαθμών που απαιτείται για τα προϊόντα φυσικών λίθων που φέρουν το οικολογικό σήμα της ΕΕ αναφέρονται στον κατωτέρω πίνακα.

Κριτήρια χορήγησης βαθμών	**Ενδιάμεσοι ογκόλιθοι ή πλάκες λίθων μεγάλων διαστάσεων**	**Τελικά μεταποιημένα προϊόντα σκληρής επένδυσης από φυσικούς λίθους**
1.7. Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης του λατομείου (προαιρετικό)	0, 3 ή 5 βαθμοί	άνευ αντικειμένου
1.7. Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης στη μονάδα μεταποίησης (προαιρετικό)	άνευ αντικειμένου	0, 3 ή 5 βαθμοί
2.1. Κατανάλωση ενέργειας στο λατομείο	Έως 20 βαθμοί	Έως 20 βαθμοί
2.2. Αποδοτική χρήση υλικών στο λατομείο	Έως 25 βαθμοί	Έως 25 βαθμοί
2.6. Δείκτες επιπτώσεων στο τοπίο του λατομείου (προαιρετικό)	Έως 10 βαθμοί	Έως 10 βαθμοί
2.7. Κατανάλωση ενέργειας στη μονάδα μεταποίησης	άνευ αντικειμένου	Έως 20 βαθμοί
2.8. Διαχείριση νερού και λυμάτων στη μονάδα μεταποίησης	άνευ αντικειμένου	Έως 5 βαθμοί
2.10. Επαναχρησιμοποίηση αποβλήτων διεργασιών από τη μονάδα μεταποίησης	άνευ αντικειμένου	Έως 10 βαθμοί
2.11. Περιφερειακή ενοποίηση παραγωγής στη μονάδα μεταποίησης (προαιρετικό)	άνευ αντικειμένου	Έως 5 βαθμοί
Μέγιστο σύνολο βαθμών	**60**	**100**
Ελάχιστος απαιτούμενος αριθμός βαθμών για την απονομή του οικολογικού σήματος της ΕΕ	**30**	**50**

Απαιτήσεις για λατομεία

2.1. — ***Κατανάλωση ενέργειας στο λατομείο***

Ο φορέας εκμετάλλευσης του λατομείου διαθέτει πρόγραμμα συστηματικής παρακολούθησης, καταγραφής και μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας και των εκπομπών CO_2 σε βέλτιστα επίπεδα. Ο αιτών υποβάλλει έκθεση σχετικά με την κατανάλωση ενέργειας ως συνάρτηση της πηγής ενέργειας (π.χ. ηλεκτρική ενέργεια και πετρέλαιο) και του σκοπού (π.χ. χρήση κτιρίων εντός των εγκαταστάσεων, φωτισμός, λειτουργία εξοπλισμού κοπής, λειτουργία αντλιών και οχημάτων). Ο αιτών υποβάλλει έκθεση για την κατανάλωση ενέργειας στις εγκαταστάσεις τόσο σε απόλυτη βάση (σε μονάδες kWh ή MJ) όσο και σε επίπεδο συγκεκριμένης παραγωγής (σε μονάδες kWh ή MJ ανά m^3 υλικού της εξόρυξης και ανά m^3 ή τόνο υλικού που πωλείται/παράγεται και είναι έτοιμο προς πώληση) για ένα δεδομένο ημερολογιακό έτος.

Το σχέδιο μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας και των εκπομπών CO_2 περιγράφει μέτρα που έχουν ήδη υλοποιηθεί ή έχουν δρομολογηθεί προς υλοποίηση (π.χ. αποδοτικότερη χρήση του υφιστάμενου εξοπλισμού, επενδύσεις σε αποδοτικότερο εξοπλισμό, βελτίωση των εργασιών μεταφοράς και εφοδιαστικής κ.λπ.).

Χορηγούνται επιπροσθέτως συνολικά 20 βαθμοί ως εξής:

— Χορηγούνται έως 10 βαθμοί ανάλογα με το ποσοστό της καταναλισκόμενης ενέργειας (καύσιμο συν ηλεκτρική ενέργεια) που προέρχεται από ανανεώσιμες πηγές (από 0 βαθμοί για 0 % ανανεώσιμη ενέργεια έως 10 βαθμοί για 100 % ανανεώσιμη ενέργεια).

— Χορηγούνται έως 5 βαθμοί ανάλογα με τον τρόπο αγοράς ανανεώσιμης ηλεκτρικής ενέργειας ως εξής: μέσω ιδιωτικών συμβάσεων ενεργειακών υπηρεσιών για ανανεώσιμες πηγές που βρίσκονται εντός ή πλησίον των εγκαταστάσεων (5 βαθμοί)· μέσω εταιρικών συμβάσεων αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας για ανανεώσιμες πηγές που βρίσκονται εντός ή πλησίον των εγκαταστάσεων (5 βαθμοί)· μέσω μακροπρόθεσμων εταιρικών συμβάσεων αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας για ανανεώσιμες πηγές που συνδέονται μέσω δικτύου ή απομακρυσμένου δικτύου ([11]) (4 βαθμοί)· μέσω πιστοποιήσεων πράσινης ηλεκτρικής ενέργειας ([12]) (3 βαθμοί)· μέσω αγοράς πιστοποιητικών εγγυήσεων προέλευσης ηλεκτρικής ενέργειας για το σύνολο της προμήθειας ηλεκτρικής ενέργειας ή πράσινου τιμολογίου από τον προμηθευτή υπηρεσιών κοινής ωφέλειας ([13]) (2 βαθμοί).

— Χορηγούνται 3 βαθμοί όταν για το εν λόγω προϊόν έχει διενεργηθεί ανάλυση αποτυπώματος άνθρακα κατά ISO 14067 ή 5 βαθμοί αν έχουν χρησιμοποιηθεί στοιχεία της μεθόδου περιβαλλοντικού αποτυπώματος του προϊόντος που αφορά τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου ([14]).

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο αιτών υποβάλλει ενεργειακή απογραφή για το λατομείο που καλύπτει τουλάχιστον 12 μήνες πριν από την ημερομηνία απονομής της άδειας για το οικολογικό σήμα της ΕΕ και δεσμεύεται να διατηρεί μια τέτοια απογραφή κατά την περίοδο ισχύος της εν λόγω άδειας. Η ενεργειακή απογραφή διακρίνει τους διάφορους τύπους καυσίμων που καταναλώνονται, επισημαίνοντας τυχόν ανανεώσιμα καύσιμα ή ανανεώσιμο περιεχόμενο μεικτών καυσίμων. Κατ' ελάχιστον, το σχέδιο μείωσης της κατανάλωσης ειδικής ενέργειας και των εκπομπών CO_2 πρέπει να ορίζει τη βασική κατάσταση όσον αφορά την κατανάλωση ενέργειας στο λατομείο κατά την κατάρτιση του σχεδίου, να προσδιορίζει και να ποσοτικοποιεί σαφώς τις διάφορες πηγές κατανάλωσης ενέργειας στο λατομείο, να προσδιορίζει και να αιτιολογεί ενέργειες μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας και να προβλέπει την υποβολή σχετικής έκθεσης σε ετήσια βάση.*

Ο αιτών παρέχει στοιχεία για την ισχύουσα σύμβαση αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας και επισημαίνει το μερίδιο ανανεώσιμων πηγών που ισχύει για την αγοραζόμενη ηλεκτρική ενέργεια. Εάν είναι απαραίτητο, σε δήλωση του παραγωγού ηλεκτρικής ενέργειας διευκρινίζεται i) το μερίδιο ανανεώσιμων πηγών στην παρεχόμενη ηλεκτρική ενέργεια, ii) η φύση της ισχύουσας σύμβασης αγοράς (δηλαδή ιδιωτική σύμβαση ενεργειακών υπηρεσιών, πιστοποίηση ανεξάρτητης πράσινης ενέργειας ή πράσινο τιμολόγιο) και iii) εάν η αγοραζόμενη ηλεκτρική ενέργεια προέρχεται από ανανεώσιμες πηγές εντός ή πλησίον των εγκαταστάσεων.

Στις περιπτώσεις στις οποίες ο αιτών αγοράζει εγγυήσεις προέλευσης προκειμένου να αυξήσει το μερίδιο των ανανεώσιμων πηγών, υποβάλλει τη δέουσα τεκμηρίωση προκειμένου να διασφαλίσει ότι τα πιστοποιητικά εγγυήσεων προέλευσης αγοράστηκαν σύμφωνα με τις αρχές και τους κανόνες λειτουργίας του ευρωπαϊκού συστήματος ενεργειακών πιστοποιητικών.

Στις περιπτώσεις στις οποίες ζητούνται βαθμοί για την ανάλυση αποτυπώματος άνθρακα, ο αιτών υποβάλλει αντίγραφο της ανάλυσης, η οποία συμμορφώνεται με το πρότυπο ISO 14067 ή με τη μέθοδο περιβαλλοντικού αποτυπώματος προϊόντος και έχει εξακριβωθεί από διαπιστευμένο τρίτο μέρος. Η ανάλυση αποτυπώματος πρέπει να καλύπτει το σύνολο των παραγωγικών διεργασιών που συνδέονται με την παραγωγή λίθων στο λατομείο, τις μεταφορές εντός και εκτός των εγκαταστάσεων κατά την παραγωγή, τις εκπομπές που συνδέονται με τις διοικητικές διαδικασίες (π.χ. λειτουργία κτιρίων εντός των εγκαταστάσεων) και τη μεταφορά του πωλούμενου προϊόντος στην πύλη του λατομείου ή στον τοπικό κόμβο μεταφορών (π.χ. σιδηροδρομικό σταθμό ή λιμένα).

2.2. — ***Αποδοτική χρήση υλικών στο λατομείο***

Ο φορέας εκμετάλλευσης του λατομείου υποβάλλει τα ακόλουθα στοιχεία που αφορούν τις εξορυκτικές και εμπορικές δραστηριότητες στο λατομείο για το τελευταίο ημερολογιακό έτος ή για κυλιόμενη περίοδο 12 μηνών πριν από την ημερομηνία απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ:

— **A:** Συνολική ποσότητα εξορυσσόμενου υλικού (m^3).

— **B:** Εμπορεύσιμη παραγωγή ογκόλιθων από το A (m^3).

([11]) Σύμφωνα με το άρθρο 15 παράγραφος 8 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 11ης Δεκεμβρίου 2018, για την προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές (ΕΕ L 328 της 21.12.2018, σ. 82).

([12]) Βάσει εγγυήσεων προέλευσης με εξακρίβωση από ανεξάρτητο τρίτο μέρος των πρόσθετων απαιτήσεων σύμφωνα με το άρθρο 19 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001.

([13]) Κοινοποίηση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σύμφωνα με το άρθρο 19 παράγραφος 8 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001 και το σημείο 5 του παραρτήματος I της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Ιουνίου 2019, σχετικά με τους κοινούς κανόνες για την εσωτερική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας και την τροποποίηση της οδηγίας 2012/27/ΕΕ (ΕΕ L 158 της 14.6.2019, σ. 125).

([14]) https://eplca.jrc.ec.europa.eu/permalink/PEF_method.pdf

— **Γ:** Συνολική ποσότητα αποβλήτων και υλικών εξόρυξης παραγόμενη από το Α τα οποία ταξινομούνται ως υποπροϊόντα (δηλαδή θραύσματα ογκόλιθων, λίθοι και τεμαχίδια) και πωλούνται (m^3).

— **Δ:** Συνολική ποσότητα αποβλήτων και υλικών εξόρυξης παραγόμενη από το Α τα οποία ταξινομούνται ως υποπροϊόντα (δηλαδή θραύσματα ογκόλιθων, λίθοι και τεμαχίδια) και χρησιμοποιούνται εσωτερικά για χρήσιμους σκοπούς αντικαθιστώντας άλλα υλικά τα οποία θα έπρεπε να χρησιμοποιηθούν σε διαφορετική περίπτωση για την εκτέλεση της συγκεκριμένης λειτουργίας ή αποθηκεύονται στην περιοχή απόθεσης υποπροϊόντων (m^3).

— **Ε:** Συνολική ποσότητα αποβλήτων εξόρυξης παραγόμενη από το Α τα οποία μεταφέρονται στην περιοχή απόθεσης αποβλήτων εξόρυξης ή σε χώρο υγειονομικής ταφής συν η συνολική ποσότητα υλικών που παράγεται από το Α τα οποία ταξινομούνται ως υποπροϊόντα και αποθηκεύονται στην περιοχή απόθεσης υποπροϊόντων (m^3).

Όταν τα δεδομένα είναι διαθέσιμα σε τόνους, θα πρέπει να μετατρέπονται σε m^3 με τη χρήση σταθερού συντελεστή φαινόμενης πυκνότητας για το εξορυσσόμενο πετρώδες υλικό.

Ο συντελεστής εξορυκτικής αποδοτικότητας πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,50 και υπολογίζεται ως εξής:

$$\text{Συντελεστής εξορυκτικής αποδοτικότητας} = \frac{\mathbf{B} + \mathbf{\Gamma}}{\mathbf{A}}$$

Χορηγούνται επιπροσθέτως έως 25 βαθμοί ανάλογα με το πόσο υψηλός είναι ο συντελεστής εξορυκτικής αποδοτικότητας που τεκμηριώνει ο αιτών, έως το ανώτατο όριο περιβαλλοντικής αριστείας που αντιστοιχεί σε συντελεστή 1,00 (0 βαθμοί για συντελεστή εξορυκτικής αποδοτικότητας 0,50 έως 25 βαθμοί για συντελεστή εξορυκτικής αποδοτικότητας 1,00).

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο φορέας εκμετάλλευσης του λατομείου υποβάλλει δήλωση στην οποία αναφέρει τις τιμές Α, Β, Γ, Δ και Ε, εκφραζόμενες σε m^3 και τον υπολογισμό του συντελεστή εξορυκτικής αποδοτικότητας.*

Για τους σκοπούς του υπολογισμού, θεωρούμε ότι Α-Β = Γ+Δ+Ε. Για υλικό υπολογιζόμενο σύμφωνα με το Γ το οποίο πωλείται, υποβάλλονται τιμολόγια παράδοσης του υλικού σε άλλες εγκαταστάσεις.

2.3. — ***Διαχείριση νερού και λυμάτων στο λατομείο***

Ο αιτών υποβάλλει περιγραφή της χρήσης νερού κατά τις εργασίες εκμετάλλευσης λατομείου, συμπεριλαμβανομένων των στρατηγικών και μεθόδων συλλογής, ανακυκλοφορίας και επαναχρησιμοποίησης του νερού.

Γενικά:

— Γίνονται προβλέψεις στις εγκαταστάσεις για την κατάλληλη χρήση των απορροών όμβριων υδάτων με σκοπό την αντιστάθμιση του νερού που χάνεται στην υγρή ιλύ και μέσω εξάτμισης.

— Γίνονται προβλέψεις στις εγκαταστάσεις για την εκτροπή των απορροών όμβριων υδάτων μέσω αποχετευτικού δικτύου προκειμένου να αποτρέπεται η επιφανειακή ροή των όμβριων υδάτων στους χώρους εργασίας, εφόσον τα ύδατα αυτά θα μπορούσαν να μεταφέρουν αιωρούμενα στερεά σε στεγανές τεχνητές λίμνες (που παρέχουν νερό στον εξοπλισμό κοπής) ή σε φυσικά υδατορεύματα.

Στις περιπτώσεις στις οποίες χρησιμοποιούνται τεχνικές κοπής:

— Το νερό που χρησιμοποιείται για τον εξοπλισμό υγρής κοπής αποθηκεύεται σε στεγανό περιέκτη (π.χ. δεξαμενή, επενδεδυμένη τεχνητή λίμνη ή τεχνητή λίμνη που έχει διαμορφωθεί σε στεγανό βραχώδες έδαφος).

— Ο διαχωρισμός των στερών από τα λύματα κοπής επιτυγχάνεται μέσω συστημάτων καθίζησης, λεκανών συγκράτησης, κυκλωνικών διαχωριστών, διαυγαστήρων κεκλιμένης επιφάνειας, πρεσσόφιλτρων ή τυχόν συνδυασμών τους. Το διαυγασμένο νερό επαναδιοχετεύεται στη στεγανή τεχνητή λίμνη ή στον αντίστοιχο περιέκτη που παρέχει νερό στον εξοπλισμό κοπής.

— Η καθιζάνουσα ιλύς πρέπει να αφυδατώνεται προτού: χρησιμοποιηθεί εσωτερικά ή εξωτερικά για χρήσιμους σκοπούς ή μεταφερθεί εκτός των εγκαταστάσεων σε κατάλληλη εγκατάσταση διάθεσης αποβλήτων.

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο φορέας εκμετάλλευσης του λατομείου υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, τεκμηριωμένη με τα σχετικά έγγραφα που περιγράφουν τον τρόπο χρήσης του νερού στις εγκαταστάσεις και παρέχουν στοιχεία για το σύστημα διαχείρισης του νερού, τον διαχωρισμό της ιλύος και τις εργασίες και τους προορισμούς απόρριψης της ιλύος.*

2.4. — ***Έλεγχος της σκόνης στο λατομείο***

Ο αιτών αποδεικνύει ότι στις εγκαταστάσεις έχουν τεθεί σε εφαρμογή λειτουργικά μέτρα για τον έλεγχο της σκόνης στο λατομείο. Τα μέτρα ίσως διαφέρουν από τη μια εγκατάσταση στην άλλη, αλλά σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να περιλαμβάνουν τις ακόλουθες πτυχές:

— Χρήση καταιονιστήρων νερού ή απορροφητήρων συνδεδεμένων με σακούλες φιλτραρίσματος σκόνης/ ηλεκτροστατικούς κατακρημνιστές για εργασίες ξηρής κοπής, θραύσης και άλλες δραστηριότητες που είναι πιθανόν να παράγουν σημαντικές ποσότητες σκόνης.

— Εφαρμογή σχεδίου μετεγκατάστασης, τροποποίησης ή διακοπής εργασιών εντός των εγκαταστάσεων για την αποφυγή ή την ελαχιστοποίηση των εκπομπών σκόνης στην ατμόσφαιρα όταν οι καιρικές συνθήκες είναι δυσμενείς (δεν ισχύει για υπόγεια λατομεία).

— Μέριμνα ώστε ο σχεδιασμός του λατομείου να περιλαμβάνει μέτρα προστασίας από τον άνεμο με σκοπό τη μείωση της ταχύτητας του ανέμου, και συνεπώς την ελαχιστοποίηση των εκπομπών σκόνης και της διάβρωσης του εδάφους εντός των εγκαταστάσεων (π.χ. ανεμοφράκτες που αποτελούνται από μία ή περισσότερες σειρές φυτών κατά μήκος των ορίων της περιοχής απόθεσης αποβλήτων εξόρυξης, συμπεριλαμβανομένης της εγκατάστασης αποβλήτων εξόρυξης και/ή του χώρου διαχείρισης αποβλήτων εξόρυξης).

— Δημιουργία κλειστού χώρου αποθήκευσης για το σύνολο της αφυδατωμένης ιλύος από τις εργασίες υγρής κοπής και/ή της σκόνης από τις εργασίες ξηρής κοπής πριν από την πώλησή της ή την αποστολή της σε μονάδες υγειονομικής ταφής ή την επαναχρησιμοποίησή της εντός των εγκαταστάσεων.

— Επίστρωση με σκυρόδεμα ή άσφαλτο των δρόμων που χρησιμοποιούνται συχνότερα.

— Παροχή κατάλληλης κατάρτισης στους εργαζομένους σχετικά με τις ορθές πρακτικές για τον έλεγχο της σκόνης, καθώς και εξοπλισμού ατομικής προστασίας σε εργαζομένους και επισκέπτες.

— Διενέργεια τακτικών ιατρικών εξετάσεων για τους εργαζομένους με δυνατότητα συχνότερης παρακολούθησης για τον εντοπισμό αναπνευστικών προβλημάτων και της πιθανής εμφάνισης πυριτίασης (το τελευταίο εφαρμόζεται μόνο σε λατομεία γρανίτη και άλλων πυριτικών λίθων).

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο φορέας εκμετάλλευσης του λατομείου υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, τεκμηριωμένη με τα σχετικά έγγραφα, καθώς καιi)περιγραφή των μέτρων ελέγχου της σκόνης που εφαρμόζονται στις εγκαταστάσεις του λατομείου και ii) στοιχεία για το σύστημα ιατρικών εξετάσεων που εφαρμόζεται για τους εργαζομένους, κατά περίπτωση.*

2.5. — ***Ασφάλεια προσωπικού και εργασιακές συνθήκες στο λατομείο***

Ο αιτών υποβάλλει περιγραφή της πολιτικής για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία που εφαρμόζεται στο λατομείο. Η πολιτική θα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον:

— Συστηματική ανάλυση για όλους τους κινδύνους και τις κυριότερες απειλές που δύνανται να εμφανιστούν στο λατομείο.

— Σχέδιο κατάρτισης των εργαζομένων σχετικά με τις ειδικές διαδικασίες εργασίας που εκτελούνται στο λατομείο.

— Σχέδιο επιθεώρησης και συντήρησης για το σύνολο των μηχανημάτων, των εργαλείων, των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, των οχημάτων, των κλιμάκων, των πεζόδρομων, των κλιμακοστασίων, των φραγμών ασφαλείας και άλλων ειδών σχετικού εξοπλισμού.

— Τοποθέτηση σταθερών διατάξεων προστασίας γύρω από τα κινούμενα μέρη μηχανημάτων, όπως είναι οι ιμάντες, οι τροχαλίες και οι οδοντωτοί τροχοί, καθώς και κινητών διατάξεων προστασίας στα δισκοπρίονα.

— Χειριστήρια ταχείας απελευθέρωσης για την απενεργοποίηση των ηλεκτρικών εργαλείων χειρός και κομβία στάσης κινδύνου σε πίνακες ελέγχου σε όλα τα βαρέα μηχανήματα.

— Ασφαλής αποθήκευση τυχόν εκρηκτικών που βρίσκονται στις εγκαταστάσεις.

— Χρήση κατάλληλου μεταφορικού και ανυψωτικού εξοπλισμού για τη μετακίνηση και την τοποθέτηση λίθων μεγάλων διαστάσεων και μεγάλων θραυσμάτων ογκόλιθων.

— Σχέδια έκτακτης ανάγκης και κατάρτιση για την παροχή πρώτων βοηθειών για το προσωπικό.

— Παροχή εξοπλισμού ατομικής προστασίας σε όλο το προσωπικό καθώς και στους επισκέπτες των εγκαταστάσεων.

— Σαφής προσδιορισμός των χώρων που παρουσιάζουν κινδύνους ή υψηλά επίπεδα θορύβου.

Πρέπει να εξασφαλίζονται τα ακόλουθα που αφορούν τις εργασιακές συνθήκες:

— Πρόσβαση σε εγκαταστάσεις υγιεινής, αποδυτήρια και χώρους ανάπαυσης για τους εργαζομένους και παροχή πόσιμου νερού ανά πάσα στιγμή.

— Συμμόρφωση με τους εθνικούς νόμους και κανονισμούς ή με τις θεμελιώδεις συμβάσεις της Διεθνούς Οργάνωσης Εργασίας (ΔΟΕ), εάν αυτές είναι αυστηρότερες.

— Σύναψη συμβάσεων εργασίας με όλους τους εργαζομένους οι οποίες περιγράφουν με σαφήνεια τη σχετική εργασία, τον μέγιστο αριθμό υποχρεωτικών ωρών εργασίας, τον μισθό, τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (ή άλλης κατάλληλης ασφάλισης για ατυχήματα σε χώρες όπου δεν υπάρχει κοινωνική ασφάλιση), τα δικαιώματα αδείας και την προθεσμία προειδοποίησης.

— Πλήρης συμμόρφωση με την ενωσιακή και εθνική νομοθεσία για την υγεία και ασφάλεια στον χώρο εργασίας.

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, τεκμηριωμένη με αντίγραφο της πολιτικής για την υγεία και ασφάλεια στον χώρο εργασίας.*

Στην περίπτωση περιπτώσεις που προβλέπεται συμμόρφωση προς τις συμβάσεις της ΔΟΕ, ο αιτών λαμβάνει εξακρίβωση από τρίτο μέρος, υποστηριζόμενη από επιτόπιους ελέγχους, ότι στο λατομείο έχουν τηρηθεί οι ισχύουσες αρχές που περιλαμβάνονται στις θεμελιώδεις συμβάσεις της ΔΟΕ που προσδιορίζονται παρακάτω.

Θεμελιώδεις συμβάσεις της ΔΟΕ:

a) *Παιδική εργασία:*

   i. *Σύμβαση περί του κατώτατου ορίου ηλικίας εισόδου εις την απασχόλησιν, 1973 (αριθ. 138),*

   ii. *Σύμβαση για την απαγόρευση των χειρότερων μορφών εργασίας των παιδιών, 1999 (αριθ. 182),*

b) *Αναγκαστική εργασία:*

   i. *Σύμβαση περί της αναγκαστικής ή υποχρεωτικής εργασίας, 1930 (αριθ. 29) και πρωτόκολλο του 2014 στη σύμβαση για την αναγκαστική εργασία,*

   ii. *Σύμβαση για την κατάργηση της αναγκαστικής εργασίας, 1957 (αριθ. 105),*

c) *Ελευθερία του συνεταιρίζεσθαι και δικαίωμα σε συλλογικές διαπραγματεύσεις:*

   i. *Σύμβαση περί συνδικαλιστικής ελευθερίας και προστασίας συνδικαλιστικού δικαιώματος, 1948 (αριθ. 87),*

   ii. *Σύμβαση περί εφαρμογής των αρχών του δικαιώματος οργανώσεως και συλλογικής διαπραγματεύσεως, 1949 (αριθ. 98),*

d) *Διακρίσεις:*

   i. *Σύμβαση περί ίσης αμοιβής, 1951 (αριθ. 100),*

   ii. *Σύμβαση για τη διάκριση στην απασχόληση και στο επάγγελμα (αριθ. 111).*

Στις περιπτώσεις όπου το λατομείο βρίσκεται σε χώρα εκτός της ΕΕ, απαιτείται εξακρίβωση από ανεξάρτητο τρίτο μέρος (για παράδειγμα από την Fairstone ή άλλα σχήματα που εφαρμόζουν τουλάχιστον ισοδύναμα κριτήρια για την υγεία και την ασφάλεια στον χώρο εργασία; και τις εργασιακές συνθήκες που αναφέρονται πιο πάνω).

2.6. — ***Δείκτες επιπτώσεων στο τοπίο του λατομείου (προαιρετικό)***

Ο φορέας εκμετάλλευσης του λατομείου υποβάλλει τα ακόλουθα στοιχεία για τις λατομικές εγκαταστάσεις προκειμένου να καταστεί δυνατός ο υπολογισμός του δείκτη αποτυπώματος ή του δείκτη ωφέλιμης χρήσης γης του λατομείου, βάσει δορυφορικής απεικόνισης των εγκαταστάσεων που έχει ληφθεί το νωρίτερο εντός ενός έτους από την ημερομηνία απονομής της άδειας για το οικολογικό σήμα της ΕΕ.

— **QF:** Περιοχή του (ενεργού) μετώπου του λατομείου (m^2).

— **EWDA:** Περιοχή απόθεσης αποβλήτων εξόρυξης (m^2).

— **BPDA:** Περιοχή απόθεσης υποπροϊόντων (m^2).

— **TAA:** Η συνολική αδειοδοτημένη περιοχή για τις εγκαταστάσεις στις οποίες εκτελείται εξορυκτική δραστηριότητα (m^2).

— **BA:** Περιοχή βιοποικιλότητας, i) όπου έχει εγκατασταθεί κάλυψη από φυτικές γαίες και βλάστηση ή υγρότοποι/τεχνητοί καλαμιώνες με τη χρήση αυτόχθονων ειδών στο πλαίσιο της σταδιακής αποκατάστασης και/ή ii) όπου οι φυτικές γαίες και η βλάστηση δεν διαταράχθηκαν εξαρχής και δεν είναι απομονωμένες σε νησίδες εντός του λατομείου (m^2).

— **REA:** Περιοχή ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, η οποία έχει καταληφθεί για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειες από την ηλιακή, την υδροηλεκτρική ή την αιολική ενέργεια ή από βιομάζα (m^2).

	Δείκτης αποτυπώματος λατομείου	Δείκτης ωφέλιμης χρήσης γης
Υπολογισμός	Συντελεστής εξορυκτικής αποδοτικότητας $= \frac{\mathbf{B}+\mathbf{\Gamma}}{\mathbf{A}}$	Συντελεστής εξορυκτικής αποδοτικότητας $= \frac{\mathbf{B}+\mathbf{\Gamma}}{\mathbf{A}}$
Όριο για 0 βαθμούς	0,70	0,00
Όριο για 5 βαθμούς	0,20	0,40

Χορηγούνται συνολικά έως 10 βαθμοί (5 για κάθε δείκτη) ανάλογα με τον βαθμό στον οποίον ο αιτών τεκμηριώνει ότι οι δείκτες προσεγγίζουν ή υπερβαίνουν τα σχετικά όρια για τους 5 βαθμούς.

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο φορέας εκμετάλλευσης του λατομείου υποβάλλει δήλωση συνοδευόμενη από τεκμηρίωση συμπεριλαμβανομένων χαρτών ή δορυφορικών εικόνων στις οποίες περιγράφονται οι QF, EDWA, BPDA, TAA, BA και REA, καθώς και από εκτιμήσεις του εμβαδού κάθε περιοχής.*

Απαιτήσεις για τη μονάδα μεταποίησης

2.7. — ***Κατανάλωση ενέργειας στη μονάδα μεταποίησης***

Ο αιτών διαθέτει πρόγραμμα συστηματικής παρακολούθησης, καταγραφής και μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας και των εκπομπών CO_2 σε βέλτιστα επίπεδα στη μονάδα μεταποίησης. Ο αιτών υποβάλλει έκθεση σχετικά με την κατανάλωση ενέργειας ως συνάρτηση της πηγής ενέργειας (π.χ. ηλεκτρική ενέργεια και πετρέλαιο) και του σκοπού (π.χ. χρήση κτιρίων εντός των εγκαταστάσεων, φωτισμός, λειτουργία εξοπλισμού κοπής, λειτουργία αντλιών και οχημάτων). Ο αιτών υποβάλλει έκθεση για την κατανάλωση ενέργειας στις εγκαταστάσεις τόσο σε απόλυτη βάση (σε μονάδες kWh ή MJ) όσο και σε επίπεδο συγκεκριμένης παραγωγής (σε μονάδες kWh ή MJ ανά m^3, m^2 ή τόνο υλικού που πωλείται/παράγεται και είναι έτοιμο προς πώληση) για ένα δεδομένο ημερολογιακό έτος.

Το σχέδιο μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας και των ειδικών εκπομπών CO_2 περιγράφει μέτρα που έχουν ήδη υλοποιηθεί ή έχουν δρομολογηθεί προς υλοποίηση (π.χ. αποδοτικότερη χρήση του υφιστάμενου εξοπλισμού, επενδύσεις σε αποδοτικότερο εξοπλισμό, βελτίωση των εργασιών μεταφοράς και εφοδιαστικής κ.λπ.).

Χορηγούνται επιπροσθέτως συνολικά 20 βαθμοί ως εξής:

— Χορηγούνται έως 10 βαθμοί ανάλογα με το ποσοστό της καταναλισκόμενης ενέργειας (καύσιμο συν ηλεκτρική ενέργεια) που προέρχεται από ανανεώσιμες πηγές (από 0 βαθμοί για 0 % ανανεώσιμη ενέργεια έως 10 βαθμοί για 100 % ανανεώσιμη ενέργεια).

— Χορηγούνται έως 5 βαθμοί ανάλογα με τον τρόπο αγοράς ανανεώσιμης ηλεκτρικής ενέργειας ως εξής: μέσω ιδιωτικών συμβάσεων ενεργειακών υπηρεσιών για ανανεώσιμες πηγές που βρίσκονται εντός ή πλησίον των εγκαταστάσεων (5 βαθμοί)· μέσω εταιρικών συμβάσεων αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας για ανανεώσιμες πηγές που βρίσκονται εντός ή πλησίον των εγκαταστάσεων (5 βαθμοί)· μέσω μακροπρόθεσμων εταιρικών συμβάσεων αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας για ανανεώσιμες πηγές που συνδέονται μέσω δικτύου ή απομακρυσμένου δικτύου ([15]) (4 βαθμοί)· μέσω πιστοποιήσεων πράσινης ηλεκτρικής ενέργειας ([16]) (3 βαθμοί)· μέσω αγοράς πιστοποιητικών εγγυήσεων προέλευσης ηλεκτρικής ενέργειας για το σύνολο της προμήθειας ηλεκτρικής ενέργειας ή πράσινου τιμολογίου από τον προμηθευτή υπηρεσιών κοινής ωφέλειας ([17]) (2 βαθμοί).

— Χορηγούνται 3 βαθμοί όταν για το εν λόγω προϊόν έχει διενεργηθεί ανάλυση αποτυπώματος άνθρακα κατά ISO 14067 ή 5 βαθμοί αν έχουν χρησιμοποιηθεί στοιχεία της μεθόδου περιβαλλοντικού αποτυπώματος του προϊόντος που αφορά τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου ([18]).

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο αιτών υποβάλλει ενεργειακή απογραφή για τη μονάδα μεταποίησης που καλύπτει τουλάχιστον 12 μήνες πριν από την ημερομηνία απονομής της άδειας για το οικολογικό σήμα της ΕΕ και δεσμεύεται να διατηρεί μια τέτοια απογραφή κατά την περίοδο ισχύος της εν λόγω άδειας. Η ενεργειακή απογραφή διακρίνει τους διάφορους τύπους καυσίμων που καταναλώνονται, επισημαίνοντας τυχόν ανανεώσιμα καύσιμα ή ανανεώσιμο περιεχόμενο μεικτών καυσίμων. Κατ' ελάχιστον, το σχέδιο μείωσης της κατανάλωσης ειδικής ενέργειας και των εκπομπών CO_2 πρέπει να ορίζει τη βασική κατάσταση όσον αφορά την ειδική κατανάλωση ενέργειας στη μονάδα μεταποίησης κατά την κατάρτιση του σχεδίου, να προσδιορίζει και να ποσοτικοποιεί σαφώς τις διάφορες πηγές κατανάλωσης ενέργειας στη μονάδα μεταποίησης, να προσδιορίζει και να αιτιολογεί ενέργειες μείωσης της ειδικής κατανάλωσης ενέργειας και να προβλέπει την υποβολή σχετικής έκθεσης σε ετήσια βάση.*

([15]) Σύμφωνα με το άρθρο 15 παράγραφος 8 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 11ης Δεκεμβρίου 2018, για την προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές (ΕΕ L 328 της 21.12.2018, σ. 82).

([16]) Βάσει εγγυήσεων προέλευσης με εξακρίβωση από ανεξάρτητο τρίτο μέρος των πρόσθετων απαιτήσεων σύμφωνα με το άρθρο 19 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001.

([17]) Κοινοποίηση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σύμφωνα με το άρθρο 19 παράγραφος 8 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001 και το σημείο 5 του παραρτήματος I της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Ιουνίου 2019, σχετικά με τους κοινούς κανόνες για την εσωτερική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας και την τροποποίηση της οδηγίας 2012/27/ΕΕ (ΕΕ L 158 της 14.6.2019, σ. 125).

([18]) https://eplca.jrc.ec.europa.eu/permalink/PEF_method.pdf

Ο αιτών παρέχει στοιχεία για την ισχύουσα σύμβαση αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας και επισημαίνει το μερίδιο ανανεώσιμων πηγών που ισχύει για την αγοραζόμενη ηλεκτρική ενέργεια. Εάν είναι απαραίτητο, σε δήλωση του παραγωγού ηλεκτρικής ενέργειας διευκρινίζεται i) το μερίδιο ανανεώσιμων πηγών στην παρεχόμενη ηλεκτρική ενέργεια, ii) η φύση της ισχύουσας σύμβασης αγοράς (δηλαδή ιδιωτική σύμβαση ενεργειακών υπηρεσιών, πιστοποίηση ανεξάρτητης πράσινης ενέργειας ή πράσινο τιμολόγιο) και iii) εάν η αγοραζόμενη ηλεκτρική ενέργεια προέρχεται από ανανεώσιμες πηγές εντός ή πλησίον των εγκαταστάσεων.

Στις περιπτώσεις στις οποίες ο αιτών αγοράζει εγγυήσεις προέλευσης προκειμένου να αυξήσει το μερίδιο των ανανεώσιμων πηγών, υποβάλλει τη δέουσα τεκμηρίωση προκειμένου να διασφαλίσει ότι τα πιστοποιητικά εγγυήσεων προέλευσης αγοράστηκαν σύμφωνα με τις αρχές και τους κανόνες λειτουργίας του ευρωπαϊκού συστήματος ενεργειακών πιστοποιητικών.

Στις περιπτώσεις στις οποίες ζητούνται βαθμοί για την ανάλυση αποτυπώματος άνθρακα, ο αιτών υποβάλλει αντίγραφο της ανάλυσης, η οποία συμμορφώνεται με το πρότυπο ISO 14067 ή με τη μέθοδο περιβαλλοντικού αποτυπώματος προϊόντος και έχει εξακριβωθεί από διαπιστευμένο τρίτο μέρος. Η ανάλυση αποτυπώματος πρέπει να καλύπτει το σύνολο των παραγωγικών διεργασιών που συνδέονται με την παραγωγή λίθων στο λατομείο και στη μονάδα μεταποίησης, τις μεταφορές εντός και εκτός των εγκαταστάσεων κατά την παραγωγή, τις εκπομπές που συνδέονται με τις διοικητικές διαδικασίες (π.χ. λειτουργία κτιρίων εντός των εγκαταστάσεων) και τη μεταφορά του πωλούμενου προϊόντος στην πύλη της μονάδας μεταποίησης ή στον τοπικό κόμβο μεταφορών (π.χ. σιδηροδρομικό σταθμό ή λιμένα).

2.8. — ***Διαχείριση νερού και λυμάτων στη μονάδα μεταποίησης***

Ο αιτών υποβάλλει περιγραφή της χρήσης νερού στη μονάδα μεταποίησης φυσικών λίθων, συμπεριλαμβανομένων των στρατηγικών και μεθόδων συλλογής, ανακυκλοφορίας και επαναχρησιμοποίησης του νερού.

Η ανάκτηση στερών από τα λύματα που προκύπτουν από τις εργασίες κοπής πρέπει να εκτελείται εντός των εγκαταστάσεων με τη χρήση των αρχών της καθίζησης και/ή της διήθησης.

Τα λύματα που έχουν υποστεί επεξεργασία πρέπει να αποθηκεύονται εντός των εγκαταστάσεων και να τίθενται σε ανακυκλοφορία για εργασίες κοπής, για τον έλεγχο της σκόνης ή για άλλους σκοπούς.

Χορηγούνται επιπροσθέτως 5 βαθμοί για την εγκατάσταση συστήματος συλλογής όμβριων υδάτων, το οποίο συλλέγει και αποθηκεύει τα όμβρια ύδατα που πέφτουν σε στεγανές επιφάνειες εντός των εγκαταστάσεων και αποτρέπει την επιφανειακή ροή τους στους χώρους εργασίας και τη μεταφορά αιωρούμενων στερών σε στεγανές τεχνητές λίμνες (που παρέχουν νερό για τον εξοπλισμό κοπής) ή σε φυσικά υδατορεύματα.

Εκτίμηση και εξακρίβωση*: Ο φορέας εκμετάλλευσης του λατομείου υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, τεκμηριωμένη με τα σχετικά έγγραφα που περιγράφουν τη χρήση νερού εντός των εγκαταστάσεων, το δίκτυο συλλογής λυμάτων/ομβρίων υδάτων και το σύστημα επεξεργασίας και ανακυκλοφορίας λυμάτων.*

2.9. — ***Έλεγχος σκόνης στη μονάδα μεταποίησης***

Ο αιτών αποδεικνύει ότι στις εγκαταστάσεις έχουν τεθεί σε εφαρμογή λειτουργικά μέτρα για τον έλεγχο της σκόνης στη μονάδα μεταποίησης. Τα μέτρα ίσως διαφέρουν από τη μια εγκατάσταση στην άλλη, αλλά σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να περιλαμβάνουν τις ακόλουθες πτυχές:

— Χρήση καταιονιστήρων νερού ή απορροφητήρων συνδεδεμένων με σακούλες φιλτραρίσματος σκόνης/ ηλεκτροστατικούς κατακρημνιστές για εργασίες ξηρής κοπής ή διαμόρφωσης που είναι πιθανόν να παράγουν σημαντικές ποσότητες σκόνης.

— Τακτικός καθαρισμός της σκόνης από εσωτερικά δάπεδα είτε με τη χρήση καταιονιστήρων νερού στις επιφάνειες όπου το νερό καταλήγει σε σύστημα επεξεργασίας του νερού εντός των εγκαταστάσεων είτε με τη χρήση συσκευής αναρρόφησης για ξηρή αποκονίωση (δεν πρέπει να πραγματοποιείται σάρωση ξηρής σκόνης).

— Δημιουργία κλειστού χώρου αποθήκευσης για το σύνολο της αφυδατωμένης ιλύος από τις εργασίες υγρής κοπής και/ή της σκόνης από τις εργασίες ξηρής κοπής πριν από την πώλησή της ή την αποστολή της για επαναχρησιμοποίηση ή την επαναχρησιμοποίησή της εντός των εγκαταστάσεων ή την αποστολή της σε μονάδες υγειονομικής ταφής.

— Επίστρωση με σκυρόδεμα ή άσφαλτο των δρόμων που χρησιμοποιούνται συχνότερα.

— Παροχή κατάλληλης κατάρτισης στους εργαζομένους σχετικά με τις ορθές πρακτικές για τον έλεγχο της σκόνης, καθώς και εξοπλισμού ατομικής προστασίας σε εργαζομένους και επισκέπτες.

— Διενέργεια τακτικών ιατρικών εξετάσεων για τους εργαζομένους με δυνατότητα συχνότερης παρακολούθησης για τον εντοπισμό αναπνευστικών προβλημάτων και της πιθανής εμφάνισης πυριτίασης (το τελευταίο εφαρμόζεται μόνο σε μονάδες μεταποίησης όπου λαμβάνει χώρα επεξεργασία γρανίτη και άλλων πυριτικών λίθων).

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, τεκμηριωμένη με τα σχετικά έγγραφα και:i)περιγραφή των μέτρων ελέγχου της σκόνης που εφαρμόζονται στη μονάδα μεταποίησης και ii) στοιχεία για το σύστημα ιατρικών εξετάσεων των εργαζομένων, κατά περίπτωση.*

2.10. — ***Επαναχρησιμοποίηση αποβλήτων διεργασιών από τη μονάδα μεταποίησης***

Ο αιτών συντάσσει απογραφή της παραγωγής αποβλήτων διεργασιών για τη μονάδα μεταποίησης. Η απογραφή περιλαμβάνει λεπτομέρειες σχετικά με τον τύπο και την ποσότητα των παραγόμενων αποβλήτων (π.χ. νέα απορρίμματα και ιλύς διεργασιών).

Η απογραφή αποβλήτων διεργασιών καλύπτει περίοδο 12 μηνών και, για την ίδια περίοδο, εκτιμάται η συνολική παραγωγή προϊόντων εκφραζόμενη ως μάζα (kg ή τόνοι) και εμβαδόν (m^2).

Τουλάχιστον το 80 % κατά μάζα των νέων απορριμμάτων που παράγονται από τις εργασίες επεξεργασίας φυσικών λίθων εντός των εγκαταστάσεων επαναχρησιμοποιείται σε άλλες εφαρμογές ή αποθηκεύεται εντός των εγκαταστάσεων εν αναμονή μελλοντικής πώλησής τους.

Χορηγούνται επιπροσθέτως συνολικά 10 βαθμοί ως εξής:

— Χορηγούνται έως 5 βαθμοί ανάλογα με τον βαθμό στον οποίον ο αιτών αποδεικνύει την επίτευξη υψηλότερου ποσοστού επαναχρησιμοποίησης των νέων απορριμμάτων, με μέγιστο ποσοστό επαναχρησιμοποίησης το 100 % κατά μάζα (από 0 βαθμοί για επαναχρησιμοποίηση του 80 % των νέων απορριμμάτων έως και 5 βαθμοί για επαναχρησιμοποίηση του 100 % των νέων απορριμμάτων).

— Χορηγούνται έως 5 βαθμοί ανάλογα με τον βαθμό στον οποίον ο αιτών αποδεικνύει τυχόν επαναχρησιμοποίηση της ιλύος διεργασιών, με μέγιστο ποσοστό επαναχρησιμοποίησης το 100 % (από 0 βαθμοί για επαναχρησιμοποίηση του 0 % της ιλύος διεργασιών έως και 5 βαθμοί για επαναχρησιμοποίηση του 100 % της ιλύος διεργασιών).

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο αιτών υποβάλλει απογραφή αποβλήτων για τη μονάδα μεταποίησης που καλύπτει τουλάχιστον 12 μήνες πριν από την ημερομηνία απονομής της άδειας για το οικολογικό σήμα της ΕΕ και δεσμεύεται να διατηρεί μια τέτοια απογραφή κατά την περίοδο ισχύος της εν λόγω άδειας.*

Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με την υποχρεωτική απαίτηση του παρόντος κριτηρίου, τεκμηριωμένη με υπολογισμό της συνολικής παραγωγής νέων απορριμμάτων (σε kg ή τόνους). Υποβάλλονται επίσης στοιχεία για τον προορισμό των εν λόγω αποβλήτων διεργασιών, με διευκρινίσεις σχετικά με το κατά πόσον αυτά επαναχρησιμοποιούνται εξωτερικά για άλλες διεργασίες ή αποστέλλονται σε μονάδες υγειονομικής ταφής. Σε περίπτωση εξωτερικής επαναχρησιμοποίησης ή διάθεσης σε μονάδα υγειονομικής ταφής, υποβάλλονται τα δελτία αποστολής.

2.11. — ***Περιφερειακή ενοποίηση παραγωγής στη μονάδα μεταποίησης (προαιρετικό)***

Το εν λόγω κριτήριο ισχύει για την απόσταση μεταφοράς μεταξύ της πύλης του λατομείου και της πύλης της μονάδας μεταποίησης και αφορά συγκεκριμένα τα προϊόντα φυσικών λίθων που προέρχονται από δεδομένο λατομείο.

Χορηγούνται έως 5 βαθμοί ανάλογα με τον βαθμό στον οποίον οι αιτούντες δύνανται να αποδείξουν ότι η απόσταση μεταφοράς για τους ενδιάμεσους λίθους μεγάλων διαστάσεων από το λατομείο στη μονάδα μεταποίησης είναι μικρότερη από 260 km (από 0 βαθμοί όταν η απόσταση είναι ≥ 260 km έως και 5 βαθμοί όταν η απόσταση είναι ≤ 10 km).

Εκτίμηση και εξακρίβωση*: Ο αιτών υποβάλλει τη διεύθυνση της μονάδας μεταποίησης και τη διεύθυνση ή τη γεωγραφική θέση της πύλης του οικείου λατομείου. Ο αιτών περιγράφει το ή τα μέσα μεταφοράς που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά των ενδιάμεσων λίθων μεγάλων διαστάσεων στη μονάδα μεταποίησης.*

Η διαδρομή μεταφοράς και η συνολική απόσταση εκτιμώνται και απεικονίζονται σε χάρτη με τη χρήση δορυφορικών εικόνων και δωρεάν λογισμικού υπολογισμού της απόστασης.

3. **ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΩΝ ΛΙΘΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΡΗΤΙΝΟΥΧΕΣ ΚΟΝΙΕΣ**

Σύστημα βαθμολόγησης

Το σύστημα βαθμολόγησης και ο ελάχιστος αριθμός βαθμών που απαιτείται για τα προϊόντα συσσωματωμένων λίθων που φέρουν το οικολογικό σήμα της ΕΕ αναφέρονται στον κατωτέρω πίνακα.

Κριτήρια χορήγησης βαθμών	**Προϊόντα συσσωματωμένων λίθων**
1.7. Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης (προαιρετικό)	0, 3 ή 5 βαθμοί
3.1. Κατανάλωση ενέργειας	Έως 30 βαθμοί
3.3. Περιεκτικότητα σε ανακυκλωμένα/δευτερεύοντα υλικά	Έως 35 βαθμοί
3.4. Περιεκτικότητα σε ρητινούχο κονία	Έως 20 βαθμοί
3.5. Επαναχρησιμοποίηση αποβλήτων διεργασιών	Έως 10 βαθμοί
Μέγιστο σύνολο βαθμών	**100**
Ελάχιστος απαιτούμενος αριθμός βαθμών για την απονομή του οικολογικού σήματος της ΕΕ	**50**

3.1. — ***Κατανάλωση ενέργειας***

Η ειδική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας της διεργασίας παραγωγής συσσωματωμένων λίθων (που συμπεριλαμβάνει τον συνδυασμό των πρώτων υλών, την πρωτεύουσα ανάμειξη, τη δευτερεύουσα ανάμειξη, τη χύτευση και το φινίρισμα) δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1,1 MJ/kg.

Σε περίπτωση που εκτελείται λειοτρίβηση των πρώτων υλών, η ειδική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη διεργασία λειοτρίβησης (σε MJ/kg) αναφέρεται ξεχωριστά, χωρίς να προστίθεται στη συνολική κατανάλωση της διεργασίας.

Χορηγούνται επιπροσθέτως συνολικά 30 βαθμοί ως εξής:

— Χορηγούνται έως 10 βαθμοί ανάλογα με το πόσο μειωμένη είναι η ειδική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας ώστε να πλησιάζει το όριο περιβαλλοντικής αριστείας των 0,7 MJ/kg (από 0 βαθμοί για 1,1 MJ/kg έως και 10 βαθμοί για 0,7 MJ/kg).

— Μπορούν να χορηγηθούν έως 10 βαθμοί ανάλογα με το ποσοστό της καταναλισκόμενης ενέργειας που προέρχεται από ανανεώσιμες πηγές (από 0 βαθμοί για 0 % ανανεώσιμη ενέργεια έως 10 βαθμοί για 100 % ανανεώσιμη ενέργεια).

— Χορηγούνται έως 10 βαθμοί ανάλογα με τον τρόπο αγοράς ανανεώσιμης ηλεκτρικής ενέργειας ως εξής: μέσω ιδιωτικών συμβάσεων ενεργειακών υπηρεσιών για ανανεώσιμες πηγές που βρίσκονται εντός ή πλησίον των εγκαταστάσεων (10 βαθμοί)· μέσω εταιρικών συμβάσεων αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας για ανανεώσιμες πηγές που βρίσκονται εντός ή πλησίον των εγκαταστάσεων (10 βαθμοί)· μέσω μακροπρόθεσμων εταιρικών συμβάσεων αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας για ανανεώσιμες πηγές που συνδέονται μέσω δικτύου ή απομακρυσμένου δικτύου ([19]) (8 βαθμοί) · μέσω πιστοποιήσεων πράσινης ηλεκτρικής ενέργειας ([20]) (6 βαθμοί)· μέσω αγοράς πιστοποιητικών εγγυήσεων προέλευσης ηλεκτρικής ενέργειας για το σύνολο της προμήθειας ηλεκτρικής ενέργειας ή πράσινου τιμολογίου από τον προμηθευτή υπηρεσιών κοινής ωφέλειας ([21]) (4 βαθμοί).

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Η ειδική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας της διεργασίας υπολογίζεται διαιρώντας την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας του οικείου εξοπλισμού της διεργασίας διά του όγκου παραγωγής (σε kg ή m^3). Τα υποβαλλόμενα στοιχεία θα πρέπει να είναι αντιπροσωπευτικά του ή των προϊόντων για τα οποία έχει υποβληθεί αίτηση απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ. Στις περιπτώσεις προϊόντων που καλύπτονται από την ίδια αίτηση και παρουσιάζουν σημαντικές διαφορές ως προς τις τιμές, τα δεδομένα θα πρέπει να υποβάλλονται χωριστά για κάθε προϊόν. Στις περιπτώσεις στις οποίες τα δεδομένα παραγωγής είναι διαθέσιμα σε m^3, θα πρέπει να μετατρέπονται σε kg με τη χρήση του σχετικού συντελεστή φαινόμενης πυκνότητας (σε kg/m^3) για το προϊόν συσσωματωμένων λίθων.*

([19]) Σύμφωνα με το άρθρο 15 παράγραφος 8 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 11ης Δεκεμβρίου 2018, για την προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές (ΕΕ L 328 της 21.12.2018, σ. 82).

([20]) Βάσει εγγυήσεων προέλευσης με εξακρίβωση από ανεξάρτητο τρίτο μέρος των πρόσθετων απαιτήσεων σύμφωνα με το άρθρο 19 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001.

([21]) Κοινοποίηση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σύμφωνα με το άρθρο 19 παράγραφος 8 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001 και το σημείο 5 του παραρτήματος I της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Ιουνίου 2019, σχετικά με τους κοινούς κανόνες για την εσωτερική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας και την τροποποίηση της οδηγίας 2012/27/ΕΕ (ΕΕ L 158 της 14.6.2019, σ. 125).

Ο αιτών παρέχει στοιχεία για την ισχύουσα σύμβαση αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας και επισημαίνει το μερίδιο ανανεώσιμων πηγών που ισχύει για την αγοραζόμενη ηλεκτρική ενέργεια. Εάν είναι απαραίτητο, σε δήλωση του παραγωγού ηλεκτρικής ενέργειας διευκρινίζεται i) το μερίδιο ανανεώσιμων πηγών στην παρεχόμενη ηλεκτρική ενέργεια, ii) η φύση της ισχύουσας σύμβασης αγοράς (δηλαδή ιδιωτική σύμβαση ενεργειακών υπηρεσιών, πιστοποίηση ανεξάρτητης πράσινης ενέργειας ή πράσινο τιμολόγιο) και iii) εάν η αγοραζόμενη ηλεκτρική ενέργεια προέρχεται από ανανεώσιμες πηγές εντός ή πλησίον των εγκαταστάσεων.

Στις περιπτώσεις στις οποίες ο αιτών αγοράζει εγγυήσεις προέλευσης προκειμένου να αυξήσει το μερίδιο των ανανεώσιμων πηγών, υποβάλλει τη δέουσα τεκμηρίωση προκειμένου να διασφαλίσει ότι τα πιστοποιητικά εγγυήσεων προέλευσης αγοράστηκαν σύμφωνα με τις αρχές και τους κανόνες λειτουργίας του ευρωπαϊκού συστήματος ενεργειακών πιστοποιητικών.

3.2. — ***Έλεγχος της σκόνης και ποιότητα του αέρα***

Χώροι εργασίας όπου υπάρχει κίνδυνος έκθεσης σε στυρόλιο, στους οποίους η συγκέντρωση στυρολίου ενδέχεται να ξεπεράσει τα 20 ppm (ή τα 85 mg/m^3) σύμφωνα με τα δεδομένα παρακολούθησης, θα πρέπει να φέρουν σαφή σήμανση και να αερίζονται καλά.

Η δοσολογία και η ανάμειξη των σκευασμάτων ρητίνης εκτελείται με τη χρήση κλειστών συστημάτων.

Ο αιτών αποδεικνύει ότι έχουν τεθεί σε εφαρμογή μέτρα για τον έλεγχο της σκόνης στις εγκαταστάσεις. Τα μέτρα ίσως διαφέρουν από τη μια εγκατάσταση στην άλλη, αλλά σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να περιλαμβάνουν τις ακόλουθες πτυχές:

— Χρήση καταιονιστήρων νερού ή απορροφητήρων συνδεδεμένων με σακούλες φιλτραρίσματος σκόνης/ ηλεκτροστατικούς κατακρημνιστές για εργασίες ξηρής κοπής, θραύσης και άλλες δραστηριότητες που είναι πιθανόν να παράγουν σημαντικές ποσότητες σκόνης.

— Τακτικός καθαρισμός της σκόνης από εσωτερικά δάπεδα είτε με τη χρήση καταιονιστήρων νερού στις επιφάνειες όπου το νερό καταλήγει σε σύστημα επεξεργασίας του νερού εντός των εγκαταστάσεων είτε με τη χρήση συσκευής αναρρόφησης για ξηρή αποκονίωση (δεν πρέπει να πραγματοποιείται σάρωση ξηρής σκόνης).

— Δημιουργία κλειστού χώρου αποθήκευσης για το σύνολο της αφυδατωμένης ιλύος από τις εργασίες υγρής κοπής και/ή της σκόνης από τις εργασίες ξηρής κοπής πριν από την πώλησή της ή την αποστολή της για επαναχρησιμοποίηση ή την επαναχρησιμοποίησή της εντός των εγκαταστάσεων ή την αποστολή της σε μονάδες υγειονομικής ταφής.

— Επίστρωση με σκυρόδεμα ή άσφαλτο των δρόμων που χρησιμοποιούνται συχνότερα.

— Παροχή κατάλληλης κατάρτισης στους εργαζομένους σχετικά με τις ορθές πρακτικές για τον έλεγχο της σκόνης, καθώς και εξοπλισμού ατομικής προστασίας σε εργαζομένους και επισκέπτες.

— Διενέργεια τακτικών ιατρικών εξετάσεων για τους εργαζομένους με δυνατότητα συχνότερης παρακολούθησης για τον εντοπισμό αναπνευστικών προβλημάτων και της πιθανής εμφάνισης πυριτίασης (το τελευταίο εφαρμόζεται μόνο σε μονάδες όπου γίνεται χρήση προϊόντων που έχουν ως βάση τον χαλαζία).

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, τεκμηριωμένη με τα σχετικά έγγραφα και:i)περιγραφή χώρων εργασίας όπου υπάρχει κίνδυνος έκθεσης σε στυρόλιο και στοιχεία σχετικά με το χρησιμοποιούμενο σύστημα εξαερισμού· ii) περιγραφή των μέτρων ελέγχου της σκόνης που εφαρμόζονται στις εγκαταστάσεις παραγωγής και iii) στοιχεία για το σύστημα ιατρικών εξετάσεων που εφαρμόζεται για τους εργαζομένους, κατά περίπτωση.*

3.3. — ***Περιεκτικότητα σε ανακυκλωμένα/δευτερεύοντα υλικά***

Ο αιτών αξιολογεί και τεκμηριώνει τη διαθεσιμότητα στην περιοχή παρθένου υλικού, ανακυκλωμένου υλικού από απόβλητα διάφορων διεργασιών παραγωγής, καθώς και δευτερεύοντος υλικού από υποπροϊόντα διάφορων διεργασιών παραγωγής. Δηλώνονται οι κατά προσέγγιση αποστάσεις μεταφοράς των τεκμηριωμένων πηγών υλικού.

Χορηγούνται επιπροσθέτως έως 35 βαθμοί σύμφωνα με την αναλογία ενσωμάτωσης ανακυκλωμένων/δευτερευόντων υλικών στο προϊόν συσσωματωμένων λίθων, έως το ανώτατο όριο περιβαλλοντικής αριστείας της περιεκτικότητας 35 % κατά βάρος (από 0 βαθμοί για 0 % κατά βάρος περιεκτικότητα έως και 35 βαθμοί για ≥ 35 % κατά βάρος περιεκτικότητα σε ανακυκλωμένα/δευτερεύοντα υλικά).

Η ενσωμάτωση σκόνης, αποβλήτων κοπής και απορριφθέντων τεμαχίων από προϊόντα συσσωματωμένων λίθων σε νέα προϊόντα δεν θεωρείται ενσωμάτωση ανακυκλωμένου περιεχομένου εάν αυτά χρησιμοποιούνται για την ίδια διεργασία από την οποία παρήχθησαν.

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με την υποχρεωτική απαίτηση του παρόντος κριτηρίου, τεκμηριωμένη με έγραφα που δηλώνουν την ταυτοποίηση και τη διαθεσιμότητα στην περιοχή παρθένων, ανακυκλωμένων και δευτερευόντων υλικών.*

Τα ανακυκλωμένα ή δευτερεύοντα υλικά συνυπολογίζονται στην περιεκτικότητα ανακυκλωμένου/δευτερεύοντος υλικού, εάν λαμβάνονται από πηγές που βρίσκονται σε απόσταση από τις εγκαταστάσεις παραγωγής συσσωματωμένων λίθων η οποία αντιστοιχεί ≤ 2,5 φορές στην απόσταση από τα κύρια χρησιμοποιούμενα παρθένα υλικά (π.χ. μάρμαρο και χαλαζίας).

Υποβάλλεται μηνιαίος ισολογισμός ανακυκλωμένων/δευτερευόντων υλικών για τους 12 μήνες παραγωγής πριν από την ημερομηνία απονομής της άδειας για το οικολογικό σήμα της ΕΕ, και ο αιτών δεσμεύεται να διατηρεί τον ισολογισμό κατά τη διάρκεια ισχύος της εν λόγω άδειας. Ο ισολογισμός αναφέρει το σύνολο των ποσοτήτων των εισερχόμενων ανακυκλωμένων/δευτερευόντων υλικών (με αιτιολόγηση βάσει δελτίων αποστολής και τιμολογίων) και των εξερχόμενων ανακυκλωμένων/δευτερευόντων υλικών για το σύνολο της παραγωγής συσσωματωμένων λίθων που πωλούνται ή είναι έτοιμοι προς πώληση και για την οποία ζητούνται βαθμοί λόγω της περιεκτικότητάς της σε ανακυκλωμένα/δευτερεύοντα υλικά [με αιτιολόγηση βάσει των ποσοτήτων προϊόντων και του ποσοστού (%) των ζητούμενων βαθμών].

Οι βαθμοί που ζητούνται για την περιεκτικότητα σε ανακυκλωμένα και/ή δευτερεύοντα υλικά οφείλουν να είναι αντιπροσωπευτικοί της ή των συνθέσεων ανάμειξης σε επίπεδο παρτίδας όσον αφορά το ή τα προϊόντα που φέρουν το οικολογικό σήμα της ΕΕ. Δεν επιτρέπεται η γενική κατανομή ανακυκλωμένων/δευτερευόντων υλικών.

Στις περιπτώσεις προϊόντων που καλύπτονται από την ίδια άδεια και παρουσιάζουν σημαντικές διαφορές ως προς τις τιμές, τα στοιχεία θα πρέπει να υποβάλλονται χωριστά για κάθε προϊόν.

3.4. — ***Περιεκτικότητα σε ρητινούχο κονία***

Η χρήση πολυεστερικών, εποξικών ή άλλων ρητινών στην παραγωγή περιορίζεται στο ανώτατο όριο του 10 % του συνολικού βάρους του τελικού προϊόντος.

Χορηγούνται επιπροσθέτως έως 20 βαθμοί ανάλογα με το πόσο μειωμένη είναι η περιεκτικότητα σε ρητινούχο κονία ώστε να πλησιάζει το όριο περιβαλλοντικής αριστείας του 5 % (από 0 βαθμοί για 10 % έως και 20 βαθμοί για 5 %).

Εκτίμηση και εξακρίβωση*: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με την υποχρεωτική απαίτηση του παρόντος κριτηρίου, τεκμηριωμένη με υπολογισμό της συνολικής χρήσης ρητινούχου κονίας, εκφραζόμενης ως ποσοστού (%) επί του συνολικού βάρους του προϊόντος συσσωματωμένων λίθων.*

Οι βαθμοί που ζητούνται για την περιεκτικότητα σε κονία οφείλουν να είναι αντιπροσωπευτικοί της ή των συνθέσεων ανάμειξης σε επίπεδο παρτίδας όσον αφορά το ή τα προϊόντα που φέρουν το οικολογικό σήμα της ΕΕ.

Στις περιπτώσεις προϊόντων που καλύπτονται από την ίδια άδεια και παρουσιάζουν σημαντικές διαφορές ως προς τις τιμές, τα στοιχεία θα πρέπει να υποβάλλονται χωριστά για κάθε προϊόν.

3.5. — ***Επαναχρησιμοποίηση αποβλήτων διεργασιών***

Ο αιτών συντάσσει απογραφή της παραγωγής αποβλήτων διεργασιών για τη διεργασία παραγωγής συσσωματωμένων λίθων. Η απογραφή περιλαμβάνει λεπτομέρειες σχετικά με τον τύπο και την ποσότητα των παραγόμενων αποβλήτων (π.χ. νέα απορρίμματα και ιλύς διεργασιών).

Η απογραφή αποβλήτων διεργασιών καλύπτει περίοδο 12 μηνών πριν από την ημερομηνία χορήγησης της άδειας για το οικολογικό σήμα της ΕΕ και, για την ίδια περίοδο, η συνολική παραγωγή προϊόντων εκτιμάται εκφραζόμενη τόσο ως μάζα (kg ή τόνοι) όσο και ως εμβαδόν (m^2).

Τουλάχιστον το 70 % των αποβλήτων διεργασιών (νέων απορριμμάτων και ιλύος) που προκύπτουν από την παραγωγή πλακών και ογκόλιθων θα πρέπει να επαναχρησιμοποιείται σε άλλες διεργασίες παραγωγής.

Χορηγούνται επιπροσθέτως έως 10 βαθμοί ανάλογα με τον βαθμό στον οποίον ο αιτών δύναται να αποδείξει την επαναχρησιμοποίηση των αποβλήτων διεργασιών, με μέγιστο ποσοστό επαναχρησιμοποίησης το 100 % (από 0 βαθμοί για επαναχρησιμοποίηση του 70 % των αποβλήτων διεργασιών έως και 10 βαθμοί για επαναχρησιμοποίηση του 100 % των αποβλήτων διεργασιών).

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο αιτών υποβάλλει απογραφή αποβλήτων για τη μονάδα παραγωγής συσσωματωμένων λίθων που καλύπτει τουλάχιστον 12 μήνες πριν από την ημερομηνία απονομής της άδειας για το οικολογικό σήμα της ΕΕ και δεσμεύεται να διατηρεί μια τέτοια απογραφή επικαιροποιημένη κατά την περίοδο ισχύος της εν λόγω άδειας.*

Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με την υποχρεωτική απαίτηση του παρόντος κριτηρίου, τεκμηριωμένη με υπολογισμό της συνολικής παραγωγής νέων απορριμμάτων και ιλύος (σε kg ή τόνους). Υποβάλλονται επίσης στοιχεία για τον προορισμό των εν λόγω αποβλήτων διεργασιών, με διευκρινίσεις σχετικά με το κατά πόσον αυτά επαναχρησιμοποιούνται εξωτερικά για άλλες διεργασίες ή αποστέλλονται σε μονάδες υγειονομικής ταφής. Σε περίπτωση εξωτερικής επαναχρησιμοποίησης ή διάθεσης σε μονάδα υγειονομικής ταφής, υποβάλλονται τα δελτία αποστολής.

Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η υποβολή συγκεκριμένων δεδομένων για μια γραμμή παραγωγής ή ένα προϊόν, ο αιτών παραπέμπει σε δεδομένα που αφορούν ολόκληρη τη μονάδα.

4. **ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΕΡΑΜΙΚΗΣ Ή ΠΥΡΙΜΑΧΗΣ ΑΡΓΙΛΟΥ**

Σύστημα βαθμολόγησης

Το σύστημα βαθμολόγησης και ο ελάχιστος αριθμός βαθμών που απαιτείται για τα προϊόντα κεραμικής και πυρίμαχης αργίλου που φέρουν το οικολογικό σήμα της ΕΕ αναφέρονται στον κατωτέρω πίνακα.

Στις περιπτώσεις στις οποίες ο αιτών χρησιμοποιεί ως πρώτη ύλη σκόνη που έχει ξηρανθεί με καταιονισμό και δεν είναι ο παραγωγός της εν λόγω πρώτης ύλης, ο αιτών δηλώνει τη σκόνη που έχει ξηρανθεί με καταιονισμό η οποία χρησιμοποιείται για την παρασκευή του ή των προϊόντων κεραμικής ή πυρίμαχης αργίλου, και χρησιμοποιεί ως τεκμηρίωση τα τιμολόγια παράδοσης με ημερομηνία έκδοσης όχι προγενέστερη του ενός έτους από την ημερομηνία υποβολής της αίτησης. Στην περίπτωση αυτή, ο αιτών υποβάλλει όλες τις σχετικές δηλώσεις του παραγωγού της σκόνης που έχει ξηρανθεί με καταιονισμό οι οποίες αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με όλες τις σχετικές απαιτήσεις του οικολογικού σήματος της ΕΕ και τυχόν άλλες σχετικές προαιρετικές απαιτήσεις βάσει των οποίων δύνανται να χορηγηθούν βαθμοί.

Για τα κριτήρια 4.1 και 4.2 έχουν οριστεί δύο δέσμες ορίων για τα κεραμικά πλακίδια ανάλογα με το αν η άδεια χρήσης του οικολογικού σήματος της ΕΕ ισχύει για περιορισμένο αριθμό προϊόντων (όπου θα πρέπει να υποβάλλονται σταθερά λειτουργικά δεδομένα κατά τη διάρκεια του κύκλου παραγωγής για αντιπροσωπευτικές περιόδους) ή αν η άδεια ισχύει για μεγάλο αριθμό τύπων προϊόντων μιας συγκεκριμένης οικογένειας προϊόντων ([22]) (όπου θα πρέπει να υποβάλλονται τα ετήσια μέσα δεδομένα). Οι οριακές τιμές για την ετήσια μέση παραγωγή είναι υψηλότερες, ώστε να λαμβάνεται υπόψη η ενέργεια που απαιτείται για τη διατήρηση της θερμοκρασίας της καμίνου, όταν δεν λειτουργεί η γραμμή παραγωγής (π.χ. όταν αλλάζει η μορφή πλακιδίων) ή όταν δεν λειτουργεί με πλήρη χωρητικότητα (π.χ. κατά τη νυκτερινή βάρδια ή τα Σαββατοκύριακα).

Κριτήρια χορήγησης βαθμών	**Προϊόντα από κεραμική ή πυρίμαχη άργιλο**
1.7. Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης (προαιρετικό)	0, 3 ή 5 βαθμοί
4.1. Κατανάλωση καυσίμου για ξήρανση και ψήσιμο	Έως 20 βαθμοί
4.2. Εκπομπές CO_2	Έως 25 βαθμοί
4.4. Εκπομπές σκόνης, HF, NOx και SOx στην ατμόσφαιρα	Έως 40 βαθμοί
4.6. Επαναχρησιμοποίηση αποβλήτων διεργασιών	Έως 10 βαθμοί
Μέγιστο σύνολο διαθέσιμων βαθμών	**100**
Ελάχιστος απαιτούμενος αριθμός βαθμών για την απονομή του οικολογικού σήματος της ΕΕ	**50**

4.1. — ***Κατανάλωση καυσίμου για ξήρανση και ψήσιμο***

Στους ξηραντήρες ή τις καμίνους δεν χρησιμοποιούνται ως καύσιμα ο άνθρακας, ο οπτάνθρακας από πετρέλαιο, το ελαφρύ μαζούτ και το βαρύ μαζούτ.

Η ειδική κατανάλωση ενέργειας για τις διεργασίες ξήρανσης και ψησίματος δεν πρέπει να υπερβαίνει τα σχετικά υποχρεωτικά όρια που ορίζονται κατωτέρω.

	Ξηραντήρας καταιονισμού		**Ξηραντήρας κεραμικών ειδών & κάμινος**	
	Υποχρεωτικό όριο	Όριο περιβαλλοντικής αριστείας	Υποχρεωτικό όριο	Όριο περιβαλλοντικής αριστείας
Κεραμικό πλακίδιο: μεμονωμένο προϊόν **	1,8 MJ/kg σκόνης *	1,3 MJ/kg σκόνης **	4,1 MJ/kg	3,2 MJ/kg
Κεραμικό πλακίδιο: οικογένεια προϊόντων ***			5,5 MJ/kg	4,3 MJ/kg
Κυβόλιθοι λιθοστρώσεων από πυρίμαχη άργιλο	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου	3,5 MJ/kg	2,1 MJ/kg

* *το όριο ισχύει μόνο για το καύσιμο που καταναλώνεται από τον ξηραντήρα καταιονισμού· 1 kg σκόνης που έχει ξηρανθεί περιλαμβάνει τυχόν εναπομείνασα περιεκτικότητα σε υγρασία, η οποία κυμαίνεται συνήθως μεταξύ 5-7 %*

** *τα δεδομένα μετρώνται υπό σταθερές συνθήκες λειτουργίας που είναι αντιπροσωπευτικές του προϊόντος στη διάρκεια του κύκλου παραγωγής*

*** *τα δεδομένα μετρούμενα για περίοδο ενός έτους, συμπεριλαμβανομένης της βασικής κατανάλωσης καυσίμου μεταξύ των κύκλων παραγωγής*

([22]) Τρεις οικογένειες προϊόντων κεραμικών πλακιδίων ταξινομούνται στις κατηγορίες I, II και III σύμφωνα με το πρότυπο EN 14411.

Χορηγούνται επιπροσθέτως έως 20 βαθμοί ανάλογα με το πόσο μειωμένη είναι η ειδική κατανάλωση καυσίμου για διεργασίες ξήρανσης και ψησίματος ώστε να προσεγγίζει το οικείο όριο περιβαλλοντικής αριστείας που αναφέρεται στον ανωτέρω πίνακα (π.χ. για κυβόλιθους λιθοστρώσεων από πυρίμαχη άργιλο: από 0 βαθμοί για 3,5 MJ/kg έως και 20 βαθμοί για ≤ 2,1 MJ/kg).

Για προϊόντα κεραμικών πλακιδίων στα οποία χρησιμοποιείται σκόνη που έχει ξηρανθεί με καταιονισμό (που παράγεται είτε εντός είτε εκτός των εγκαταστάσεων), υπολογίζονται δύο βαθμολογίες σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο: μία βαθμολογία για τη σκόνη που έχει ξηρανθεί με καταιονισμό και μία για την κάμινο κεραμικών πλακιδίων (SDP) και τον ξηραντήρα κεραμικών ειδών (KWD). Οι δύο βαθμολογίες μετατρέπονται στη συνέχεια σε μία βαθμολογία ως εξής:

$$Fuel_{score} = 0{,}35(SDP) + 0{,}65(KWD)$$

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο αιτών δηλώνει την ή τις τιμές της ειδικής κατανάλωσης καυσίμου για το ή τα σχετικά προϊόντα μαζί με τους υπολογισμούς μετατροπής της ή των τιμών σε μία ενιαία βαθμολογία. Η ειδική κατανάλωση καυσίμου υπολογίζεται διαιρώντας την κατανάλωση καυσίμου (σε MJ) για τον εξοπλισμό της οικείας διεργασίας διά του όγκου παραγωγής (σε kg) κατά την οικεία περίοδο παραγωγής.*

Όταν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα μόνο σε m^2 αλλά πρέπει να υποβληθούν σε kg, η τιμή μετατρέπεται με τη χρήση σταθερού συντελεστή φαινόμενης πυκνότητας (σε kg/m^2) για το προϊόν ή την οικογένεια προϊόντων.

Τα δεδομένα για μια ολόκληρη οικογένεια προϊόντων είναι αντιπροσωπευτικά της ή των γραμμών παραγωγής για περίοδο 12 μηνών πριν από την ημερομηνία απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ. Τα δεδομένα για συγκεκριμένα επιμέρους προϊόντα είναι αντιπροσωπευτικά των σταθερών συνθηκών κατά τη διάρκεια του ή των πραγματικών κύκλων παραγωγής.

Τα καύσιμα, είτε κατά όγκο είτε κατά μάζα, που εισάγονται στα συστήματα της καμίνου και του ξηραντήρα, λαμβάνονται βάσει των ενδείξεων από τις εγκαταστάσεις και μετατρέπονται σε MJ πολλαπλασιάζοντας τον όγκο ή τη μάζα του καυσίμου που καταναλώνεται κατά την περίοδο παραγωγής (π.χ. σε kg, t, L ή Nm^3) με μια τιμή ειδικής ή γενικής θερμιδογόνου αξίας του ίδιου καυσίμου (π.χ. σε MJ/kg, MJ/t, MJ/L ή MJ/Nm^3).

Στις περιπτώσεις όπου το καύσιμο που χρησιμοποιείται για την παραγωγή ενέργειας για εργασίες ξήρανσης διοχετεύεται σε σύστημα συμπαραγωγής, η ηλεκτρική ενέργεια που παράγει το σύστημα κατά την καθορισμένη περίοδο παραγωγής (μετρούμενη σε kWh και μετατρεπόμενη σε MJ) θα πρέπει να αφαιρείται από τη συνολική ένδειξη της κατανάλωσης καυσίμου.

4.2. — ***Εκπομπές CO_2***

Οι ειδικές εκπομπές CO_2 που συνδέονται με την καύση καυσίμου και τις εκπομπές διεργασιών από την αφαίρεση του άνθρακα από την πρώτη ύλη κατά τις διεργασίες ξήρανσης και ψησίματος δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα σχετικά υποχρεωτικά όρια που ορίζονται κατωτέρω.

	Παραγωγή σκόνης που έχει ξηρανθεί με καταιονισμό		**Ξηραντήρας κεραμικών ειδών & κάμινος** *	
	Υποχρεωτικό όριο	Όριο περιβαλλοντικής αριστείας	Υποχρεωτικό όριο	Όριο περιβαλλοντικής αριστείας
Κεραμικό πλακίδιο: μεμονωμένο προϊόν ***	84 $kgCO_2/t$ σκόνης *	54 $kgCO_2/t$ σκόνης *	280 $kgCO_2/t$	230 $kgCO_2/t$
Κεραμικό πλακίδιο: οικογένεια προϊόντων ****			360 $kgCO_2/t$	290 $kgCO_2/t$
Κυβόλιθοι λιθοστρώσεων από πυρίμαχη άργιλο	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου	192 $kgCO_2/t$	129 $kgCO_2/t$

* *το όριο ισχύει μόνο για το καύσιμο που καταναλώνεται από τον ξηραντήρα καταιονισμού· 1 kg σκόνης που έχει ξηρανθεί περιλαμβάνει τυχόν εναπομείνασα περιεκτικότητα σε υγρασία, η οποία κυμαίνεται συνήθως μεταξύ 5-7 %*

** *το όριο ισχύει μόνο για το καύσιμο που καταναλώνεται από τον ξηραντήρα κεραμικών ειδών και την κάμινο και τις εκτιμώμενες εκπομπές διεργασιών εντός της καμίνου*

*** *βάσει των δεδομένων κατανάλωσης καυσίμου που μετρώνται υπό σταθερές συνθήκες λειτουργίας που είναι αντιπροσωπευτικές του προϊόντος στη διάρκεια του κύκλου παραγωγής και των προβλεπόμενων εκπομπών διεργασιών στην κάμινο ανάλογα με την περιεκτικότητα της πρώτης ύλης σε ανθρακικό άλας*

**** *άσει των δεδομένων κατανάλωσης καυσίμου που μετρώνται για περίοδο ενός έτους, συμπεριλαμβανομένης της βασικής κατανάλωσης καυσίμου μεταξύ των κύκλων παραγωγής και των προβλεπόμενων εκπομπών διεργασιών στην κάμινο ανάλογα με την περιεκτικότητα της πρώτης ύλης σε ανθρακικό άλας.*

Χορηγούνται επιπροσθέτως έως 25 βαθμοί ανάλογα με το πόσο μειωμένες είναι οι ειδικές εκπομπές CO_2 ώστε να προσεγγίζουν το οικείο όριο περιβαλλοντικής αριστείας που αναφέρεται στον ανωτέρω πίνακα (π.χ. για κυβόλιθους λιθοστρώσεων από πυρίμαχη άργιλο: από 0 βαθμοί για 192 $kgCO_2/t$ έως και 25 βαθμοί για 129 $kgCO_2/t$).

Για προϊόντα κεραμικών πλακιδίων στα οποία χρησιμοποιείται σκόνη που έχει ξηρανθεί με καταιονισμό (που παράγεται είτε εντός είτε εκτός των εγκαταστάσεων), υπολογίζονται δύο βαθμολογίες σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο: μία βαθμολογία για τη σκόνη που έχει ξηρανθεί με καταιονισμό (SDP) και μία για την κάμινο κεραμικών πλακιδίων και τον ξηραντήρα κεραμικών ειδών (KWD). Οι δύο βαθμολογίες μετατρέπονται στη συνέχεια σε μία βαθμολογία ως εξής:

$$CO2_{score} = 0,35(SDP) + 0,65(KWD)$$

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με την υποχρεωτική απαίτηση του παρόντος κριτηρίου, τεκμηριωμένη με δήλωση για τις υπολογισμένες ειδικές εκπομπές CO_2 σύμφωνα με τη σχετική μεθοδολογία που περιγράφεται κατωτέρω.*

Για προϊόντα από εγκαταστάσεις που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας2003/87/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([23]), ο υπολογισμός των ειδικών εκπομπών ανά τόνο προϊόντος βασίζεται στο επίπεδο εκπομπών και στα επίπεδα δραστηριοτήτων που ορίζονται στο σχέδιο μεθοδολογίας παρακολούθησης το οποίο έχει καταρτισθεί δυνάμει του άρθρου 6 του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2019/331 της Επιτροπής ([24])σχετικά με τους κανόνες δωρεάν κατανομής.

Για προϊόντα από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας2003/87/ΕΚ, τα αποτελέσματα δηλώνονται σύμφωνα με τη σχετική μεθοδολογία υπολογισμού που ορίζεται στον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 601/2012 της Επιτροπής ([25]).

Για προϊόντα κεραμικών πλακιδίων στα οποία χρησιμοποιείται σκόνη που έχει ξηρανθεί με καταιονισμό παραχθείσα σε διαφορετική εγκατάσταση ως πρώτη ύλη, ο αιτών υποβάλλει δήλωση του παραγωγού της σκόνης που έχει ξηρανθεί με καταιονισμό στην οποία δηλώνεται η τιμή των ετήσιων μέσων ειδικών εκπομπών CO_2, σύμφωνα με μία εκ των δύο μεθόδων υπολογισμού που περιγράφονται ανωτέρω για το τελευταίο έτος αναφοράς.

Σε όλες τις περιπτώσεις, η τιμή των ειδικών εκπομπών CO_2 εκτιμάται στο επίπεδο του ή των προϊόντων που καλύπτονται από την άδεια για το οικολογικό σήμα της ΕΕ. Οι σχετικές τιμές κατανάλωσης καυσίμου που υπολογίζονται για το κριτήριο 4.1, η ένταση άνθρακα του ή των χρησιμοποιούμενων καυσίμων και η μέση περιεκτικότητα των πρώτων υλών σε ανθρακικά άλατα χρησιμοποιούνται ως βάση για τον υπολογισμό των εκπομπών CO_2.

4.3. — ***Κατανάλωση νερού διεργασιών***

Η μονάδα που παράγει το προϊόν κεραμικής ή πυρίμαχης αργίλου είτε:

— διαθέτει σύστημα ανακύκλωσης λυμάτων κλειστού βρόχου για λύματα διεργασιών το οποίο διασφαλίζει μηδενικές εκροές υγρών· είτε

— είναι σε θέση να αποδείξει ότι η ειδική κατανάλωση γλυκού νερού δεν υπερβαίνει τα όρια κατανάλωσης που αναφέρονται στον κατωτέρω πίνακα.

Τύπος προϊόντος	Εκτελείται ξήρανση με καταιονισμό εντός των εγκαταστάσεων;	Όριο κατανάλωσης
κεραμικά πλακίδια και κυβόλιθοι λιθοστρώσεων από πυρίμαχη άργιλο	Ναι	1,0 L/kg
	Όχι	0,5 L/kg

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με την υποχρεωτική απαίτηση, στην οποία δηλώνει τα μέσα με τα οποία διασφαλίζεται η συμμόρφωση.*

Στις περιπτώσεις όπου χρησιμοποιείται σύστημα με μηδενικές εκροές υγρών για την ανακύκλωση των λυμάτων διεργασιών, υποβάλλεται σύντομη περιγραφή του συστήματος και των κυριότερων παραμέτρων λειτουργίας του.

([23]) Οδηγία 2003/87/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 13ης Οκτωβρίου 2003, σχετικά με τη θέσπιση συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου εντός της Κοινότητας και την τροποποίηση της οδηγίας 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου (ΕΕ L 275 της 25.10.2003, σ. 32).

([24]) Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2019/331 της Επιτροπής, της 19ης Δεκεμβρίου 2018, σχετικά με τον καθορισμό ενωσιακών μεταβατικών κανόνων για την εναρμονισμένη δωρεάν κατανομή δικαιωμάτων εκπομπής κατ' εφαρμογή του άρθρου 10α της οδηγίας 2003/87/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 59 της 27.2.2019, σ. 8).

([25]) 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).

Στις περιπτώσεις όπου δεν χρησιμοποιείται τέτοιο σύστημα, δηλώνονται τα συνολικά δεδομένα κατανάλωσης νερού διεργασιών (σε L ή m^3) και τα συνολικά δεδομένα παραγωγής κεραμικής ή πυρίμαχης αργίλου (σε kg ή m^2) για το τελευταίο ημερολογιακό έτος ή για κυλιόμενη περίοδο 12 μηνών πριν από την ημερομηνία απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ.

Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η υποβολή συγκεκριμένων δεδομένων για μια γραμμή παραγωγής ή ένα προϊόν, ο αιτών παραπέμπει σε δεδομένα που αφορούν ολόκληρη τη μονάδα.

Η κατανάλωση νερού που προκύπτει από τη χρήση σε εγκαταστάσεις υγιεινής και καντίνες και από άλλες δραστηριότητες που δεν συνδέονται άμεσα με τις διεργασίες παραγωγής θα πρέπει να μετρώνται ξεχωριστά και δεν θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στον υπολογισμό.

4.4. — ***Εκπομπές σκόνης, HF, NOx και SOx στην ατμόσφαιρα***

Μέτρα για τη μείωση των εκπομπών σκόνης από τις εργασίες κατά την «ψυχρή» κατεργασία που δημιουργούν σκόνη στον χώρο παραγωγής κεραμικών πλακιδίων πρέπει να καλύπτουν τουλάχιστον τα στάδια της παραλαβής, της ανάμειξης και της άλεσης των πρώτων υλών, καθώς και τη μορφοποίηση και την επισμάλτωση/διακόσμηση των πλακιδίων.

Οι ειδικές εκπομπές σκόνης, HF, NOx και SOx στην ατμόσφαιρα που συνδέονται με την παραγωγή προϊόντων κεραμικής ή πυρίμαχης αργίλου δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα σχετικά υποχρεωτικά όρια που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.

Παράμετρος εκπομπών	**Υποχρεωτικό όριο**	**Όριο περιβαλλοντικής αριστείας**	**Μέθοδος δοκιμής**	**Διαθέσιμοι βαθμοί**
Σκόνη (ξηραντήρας καταιονισμού) *	90 mg/kg	άνευ αντικειμένου	EN 13284	άνευ αντικειμένου
Σκόνη (κάμινος)	50 mg/kg	10 mg/kg	EN 13284	Έως 10
HF (κάμινος)	20 mg/kg	6 mg/kg	ISO 15713	Έως 10
NOx ως NO_2 (κάμινος)	250 mg/kg	170 mg/kg	EN 14792	Έως 10
SOx ως SO_2 (κάμινος)	1 300 mg/kg	750 mg/kg	EN 14791	Έως 10

* Ισχύει μόνο για προϊόντα που χρησιμοποιούν ως πρώτη ύλη τη σκόνη που έχει ξηρανθεί με καταιονισμό

Χορηγούνται επιπροσθέτως έως 40 βαθμοί ανάλογα με το πόσο μειωμένες είναι οι πραγματικές ειδικές εκπομπές σκόνης, HF, NOx και SOx ώστε να προσεγγίζουν τα σχετικά όρια περιβαλλοντικής αριστείας που αναφέρονται στον ανωτέρω πίνακα (π.χ. για εκπομπές HF: από 0 βαθμοί για 20 mg/kg έως και 10 βαθμοί για ≤ 6 mg/kg).

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με τις υποχρεωτικές απαιτήσεις του παρόντος κριτηρίου, τεκμηριωμένη μεί)περιγραφή των μέτρων που εφαρμόζονται για τη μείωση των εκπομπών σκόνης από τις εργασίες κατά την«ψυχρή»κατεργασία που δημιουργούν σκόνη και ii) επιτόπια δεδομένα σε mg/Nm^3 και εκφραζόμενα ως ετήσια μέση τιμή υπολογιζόμενη με βάση τις ημερήσιες μέσες τιμές. Τα δεδομένα έχουν παραχθεί μέσω συνεχούς ή περιοδικής παρακολούθησης σύμφωνα με τα συναφή πρότυπα EN ή ISO. Στις περιπτώσεις περιοδικής παρακολούθησης, λαμβάνονται τουλάχιστον τρία δείγματα κατά τη σταθερή λειτουργία του ξηραντήρα καταιονισμού ή της καμίνου για τους κύκλους παραγωγής του ή των προϊόντων που φέρει το οικολογικό σήμα της ΕΕ.*

Όταν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα μόνο σε m^2 αλλά πρέπει να υποβληθούν σε kg, η τιμή μετατρέπεται με τη χρήση σταθερού συντελεστή φαινόμενης πυκνότητας (σε kg/m^2) για το προϊόν ή την οικογένεια προϊόντων.

Τα δεδομένα για μια ολόκληρη οικογένεια προϊόντων θα πρέπει να είναι αντιπροσωπευτικά της ή των γραμμών παραγωγής για περίοδο 12 μηνών πριν από την ημερομηνία απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ. Τα δεδομένα για συγκεκριμένα επιμέρους προϊόντα θα πρέπει να είναι αντιπροσωπευτικά των σταθερών συνθηκών κατά τη διάρκεια του ή των πραγματικών κύκλων παραγωγής.

Για τη μετατροπή των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης καυσαερίων από mg/Nm^3 (με περιεκτικότητα σε O_2 ίση με 18 %) σε mg/kg του προϊόντος κεραμικής/πυρίμαχης αργίλου, πρέπει να πολλαπλασιαστούν με τον ειδικό όγκο ροής αερίου (Nm^3kg του προϊόντος). Ένα Nm^3 αντιστοιχεί σε ένα m^3 ξηρού αερίου υπό σταθερές συνθήκες 273 K και 101,3 kPa.

Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η υποβολή συγκεκριμένων δεδομένων για μια γραμμή παραγωγής ή ένα προϊόν, ο αιτών παραπέμπει σε δεδομένα που αφορούν ολόκληρη τη μονάδα και κατανέμει τις εκπομπές στην παραγωγή των προϊόντων που φέρουν το οικολογικό σήμα της ΕΕ, βάσει μάζας.

4.5. — ***Διαχείριση λυμάτων***

Τα λύματα διεργασιών από την παραγωγή προϊόντων κεραμικής ή πυρίμαχης αργίλου υποβάλλονται σε επεξεργασία ακολουθώντας μία από τις ακόλουθες επιλογές:

— Επιλογή 1: επεξεργασία εντός των εγκαταστάσεων για την αφαίρεση των αιωρούμενων στερεών, οπότε τα επεξεργασμένα λύματα επαναδιοχετεύονται στη διεργασία παραγωγής στο πλαίσιο του συστήματος μηδενικών εκροών υγρών· ή

— Επιλογή 2: επεξεργασία εντός των εγκαταστάσεων για την αφαίρεση των αιωρούμενων στερεών (ή χωρίς επεξεργασία) πριν από την αποστολή των λυμάτων σε εργασίες επεξεργασίας από τρίτο μέρος· ή

— Επιλογή 3: επεξεργασία εντός των εγκαταστάσεων για την αφαίρεση των αιωρούμενων στερεών πριν από τη διοχέτευσή τους σε τοπικά υδατορεύματα.

Στις περιπτώσεις όπου εφαρμόζονται οι επιλογές 2 και 3, ο αιτών ή ο τρίτος φορέας λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας λυμάτων, κατά περίπτωση, οφείλει να αποδείξει τη συμμόρφωση με τα ακόλουθα όρια για τα τελικά επεξεργασμένα λύματα που διοχετεύονται σε τοπικά υδατορεύματα.

Παράμετρος	**Όριο**	**Μέθοδοι δοκιμής**
Αιωρούμενα στερεά	40 mg/l	ISO 5667-17
Κάδμιο	0,015 mg/l	ISO 8288
Μόλυβδος	0,15 mg/l	ISO 8288

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης στην οποία ορίζει την επιλογή που εφαρμόζει στη μονάδα παραγωγής.*

Στις περιπτώσεις όπου χρησιμοποιείται σύστημα με μηδενικές εκροές υγρών για την ανακύκλωση των λυμάτων διεργασιών, υποβάλλεται σύντομη περιγραφή του συστήματος και των κυριότερων παραμέτρων λειτουργίας του.

Στις περιπτώσεις όπου επεξεργασμένα ή λύματα που δεν έχουν υποστεί επεξεργασία αποστέλλονται σε μονάδα επεξεργασίας τρίτου, ο φορέας εκμετάλλευσης της μονάδας δηλώνει τις μέσες συγκεντρώσεις αιωρούμενων στερών, καδμίου και μολύβδου στα τελικά επεξεργασμένα λύματα και υποβάλλει εκθέσεις δοκιμών βάσει εβδομαδιαίων αναλύσεων των εκροών λυμάτων σύμφωνα με τις πρότυπες μεθόδους δοκιμών που ορίζονται ανωτέρω ή ισοδύναμες εσωτερικές εργαστηριακές μεθόδους. Η διενέργεια δοκιμών σε αραιότερα διαστήματα είναι εφικτή εάν το επιτρέπει η άδεια λειτουργίας.

Στις περιπτώσεις όπου τα λύματα διεργασιών υποβάλλονται σε επεξεργασία εντός των εγκαταστάσεων και τα τελικά επεξεργασμένα λύματα διοχετεύονται σε τοπικό υδατόρευμα, ο αιτών δηλώνει τις μέσες συγκεντρώσεις αιωρούμενων στερών, καδμίου και μολύβδου στα τελικά επεξεργασμένα λύματα και υποβάλλει εκθέσεις δοκιμών βάσει εβδομαδιαίων αναλύσεων των εκροών λυμάτων σύμφωνα με τις πρότυπες μεθόδους δοκιμών που ορίζονται ανωτέρω ή ισοδύναμες εσωτερικές εργαστηριακές μεθόδους. Η διενέργεια δοκιμών σε αραιότερα διαστήματα είναι εφικτή εάν το επιτρέπει η άδεια λειτουργίας.

4.6. — ***Επαναχρησιμοποίηση αποβλήτων διεργασιών***

Ο αιτών συντάσσει απογραφή της παραγωγής αποβλήτων διεργασιών για τη διεργασία παραγωγής κεραμικής ή πυρίμαχης αργίλου. Η απογραφή περιλαμβάνει λεπτομέρειες σχετικά με τον τύπο και την ποσότητα των παραγόμενων αποβλήτων ([26]).

Η απογραφή αποβλήτων διεργασιών καλύπτει περίοδο 12 μηνών πριν από την ημερομηνία χορήγησης της άδειας για το οικολογικό σήμα της ΕΕ και, για την ίδια περίοδο, η συνολική παραγωγή προϊόντων εκτιμάται εκφραζόμενη τόσο ως μάζα (kg ή τόνοι) όσο και ως εμβαδόν (m^2).

Τουλάχιστον το 90 % κατά μάζα των αποβλήτων διεργασιών που παράγονται κατά την κατασκευή προϊόντων κεραμικής ή πυρίμαχης αργίλου επανενσωματώνεται στη διεργασία παραγωγής εντός ή εκτός των εγκαταστάσεων ή επαναχρησιμοποιείται σε άλλες διεργασίες παραγωγής.

Χορηγούνται επιπροσθέτως έως 10 βαθμοί ανάλογα με το πόσο αυξημένα είναι τα ποσοστά επαναχρησιμοποίησης των αποβλήτων διεργασιών ώστε να προσεγγίζουν το σχετικό όριο περιβαλλοντικής αριστείας του 100 % (από 0 βαθμοί για επαναχρησιμοποίηση του 90 % των αποβλήτων διεργασιών έως και 10 βαθμοί για επαναχρησιμοποίηση του 100 % των αποβλήτων διεργασιών).

([26]) Ως απόβλητα διεργασιών θεωρούνται τα εξής: ιλύς/ξηρά στερεά από λειοτρίβηση, προετοιμασία σώματος και προετοιμασία σμάλτου, απορριφθέν/θραυσμένο υλικό από εργασίες διαμόρφωσης, ξήρανσης, ψησίματος, ανόρθωσης και επιφανειακού φινιρίσματος και κατάλοιπα από συστήματα μείωσης καυσαερίων όπως διαχωρισμένη σκόνη/τέφρα, κατάλοιπα έκπλυσης αερίων και υπολείμματα καθαρισμού από χρήση κλίνης προσρόφησης σε διαδοχικά στάδια.

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με την υποχρεωτική απαίτηση του παρόντος κριτηρίου, τεκμηριωμένη με απογραφή αποβλήτων της μονάδας παραγωγής προϊόντων κεραμικής ή πυρίμαχης αργίλου για περίοδο τουλάχιστον 12 μηνών πριν από την ημερομηνία απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ και με υπολογισμό των συνολικής παραγωγής νέων απορριμμάτων και ιλύος (σε kg ή t). Ο αιτών δεσμεύεται να διατηρεί μια τέτοια απογραφή επικαιροποιημένη κατά τη διάρκεια ισχύος της άδειας για το οικολογικό σήμα της ΕΕ.*

Υποβάλλονται επίσης στοιχεία για τον προορισμό των εν λόγω αποβλήτων διεργασιών, με διευκρινίσεις σχετικά με το κατά πόσον αυτά επαναχρησιμοποιούνται εσωτερικά για άλλες διεργασίες ή αποστέλλονται σε μονάδες υγειονομικής ταφής. Σε περίπτωση εξωτερικής επαναχρησιμοποίησης ή διάθεσης σε μονάδα υγειονομικής ταφής, υποβάλλονται τα δελτία αποστολής.

Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η υποβολή συγκεκριμένων δεδομένων για μια γραμμή παραγωγής ή ένα προϊόν, ο αιτών παραπέμπει σε δεδομένα που αφορούν ολόκληρη τη μονάδα.

4.7. — ***Σμάλτα και μελάνια***

Στις περιπτώσεις όπου γίνεται επισμάλτωση ή διακόσμηση κεραμικών πλακιδίων ή προϊόντων πυρίμαχης αργίλου, η περιεκτικότητα σε μόλυβδο (Pb) του σκευάσματος σμάλτου ή μελάνης δεν υπερβαίνει το 0,10 % κατά βάρος και η αντίστοιχη περιεκτικότητα σε κάδμιο (Cd) δεν υπερβαίνει το 0,10 % κατά βάρος.

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με την υποχρεωτική απαίτηση του παρόντος κριτηρίου, τεκμηριωμένη με σχετική δήλωση ή δελτίο δεδομένων ασφαλείας από τον προμηθευτή του σμάλτου ή της μελάνης.*

5. **ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ Ή ΓΙΑ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΕΣ ΩΜΟΠΛΙΝΘΟΥΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΚΟΝΙΕΣ Ή ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΤΣΙΜΕΝΤΑ**

Σύστημα βαθμολόγησης

Το οικολογικό σήμα της ΕΕ δύναται να απονέμεται τόσο σε ενδιάμεσα προϊόντα υδραυλικής κονίας ή εναλλακτικού τσιμέντου που διατίθενται στην αγορά όσο και σε τελικά προϊόντα σκληρής επένδυσης που κατασκευάζονται μέσω ανάμειξης τέτοιων κονιών ή τσιμέντων με αδρανή υλικά και νερό και μέσω μετέπειτα επεξεργασίας και σκλήρυνσης.

Στις περιπτώσεις όπου ο αιτών δεν είναι ο παραγωγός του ενδιάμεσου προϊόντος υδραυλικής κονίας ή εναλλακτικού τσιμέντου και το προϊόν κονίας ή τσιμέντου δεν διαθέτει οικολογικό σήμα της ΕΕ, ο αιτών δηλώνει την ή τις κονίες ή το ή τα τσιμέντα που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή του ή των προϊόντων σκληρής επένδυσης, και χρησιμοποιεί ως τεκμηρίωση τα τιμολόγια παράδοσης με ημερομηνία έκδοσης όχι προγενέστερη του ενός έτους από την ημερομηνία της αίτησης.

Στην περίπτωση αυτή, ο αιτών υποβάλλει όλες τις σχετικές δηλώσεις του παραγωγού της υδραυλικής κονίας ή του εναλλακτικού τσιμέντου οι οποίες αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με όλες τις σχετικές απαιτήσεις του οικολογικού σήματος της ΕΕ βάσει των οποίων δύνανται να χορηγηθούν βαθμοί.

Στον κατωτέρω πίνακα παρατίθεται το σύστημα βαθμολόγησης σε κάθε περίπτωση και ο ελάχιστος αριθμός βαθμών που απαιτείται.

	Υδραυλική κονία	**Εναλλακτικό τσιμέντο**	**Προϊόντα σκληρής επένδυσης με βάση το τσιμέντο**	**Προϊόντα σκληρής επένδυσης με βάση την άσβεστο**
1.7. Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης για μονάδα παραγωγής υδραυλικής κονίας (προαιρετικό)	0, 3 ή 5 βαθμοί	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου
1.7. Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης για μονάδα παραγωγής προϊόντων σκληρής επένδυσης (προαιρετικό)	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου	0, 3 ή 5 βαθμοί	0, 3 ή 5 βαθμοί
5.1. Συντελεστής σκωρίας	Έως 15 βαθμοί	Έως 15 βαθμοί	Έως 15 βαθμοί	άνευ αντικειμένου
5.2. Εκπομπές CO_2	Έως 20 βαθμοί	Έως 20 βαθμοί	Έως 20 βαθμοί	Έως 20 βαθμοί
5.3. Εκπομπές σκόνης, NOx και SOx στην ατμόσφαιρα	Έως 15 βαθμοί	άνευ αντικειμένου ή έως 15 μόρια	Έως 15 βαθμοί	Έως 15 βαθμοί
5.4. Ανάκτηση και υπεύθυνη προμήθεια πρώτων υλών	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου	Έως 25 βαθμοί	Έως 25 βαθμοί
5.5. Κατανάλωση ενέργειας	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου	Έως 20 βαθμοί	Έως 20 βαθμοί
5.6. Περιβαλλοντικά καινοτόμος σχεδιασμός προϊόντων (προαιρετικό)	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου	Έως 10 βαθμοί	Έως 15 βαθμοί
Μέγιστο σύνολο διαθέσιμων βαθμών	**55**	**35 ή 50**	**110**	**100**
Ελάχιστος απαιτούμενος αριθμός βαθμών για την απονομή του οικολογικού σήματος της ΕΕ	**27,5**	**17,5 ή 25**	**55**	**50**

5.1. — ***Συντελεστής σκωρίας***

Το παρόν κριτήριο δεν ισχύει για υδραυλικές κονίες με βάση την άσβεστο.

Για υδραυλικές κονίες τσιμέντου:

Ο αιτών ή ο προμηθευτής της υδραυλικής κονίας τσιμέντου δηλώνει τον συντελεστή σκωρίας ή τουλάχιστον την αντίστοιχη ένδειξη του προτύπου ΕΝ 197-1 (που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως προσεγγιστική τιμή για τον συντελεστή σκωρίας σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα).

Ένδειξη του προτύπου ΕΝ 197-1	**Προβλεπόμενος συντελεστής σκωρίας**	**Ένδειξη του προτύπου ΕΝ 197-1**	**Προβλεπόμενος συντελεστής σκωρίας**
CEM I	0,96	CEM II/A-L	0,83
CEM II/A-S	0,83	CEM II/B-L	0,68
CEM II/B-S	0,68	CEM II/A-LL	0,83
CEM II/A-D	0,88	CEM II/B-LL	0,68
CEM II/A-P	0,83	CEM II/A-M	0,80
CEM II/B-P	0,68	CEM II/B-M	0,68
CEM II/A-Q	0,83	CEM III/A	0,47
CEM II/B-Q	0,68	CEM III/B	0,25
CEM II/A-V	0,83	CEM III/C	0,09
CEM II/B-V	0,68	CEM IV/A	0,73
CEM II/A-W	0,83	CEM IV/B	0,52
CEM II/B-W	0,68	CEM V/A	0,72
CEM II/A-T	0,83	CEM V/B	0,57
CEM II/B-T	0,68		

Στους αιτούντες χορηγούνται έως 15 βαθμοί ανάλογα με το πόσο μειωμένος είναι ο συντελεστής σκωρίας της υδραυλικής κονίας τσιμέντου, ώστε να προσεγγίζει το όριο περιβαλλοντικής αριστείας του 0,60 (από 0 βαθμοί για συντελεστή σκωρίας ≥ 0,90 έως και 15 βαθμοί για συντελεστή σκωρίας ≤ 0,60).

Για εναλλακτικά τσιμέντα:

Στους αιτούντες χορηγούνται επιπροσθέτως έως 15 βαθμοί ανάλογα με το πόσο μειωμένος είναι ο συντελεστής σκωρίας του τσιμέντου, ώστε να προσεγγίζει το όριο περιβαλλοντικής αριστείας του 0,00 (από 0 βαθμοί για συντελεστή σκωρίας 0,30 έως και 15 βαθμοί για συντελεστή σκωρίας 0,00).

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο αιτών υποβάλλει δήλωση σχετικά με τον ειδικό συντελεστή σκωρίας για την υδραυλική κονία ή τη σχετική ένδειξη για την κονία σύμφωνα με τον πίνακα 1 του προτύπου ΕΝ 197-1, για την ή τις υδραυλικές κονίες που προμηθεύεται.*

Στις περιπτώσεις όπου χρησιμοποιούνται περισσότερες της μίας υδραυλικές κονίες ή περισσότερα του ενός εναλλακτικά τσιμέντα στο προϊόν σκληρής επένδυσης (π.χ. σε προϊόντα πλακιδίων μωσαϊκού διπλής στρώσης), ο αιτών υπολογίζει τους βαθμούς που ισχύουν για κάθε υδραυλική κονία ή εναλλακτικό τσιμέντο ως να ήταν το μόνο που χρησιμοποιείται και κατόπιν υπολογίζει ένα σύνολο σταθμισμένων μέσων βαθμών βάσει της αντίστοιχης πρόσθεσης κάθε υδραυλικής κονίας ή εναλλακτικού τσιμέντου στο προϊόν.

5.2. — ***Εκπομπές CO_2***

Οι εκπομπές CO_2 που συνδέονται με την παραγωγή σκωρίας τσιμέντου Portland, ασβέστου ή εναλλακτικών τσιμέντων δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα σχετικά υποχρεωτικά όρια που ορίζονται στον παρακάτω πίνακα, όταν υπολογίζονται με τη χρήση της οικείας μεθόδου υπολογισμού που ορίζεται επίσης στον κατωτέρω πίνακα.

Τύπος προϊόντος	**Υποχρεωτικό όριο**	**Όριο περιβαλλοντικής αριστείας**	**Μέθοδος υπολογισμού CO_2**
Σκωρία γκρίζου τσιμέντου Portland	816 $kgCO_2$/t σκωρίας	751 $kgCO_2$/t σκωρίας	Σύμφωνα με τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2019/331 ή τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 601/2012, κατά περίπτωση
Άσβεστος	1 028 $kgCO_2$/t υδραυλικής ασβέστου	775 kg/CO_2/t υδραυλικής ασβέστου	
Σκωρία λευκού τσιμέντου Portland	1 063 $kgCO_2$/t σκωρίας	835 $kgCO_2$/t σκωρίας	
Εναλλακτικά τσιμέντα	571 $kgCO_2$/t τσιμέντου	526 $kgCO_2$/t τσιμέντου	Αποτύπωμα άνθρακα κατά ISO 14067 για τα στάδια κύκλου ζωής A1-A3

Χορηγούνται επιπροσθέτως έως 20 βαθμοί ανάλογα με το πόσο μειωμένες είναι οι εκπομπές CO_2 ώστε να προσεγγίζουν το οικείο όριο περιβαλλοντικής αριστείας που αναφέρεται στον ανωτέρω πίνακα (π.χ. για σκωρία γκρίζου τσιμέντου Portland: από 0 βαθμοί για 816 $kgCO_2$/t σκωρίας έως και 20 βαθμοί για 751 $kgCO_2$/t σκωρίας).

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με την υποχρεωτική απαίτηση του παρόντος κριτηρίου, τεκμηριωμένη με δήλωση για τις υπολογισμένες ειδικές εκπομπές CO_2 σύμφωνα με τη σχετική μεθοδολογία που ορίζεται στον παραπάνω πίνακα.*

Για προϊόντα από εγκαταστάσεις που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας /ΕΚ, ο υπολογισμός των ειδικών εκπομπών ανά τόνο προϊόντος βασίζεται στο επίπεδο εκπομπών και στα επίπεδα δραστηριοτήτων που ορίζονται στο σχέδιο μεθοδολογίας παρακολούθησης το οποίο έχει καταρτισθεί δυνάμει του άρθρου 6 του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2019/331 σχετικά με τους κανόνες δωρεάν κατανομής.2003/87

Για προϊόντα από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας 2003/87/ΕΚ, τα αποτελέσματα δηλώνονται σύμφωνα με τη σχετική μεθοδολογία υπολογισμού που ορίζεται στον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 601/2012.

Σε όλες τις περιπτώσεις, η τιμή των ειδικών εκπομπών CO_2 εκτιμάται στο επίπεδο του ή των προϊόντων που καλύπτονται από την άδεια για το οικολογικό σήμα της ΕΕ. Στις περιπτώσεις όπου οι εγκαταστάσεις παράγουν περισσότερους του ενός τύπους προϊόντων, τα δεδομένα βασίζονται στις πραγματικές γραμμές παραγωγής και τις διεργασίες που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή του προς αδειοδότηση προϊόντος, στο βαθμό που αυτό είναι πρακτικό. Στις περιπτώσεις όπου οι εκπομπές δημιουργούνται από διεργασίες που είναι κοινές για πολλά προϊόντα στις ίδιες εγκαταστάσεις, οι εκπομπές κατανέμονται βάσει μάζας.

Στις περιπτώσεις στις οποίες χρησιμοποιείται εναλλακτικό τσιμέντο, ο αιτών υποβάλλει αντίγραφο της ανάλυσης αποτυπώματος άνθρακα, η οποία συμφωνεί με το πρότυπο ISO 14067 και έχει εξακριβωθεί από πιστοποιημένο τρίτο οργανισμό. Η ανάλυση αποτυπώματος άνθρακα πρέπει να καλύπτει την παραγωγή όλων των κυριότερων πρώτων υλών που χρησιμοποιούνται και όλων των χημικών ενεργοποιητών για τα στάδια κύκλου ζωής A1-A3. Την απουσία συγκεκριμένων δεδομένων από τους προμηθευτές υλικών, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται γενικοί συντελεστές εκπομπών από μια βάση δεδομένων απογραφής στοιχείων κύκλου ζωής.

Στις περιπτώσεις όπου χρησιμοποιούνται περισσότερες της μίας υδραυλικές κονίες ή περισσότερα του ενός εναλλακτικά τσιμέντα στο προϊόν σκληρής επένδυσης (π.χ. σε πλακίδια μωσαϊκού διπλής στρώσης), ο αιτών υπολογίζει τους βαθμούς που ισχύουν για κάθε υδραυλική κονία ή εναλλακτικό τσιμέντο ως να ήταν το μόνο που χρησιμοποιείται και κατόπιν υπολογίζει ένα σύνολο σταθμισμένων μέσων βαθμών βάσει της αντίστοιχης πρόσθεσης κάθε υδραυλικής κονίας ή εναλλακτικού τσιμέντου στο προϊόν.

5.3. — ***Εκπομπές σκόνης, NOx και SOx στην ατμόσφαιρα***

Το παρόν κριτήριο ισχύει για υδραυλικές κονίες, αλλά όχι για εναλλακτικά τσιμέντα εφόσον η περιεκτικότητά τους σε σκωρία είναι ≤ 30 % κατά βάρος.

Οι ειδικές εκπομπές σκόνης, NOx και SOx στην ατμόσφαιρα από τσιμεντοκαμίνους και ασβεστοκαμίνους δεν υπερβαίνουν τα οικεία υποχρεωτικά όρια που ορίζονται στον παρακάτω πίνακα:

Παράμετρος	Υποχρεωτικό ειδικό όριο εκπομπών	Όριο περιβαλλοντικής αριστείας	Μέθοδος δοκιμής	Διαθέσιμοι βαθμοί
Σκόνη	≤ 34,5 g/t σκωρίας ή υδραυλικής ασβέστου	≤ 11,5 g/t σκωρίας ή υδραυλικής ασβέστου	EN 13284	Έως 5
NOx (ως NO_2)	≤ 1 472 g/t σκωρίας ή υδραυλικής ασβέστου	≤ 920 g/t σκωρίας ή υδραυλικής ασβέστου	EN 14791	Έως 5
SOx (ως SO_2)	≤ 460 g/t σκωρίας ή υδραυλικής ασβέστου	≤ 115 g/t σκωρίας ή υδραυλικής ασβέστου	EN 14792	Έως 5

Χορηγούνται επιπροσθέτως έως 15 βαθμοί ανάλογα με το πόσο μειωμένες είναι οι πραγματικές ειδικές εκπομπές (εκφραζόμενες ως g/t σκωρίας ή g/t υδραυλικής ασβέστου) σκόνης, NOx και SOx ώστε να προσεγγίζουν τα σχετικά όρια περιβαλλοντικής αριστείας που αναφέρονται στον ανωτέρω πίνακα (π.χ. 0 βαθμοί για εκπομπές 34,5 g/t σκόνης σκωρίας, 5 βαθμοί για εκπομπές 11,5 g/t σκόνης σκωρίας).

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με τις υποχρεωτικές απαιτήσεις του παρόντος κριτηρίου, τεκμηριωμένη με επιτόπια δεδομένα για τις εκπομπές της τσιμεντοκαμίνου/ασβεστοκαμίνου σε mg/Nm^3 και εκφραζόμενη ως ετήσια μέση τιμή υπολογιζόμενη με βάση τις ημερήσιες μέσες τιμές. Τα δεδομένα για την εγκατάσταση έχουν παραχθεί μέσω συνεχούς παρακολούθησης σύμφωνα με τα συναφή πρότυπα EN ή ISO.*

Για τη μετατροπή των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης καυσαερίων από mg/Nm^3 (με περιεκτικότητα σε O_2 ίση με 10 %) σε g/t σκωρίας, πρέπει να πολλαπλασιαστούν με τον ειδικό όγκο ροής αερίου της καμίνου (Nm^3/t σκωρίας). Ο ειδικός όγκος ροής αερίου των τσιμεντοκαμίνων κυμαίνεται συνήθως μεταξύ 1 700 και 2 500 Nm^3/t σκωρίας. Ο παραγωγός τσιμέντου πρέπει να δηλώσει σαφώς το ειδικό ποσοστό ροής αέρα στους υπολογισμούς των εκπομπών σκόνης, NOx και SOx. Ένα Nm^3 αντιστοιχεί σε ένα m^3 ξηρού αερίου υπό σταθερές συνθήκες 273 K και 101,3 kPa.

Για τη μετατροπή των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης καυσαερίων από mg/Nm^3 (με περιεκτικότητα σε O_2 ίση με 11 %) σε g/t ασβέστου, πρέπει να πολλαπλασιαστούν με τον ειδικό όγκο ροής αερίου της καμίνου (Nm^3/t ασβέστου). Οι ειδικοί όγκοι ροής αερίου των ασβεστοκαμίνων δύνανται γενικά να κυμαίνονται μεταξύ 3 000 και 5 000 Nm^3/t ασβέστου, ανάλογα με τον χρησιμοποιούμενο τύπο καμίνου. Ο παραγωγός ασβέστου πρέπει να δηλώσει σαφώς το ειδικό ποσοστό ροής αέρα στους υπολογισμούς των εκπομπών σκόνης, NOx και SOx. Ένα Nm^3 αντιστοιχεί σε ένα m^3 ξηρού αερίου υπό σταθερές συνθήκες 273 K και 101,3 kPa.

Όταν πρόκειται για συνεχιζόμενα προγράμματα παραγωγής, τα δεδομένα θα πρέπει να είναι αντιπροσωπευτικά των τελευταίων 12 μηνών πριν από την ημερομηνία απονομής της άδειας για το οικολογικό σήμα της ΕΕ. Στην περίπτωση συντομότερων προγραμμάτων παραγωγής, δηλώνεται η ή οι πραγματικές περίοδοι παραγωγής και τα δεδομένα για τις εγκαταστάσεις θα πρέπει να είναι αντιπροσωπευτικά τουλάχιστον του 80 % του προγράμματος παραγωγής.

Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η υποβολή συγκεκριμένων δεδομένων για μια γραμμή παραγωγής ή ένα προϊόν, ο αιτών παραπέμπει σε δεδομένα που αφορούν ολόκληρη τη μονάδα.

Στις περιπτώσεις όπου για την παραγωγή προϊόντων χρησιμοποιούνται περισσότερες της μίας υδραυλικές κονίες για την παραγωγή πιστοποιημένων προϊόντων σκληρής επένδυσης που φέρουν το οικολογικό σήμα της ΕΕ (π.χ. πλακίδια μωσαϊκού διπλής στρώσης), ο αιτών υπολογίζει τους βαθμούς που ισχύουν για κάθε υδραυλική κονία ως να ήταν η μόνη που χρησιμοποιείται και κατόπιν υπολογίζει ένα σύνολο σταθμισμένων μέσων βαθμών βάσει της σχετικής χρήσης κάθε υδραυλικής κονίας στη γραμμή παραγωγήςπροϊόντων σκληρής επένδυσης που φέρουν το οικολογικό σήμα της ΕΕ.

5.4. — ***Ανάκτηση και υπεύθυνη προμήθεια πρώτων υλών***

Ο αιτών αξιολογεί και τεκμηριώνει τη διαθεσιμότητα στην περιοχή παρθένου υλικού, ανακυκλωμένου υλικού από απόβλητα διάφορων διεργασιών παραγωγής, καθώς και δευτερεύοντος υλικού από υποπροϊόντα διάφορων διεργασιών παραγωγής. Δηλώνονται οι κατά προσέγγιση αποστάσεις μεταφοράς των τεκμηριωμένων πηγών υλικού.

Ο αιτών εφαρμόζει διαδικασίες για τυχόν παρτίδες επιστρεφόμενου ή απορριφθέντος σκυροδέματος στις οποίες το σύνολο του επιστρεφόμενου/απορριφθέντος υλικού είτε:

— ανακυκλώνεται απευθείας μέσα στις παρτίδες νέου σκυροδέματος που χυτεύεται πριν από τη σκλήρυνση του επιστρεφόμενου/απορριφθέντος σκυροδέματος· ή

— ανακυκλώνεται ως αδρανές υλικό σε νέες παρτίδες μετά τη σκλήρυνση του επιστρεφόμενου/απορριφθέντος σκυροδέματος· ή

— ανακυκλώνεται εκτός των εγκαταστάσεων πριν ή μετά τη σκλήρυνση στο πλαίσιο συμβατικής συμφωνίας με τρίτο μέρος.

Δύνανται να χορηγηθούν επιπροσθέτως συνολικά 25 βαθμοί σχετικά με την προμήθεια των πρώτων υλών ως εξής:

	Προϊόντα με βάση το τσιμέντο	**Προϊόντα με βάση την άσβεστο ή εναλλακτικό τσιμέντο**
Περιεκτικότητα έως 30 % σε ανακυκλωμένα/δευτερεύοντα υλικά	Έως 20 βαθμοί	Έως 25 βαθμοί
Περιεκτικότητα έως 100 % σε παρθένα αδρανή υλικά των οποίων η προμήθεια έχει γίνει με υπεύθυνο τρόπο	Έως 5 βαθμοί	Έως 5 βαθμοί
Τσιμέντο του οποίου η προμήθεια έχει γίνει με υπεύθυνο τρόπο	5 βαθμοί	άνευ αντικειμένου

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με τις υποχρεωτικές απαιτήσεις του παρόντος κριτηρίου, τεκμηριωμένη με έγραφα που δηλώνουν την απόσταση μεταφοράς από δυνητικές πηγές παρθένων, ανακυκλωμένων και δευτερευόντων υλικών. Εναλλακτικά, η συμμόρφωση με τις υποχρεωτικές πτυχές του παρόντος κριτηρίου δύνανται να αποδειχτούν μέσω αργυρού, χρυσού ή πλατινένιου πιστοποιητικού χορηγηθέντος στον παραγωγό του σκυροδέματος από το Συμβούλιο Βιωσιμότητας Σκυροδέματος (Concrete Sustainability Council, CSC) σύμφωνα με την έκδοση 2.0του τεχνικού εγχειριδίου του CSC.*

Τα ανακυκλωμένα ή δευτερεύοντα υλικά συνυπολογίζονται στην περιεκτικότητα ανακυκλωμένου/δευτερεύοντος υλικού εάν λαμβάνονται από πηγές που βρίσκονται σε απόσταση από τις εγκαταστάσεις παραγωγής προκατασκευασμένου σκυροδέματος η οποία αντιστοιχεί ≤ 2,5 φορές στην απόσταση από τα κύρια χρησιμοποιούμενα παρθένα υλικά (π.χ. χονδρόκοκκα και λεπτόκοκκα αδρανή υλικά και συμπληρωματικά τσιμεντοειδή υλικά). Η ενσωμάτωση σκόνης και απορριφθέντων τεμαχίων από προϊόντα προκατασκευασμένου σκυροδέματος σε νέα προϊόντα δεν θεωρείται ενσωμάτωση ανακυκλωμένου περιεχομένου εάν αυτά χρησιμοποιούνται για την ίδια διεργασία από την οποία παρήχθησαν.

Υλικά των οποίων η προμήθεια έχει γίνει με υπεύθυνο τρόπο έχουν πιστοποιηθεί ως τέτοιο από το Συμβούλιο Βιωσιμότητας Σκυροδέματος ή από ισοδύναμο σύστημα πιστοποίησης τρίτων.

Υποβάλλεται μηνιαίος ισολογισμός ανακυκλωμένων/δευτερευόντων υλικών και υλικών των οποίων η προμήθεια έχει γίνει με υπεύθυνο τρόπο, για τους 12 μήνες παραγωγής πριν από την ημερομηνία απονομής της άδειας για το οικολογικό σήμα της ΕΕ. Ο αιτών δεσμεύεται να διατηρεί μια τέτοια απογραφή επικαιροποιημένη κατά τη διάρκεια ισχύος της άδειας για το οικολογικό σήμα της ΕΕ. Ο ισολογισμός αναφέρει το σύνολο των ποσοτήτων των εισερχόμενων ανακυκλωμένων/δευτερευόντων υλικών και των υλικών των οποίων η προμήθεια έχει γίνει με υπεύθυνο τρόπο (με αιτιολόγηση βάσει δελτίων αποστολής και τιμολογίων) και των εξερχόμενων ανακυκλωμένων/δευτερευόντων υλικών και των υλικών των οποίων η προμήθεια έχει γίνει με υπεύθυνο τρόπο για το σύνολο της παραγωγής προκατασκευασμένου σκυροδέματος που πωλείται ή είναι έτοιμη προς πώληση και για την οποία ζητούνται βαθμοί λόγω της περιεκτικότητάς της σε ανακυκλωμένα/δευτερεύοντα υπευθύνως υλικά ή υλικά των οποίων η προμήθεια έχει γίνει με υπεύθυνο τρόπο [με αιτιολόγηση βάσει των ποσοτήτων προϊόντων και του ποσοστού (%) των ζητούμενων βαθμών].

Δεδομένου ότι η διεργασία παραγωγής προκατασκευασμένου σκυροδέματος γίνεται κατά παρτίδες, οι ζητούμενοι βαθμοί λόγω της περιεκτικότητας σε ανακυκλωμένα/δευτερεύοντα υλικά και οι ζητούμενοι βαθμοί λόγω της χρήσης υδραυλικών κονιών των οποίων η προμήθεια έχει γίνει με υπεύθυνο τρόπο, εναλλακτικών τσιμέντων ή αδρανών υλικών βασίζονται στις συνθέσεις των μειγμάτων που χρησιμοποιούνται σε επίπεδο παρτίδας. Δεν επιτρέπεται η κατανομή ανακυκλωμένων/δευτερευόντων υλικών και υλικών των οποίων η προμήθεια έχει γίνει με υπεύθυνο τρόπο.

Όταν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα μόνο σε m^3 αλλά να πρέπει να υποβληθούν σε kg, ή αντιστρόφως, η τιμή μετατρέπεται με τη χρήση σταθερού συντελεστή φαινόμενης πυκνότητας για το σχετικό υλικό.

5.5. — ***Κατανάλωση ενέργειας***

Ο αιτών διαθέτει πρόγραμμα συστηματικής παρακολούθησης, καταγραφής και μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας και των ειδικών εκπομπών CO_2 σε βέλτιστα επίπεδα στη μονάδα προκατασκευασμένου σκυροδέματος. Ο αιτών υποβάλλει έκθεση σχετικά με την κατανάλωση ενέργειας ως συνάρτηση της πηγής ενέργειας (π.χ. ηλεκτρική ενέργεια και πετρέλαιο) και του σκοπού (π.χ. χρήση κτιρίων εντός των εγκαταστάσεων, φωτισμός, λειτουργία εξοπλισμού κοπής, λειτουργία αντλιών και οχημάτων). Ο αιτών υποβάλλει έκθεση για την κατανάλωση ενέργειας στις εγκαταστάσεις τόσο σε απόλυτη βάση (σε μονάδες kWh ή MJ) όσο και σε επίπεδο συγκεκριμένης παραγωγής (σε μονάδες kWh ή MJ ανά m^3, m^2 ή τόνο υλικού που πωλείται/παράγεται και είναι έτοιμο προς πώληση) για ένα δεδομένο ημερολογιακό έτος.

Το σχέδιο μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας και των εκπομπών CO_2 περιγράφει μέτρα που έχουν ήδη υλοποιηθεί ή έχουν δρομολογηθεί προς υλοποίηση (π.χ. αποδοτικότερη χρήση του υφιστάμενου εξοπλισμού, επενδύσεις σε αποδοτικότερο εξοπλισμό, βελτίωση των εργασιών μεταφοράς και εφοδιαστικής κ.λπ.).

Χορηγούνται επιπροσθέτως συνολικά 20 βαθμοί ως εξής:

— Χορηγούνται έως 10 βαθμοί ανάλογα με το ποσοστό της καταναλισκόμενης ενέργειας (καύσιμο συν ηλεκτρική ενέργεια) που προέρχεται από ανανεώσιμες πηγές (από 0 βαθμοί για 0 % ανανεώσιμη ενέργεια έως 10 βαθμοί για 100 % ανανεώσιμη ενέργεια).

— Χορηγούνται έως 5 βαθμοί ανάλογα με τον τρόπο αγοράς ανανεώσιμης ηλεκτρικής ενέργειας ως εξής: μέσω ιδιωτικών συμβάσεων ενεργειακών υπηρεσιών για ανανεώσιμες πηγές που βρίσκονται εντός ή πλησίον των εγκαταστάσεων (5 βαθμοί)· μέσω εταιρικών συμβάσεων αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας για ανανεώσιμες πηγές που βρίσκονται εντός ή πλησίον των εγκαταστάσεων (5 βαθμοί)· μέσω μακροπρόθεσμων εταιρικών συμβάσεων αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας για ανανεώσιμες πηγές που συνδέονται μέσω δικτύου ή απομακρυσμένου δικτύου ([27]) (4 βαθμοί)· μέσω πιστοποιήσεων πράσινης ηλεκτρικής ενέργειας ([28]) (3 βαθμοί)· μέσω αγοράς πιστοποιητικών εγγυήσεων προέλευσης ηλεκτρικής ενέργειας για το σύνολο της προμήθειας ηλεκτρικής ενέργειας ή πράσινου τιμολογίου από τον προμηθευτή υπηρεσιών κοινής ωφέλειας ([29]) (2 βαθμοί).

— Χορηγούνται 3 βαθμοί όταν για το εν λόγω προϊόν έχει διενεργηθεί ανάλυση αποτυπώματος άνθρακα κατά ISO 14067 ή 5 βαθμοί αν έχουν χρησιμοποιηθεί στοιχεία της μεθόδου περιβαλλοντικού αποτυπώματος του προϊόντος που αφορά τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου ([30]).

Εκτίμηση και εξακρίβωση:*Ο αιτών υποβάλλει ενεργειακή απογραφή για τη μονάδα προκατασκευασμένου σκυροδέματος που καλύπτει τουλάχιστον 12 μήνες πριν από την ημερομηνία απονομής της άδειας για το οικολογικό σήμα της ΕΕ και δεσμεύεται να διατηρεί μια τέτοια απογραφή κατά την περίοδο ισχύος της εν λόγω άδειας. Η ενεργειακή απογραφή διακρίνει τους διάφορους τύπους καυσίμων που καταναλώνονται, επισημαίνοντας τυχόν ανανεώσιμα καύσιμα ή ανανεώσιμο περιεχόμενο μεικτών καυσίμων. Κατ' ελάχιστον, το σχέδιο μείωσης της κατανάλωσης ειδικής ενέργειας και των εκπομπών CO_2 πρέπει να ορίζει τη βασική κατάσταση όσον αφορά την κατανάλωση ενέργειας στη μονάδα προκατασκευασμένου σκυροδέματος για την οποία θεσπίστηκε το σχέδιο, να προσδιορίζει και να ποσοτικοποιεί σαφώς τις διάφορες πηγές κατανάλωσης ενέργειας στη μονάδα, να προσδιορίζει και να αιτιολογεί ενέργειες μείωσης της ειδικής κατανάλωσης ενέργειας και να προβλέπει την υποβολή σχετικής έκθεσης σε ετήσια βάση.*

Ο αιτών παρέχει στοιχεία για την ισχύουσα σύμβαση αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας και επισημαίνει το μερίδιο ανανεώσιμων πηγών που ισχύει για την αγοραζόμενη ηλεκτρική ενέργεια. Εάν είναι απαραίτητο, σε δήλωση του παραγωγού ηλεκτρικής ενέργειας διευκρινίζεται i) το μερίδιο ανανεώσιμων πηγών στην παρεχόμενη ηλεκτρική ενέργεια, ii) η φύση της ισχύουσας σύμβασης αγοράς (δηλαδή ιδιωτική σύμβαση ενεργειακών υπηρεσιών, πιστοποίηση ανεξάρτητης πράσινης ενέργειας ή πράσινο τιμολόγιο) και iii) εάν η αγοραζόμενη ηλεκτρική ενέργεια προέρχεται από ανανεώσιμες πηγές εντός ή πλησίον των εγκαταστάσεων.

Στις περιπτώσεις στις οποίες ο αιτών αγοράζει εγγυήσεις προέλευσης προκειμένου να αυξήσει το μερίδιο των ανανεώσιμων πηγών, υποβάλλει τη δέουσα τεκμηρίωση προκειμένου να διασφαλίσει ότι τα πιστοποιητικά εγγυήσεων προέλευσης αγοράστηκαν σύμφωνα με τις αρχές και τους κανόνες λειτουργίας του ευρωπαϊκού συστήματος ενεργειακών πιστοποιητικών.

Στις περιπτώσεις στις οποίες ζητούνται βαθμοί για την ανάλυση αποτυπώματος άνθρακα, ο αιτών υποβάλλει αντίγραφο της ανάλυσης, η οποία συμμορφώνεται με το πρότυπο ISO 14067 ή με τη μέθοδο περιβαλλοντικού αποτυπώματος προϊόντος και έχει εξακριβωθεί από διαπιστευμένο τρίτο μέρος. Η ανάλυση αποτυπώματος πρέπει να καλύπτει το σύνολο των παραγωγικών διεργασιών που συνδέονται με την παραγωγή υδραυλικών κονιών ή εναλλακτικών τσιμέντων, τις μεταφορές πρώτων υλών εντός και εκτός των εγκαταστάσεων προς τη μονάδα προκατασκευασμένου σκυροδέματος, την παραγωγή προκατασκευασμένου σκυροδέματος, τις εκπομπές που συνδέονται με τις διοικητικές διαδικασίες (π.χ. λειτουργία κτιρίων εντός των εγκαταστάσεων) και τη μεταφορά του πωλούμενου προϊόντος στην πύλη της μονάδας προκατασκευασμένου σκυροδέματος ή στον τοπικό κόμβο μεταφορών (π.χ. σιδηροδρομικό σταθμό ή λιμένα).

5.6. — ***Περιβαλλοντικά καινοτόμος σχεδιασμός προϊόντων (προαιρετικό)***

Για τα προϊόντα προκατασκευασμένου σκυροδέματος ή συμπιεσμένου γαιώδους υλικού που διασφαλίζουν άμεσα ή έμμεσα περιβαλλοντικά οφέλη μέσω ενός ή περισσότερων σχεδιαστικών χαρακτηριστικών που περιγράφονται κατωτέρω, χορηγούνται βαθμοί ανάλογα με τα σχεδιαστικά χαρακτηριστικά που φέρουν.

Ο συνολικός αριθμός των βαθμών που χορηγούνται βάσει του παρόντος κριτηρίου δεν δύναται να υπερβαίνει τους 15 (για προϊόντα με βάση την άσβεστο) ή τους 10 (για όλα τα υπόλοιπα προϊόντα προκατασκευασμένου σκυροδέματος ή με συμπιεσμένου γαιώδους υλικού).

([27]) Σύμφωνα με το άρθρο 15 παράγραφος 8 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 11ης Δεκεμβρίου 2018, για την προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές (αναδιατύπωση) (ΕΕ L 328 της 21.12.2018, σ. 82).

([28]) Βάσει εγγυήσεων προέλευσης με εξακρίβωση από ανεξάρτητο τρίτο μέρος των πρόσθετων απαιτήσεων σύμφωνα με το άρθρο 19 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 11ης Δεκεμβρίου 2018, για την προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές (αναδιατύπωση) (ΕΕ L 328 της 21.12.2018, σ. 82).

([29]) Κοινοποίηση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σύμφωνα με το άρθρο 19 παράγραφος 8 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 11ης Δεκεμβρίου 2018, για την προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές (αναδιατύπωση) (ΕΕ L 328 της 21.12.2018, σ. 82) και το παράρτημα Ι παράγραφος 5 της οδηγίας (ΕΕ) 2019/944 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Ιουνίου 2019, σχετικά με τους κοινούς κανόνες για την εσωτερική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας και την τροποποίηση της οδηγίας 2012/27/ΕΕ (αναδιατύπωση) (ΕΕ L 158 της 14.6.2019, σ. 125).

([30]) https://eplca.jrc.ec.europa.eu/permalink/PEF_method.pdf

Δύναται να χορηγηθούν συνολικά έως και 10 ή 15 βαθμοί ως εξής:

— Χορηγούνται έως 10 βαθμοί ανάλογα με το κατά πόσον το προϊόν πλακιδίων δαπέδου, πλακών δαπέδου ή κυβόλιθων λιθοστρώσεων από προκατασκευασμένο ή υδατοπερατό σκυρόδεμα υπερβαίνει την ελάχιστη ταχύτητα διείσδυσης των 400 mm/h και προσεγγίζει το όριο περιβαλλοντικής αριστείας ≥ 2 000 mm/h (από 0 βαθμοί για 400 mm/h έως και 10 βαθμοί για 2 000 mm/h).

— Χορηγούνται έως 10 βαθμοί ανάλογα με το ποσοστό των προϊόντων τούβλων, πλίνθων, πλακών ή πάνελ που υπερβαίνουν τον ελάχιστο κενό χώρο του 20 % και προσεγγίζουν το όριο περιβαλλοντικής αριστείας ≥ 80 % κενού χώρου (από 0 βαθμοί για 20 % κενό χώρο έως και 10 βαθμοί για ≥ 80 % κενό χώρο).

— Χορηγούνται έως 15 βαθμοί ανάλογα με το ποσοστό των προϊόντων τούβλων, πλίνθων, πλακών ή πάνελ που υπολείπονται του ανώτατου ορίου θερμικής αγωγιμότητας του 0,45 W/m.K και προσεγγίζουν το όριο περιβαλλοντικής αριστείας ≤ 0,15 W/m.K (από 0 βαθμοί για ≥ 0,45 W/m.K έως και 15 βαθμοί για ≤ 0,15 W/m.K).

— Χορηγούνται επιπροσθέτως έως 15 βαθμοί ανάλογα με το πόσο μειωμένη είναι η περιεκτικότητα σε υδραυλική κονία ή εναλλακτικό τσιμέντο κάτω από το ανώτατο όριο του 10 % [εκφραζόμενο ως ποσοστό (%) του συνολικού παραγόμενου βάρους] και προσεγγίζει το όριο περιβαλλοντικής αριστείας ≤ 5 % (από 0 βαθμοί για ≥ 10 % έως και 15 βαθμοί για ≤ 5 %).

— Χορηγούνται 10 βαθμοί για στοιχεία λιθόστρωσης που είναι σχεδιασμένα με διάκενα τα οποία πληρώνονται με φυτικές γαίες/άμμο/χαλίκι και σπέρνονται με γρασίδι και τα οποία δύνανται να τοποθετηθούν στο πλαίσιο σχεδιαστικών λύσεων υδατοπερατής λιθόστρωσης (γνωστές ως πλέγμα γρασιδιού/γκαζόν).

Εκτίμηση και εξακρίβωση: *Ο αιτών υποβάλλει δήλωση στην οποία αναφέρει κατά πόσον το παρόν κριτήριο εφαρμόζεται για το προϊόν ή τα προϊόντα για τα οποία έχει υποβληθεί αίτηση απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ.*

Στις περιπτώσεις όπου έχει υποβληθεί αίτηση για τη χορήγηση βαθμών λόγω των ταχυτήτων διείσδυσης των προϊόντων πλακιδίων δαπέδου, πλακών δαπέδου ή κυβόλιθων λιθοστρώσεων από προκατασκευασμένο ή υδατοπερατό σκυρόδεμα, ο αιτών υποβάλλει εκθέσεις δοκιμών σύμφωνα με τα BS 7533-13, BS DD 229:1996 ή παρόμοια πρότυπα.

Στις περιπτώσεις όπου ισχύει το κριτήριο που αφορά την αποδοτική χρήση υλικών γιατούβλα, λίθους, πλάκες ή πάνελ, ο αιτών υποβάλλει δήλωση σχετικά με το ποσοστό (%) των κενών της φόρμας, αναφέροντας τις διαστάσεις της φόρμας του προϊόντος με τέτοιο βαθμό λεπτομέρειας ώστε να είναι δυνατός ο υπολογισμός του συνολικού όγκου και του όγκου των κενών.

Στις περιπτώσεις όπου ζητούνται βαθμοί λόγω προϊόντων με αυξημένη υψηλή και χαμηλή θερμική αγωγιμότητα, ο αιτών υποβάλλει εκθέσεις δοκιμών σύμφωνα με το πρότυπο EN 12667 ή παρόμοια πρότυπα.

Στις περιπτώσεις όπου ζητούνται βαθμοί λόγω της χαμηλής περιεκτικότητας σε υδραυλική κονία ή εναλλακτικό τσιμέντο, ο αιτών δηλώνει τη συγκεκριμένη περιεκτικότητα σε κονία ή τουλάχιστον την ανώτατη περιεκτικότητα σε κονία που χρησιμοποιήθηκε.

Στις περιπτώσεις όπου εφαρμόζεται το κριτήριο χρήσης ανοιχτού πλέγματος γρασιδιού/γκαζόν, ο αιτών υποβάλλει τεχνικά σχέδια των φορμών σκυροδέματος, εικόνες πραγματικών εγκαταστάσεων, ολοκληρωμένων με τις επιφάνειες καλυμμένες με βλάστηση, και λεπτομερείς οδηγίες εγκατάστασης σχετικά με τον τρόπο πλήρωσης και σποράς των προϊόντων.