nanoMONITOR

Newsletter – July 2016

Ανάπτυξη ενός συστήματος πληροφόρησης και παρακολούθησης σε πραγματικό χρόνο για την υποστήριξη της εκτίμησης επικινδυνότητας των νανοσωματιδίων σύμφωνα με την Οδηγία REACH

www.lifenanomonitor.eu

Το νέο έργο LIFE της Ευρωπαϊκής Επιτροπής NanoMONITOR ασχολείται με τις προκλήσεις που προκύπτουν από την εκτίμηση της επικινδυνότητας των νανοϋλικών σε εφαρμογή του κανονισμού REACH με την ανάπτυξη ενός συστήματος παρακολούθησης και ενημέρωσης σε πραγματικό χρόνο.

Παρά το γεγονός ότι ένας ολοένα αυξανόμενος αριθμός νανοϋλικών (ENMs) διατίθεται ήδη στην αγορά και σε αντίθεση με τα οφέλη από την χρήση τους, η παραγωγή και η διάθεσή τους προκαλεί ανησυχία σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις τους.

Σε αυτά τα πλαίσια, ο γενικό στόχος του LIFE NanoMONITOR είναι να βελτιώσει την χρήση των δεδομένων περιβαλλοντικής παρακολούθησης, να υποστηρίξει την εφαρμογή και συμμόρφωση με τον κανονισμό REACH και να προωθήσει την προστασία της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος κατά την παραγωγή και διαχείριση ENMs. Σύμφωνα με τον Κανονισμό EU REACH, για όλα τα εγγεγραμμένα ENMs πρέπει να κατατεθεί μία έκθεση εκτίμησης χημικής ασφάλειας που να συμπεριλαμβάνει και τον λόγο χαρακτηρισμού επικινδυνότητας (RCR).

Επόμενες Εκδηλώσεις

04/09/2016
Nanosafety Cluster Meeting
Stockholm

Στοκχόλμη, Σουηδία

Σχετικά Νέα

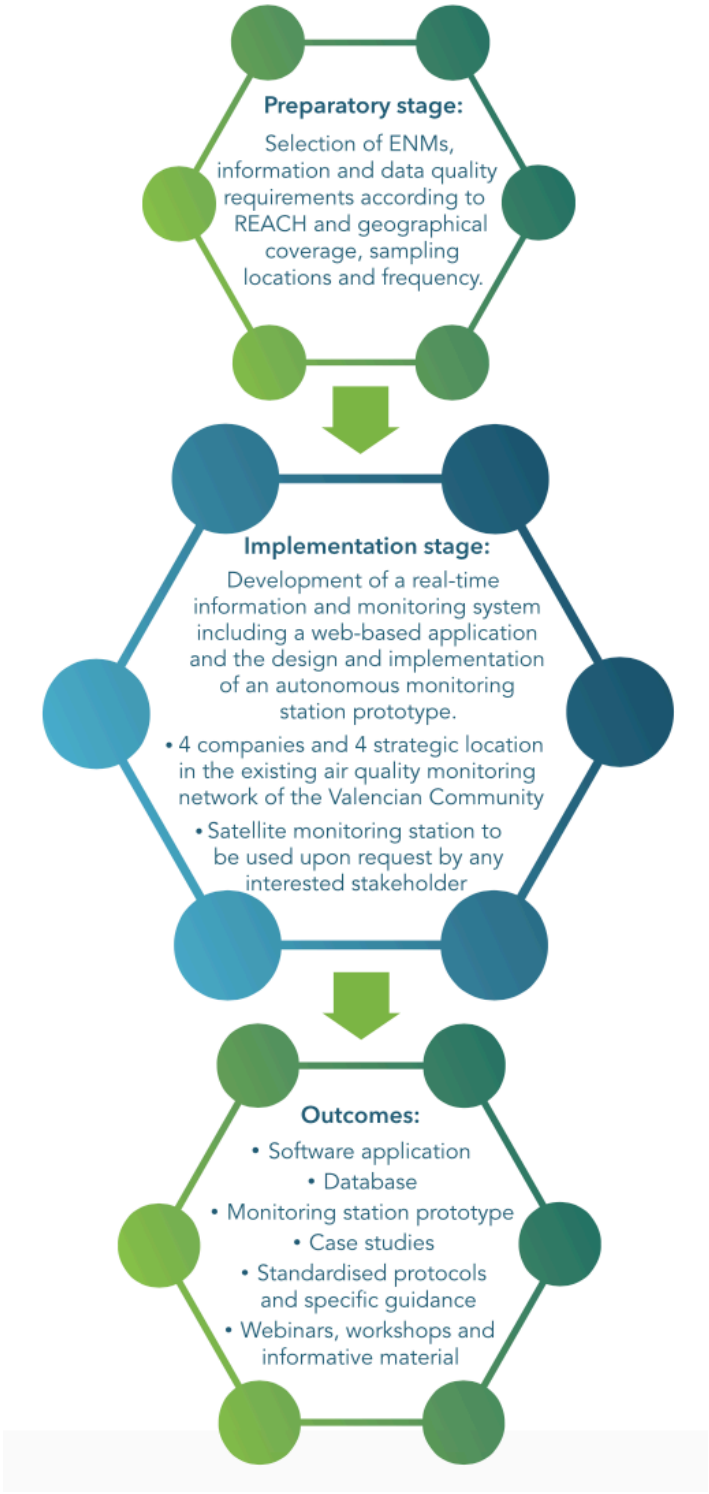
Η εναρκτήρια συνάντηση του NanoMONITOR έγινε την 19η Ιανουαρίου στην Βαλένθια (Ισπανία) κατά την οποία οι μετέχοντες συζήτησαν τα πρώτα βήματα για την ανάπτυξη του συστήματος παρακολούθησης και ενημέρωσης στα πλαίσια της εκτίμησης επικινδυνότητας των ENMs.

Η δεύτερη συνάντηση των εταίρων του έργου έλαβε χώρα στην Αθήνα (Ελλάδα), όπου συζητήθηκαν η πρόοδος του έργου και τα επόμενα βήματα ενώ παρουσιάσθηκε το έργο στην εξωτερική μονάδα παρακολούθησης της ΕΕ.

This project is part funded by the European Commission Life+ with grant agreement LIFE14 ENV/ES/000662

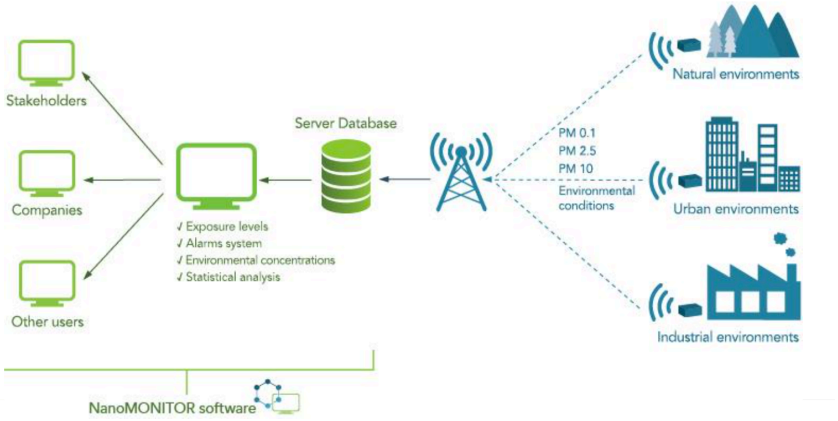
Για την επίτευξη αυτού του σκοπού οι εταίροι του έργου ανέπτυξαν μία απαιτητική μεθοδολογία που περιλαμβάνει τους ακόλουθους στόχους:

- ✓ Ανάπτυξη μίας καινοτόμου εφαρμογής λογισμικού για την υποστήριξη της λήψης, της διαχείρισης και της επεξεργασίας των δεδομένων συγκεντρώσεων ENMs.
- ✓ Ανάπτυξη μίας on-line βάσης δεδομένων περιβαλλοντικής παρακολούθησης (EMD) για την διάχυση της πληροφορίας.
- ✓ Σχεδιασμός και ανάπτυξη ενός πρότυπου σταθμού παρακολούθησης για συνεχή παρακολούθηση σωματιδίων κάτω των 100 nm στον αέρα (PM0.1).
- ✓ Σχεδιασμός και ανάπτυξη πρότυπων διαδικασιών δειγματοληψίας και ανάλυσης δεδομένων για την διασφάλιση της ποιο-τητας, της συγκρισιμότητας και της αξιοπιστίας των μετρητικών δεδομένων που χρησιμοποιούνται για την εκτίμηση της επικινδυνότητας.
- ✓ Υποστήριξη του υπολογισμού των προβλεπόμενων περιβαλλοντικών συγκεντρώσεων (PEC) των ENMs στα πλαίσια του REACH.



ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ

Το NanoMONITOR αναπτύσσει ένα καινοτόμο σύστημα για την παρακολούθηση της συγκέντρωσης των συγκεντρώσεων ENMs σε εσωτερικούς χώρους και στο περιβάλλον. Το σύστημα βασίζεται στην ανάπτυξη ενός online εργαλείου ανάλυσης δεδομένων για την συλλογή και αρχειοθέτηση των δεδομένων περιβαλλοντικών συγκεντρώσεων ENMs, σε συνδυασμό με ένα νέο πρότυπο χαμηλού κόστους σύστημα παρακολούθησης της νανο-ρύπανσης το οποίο έχει την δυνατότητα συνεχούς μέτρησης των κυρίων αέριων νανο-ρύπων.



ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

1. **Ανάπτυξη τυποποιημένων διαδικασιών** (SOPs) συλλογής και ανάλυσης ENMs σε σύνθετο βιομηχανικό, αστικό και φυσικό περιβάλλον
2. Ανάπτυξη διαδικτυακού συστήματος πληροφόρησης το οποίο αποτελείται από τα εξής δύο ενσωματωμένα στοιχεία:
   α) **πρωτότυπο ενός νέου σταθμού παρακολούθησης χαμηλού κόστους** για την παρακολούθηση αερομεταφερόμενων νανο-ρύπων σε εσωτερικό και εξωτερικό χώρο και
   β) **εφαρμογή λογισμικού** για την συλλογή, αποθήκευση, ανταλλαγή και διαχείριση δεδομένων συγκέντρωσης ENMs
3. Υποστήριξη της παρακολούθησης της συμμόρφωσης με την REACH και την επίπτωση της συμμόρφωσης αυτής στον μετριασμό του κινδύνου και την πρόληψη.

ΛΑΒΕΤΕ ΜΕΡΟΣ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΤΑ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Λάβετε μέρος στην έρευνα για τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου και τις συνθήκες των λειτουργιών διαχείρισης των νανοϋλικών (ENMs).

Αυτή η σύντομη έρευνα θα βοηθήσει στην ταυτοποίηση κατάλληλων κατηγοριών νανοϋλικών που συνδέονται με κριτήρια όπως οι οδοί έκθεσης, παράγοντες απελευθέρωσης και οι μορφές με τις οποίες τα νανοϋλικά τοποθετούνται στην αγορά.

Λάβετε μέρος στην έρευνα >>

Εταίροι:

ITENE (Packaging, Transport & Logistics Research Centre), Spain

AXON Enviro-Group Ltd., Greece

The Mediterranean Center for Environmental Studies (CEAM), Spain

The REACH Centre, UK

Επικοινωνία

Συντονιστής:

ITENE Packaging, Transport & Logistics Research Centre C/ Albert Einstein, 1 Paterna, Valencia Spain Email: cfito@itene.com

Διάχυση-**Δημοσιότητα:**

The REACH Centre Lancaster Environment Centre Lancaster University Lancaster LA1 4YQ UK Email: j.friesl@thereachcentre.com