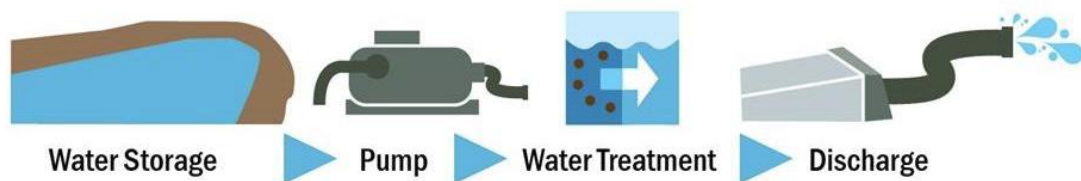


Κατευθυντήριος Οδηγός για
Ετοιμασία Μελετών Εκτίμησης των
Επιπτώσεων στο Περιβάλλον που αφορά
την επαναφορά του αντλούμενου νερού
στον υδροφόρο ορίζοντα



Ελάχιστα απαιτούμενα στοιχεία

Ελάχιστα απαιτούμενα στοιχεία που πρέπει να περιλαμβάνονται στις ΜΕΕΠ

1. Εκπόνηση σχετικής λεπτομερούς γεωλογικής/γεωτεχνικής έρευνας από εξειδικευμένο οίκο με παρουσίαση και ανάλυση της λιθολογικής τομής του υπεδάφους και των υδρογεωλογικών δεδομένων.
2. Αποτύπωση σε χωροταξικό σχέδιο τυχόν διαφραγματικού τοίχου με τεχνικές πληροφορίες της κατασκευής του.
3. Καθορισμός των θέσεων, του βάθους, και των βασικών κατασκευαστικών χαρακτηριστικών των γεωτρήσεων άντλησης, των γεωτρήσεων παρατήρησης καθώς και των γεωτρήσεων κατείσδυσης /διήθησης. Αν το λιθολογικό υπόβαθρο είναι το ίδιο στην περιοχή γεωτρήσεων, να επιβεβαιωθεί και δηλωθεί με τομές.
4. Διεξαγωγή δοκιμαστικών αντλήσεων και ερμηνεία αποτελεσμάτων με βάση επιστημονικά αποδεκτή μεθοδολογία. Να συνοδεύεται με ανάλογη παρακολούθηση της αντλούμενης ή/και παρατηρούμενων γεωτρήσεων.
5. Οι δοκιμές κατείσδυσης/διήθησης σε απορροφητικές τάφρους/γεωτρήσεις ή εισπίεσης σε γεωτρήσεις του αντλούμενου νερού να γίνονται στο χώρο και στον ορίζοντα του υπόγειου νερού όπου θα προταθεί ως ο τελικός αποδέκτης του αντλούμενου νερού.
6. Κατά τις δοκιμές άντλησης και διάθεσης, παράμετροι όπως ο ρυθμός άντλησης και η διάρκεια της δοκιμής να είναι τέτοιοι έτσι ώστε να επιτρέπεται η εξαγωγή ασφαλών αποτελεσμάτων και να είναι εφικτή η προβολή τους σε πραγματικές συνθήκες και μεγέθη. Συστήνεται όπως οι δοκιμές διαρκούν το ελάχιστο έξι ώρες.
7. Κατά τις δοκιμές κατείσδυσης/διήθησης ή εισπίεσης να παρακολουθείται και να καταγράφεται σε τακτό χρονικό διάστημα ο ρυθμός αύξησης της στάθμης του νερού στη δοκιμαστική γεώτρηση και σε μια τουλάχιστον γεώτρηση παρακολούθησης πλησίον της δοκιμαστικής. Κατά τη διάρκεια των

δοκιμών να καταγράφεται ο ρυθμός και οι ποσότητες άντλησης και διάθεσης καθώς και αλλαγές στον υδροφόρο ορίζοντα υπό επηρεασμό.

8. Να γίνει διαστασιολόγηση της/των δεξαμενής/ών καθίζησης των αιωρούμενων σωματιδίων (εάν θα γίνουν) ως αποτέλεσμα της ανάλυσης των υδρογεωλογικών δεδομένων του έργου.

9. Να γίνει υπολογισμός του ισοζυγίου άντλησης – απόρριψης και εκτίμηση για αλλαγές στον υδροφόρο ορίζοντα υπό επηρεασμό.

10. Να γίνει χημική ανάλυση του αντλούμενου νερού [Ολικά αιωρούμενα σωματίδια (TSS), Ηλεκτρική αγωγιμότητα (Conductivity), πλήρης ιοντική ανάλυση, βιοχημικά/χημικά απαιτούμενο οξυγόνο, Ολικός φωσφόρος, Ολικό άζωτο, Θολερότητα (Turbidity), Λίπη έλαια και γράσα (F.O.G), E. Coli@37 οC, T. Coliforms@37 οC, Enterococci spp. @37 οC]

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

26.11.2020