



ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΝΕΡΩΝ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΩΝ

Οι δραστηριότητες



Μεγάλες επιφάνειες των αεροδρομίων είναι αδιαπέρατες. Στις επιφάνειες αυτές συγκεντρώνονται εξαιρετικά επιβλαβείς και μεγάλης ποσότητας ρύποι.

Οι κυριότεροι από τους χώρους αυτούς είναι:

- Πάρκινγκ αυτοκινήτων
- Χώροι συντήρησης αεροπλάνων
- Χώροι ανεφοδιασμού των αεροπλάνων

Η προέλευση της ρύπανσης

Διαρκής ρύπανση:

- Χώρος συντήρησης και πλύσης αεροπλάνων
- Χώρος στάθμευσης των αυτοκινήτων

Οι ρύποι μίας αερολιμενικής εγκατάστασης είναι συνδεδεμένοι με τα αιωρούμενα σωματίδια. Σε αυτά συγκεντρώνονται (προσκολλούνται) οι ρύποι. Υπολογίζεται ότι ανά εκτάριο/ ανά χρόνο, η συγκέντρωση ανέρχεται σε 5m³

Έκτακτη ρύπανση:

- Διαρροή υδρογονανθράκων στην περιοχή ανεφοδιασμού των αεροπλάνων
- Διαρροή στο χώρο αποθήκευσης υδρογονανθράκων
- Εποχιακή ρύπανση το χειμώνα. Συνδέεται με την απόψυξη των αεροπλάνων και διαδρομών (σπάνια στην Ελλάδα)

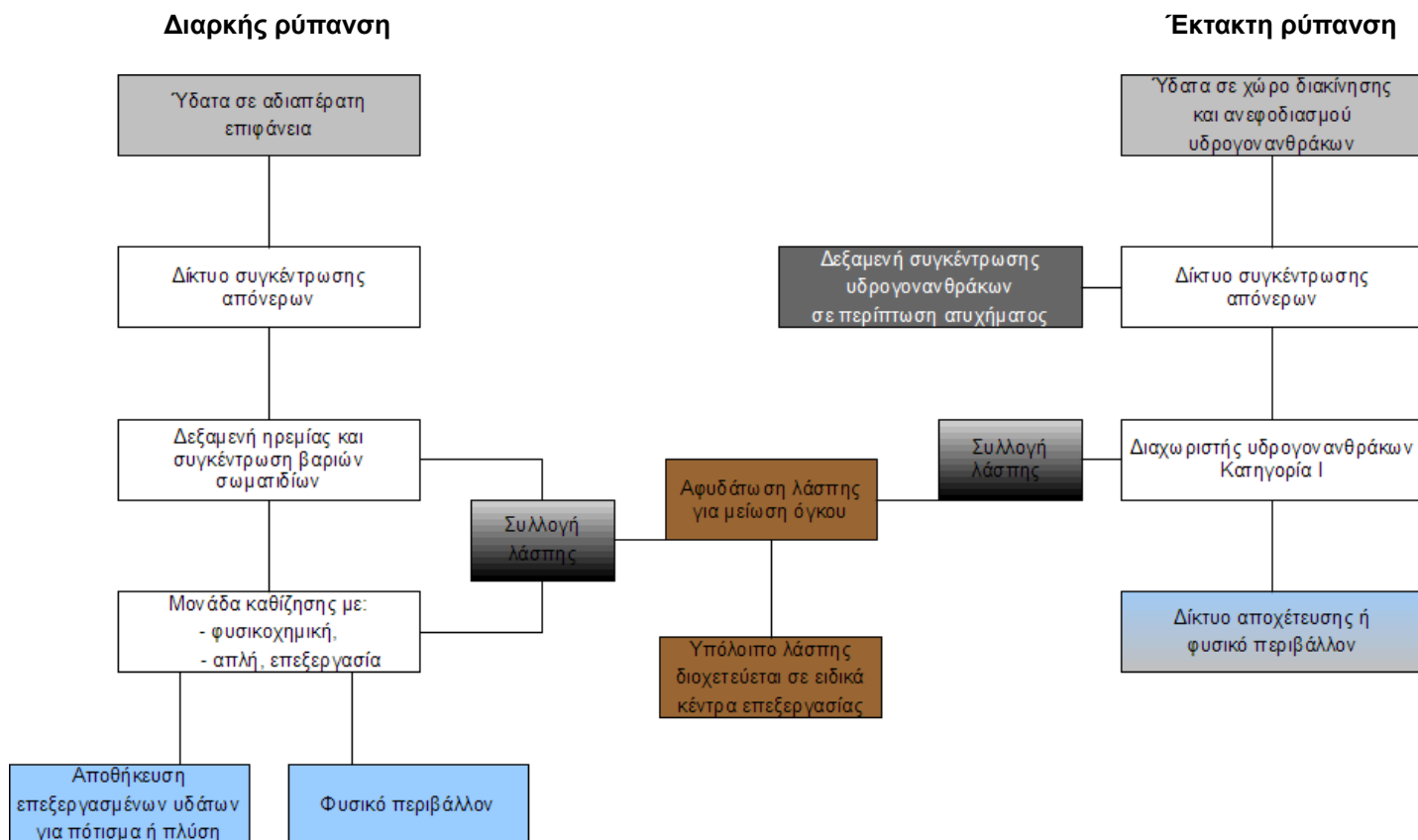


Η εξυγίανση

Δύο είδη ρύπανσης = Δύο τρόποι αντιμετώπισης

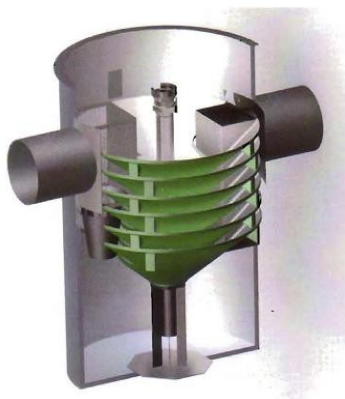
- Στην περίπτωση της **Διαρκούς** ρύπανσης:
 - Φυσικοχημική επεξεργασία (σε ειδικές περιπτώσεις)
 - Φιλτράρισμα με κυψελοειδές φίλτρο
 - Επαναχρησιμοποίηση του νερού
 - Διαχείριση λάσπης
- Στην περίπτωση της **Έκτακτης** ρύπανσης:
 - Διαχωρισμός υδρογονανθράκων με κυψελοειδές φίλτρο
 - Τα απόνερα προεπεξεργασμένα ρέουν ελεύθερα (στην έξοδο περιέχουν <math><5\text{mg}/\text{υδρογ.}/\text{λ}</math>)
 - Διαχείριση λάσπης

Απλή αναπαράσταση του σχεδίου εξυγίανσης

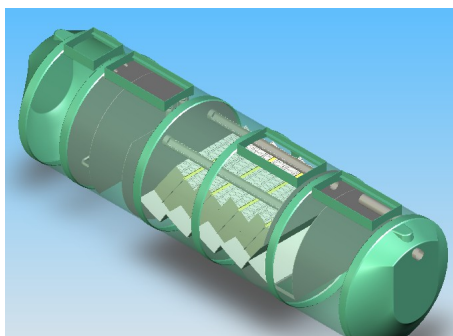


Λύσεις

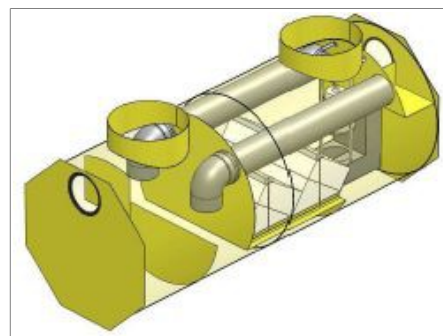
Μονάδα καθίζησης Stoppol



Μονάδα καθίζησης με φυσικοχημική επεξεργασία



Διαχωριστής υδρογονανθράκων Κατηγορία I



Για την προστασία του περιβάλλοντος