

ZeroPM: Προστατεύοντας το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία από ουσίες υψηλής κινητικότητας και ανθεκτικότητας

Το Zero PM είναι ένα ερευνητικό πρόγραμμα που χρηματοδοτείται από τον Ορίζοντα 2020 της ΕΕ. Σκοπός του είναι η σύνδεση των στρατηγικών πρόληψης, προτεραιοποίησης και απομάκρυνσης των χημικών ουσιών που χαρακτηρίζονται από υψηλή κινητικότητα και ανθεκτικότητα (Persistent and Mobile substances, PM substances).

Ουσίες υψηλής κινητικότητας και ανθεκτικότητας

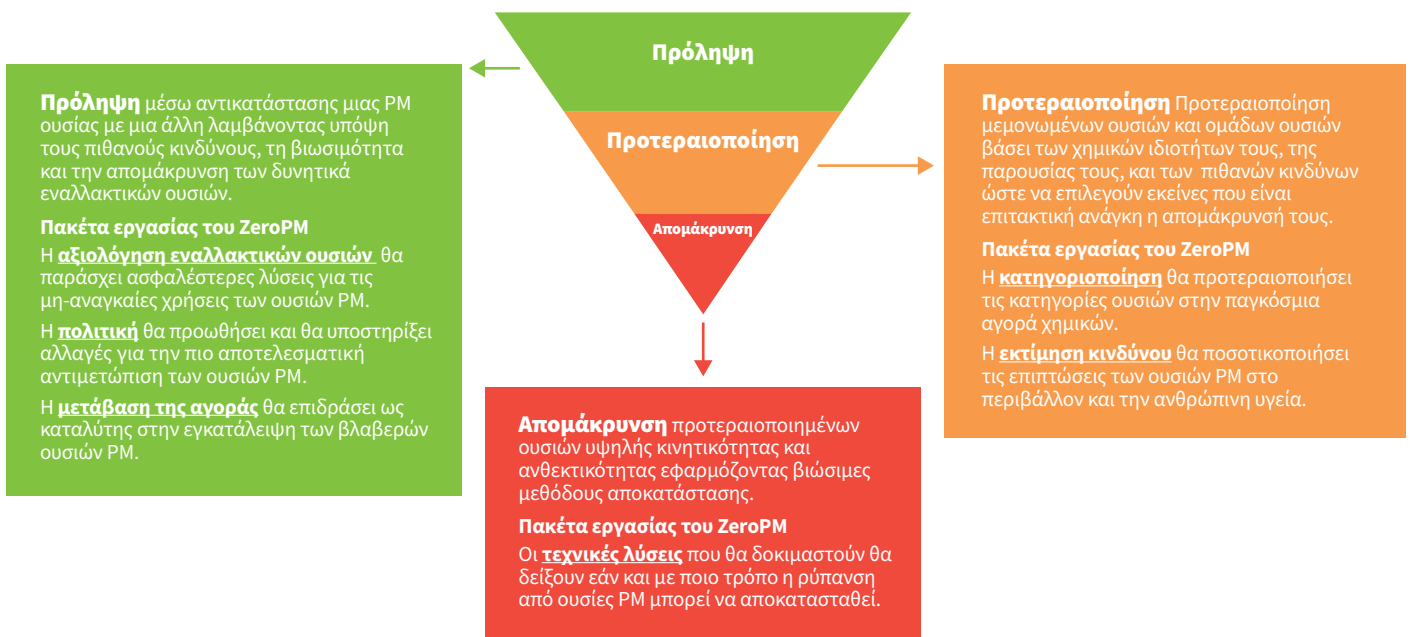
Οι ουσίες που ανήκουν σε αυτές τις κατηγορίες δεν αποδομούνται στο περιβάλλον και μεταφέρονται σε μεγάλες αποστάσεις. Ο συνδυασμός της ανθεκτικότητας και της υψηλής κινητικότητας κάνει τις ουσίες αυτές να μεταφέρονται σε πηγές πόσιμου νερού και καθιστά δύσκολη την απομάκρυνσή τους. Η μελαμίνη, οι υπερφθωριωμένες ενώσεις, το 1,4-διοξάνιο είναι παραδείγματα ουσιών με αυτά τα χαρακτηριστικά που ανιχνεύονται συχνότατα στο πόσιμο νερό και στο ανθρώπινο αίμα.

Η στόχευση του ZeroPM

Το ZeroPM θα αναπτύξει ένα τεκμηριωμένο πολυεπίπεδο πλαίσιο για τη μείωση της χρήσης, των εκπομπών και της ρύπανσης από διαφορετικές κατηγορίες ουσιών υψηλής κινητικότητας και ανθεκτικότητας, στοχεύοντας στην προστασία των Ευρωπαϊκών υδάτινων πόρων και την αποφυγή κινδύνου για τους ανθρώπους και το περιβάλλον.

Ερευνητική κοινοπραξία

Η υπεροχή του ZeroPM βασίζεται στη συγκρότηση μιας διεπιστημονικής ερευνητικής ομάδας που αποτελείται από εκπροσώπους κανονιστικών αρχών, ειδικούς στα θέματα πολιτικής, επικοινωνιολόγους, ψυχολόγους, τοξικολόγους, χημικούς, επιστήμονες που διαχειρίζονται δεδομένα, ειδικούς στη μοντελοποίηση της τύχης των ουσιών, και μηχανικούς επεξεργασίας νερού και ιλύος. Το ZeroPM εμπλέκει επίσης ενδιαφερόμενους φορείς από τον κλάδο της χημικής και περιβαλλοντικής τεχνολογίας, τον τομέα των υδάτων, τον κανονιστικό τομέα, τις περιβαλλοντικές οργανώσεις και τις επηρεαζόμενες κοινότητες. Η ερευνητική κοινοπραξία του ZeroPM θα προάγει την επιστήμη, την κοινωνία και την καινοτομία προς την μηδενική ρύπανση από ανθεκτικές ουσίες και ουσίες υψηλής κινητικότητας.



Partners



Contacts



Sarah Hale
Project Coordinator
sarah.hale@ngi.no



Hans Peter Arp
Deputy Coordinator
hans.peter.arp@ngi.no



Acknowledgement

ZeroPM has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101036756