

Σύσταση της ΕΕΑΕ σχετικά με τα οικοδομικά υλικά (αριθμ. 8/266/20.12.2019)

Η χρήση στο εσωτερικό κτιρίων των οικοδομικών υλικών του παρακάτω καταλόγου (καθορισμένου στο Παράρτημα XIII του π.δ. 101/2018, ΦΕΚ 194/Α):

1. φυσικά υλικά

α) σκυρόδεμα βασισμένο σε στυπτηρία (alum shale)

β) οικοδομικά υλικά ή πρόσθετα φυσικής πυριγενούς προέλευσης, όπως:
γρανιτοειδή (όπως γρανίτες, συηνίτες και ορθογνεύσιοι)
πορφυρίτης
τόφφος
ποζολάνη (στάχτη ποζολάνης)
λάββα

2. υλικά που περιλαμβάνουν υπολείμματα βιομηχανιών επεξεργασίας φυσικών ραδιενεργών υλικών, όπως:

ιπτάμενη τέφρα
φωσφογύψος
φωσφορούχα σκωρία
σκωρία κασσιτέρου
σκωρία χαλκού
ερυθρά ιλύς (υπόλειμμα της παραγωγής αλουμινίου)
υπολείμματα της παραγωγής χάλυβα,

γίνεται ανάλογα με την τιμή του δείκτη συγκέντρωσης ενεργότητας I , όπως υπολογίζεται σύμφωνα με τον ακόλουθο μαθηματικό τύπο:

$$I = C_{\text{Ra}226} / 300 \text{ Bq/kg} + C_{\text{Th}232} / 200 \text{ Bq/kg} + C_{\text{K}40} / 3000 \text{ Bq/kg}$$

όπου $C_{\text{Ra}226}$, $C_{\text{Th}232}$ και $C_{\text{K}40}$ είναι οι συγκεντρώσεις ενεργότητας σε Bq/kg των αντίστοιχων ραδιονουκλιδίων στο οικοδομικό υλικό (ο ορισμός και η χρήση του δείκτη συγκέντρωσης ενεργότητας καθορίζονται στο Παράρτημα VIII του π.δ. 101/2018).

Ειδικότερα, τα ως άνω υλικά, των οποίων η τιμή δείκτη συγκέντρωσης ενεργότητας I ,

- είναι μικρότερη του 1 ($I < 1$), μπορούν να χρησιμοποιούνται χωρίς περιορισμό από άποψη ακτινοπροστασίας·
- είναι στην περιοχή 1 έως 6 ($1 \leq I \leq 6$), μπορούν να χρησιμοποιούνται περιορισμένα (π.χ. εξωτερική επιφανειακή κάλυψη περιοχών)·
- είναι μεγαλύτερη από την τιμή 6 ($I > 6$), να μην χρησιμοποιούνται, θεωρούμενα ως ακατάλληλα από άποψη ακτινοπροστασίας.

Σημείωση: σε κάθε περίπτωση, προκειμένου να γίνει ακριβής υπολογισμός της δόσης, για σύγκριση με το επίπεδο του 1 mSv (επίπεδο αναφοράς), λαμβάνονται υπόψη και άλλοι παράγοντες, όπως η πυκνότητα και το πάχος του υλικού και τα χαρακτηριστικά της σκοπούμενης χρήσης του.