



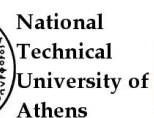
Task 02/A1

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

"The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein".





ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ένας από τους πυλώνες στους οποίους βασίστηκε το έργο ήταν η δημιουργία ενός διαδραστικού εργαλείου εκμάθησης πολυμέσων διαθέσιμο σε όλους τους εργαζόμενους στον κλάδο της πέτρας, με κύριο στόχο τη δημιουργία ασφαλών εργασιακών περιβαλλόντων για τη χρήση και εφαρμογή νανοϋλικών σε προϊόντα πέτρας. Υπάρχει μεγάλη έλλειψη γνώσης σχετικά με τις συνέπειες της χρήσης τους. Η έλλειψη πληροφοριών σχετικά με τους κινδύνους που προκύπτουν από τη χρήση νανοϋλικών βασίζεται κυρίως στο γεγονός ότι η έρευνα και η εμπορική ανάπτυξη αυτών των υλικών προχωρά πολύ πιο γρήγορα από τη μελέτη των προβλημάτων υγείας και ασφάλειας που δημιουργούν.

Για το λόγο αυτό, ήταν απαραίτητο να αναπτυχθεί ένα εργαλείο για την ευαισθητοποίηση σχετικά με τους υπάρχοντες κινδύνους που προέρχονται από την εφαρμογή και τη χρήση αυτών των νανοσύνθετων υλικών και να διατεθεί στην εκπαιδευτική και επαγγελματική κοινότητα όλο το απαραίτητο εκπαιδευτικό υλικό, καθώς και να αξιοποιηθούν των διαφορετικών δυνατοτήτων που προσφέρουν οι νέες τεχνολογίες ως μέσο διάδοσης και οπτικοποίησης των παραγόμενων υλικών.

Σε απάντηση των παραπάνω, αυτή η αναφορά περιλαμβάνεται στο πακέτο «O2-A1. Καθορισμός των βασικών περιπτώσεων», που αντιστοιχεί στο Πακέτο εργασίας 2 «Κατευθυντήριες γραμμές για μέτρα πρόληψης κινδύνων, υγείας και περιβάλλοντος στην ασφαλή παραγωγή και χρήση νανοϋλικών στον τομέα της πέτρας» του έργου NanoSafe έχει δημιουργηθεί.

Σε αυτήν την εργασία, έχουν προταθεί οι βασικές καταστάσεις που πρέπει να συμπεριληφθούν στα τρισδιάστατα περιβάλλοντα. Προηγουμένως, έχουν πραγματοποιηθεί αναφορές λαμβάνοντας υπόψη τις κύριες καταστάσεις κινδύνου στον τομέα της πέτρας και μεταξύ αυτών επιλέχθηκε μια σειρά καταστάσεων που μπορείτε να δείτε παρακάτω.

Αυτές οι καταστάσεις έχουν επιλεγεί για να συμπεριληφθούν στα τρισδιάστατα κινούμενα σχέδια.

Η αναφορά και όλες οι πληροφορίες σχετικά με το έργο είναι διαθέσιμες στην ακόλουθη διεύθυνση url:

- Ιστότοπος του έργου NanoSafe: <https://www.nanosafeproject.eu/>



ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1. ΚΟΠΗ ΠΕΤΡΩΝ ΣΕ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΙ
ΚΙΝΔΥΝΟΙ:

Κοψίματα
Εισπνοή σκόνης
Επαφή με τα μάτια και το δέρμα

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΑΝΟΠΡΟΪΟΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΙ
ΚΙΝΔΥΝΟΙ:

Επαφή με τα μάτια και το δέρμα
Εισπνοή και γονιδιοτοξικές επιδράσεις
Πνευμονικές φλεγμονές
Προοδευτική ίνωση

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 3. ΕΚΧΥΣΗ ΣΚΟΝΗΣ ΝΑΝΟΥΛΙΚΟΥ ΣΕ ΥΓΡΗ ΜΗΤΡΑ ΓΙΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΙ
ΚΙΝΔΥΝΟΙ:

Κίνδυνοι για το αναπνευστικό
Επαφή με τα μάτια και το δέρμα

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 4. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΥΓΡΟΥ ΝΑΝΟΥΛΙΚΟΥ ΜΕ ΠΙΣΤΟΛΙ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΕΤΡΙΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΙ
ΚΙΝΔΥΝΟΙ:

Κίνδυνοι για το αναπνευστικό
Κίνδυνος κατάποσης
Επαφή με τα μάτια και το δέρμα

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 5. ΤΡΥΠΗΜΑ ΣΤΕΡΕΗΣ ΜΗΤΡΑΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΝΑΝΟΪΛΙΚΑ

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΙ
ΚΙΝΔΥΝΟΙ:

Κίνδυνοι για το αναπνευστικό
Κίνδυνος κατάποσης
Επαφή με τα μάτια και το δέρμα

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 6. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΥΓΡΗΣ ΜΗΤΡΑΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΝΑΝΟΪΛΙΚΟ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΡΟΛΟΥ ΒΑΦΗΣ

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΙ
ΚΙΝΔΥΝΟΙ:

Κίνδυνοι για το αναπνευστικό
Κίνδυνος κατάποσης
Επαφή με τα μάτια και το δέρμα



ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 7. ΜΙΓΜΑΤΑ ΣΚΟΝΗΣ-ΑΕΡΑ ΣΕ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΙ
ΚΙΝΔΥΝΟΙ:

Φωτιά και έκρηξη
Κίνδυνοι για το αναπνευστικό

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 8. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΝΑΝΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΙ
ΚΙΝΔΥΝΟΙ:

Κίνδυνοι για το αναπνευστικό
Κίνδυνος κατάποσης
Επαφή με τα μάτια και το δέρμα

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 9. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΑΝΟΪΛΙΚΟΥ ΩΣ ΑΕΡΟΣΟΛ

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΙ
ΚΙΝΔΥΝΟΙ:

Κίνδυνοι για το αναπνευστικό
Κίνδυνος κατάποσης
Επαφή με τα μάτια και το δέρμα

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 10. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ Η ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΙ
ΚΙΝΔΥΝΟΙ:

Κίνδυνοι για το αναπνευστικό
Κίνδυνος κατάποσης
Επαφή με τα μάτια και το δέρμα