

1839.0

**ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΙΒΗΡΩΝ
ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

***ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 200m³
ΣΤΟ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
«περιοχή: Άγιος Δημήτριος»***

2017

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	2
1.1	Τίτλος του έργου.....	2
1.2	Είδος και μέγεθος του έργου	2
1.3	Γεωγραφική θέση	2
1.4	Διοικητική Υπαγωγή έργου	2
1.5	Κατάταξη του έργου	2
1.6	Φορέας του έργου	2
1.7	Περιβαλλοντικός Μελετητής του έργου	2
2	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	3
2.1	Γενική περιγραφή	3
2.2	Στόχος και σκοπιμότητα	3
2.3	Οικονομικά στοιχεία του έργου	3
2.4	Συσχέτιση του έργου με άλλα έργα	3
3	ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Η ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΧΩΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	4
3.1	Θέση του έργου ως προς τις εκτάσεις του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος της περιοχής 4	
3.1.1	<i>Θεσμοθετημένα όρια οικισμών και εγκεκριμένων πολεοδομικών σχεδίων</i>	<i>4</i>
3.1.2	<i>Όρια περιοχών εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του ν. 3937/2011 (Α'60)</i>	<i>4</i>
3.1.3	<i>Δάση και δασικές εκτάσεις και αναδασωτέες εκτάσεις</i>	<i>4</i>
3.2	Ισχύουσες χωροταξικές και πολεοδομικές ρυθμίσεις στην περιοχή του έργου.....	4
4	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	5
4.1	Δεξαμενή πυροπροστασίας.....	5
4.2	Δίκτυο αγωγών	5
4.3	Έκτακτες συνθήκες και κίνδυνοι για το περιβάλλον	7
5	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	9
5.1	Γεωλογικές και εδαφολογικές συνθήκες	9
5.2	Κλίμα - Κλιματικός Τύπος	9
5.3	Βλάστηση	10
5.4	Πανίδα	10
5.5	Ανθρωπογενές περιβάλλον	11
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ	12
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΩΝ	14

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Τίτλος του έργου

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 200m³ ΣΤΟ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ «περιοχή: Άγιος Δημήτριος»

1.2 Είδος και μέγεθος του έργου

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά την κατασκευή δεξαμενής αντιπυρικής προστασίας χωρητικότητας 200m³.

1.3 Γεωγραφική θέση

Η περιοχή επέμβασης εντοπίζεται εντός του Αγίου όρους στο δασόκτημα της Ι.Μ. Ιβήρων και συγκεκριμένα στην περιοχή του Αγίου Δημήτριου.

1.4 Διοικητική Υπαγωγή έργου

Το έργο διοικητικά και πολιτικά υπάγεται στην ιδιότυπη μοναστική πολιτεία του Άθωνα που βασίζεται στις διατάξεις του "Καταστατικού χάρτη του Αγίου Όρους"(1924), που καταρτίστηκε μετά την προσάρτησή του στην Ελλάδα (Συνθήκη Λωζάννης, 1923). Σύμφωνα με το καταστατικό, η διοίκηση και διαχείριση των πάσης φύσεως κτημάτων και δασών των Μονών ασκείται από την "Ιερά Κοινότητα". Το Ελληνικό κράτος δεν έχει το δικαίωμα άσκησης καμιάς μορφής δασοπολιτικής, ούτε να επιβάλλει φόρους ή δασμούς.

Αρμόδιος φορέας για την έγκριση και την εκτέλεση τεχνικών έργων εντός του Αγίου Όρους είναι το Κέντρο Διαφύλαξης Αγιορείτικης Κληρονομιάς (Κε.Δ.Α.Κ.).

1.5 Κατάταξη του έργου

Το συγκεκριμένο έργο κατασκευής δεξαμενής, σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της Υ.Α. 1958/13-01-2012 «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.09.2011 (ΦΕΚ Α'209/2011)», ανήκει στην **2^η ομάδα** «Υδραυλικά Έργα», **Υποομάδα Ι** «Φράγματα-ταμιευτήρες», **Είδους α/α 2** «Έργα ταμίευσης υδάτων (εφεξής «ταμιευτήρες»), όπως: ταμιευτήρες φραγμάτων, λιμνοδεξαμενές, ομβροδεξαμενές και υδατοδεξαμενές κλπ», **Κατηγορία Β** (κατά ΟΜΟΕ ΛΚΟΔ: Α VI).

Σύμφωνα με το Άρθρο 8 του Ν. 4014/21.09.2011, τα έργα ή οι δραστηριότητες κατηγορίας Β δεν ακολουθούν τη διαδικασία εκπόνησης ΜΠΕ αλλά υπόκεινται σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (ΠΠΔ). Επειδή αποτελεί μελέτη έργου κατηγορίας Β, δεν απαιτείται μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ΜΠΕ) και εφαρμόζονται οι πρότυπες περιβαλλοντικές δεσμεύσεις (ΠΠΔ) Α1-42 & Β.Ι-Β.ΙΙ.9, του παραρτήματος ΣΤ & Ζ της υπ' αριθ. 171923/20-11-2013 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β'3071/13).

1.6 Φορέας του έργου

Ιερά Μονή Ιβήρων

Υπεύθυνος επικοινωνίας: ιερομόναχος Γεώργιος Ιβηρίτης

Email: georgios@imiviron.gr **κιν.:** 6972.087.435

1.7 Περιβαλλοντικός Μελετητής του έργου

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Αιγαίου 102, Τ.Κ. 551 33, Καλαμαριά, Θεσσαλονίκη

Τηλ: 2310.989.585, 2310.423.514 Fax: 2310.989.581

Website: www.homeotech.gr Email: info@homeotech.gr

2 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.1 Γενική περιγραφή

Η παρούσα μελέτη προτείνει την κατασκευή μιας υπόγειας δεξαμενής αντιπυρικής προστασίας κλειστού τύπου, χωρητικότητας 200m³, καθώς και του απαραίτητου δικτύου αγωγών και κρουνών πυρόσβεσης με στόχο την εξασφάλιση της άμεσης επέμβασης και του γρήγορου εφοδιασμού των πυροσβεστικών οχημάτων, εντός του δασοκτήματος της Ιεράς Μονής Ιβήρων στην περιοχή: Άγιος Δημήτριος. Η νέα δεξαμενή θα πληρώνεται από υφιστάμενες πηγές για τις οποίες δεν απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα ως προς την καλλιέργειά τους ή ως προς τη σύνδεσή τους με αυτή.

2.2 Στόχος και σκοπιμότητα

Κύριος σκοπός του υπό μελέτη έργου είναι η μελλοντική θωράκιση της περιοχής της Ιεράς Μονής Ιβήρων έναντι των δασικών πυρκαγιών. Ως επί το πλείστον το δασόκτημα απαρτίζεται από ενώσεις πυρόπληκτων θερμόβιων δασοπονικών ειδών (αριά, πουρνάρι, κουμαριά, κέδρο κ.α.), γεγονός που καθιστά το δασόκτημα ιδιαίτερα επισφαλές.

2.3 Οικονομικά στοιχεία του έργου

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε εκατόν σαράντα δύο χιλιάδες και είκοσι οκτώ ευρώ και πενήντα επτά λεπτά (142.028,57€), συμπεριλαμβανομένων του εργολαβικού οφέλους 18% και των προβλέπτων 15%, σύμφωνα με τα στοιχεία της τεχνικής μελέτης.

2.4 Συσχέτιση του έργου με άλλα έργα

Το έργο έχει αναμφίβολα αντιπυρικό χαρακτήρα και συσχετίζεται με τις τρεις ήδη υπάρχουσες τιμεντένιες δεξαμενές δασικής αντιπυρικής προστασίας, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 1. Δασικές αντιπυρικές Δεξαμενές Ιεράς Μονής Ιβήρων

Θέση	Χωρητικότητα (m ³)
κελί Αγ. Αθανασίου	100
Αγ. Ιωάννης Θεολόγος	150
Αλωνάκι	100

3 ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Η ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΧΩΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

3.1 Θέση του έργου ως προς τις εκτάσεις του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος της περιοχής

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται εντός του δασοκτήματος της Ι.Μ. Ιβήρων στο μέσον περίπου της χερσονήσου του Άθω, Α, ΝΑ των Καρυών και συγκεκριμένα στην περιοχή Άγιος Δημήτριος.

3.1.1 Θεσμοθετημένα όρια οικισμών και εγκεκριμένων πολεοδομικών σχεδίων

Δεν υφίστανται.

3.1.2 Όρια περιοχών εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του ν. 3937/2011 (Α'60)

Η περιοχή εφαρμογής του έργου ανήκει στο δίκτυο NATURA 2000 με κωδικό GR1270003.

3.1.3 Δάση και δασικές εκτάσεις και αναδασωτέες εκτάσεις

Η περιοχή του έργου ανήκει εξολοκλήρου εντός του δασοκτήματος της Ι.Μ. Ιβήρων.

3.2 Ισχύουσες χωροταξικές και πολεοδομικές ρυθμίσεις στην περιοχή του έργου

Δεν υφίστανται.

4 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Για την αποτελεσματική προστασία του δασοκτήματος Ιεράς Μονής Ιβήρων έναντι των δασικών πυρκαγιών, προτείνεται η κατασκευή των παρακάτω έργων:

4.1 Δεξαμενή πυροπροστασίας

Η δεξαμενή πυροπροστασίας που θα κατασκευαστεί είναι κλειστού τύπου, χωρητικότητας 200m³. Επιπλέον είναι υπόγεια, έτσι ώστε αφενός να μην επηρεάζεται από τις καιρικές συνθήκες, και αφετέρου να μην προκαλεί υποβάθμιση του φυσικού τοπίου.

Η δεξαμενή αποτελείται από δύο χώρους, οι οποίοι συνδέονται μεταξύ τους μέσω των δικλίδων εξόδου και παρέχουν τη δυνατότητα να διευκολύνονται οι εργασίες καθαρισμού και συντήρησης των επιμέρους τμημάτων της δεξαμενής χωρίς να είναι απαραίτητο να αδειάσουν και οι δύο χώροι της.

Η θέση κατασκευής της δεξαμενής βρίσκεται σε υψόμετρο 140m, και θα πληρώνεται από υφιστάμενες πηγές για τις οποίες δεν απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα ως προς την καλλιέργειά τους ή ως προς τη σύνδεσή τους με αυτή. Βρίσκονται ψηλότερα από τη δεξαμενή και σε σημείο ασφαλές έτσι ώστε να μην επηρεαστούν από την κατασκευή της δεξαμενής, σε απόσταση 15m περίπου και με ικανοποιητική υψομετρική διαφορά (> 3m).

Η έδραση της κατασκευής θα γίνει σε στρώση τσιμέντου καθαριότητας πάχους 10cm από άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, πάνω σε εξυγιαντική στρώση από θραυστό υλικό πάχους 20cm. Οι δύο χώροι της δεξαμενής (κύριο σώμα και φρεάτιο δικλίδων εξόδου) θα κατασκευαστούν από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 με χαλύβδινους οπλισμούς S500s. Το ύψος της δεξαμενής είναι 4,75m. Η πλάκα επικάλυψης της δίχωρης δεξαμενής έχει πάχος 25cm, το δάπεδό της 50cm και τα τοιχεία της 30cm. Στην πλάκα επικάλυψης της δεξαμενής και του φρεατίου δικλίδων εξόδου υπάρχουν φρεάτια καθαρισμού διαστάσεων 1m x 1m, τα οποία καλύπτονται με χυτοσιδηρά καλύμματα, και σε καθένα από αυτά τοποθετείται κλίμακα που φτάνει ως το δάπεδο της κατασκευής. Στο φρεάτιο δικλίδων θα κατασκευαστεί μεταλλική θύρα διαστάσεων 0,70x2,00m για τον έλεγχο και τη συντήρηση των εξαρτημάτων του δικτύου.

Για τους εσωτερικούς χώρους της δεξαμενής προβλέπεται στεγάνωση με εύκαμπτο τσιμεντοειδές, ενώ οι εξωτερικές επιφάνειες θα επαλειφθούν με υλικό ασφαλτικής βάσεως εν θερμώ.

4.2 Δίκτυο αγωγών

Από τη δεξαμενή θα ξεκινά ένας κύριος Αγωγός (Αγ.1) ο οποίος με νοτιοανατολική πορεία θα κινείται κατά μήκος υφιστάμενου δρόμου και σε χαρακτηριστική διασταύρωση θα διακλαδίζεται σε δύο τμήματα (Αγ. 2.1 & Αγ. 2.2). Ο Αγ. 2.1 θα κατευθύνεται δυτικά μέχρι το «κάγκελο» νέου ελαιώνα και ο Αγ. 2.2 θα κατευθύνεται νοτιοανατολικά μέχρι υφιστάμενη δεξαμενή 100m³ κοντά στο Αμπελόσπιτο, όπου και θα συνδέεται με αυτή.

Το δίκτυο πυροπροστασίας θα εγκατασταθεί κατά μήκος δασικών οδών σε όρυγμα από την πλευρά του πρανούς της ανωφέρειας, έτσι ώστε να είναι προστατευμένο και λειτουργικό κάτω από οποιοδήποτε συνθήκες. Το όρυγμα θα έχει βάθος 0,80m και πλάτος 0,60m και θα διανοιχθεί αποκλειστικά με μηχανικά μέσα. Η βάση του θα καλυφθεί με στρώση άμμου (έδραση) και θα ακολουθήσει εγκιβωτισμός των σωλήνων εντός ορύγματος επίσης με άμμο. Τα προϊόντα εκσκαφών που θα προκύψουν θα χρησιμοποιηθούν για την πλήρη κάλυψη του ορύγματος. Αναμένεται να μην προκύψει περίσσεια εκχωμάτων που να χρήζει μεταφοράς.

Οι σωλήνες που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του δικτύου θα είναι σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος, κατηγορίας W/P και ονομαστικής διαμέτρου και πίεσης όπως περιγράφεται παρακάτω. Αναλυτικότερα:

Αγωγός 1

Κεντρικός αγωγός που θα ξεκινάει από το υψόμετρο των 136,2m συνδέοντας τη δεξαμενή πυροπροστασίας με τους αγωγούς 2.1 και 2.2 ονομ. διαμέτρου DN75mm και ονομ. πίεσης 10atm. Το προβολικό μήκος του αγωγού ανέρχεται σε 451,65m ενώ το κεκλιμένο, προσαυξημένο κατά 10% λόγω απωλειών ανέρχεται σε 505,73m. Στο τέλος του αγωγού, όπου είναι και το χαμηλότερο σημείο του αυτός διακλαδίζεται στους αγωγούς 2.1 και 2.2.

Εκεί θα κατασκευαστεί φρεάτιο δικλίδων (Χ.Θ. 0+427,74), H=99,73m), με σκοπό τον έλεγχο της ροής του νερού και τη σωστή λειτουργία του δικτύου. Το φρεάτιο θα έχει διαστάσεις 1m x 1m x 1m και θα κατασκευαστεί από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20 με χαλύβδινους οπλισμούς S500s. Η έδρασή του θα γίνει σε στρώση άοπλου σκυροδέματος C12/15 πάχους 10cm, πάνω σε εξυγιαντική στρώση από θραυστό υλικό πάχους 20cm. Η άνω πλευρά του θα είναι προσβάσιμη μέσω μεταλλικού καπακιού.

Αγωγός 2.1 & 2.2

Από το φρεάτιο στο τέλος του Αγ.1 ξεκινάν οι αγωγοί πυροπροστασίας Αγ.2.1 και Αγ.2.2, ονομ. διαμέτρου DN32mm και ονομ. πίεσης 10atm, οι οποίοι θα εγκατασταθούν υπόγεια κατά μήκος των δύο δασικών δρόμων που οδηγούν στον ελαιώνα και στον αμπελώνα αντίστοιχα.

Ο αγωγός 2.1 έχει προβολικό μήκος 141,14m και κεκλιμένο μήκος προσαυξημένο κατά 10% λόγω απωλειών 161,68m. Ο αγωγός 2.2 έχει προβολικό μήκος 299,02m και κεκλιμένο μήκος προσαυξημένο κατά 10% λόγω απωλειών 335m.

Στο τέλος των Αγωγών 2.1 & 2.2 θα κατασκευαστεί τσιμεντένιο φρεάτιο δικλίδων όπως περιγράφηκε παραπάνω. Επιπλέον θα τοποθετηθεί μεταλλικός κρουνοί ο οποίος θα στερεωθεί κατάλληλα σε βάση από άοπλο σκυρόδεμα C12/16, διαστάσεων 0,5m x 0,5m x 0,5m. Συνολικά θα τοποθετηθούν 4 μεταλλικοί κρουνοί, ένας στο μέσον του Αγ.1 και από ένας στο τέλος των αγωγών Αγ.1, Αγ.2.1 και Αγ.2.2 αντίστοιχα.

Κατά μήκος του Αγωγού Αγ.2.2 δημιουργείται ένα τοπικό μέγιστο στη διατομή Δτ3 (Χ.Θ. 0+050.09 km, H = 105.84m). Για την απρόσκοπτη λειτουργία του δικτύου και την αποφυγή εγκλωβισμού αέρα θα τοποθετηθεί βαλβίδα εξαέρωσης εντός τσιμεντένιου φρεατίου. Ακόμη για να εξασφαλιστεί παντού η κίνηση του νερού εντός του αγωγού, το βάθος του ορύγματος μεταβάλλεται σε ορισμένες διατομές, όπως παρουσιάζονται στο σχέδιο της μηκοτομής (M2.2). Επιπλέον, ο ίδιος αγωγός στα τελευταία 54m περίπου δεν διέρχεται από οδικό δίκτυο και λόγω της πυκνής χαμηλής βλάστησης, θα απαιτηθεί η διενέργεια καθαρισμών βλάστησης σε λωρίδα πλάτους 2m, έτσι ώστε να δημιουργηθεί ζώνη εργασίας/διέλευσης για τα μηχανήματα και το ανθρώπινο δυναμικό που συμμετέχουν στην κατασκευή του δικτύου. Οι καθαρισμοί θα διενεργηθούν επί το πλείστον με απλά χειρωνακτικά κοπτικά, ενώ ο υλοτομητέος όγκος θα χρησιμοποιηθεί για τις ανάγκες της Μονής σε καυσόξυλα.

Το είδος της κατασκευής συνδέεται άρρηκτα με την επιλογή κατηγορίας σκυροδέματος, οι προδιαγραφές του οποίου καθορίζονται από τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος, ΚΤΣ2016. Σε περίπτωση που το σκυρόδεμα δεν είναι εργοστασιακό, αλλά παραχθεί επί τόπου

(εργοταξιακό), τότε θα πρέπει να τηρηθούν τα προβλεπόμενα, όπως παρουσιάζονται στον ΚΤΣ 2016.

Αγωγός Υπερχείλισης

Η υπερχειλίση της νέας δεξαμενής θα συνδεθεί με την υφιστάμενη δεξαμενή του Αμπελιού έτσι ώστε να υπάρχει καλύτερη διαχείριση του υδάτινου δυναμικού της Μονής. Ο αγωγός αυτός θα ακολουθεί την πορεία των Αγ.1 & Αγ.2.2 και θα τοποθετηθεί στο ίδιο όρυγμα με αυτούς και θα έχει ονομ. διάμετρο DN32mm και ονομ. πίεση 10atm. Το προβολικό μήκος του ανέρχεται σε 771.77m (472.75m + 299,02m) και κεκλιμένο μήκος προσαυξημένο κατά 10% λόγω απωλειών σε 864.36 (529.36m + 335.00m).

Οι λεπτομέρειες των κατασκευών των προβλεπόμενων έργων καθώς και οι αντίστοιχες ποσότητες παρουσιάζονται με σαφήνεια στην Τεχνική Μελέτη.

4.3 Έκτακτες συνθήκες και κίνδυνοι για το περιβάλλον

Η κατασκευή των προτεινόμενων έργων δεν παύει να επηρεάζει το φυσικό περιβάλλον, έστω και σε μικρό βαθμό. Για τον λόγο αυτό πρέπει να ληφθούν υπόψη οι ιδιαίτερες συνθήκες της περιοχής ώστε ο σχεδιασμός και η εκτέλεση των εργασιών να γίνουν με όσο το δυνατόν μικρότερο περιβαλλοντικό κόστος. Η τήρηση κάποιων βασικών κανόνων κατά την κατασκευή των έργων θα περιορίσουν στο ελάχιστο τις αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον.

Τα προτεινόμενα έργα δεν πρόκειται να προκαλέσουν ασταθείς καταστάσεις εδάφους ή αλλαγές στη γεωλογική διάταξη των πετρωμάτων. Το εδαφικό υλικό που θα χρησιμοποιηθεί για τις απαιτούμενες επιχώσεις των τεχνικών έργων, θα ληφθεί από τα προϊόντα εκσκαφών που θα προκύψουν κατά τη φάση κατασκευής. Λόγω της φύσης των έργων (ήπιες εκσκαφές έδρασης δεξαμενής και διάνοιξης αύλακος για τον αγωγό) ο όγκος των εκχωμάτων που θα προκύψουν δεν είναι σημαντικός καθώς το μεγαλύτερο τμήμα του θα επαναχρησιμοποιηθεί για επιχώσεις. Οι πλεονασματικές ποσότητες που δεν δύναται να χρησιμοποιηθούν (285 m³ περίπου), θα μεταφερθούν, αποτεθούν και διαμορφωθούν κατάλληλα σε θέση που θα καθορίσει ο κύριος του έργου.

Η προσωρινή μικρή παραγωγή αερίων ρύπων από τα αυτοκίνητα μεταφοράς υλικών και από τα μηχανήματα κατασκευής τεχνικών θεωρείται μη μόνιμη και σε αμελητέα επίπεδα. Το ίδιο ισχύει και για τις επιβαρύνσεις λυμάτων που σχετίζονται με τη λειτουργία των οχημάτων μεταφοράς υλικών και κατασκευής τεχνικών έργων όπως λύματα μηχανής (λάδια, καύσιμα), λύματα ανθρώπινης προέλευσης (σκουπίδια), οι οποίες θεωρούνται επίσης αμελητέες και θα ελαχιστοποιηθούν με την αυστηρή παρακολούθηση της λειτουργίας του ανθρώπινου δυναμικού και του μηχανικού εξοπλισμού του εργοταξίου. Συνιστάται η τοποθέτηση κάδων στο εργοτάξιο για την επιμελή συγκέντρωση και οριστική διάθεση- απόρριψη των παραγόμενων λυμάτων.

Με την κατασκευή των προτεινόμενων έργων δεν αναμένεται να επηρεαστεί κανένας από τους φυσικούς πόρους της περιοχής. Απεναντίας, η κατασκευή τους θα συμβάλλει στην προστασία των φυσικών πόρων του Αγίου Όρους με την αντιπυρική θωράκιση τους και την δυνατότητα άμεσης επέμβασης σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς.

Οι εργασίες κατασκευής και η λειτουργία των προτεινόμενων έργων δεν ενέχουν κίνδυνο πρόκλησης επικίνδυνων καταστάσεων ή ανώμαλων συνθηκών στην περιοχή εφαρμογής.

Με τη λήψη των παραπάνω προληπτικών μέτρων θα αποφευχθούν τόσο εργατικά ατυχήματα όσο και η περιττή καταπόνηση του φυσικού περιβάλλοντος, με αποτέλεσμα οι επιπτώσεις των προτεινόμενων εργασιών στο περιβάλλον να είναι αμελητέες.

5 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

5.1 Γεωλογικές και εδαφολογικές συνθήκες

Από γεωλογική άποψη η περιοχή αποτελείται κυρίως από μαρμαρυγιακούς και δευτερευόντως από αργιλικούς σχιστόλιθους. Το έδαφος είναι αυτόχθονο προερχόμενο από τη μηχανική, βιολογική και κυρίως από τη χημική αποσάθρωση των ορυκτών του μητρικού πετρώματος. Αυτό είναι κυρίως αμμοαργιλλώδες αλλά και αργιλοαμμώδες σε υποτιμήματα αειφύλλων πλατυφύλλων. Ο ξηροτάπητας είναι πλούσιος στα υποτιμήματα της καστανιάς καθώς και κατά θέσεις, στις καλές ποιότητες τόπου, στα υποτιμήματα των αειφύλλων πλατυφύλλων, όπου δημιουργείται πλούσιος χούμος. Η υγρασία του εδάφους είναι αρκετά υψηλή, μέτρια όμως τους θερινούς μήνες. Στις μισγάγγειες η υγρασία του εδάφους είναι ικανοποιητική καθ' όλο το έτος. Το βάθος του εδάφους κυμαίνεται από 20 - 120 cm. Επικρατούν όμως, ιδίως στις συστάδες της καστανιάς, βαθιά εδάφη, ενώ στις συστάδες των αειφυλλων πλατύφυλλων και κυρίως σε ράχες, το έδαφος είναι αβαθές. Η γονιμότητα του εδάφους είναι υψηλή στη μεγαλύτερη έκταση του δάσους. Μικρή γονιμότητα και ημίξηρο έδαφος απαντάται μόνο σε θέσεις όπου επικρατεί η θαμνώδης βλάστηση. Γενικά τα εδάφη της περιοχής ανήκουν στα ερυθρά φαιά μεσογειακά, με ορίζοντες ABC και όξινη αντίδραση.

5.2 Κλίμα - Κλιματικός Τύπος

Η εκτίμηση του μικροκλίματος της περιοχής μελέτης έγινε με βάση τα κλιματικά στοιχεία του Μετεωρολογικού Σταθμού της Ι.Μ. Βατοπεδίου, ο οποίος βρίσκεται σε υψόμετρο 25m και οριζόντια απόσταση 10km από την περιοχή μελέτης.

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι μέσες μηνιαίες τιμές των σημαντικότερων κλιματικών παραμέτρων για την περίοδο Αύγουστος 2008 – Αύγουστος 2017.

Πίνακας 2. Θερμοκρασία & Ύψος βροχής μετεωρολογικού σταθμού Ι.Μ. Βατοπεδίου για την περίοδο 08/2008 – 08/2017

Κλιματικές Παράμετροι	Μήνες											
	Ιανουάριος	Φεβρουάριος	Μάρτιος	Απρίλιος	Μάιος	Ιούνιος	Ιούλιος	Αύγουστος	Σεπτέμβριος	Οκτώβριος	Νοέμβριος	Δεκέμβριος
Μέση θερμοκρασία αέρα	7.9	8.8	10.6	14.1	19.4	23.8	26.9	26.9	21.6	16.9	13.5	9.4
Ύψος Βροχής	97.9	83.1	84.2	34.5	41.1	28.1	14.1	17.9	75.9	107.8	54.5	116.1

Πηγή: Βάση Δεδομένων www.meteo.gr

Το μέσο Ε.Θ.Ε. είναι 19°C, γεγονός που δηλώνει ότι το κλίμα της ζώνης αυτής αποκλίνει του θαλάσσιου μεταβατικού και προσεγγίζει περισσότερο τον αντίστοιχο ηπειρωτικό τύπο.

Η θερμοκρασία κυμαίνεται σε γενικές γραμμές από 7,9°C έως 26,9°C ενώ οι ακραίες τιμές που έχουν καταγραφεί είναι 41,3°C τον Αύγουστο του 2012 (απόλυτη μέγιστη) και -4,7°C τον Ιανουάριο του 2017 (απόλυτα ελάχιστη). Η εμφάνιση ολικού ή μερικού παγετού είναι πιθανή κατά τη χρονική περίοδο Οκτωβρίου - Μαΐου.

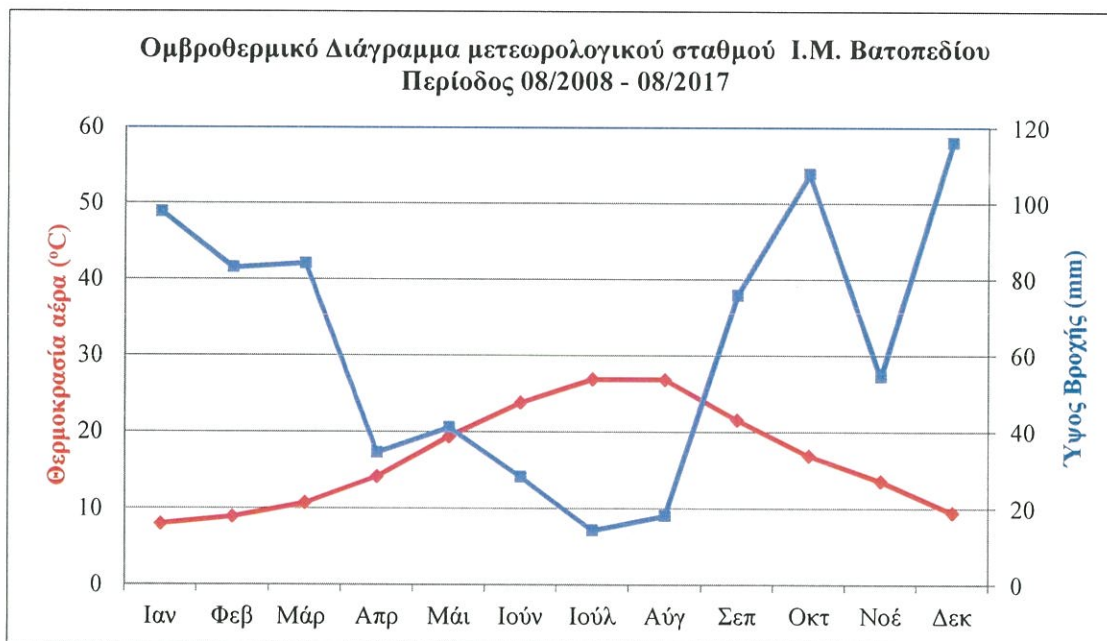
Η βροχή είναι το πιο συνηθισμένο φαινόμενο από το σύνολο των ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων (χιόνι, χαλάζι, κλπ) και αποτελεί βασικό κλιματικό στοιχείο για τον καθορισμό του τύπου του κλίματος ενός τόπου. Από την ανάλυση της ετήσιας πορείας της παραμέτρου αυτής

προκύπτει ότι οι πιο βροχεροί μήνες είναι ο Δεκέμβριος και ο Οκτώβριος χωρίς όμως να αποκλείονται και μεγάλα ποσά κατά τη θερινή περίοδο, τα οποία αφορούν μεμονωμένες θερμικές καταγιίδες που δεν διαρκούν περισσότερο από δύο ώρες.

Όσον αφορά το υδατικό ισοζύγιο της περιοχής μελέτης, εξετάζοντας την ετήσια πορεία της δυνητικής εξατμισοδιαπνοής (Μέθοδος Thornthwaite) και της βροχόπτωσης προκύπτει ότι παρουσιάζεται πλεόνασμα νερού μόνο από τον Οκτώβριο έως το Μάιο.

Στη συνέχεια παρατίθεται το ομβροθερμικό διάγραμμα του μετεωρολογικού σταθμού της Ι.Μ. Βατοπεδίου.

Γράφημα 1. Ομβροθερμικό Διάγραμμα



5.3 Βλάστηση

Η βλάστηση στο δάσος, όπως και σ' ολόκληρη τη χερσόνησο του Άθωνα, είναι πλούσια και εντυπωσιακή. Η οργιώδης αυτή βλάστηση οφείλεται περισσότερο στην έλλειψη της βοσκής (αιγών και προβάτων) αλλά και στη γεωγραφική απομόνωση της χερσονήσου, καθώς επίσης και στις ευνοϊκές κλιματικές και εδαφικές συνθήκες.

Η βλάστηση στο δάσος διαρθρώνεται, κατά την έννοια της κατακόρυφης διαδοχής, σε δύο δασικές διαπλάσεις: α. στη διάπλαση των αείφυλλων πλατύφυλλων ειδών (αριά, πουρνάρι, κουμαριά, κέδρο κ.α.), και β. στη διάπλαση των φυλλοβολούντων το χειμώνα πλατυφύλλων (αριά, φράξος, κουμαριά, γαύρος ενώ ψηλότερα δρυς και κυρίως καστανιά).

5.4 Πανίδα

Η Χερσόνησος του Άθω παίζει σημαντικό ρόλο στην εποχιακή μετανάστευση των πτηνών με αποτέλεσμα να παρατηρούνται σημαντικές παρουσίες ακόμη και παραμονές διαφόρων ειδών όλο το χρόνο. Από τα 131 συνολικά είδη της ορνιθοπανίδας του Άθω, 39 εμπίπτουν στο Παράρτημα της Οδηγίας 74/409 ενώ στο κόκκινο Βιβλίο των απειλούμενων σπονδυλοζώων της Ελλάδας 13 είδη έχουν χαρακτηριστεί σαν τρωτά (V), 5 σαν κινδυνεύοντα (E), 3 σαν είδη ανεπαρκώς γνωστά (K), 3 είδη σαν σπάνια (R) και ένα είδος σαν τυχαίο. Στην περιοχή έχουν καταγραφεί 37 είδη θηλαστικών με σημαντικότερα το αγριογούρουνο (*Sus scrofa*) σε μεγάλους πληθυσμούς, το τσακάλι (*Canis aureus*) που ο πληθυσμός του στον ελλαδικό χώρο παρουσιάζει

μείωση και είναι κατακερματισμένοι σε μικρές ομάδες και το ζαρκάδι (Capreolus capreolus) με απομονωμένους πληθυσμούς.

5.5 Ανθρωπογενές περιβάλλον

Ο συνολικός μόνιμος πληθυσμός του Αγίου Όρους σύμφωνα με τα στοιχεία της στατιστικής υπηρεσίας από την απογραφή του έτους 2011 ανέρχεται σε 1.811 κατοίκους και παρουσίασε μείωση 7,65% κατά την τελευταία δεκαετία. Μείωση πληθυσμού κατά 48,39% παρουσιάζει και η Ιερά Μονή Ιβήρων σε σχέση με την απογραφή του 2001. Σύμφωνα με την εθνική απογραφή του 2011, στην Ιερά Μονή, τόσο στο Χώρο της Μονής όσο και στα κελιά και στις σκήτες που ανήκουν σ' αυτή, διαβιούν 32 μοναχοί.

Επιπλέον μέσα στο δασόκτημα της Μονής ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα 20 περίπου άτομα (κοσμικοί) με κύρια ασχολία τις υλοτομικές εργασίες που απορρέουν από το δασόκτημα της Μονής καθώς και τις εργασίες αναστήλωσης του Μοναστηριού των κελιών και των σκητών.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

22/11/2018
Θεσσαλονίκη
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΕΓΧΗ
Μόσχος Τσραπαζιάτης
Δασολόγος με Α' β.

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε.
ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν.-ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ο.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡ/ΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (Α.Μ.Γ.Μ. 865)
ΑΙΓΑΙΟΥ 102, Τ.Κ. 551 33 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΤΗΛ. 2310-989 585 FAX: 2310 989 581
ΑΦΜ:999970164 - ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 22.11.2018
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΝΕΛΛΗΣ
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α' β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 22.11.2018
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
Απόστολος Στεφάνου
Αρχιτέκτων - Αντιστηλωτής
Με Α' β.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 22/11/2018
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Έργων Υποδομής
α/α
Ματραπάκης Γεώργιος
Πολ. Μηχ/κός με Α' β.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ



Φωτογραφία 1. Περιοχή κατασκευής δεξαμενής



Φωτογραφία 2. Πορεία αγωγού 1



Φωτογραφία 3. Πορεία Αγ. 2.2 λίγο πριν τη δεξαμενή του Αμπελιού

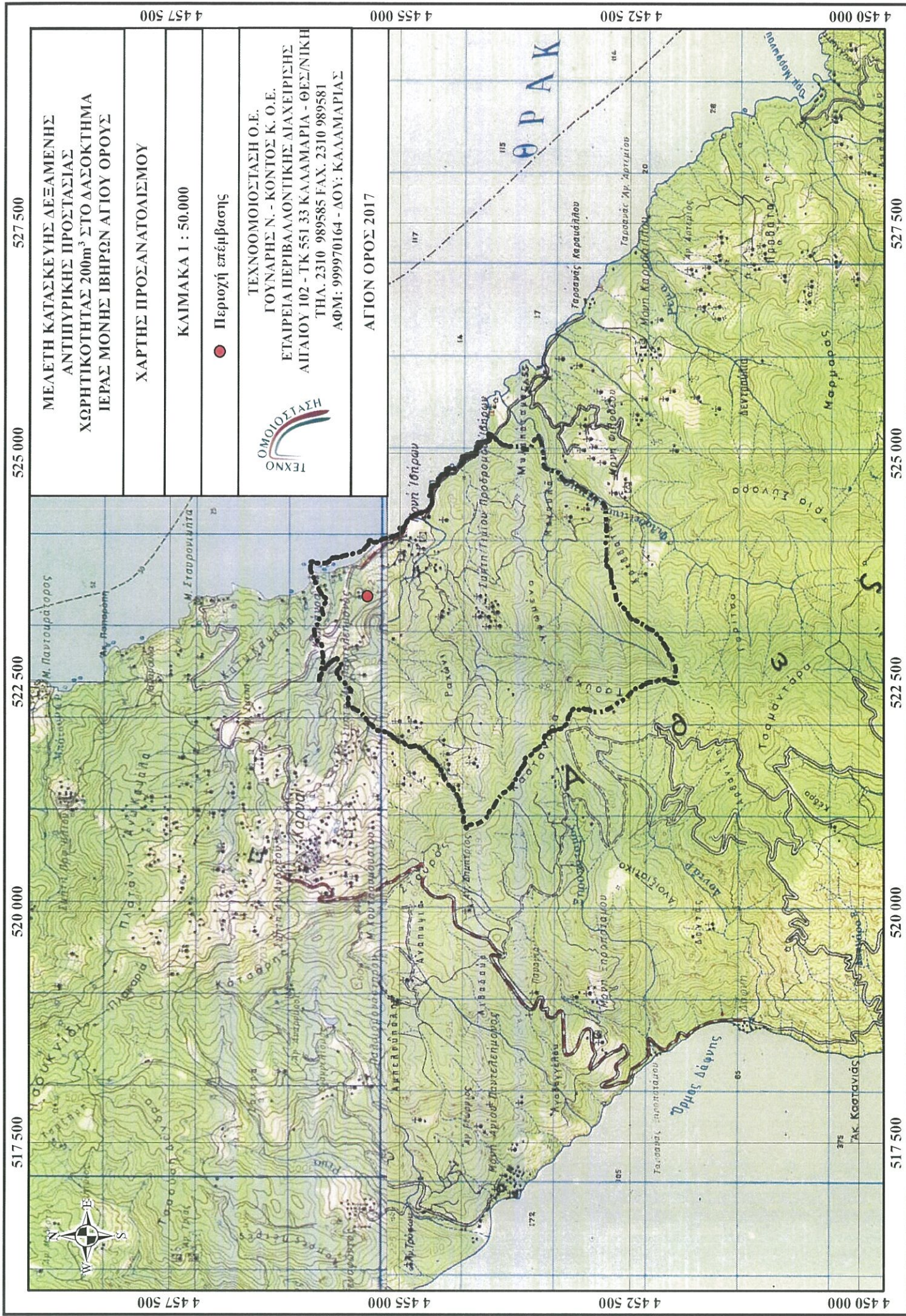


Φωτογραφία 4. Δεξαμενή Πόσιμου ύδατος & άρδευσης 100m³ Αμπελιού

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΩΝ

- Χάρτης Προσανατολισμού, κλίμακας 1 : 50.000 (ΕΓΣΑ '87, WGS 84)
- Διάγραμμα γενικής διάταξης του έργου, κλίμακα 1:500 (ΕΓΣΑ '87, WGS 84)





ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ
ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΧΩΡΗΓΙΚΟΤΗΤΑΣ 200m³ ΣΤΟ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ
ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 50.000

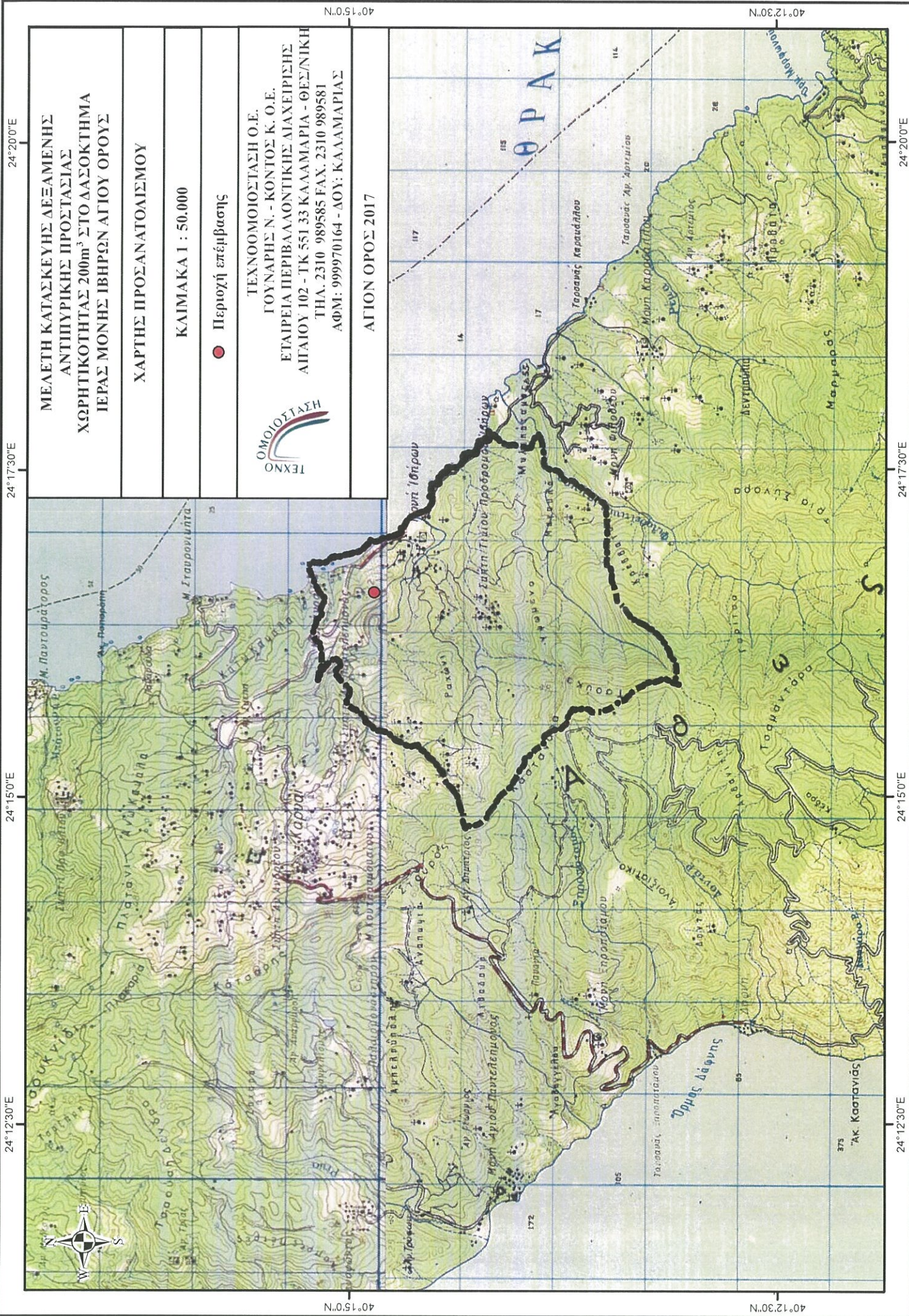
● Περιοχή επέμβασης



ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΤΗΣ Ο.Ε.
ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ο.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΚΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΑΙΟΥ 102 - ΤΚ 551 33 ΚΑΛΑΜΑΡΙΑ - ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗ
ΤΗΛ. 2310 989585 FAX. 2310 989581
ΑΦΜ: 999970164 - ΛΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

ΑΓΙΟΣ ΟΡΟΣ 2017





24°12'30"E 24°15'0"E 24°17'30"E 24°20'0"E

40°15'0"N 40°12'30"N

**ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ
ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 200m³ ΣΤΟ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ
ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ**

ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

ΚΑΙΜΑΚΑ 1 : 50.000

● Περιοχή επέμβασης

ΤΕΧΝΟΜΟΙΟΤΗΣΗ Ο.Ε.
ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ο.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΙΓΑΙΟΥ 102 - ΤΚ 551 33 ΚΑΛΑΜΑΡΙΑ - ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗ
ΤΗΛ. 2310 989585 FAX. 2310 989581
ΑΦΜ: 999970164 - ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

ΑΓΙΟΣ ΟΡΟΣ 2017



24°12'30"E 24°15'0"E 24°17'30"E 24°20'0"E

**ΔΗΛΩΣΗ ΥΠΑΓΩΓΗΣ ΣΕ ΠΡΟΤΥΠΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 171923/2013 (Φ.Ε.Κ. 3071 Β' /3-6-2013)

«Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις για έργα και δραστηριότητες της κατηγορίας Β της 2^{ης} Ομάδας
“Υδραυλικά έργα” του παραρτήματος ΙΙ της υπ’ αριθμ. 1958/2012 υπουργικής απόφασης (ΦΕΚ Β' 21),
όπως εκάστοτε ισχύει»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΔΗΛΩΣΗ ΥΠΑΓΩΓΗΣ ΣΕ ΠΡΟΤΥΠΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ (Π.Π.Δ.) ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β της Υ.Α. 1958/2012 (Β' 21), όπως ισχύει.					
Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ					
A.1	Στοιχεία του έργου ή δραστηριότητας				
A.1.1	Γενικά Στοιχεία				
Όνομασία: ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 200m³ ΣΤΟ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ, «περιοχή: Άγιος Δημήτριος»					
Έτος κατασκευής ή πρώτης λειτουργίας: - (συμπληρώνεται μόνο για υφιστάμενα έργα ή δραστηριότητες)					
A.1.2	Διεύθυνση / Θέση				
Οδός: (αν υφίσταται)	-			Αριθμός: (αν υφίσταται)	-
Θέση-Περιοχή: (π.χ. τοπικό τοπωνύμιο)	ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ			Τ.Κ.: (αν υφίσταται)	63086
Δήμος/οι:	-				
Περιφερειακή/ες Ενότητα/ες:	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ				
Περιφέρεια/ες:	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ				
Συντεταγμένες έργου* (χ,γ) στο ΕΓΣΑ 87 και WGS 84*(Για σημειακό ή εκτατικό έργο-δραστηριότητα οι συντεταγμένες δίδονται κεντροβαρικά, ενώ για γραμμικό δίδονται οι συντεταγμένες της αρχής, του τέλους και της μέσης)	Κέντρο βάρους	ΕΓΣΑ 87		WGS 84	
		X	Y	Φ	Λ
		523484.2	4455336.3	40.2507206287	24.2778806759
ΚΑΕΚ Κτηματολογίου ή 13ψήφιος κωδικός ΟΠΕΚΕΠΕ (αν υφίστανται)					
A.2	Στοιχεία του φορέα του έργου ή δραστηριότητας				
Επωνυμία:	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΙΒΗΡΩΝ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ				
Διεύθυνση έδρας:	ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ				
Τηλέφωνο:	23770 23643 & 23770 23644				
E-mail:	imiviron@gmail.com	Fax:	23770 23248		
Υπεύθυνος επικοινωνίας:					

A.3	Λόγος κατάθεσης Δήλωσης Υπαγωγής σε ΠΠΑ	
A.3.1	Νέο/α έργο/δραστηριότητα	<input checked="" type="checkbox"/>
A.3.2	Υφιστάμενο/η έργο/δραστηριότητα χωρίς εκσυγχρονισμό, επέκταση, βελτίωση ή τροποποίηση	<input type="checkbox"/>
A.3.3	Εκσυγχρονισμός ή επέκταση ή βελτίωση ή τροποποίηση υφιστάμενου/ης έργου ή δραστηριότητας χωρίς επέκταση έκτασης επέμβασης	<input type="checkbox"/>
A.3.4	Εκσυγχρονισμός ή επέκταση ή βελτίωση ή τροποποίηση υφιστάμενου/ης έργου ή δραστηριότητας με επέκταση έκτασης επέμβασης	<input type="checkbox"/>

B. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΡΓΟΥ			
B.1	Κατάταξη έργου ή δραστηριότητας		
	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Κριτήρια / Μεγέθη	
	α/α 1: Φράγματα και αναβαθμοί εντός κοίτης κάθε είδους και χρήσης («φράγματα»)	<input type="checkbox"/>	A) Μέγιστο ύψος φράγματος (H) B) Εμβαδό λεκάνης απορροής φράγματος (E)
	α/α 2: Έργα ταμίευσης υδάτων («ταμιευτήρες»)	<input checked="" type="checkbox"/>	A) Μέγιστο ύψος εξωποτάμιου τοιχώματος (h) ταμιευτήρα B) Μικτός όγκος ταμιευτήρα στη στάθμη υπερχείλισης (V) 200 m ³
	α/α 3: Υδροληψία ή εκτροπή νερού από υδατορέματα με οποιοδήποτε τρόπο («υδροληψία από υδατορέματα»)	<input type="checkbox"/>	Ποσότητα νερού προς απόληψη ή εκτροπή (V)
	α/α 4: Υδροληψία από λίμνες	<input type="checkbox"/>	Ποσότητα νερού προς απόληψη (V)
	α/α 5: Υδρομαστεύσεις πηγών	<input type="checkbox"/>	Ποσότητα νερού προς απόληψη (V)
	α/α 6: Υδρογεωτρήσεις και φρέατα κάθε χρήσης («υδρογεωτρήσεις»)	<input type="checkbox"/>	Ποσότητα νερού προς απόληψη (V)
	α/α 7: Αγωγοί μεταφοράς νερού κάθε είδους και χρήσης	<input type="checkbox"/>	Συνολικό ισοδύναμο μήκος (ΣL)
	α/α 9: Αρδευτικά και (απο)στραγγιστικά έργα, έργα αγροτικού αναδασμού και συναφή έργα	<input type="checkbox"/>	Μικτό εμβαδόν της περιοχής έργου (E)
	α/α 11: Έργα για τη χρησιμοποίηση ακαλλιέργητης γης ή ημιφυσικών περιοχών για εντατική γεωργική καλλιέργεια	<input type="checkbox"/>	Μικτό εμβαδόν της περιοχής έργου (E)
	α/α 12: Έργα τεχνητού εμπλουτισμού υπογείων υδάτων	<input type="checkbox"/>	Συνολική διατιθέμενη ποσότητα νερού (V)
	α/α 14: Έργα (επανα)πλημμυρισμού εδαφών	<input type="checkbox"/>	Εμβαδόν έκτασης προς επαναπλημμυρισμό (E)
	α/α 15: Αντιπλημμυρικά έργα και έργα διευθέτησης της ροής των υδάτων («αντιπλημμυρικά έργα»)	<input type="checkbox"/>	Εμβαδόν λεκάνης απορροής υδατορέματος (E)
	α/α 16: Έργα εκβολής υδατορεμάτων εισερχόμενα εντός της θάλασσας	<input type="checkbox"/>	Μήκος του έργου εκβολής του εντός θάλασσας τμήματος του έργου μετρούμενο με αφετηρία θέση με απόλυτο υψόμετρο 0,00 (L)

a/a 17: Έργα εκβολής τάφρων εισερχόμενα εντός της θάλασσας	<input type="checkbox"/>	Μήκος του έργου εκβολής του εντός θάλασσας τμήματος του έργου μετρούμενο με αφετηρία θέση με απόλυτο υψόμετρο 0,00 (L)	
a/a 18: Αναχώματα πέριξ λιμνών ή υγροτόπων	<input type="checkbox"/>	Συνολικό μήκος του αναχώματος (ΣL)	
a/a 19: Έργα αντιμετώπισης της διάβρωσης εδαφών	<input type="checkbox"/>		
a/a 20: Κατασκευές μεμονωμένων προβόλων εντός υδατορεμάτων	<input type="checkbox"/>	Μήκος υδατορέματος στο οποίο γίνεται η αντιμετώπιση της διάβρωσης	
a/a 21: Εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού προς πόση («διυλιστήρια νερού»)	<input type="checkbox"/>	Δυναμικότητα (C) όσον αφορά στο προς επεξεργασία (εισερχόμενο) νερό	
a/a 22: Επένδυση εδαφών προς στεγανοποίησή τους	<input type="checkbox"/>	Εμβαδόν έκτασης προς επένδυση (E)	
B.2 Στοιχεία περιοχής έργου ή δραστηριότητας			
B.2.1	Εντός περιοχής του Δικτύου Natura 2000;	ΝΑΙ <input checked="" type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>
Εάν ναι, σημειώστε το όνομα και τον κωδικό της περιοχής Natura 2000:			
Κωδικός	Όνομα		
GR 1270003	«ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΣ ΑΘΩΣ»		
B.2.2	Εντός σχεδίων πόλεων και εντός ορίων οικισμών;	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input checked="" type="checkbox"/>
B.2.3	Το γήπεδο ή τμήμα αυτού βρίσκεται εντός δασικής έκτασης;	ΝΑΙ <input checked="" type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>
B.2.4	Το γήπεδο του έργου ή δραστηριότητας βρίσκεται σε περιοχή που εμπίπτει στις διατάξεις του Ν. 3028/2002 (ΦΕΚ Α' 153);	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>
B.2.5	Το έργο κατασκευάζεται στα πλαίσια έργων ορεινής υδρονομίας (συμπληρώνεται μόνο για φράγματα)	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>
B.2.6	Τεκμαίρεται απουσία ιχθυοπανίδας από οικεία υπηρεσία αλιείας ή απόδασική υπηρεσία για υδατόρεμα αρμοδιότητάς της ή από τον Φορέα Διαχείρισης της περιοχής, εάν υφίσταται, στο τμήμα του υδατορέματος από 1 km κατάντη έως 1 km ανάντη του φράγματος (συμπληρώνεται μόνο για φράγματα)	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>
B.2.7	Το έργο βρίσκεται εκτός των ορίων υγροτοπικών εκτάσεων (συμπληρώνεται μόνο για υδρογεωτρήσεις)	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>
B.2.8	Το έργο απέχει από όρια λιμνών περισσότερα από 1.000 m (συμπληρώνεται μόνο για υδρογεωτρήσεις)	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>
B.2.9	Το έργο βρίσκεται σε υψόμετρο μεγαλύτερο των +300 m ή απέχει από τη θάλασσα περισσότερο των 1.000 m (συμπληρώνεται μόνο για υδρογεωτρήσεις)	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>
B.2.10	Το έργο περιλαμβάνει (απο)στραγγιστικά έργα εντός έκτασης που έχει χαρακτηριστεί ως υγροτοπικού χαρακτήρα από εγκεκριμένη Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη ή κανονιστικές διατάξεις προστασίας της περιοχής (συμπληρώνεται μόνο για αρδευτικά και αποστραγγιστικά ή στραγγιστικά έργα, έργα αγροτικού αναδάσμου και συναφή τους έργα)	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>
B.2.11	Το έργο περιλαμβάνει και χρησιμοποίηση ακαλλιέργητης γης ή ημιφυσικών εκτάσεων για εντατική καλλιέργεια (συμπληρώνεται μόνο για αρδευτικά και αποστραγγιστικά ή στραγγιστικά έργα, έργα αγροτικού αναδάσμου και συναφή τους έργα)	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>

B.2.12	Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του προς αναπλήρωση επιφανειακού νερού το καθιστούν κατάλληλο για πόση μετά από επεξεργασία (συμπληρώνεται μόνο για έργα τεχνητού εμπλουτισμού υπογείων υδάτων)	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>
B.2.13	Το έργο περιλαμβάνει διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων ή υγρών αποβλήτων σε υπόγειο υδροφόρα με μονάδες ισοδύναμου πληθυσμού (ΜΙΠ) <300 (συμπληρώνεται μόνο για έργα τεχνητού εμπλουτισμού υπογείων υδάτων)	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>
B.2.14	Το έργο περιλαμβάνει κάλυψη υδατορέματος (συμπληρώνεται μόνο για αντιπλημμυρικά έργα)	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>
B.2.15	Το έργο βρίσκεται σε απόσταση μεγαλύτερη των 1.000 m από όρια ρυμοτομικού ή πολεοδομικού σχεδίου και εγκεκριμένων ορίων οικισμών (συμπληρώνεται μόνο για αντιπλημμυρικά έργα)	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>
B.2.16	Το έργο αφορά σε εγκατάσταση ασφαλάτωσης (συμπληρώνεται μόνο για διυλιστήρια νερού)	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>
B.2.17	Το έργο αφορά σε διυλιστήριο νερού της ΕΥΔΑΠ (συμπληρώνεται μόνο για διυλιστήρια νερού)	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>

Βάσει των παραπάνω κριτηρίων / μεγεθών και σύμφωνα με την ΥΑ 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Β'/13.01.2012) όπως ισχύει, το συγκεκριμένο έργο ή δραστηριότητα κατατάσσεται στη Β κατηγορία έργων και δραστηριοτήτων της 2^{ης} ομάδας.	<input checked="" type="checkbox"/>
---	-------------------------------------

Γ. ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ	
Σημειώνονται τα στοιχεία τεκμηρίωσης που επισυνάπτονται, όπου απαιτείται βάσει του άρθρου 4 της παρούσας απόφασης:	
Συνοπτική τεχνική έκθεση του έργου ή της δραστηριότητας και τυχόν συνοδών έργων	<input checked="" type="checkbox"/>
Διάγραμμα γενικής διάταξης (οριζοντιογραφία) του έργου, κατάλληλης κλίμακας, σε συντεταγμένες του συστήματος αναφοράς ΕΓΣΑ '87 και WGS 84 συνοδευόμενο από χάρτη προσανατολισμού	<input checked="" type="checkbox"/>
Γνωμοδοτήσεις των αρμόδιων αρχαιολογικών υπηρεσιών σχετικά με το εάν η περιοχή χωροθέτησης του έργου ή της δραστηριότητας είναι αρχαιολογικού ενδιαφέροντος, με τις εξαιρέσεις που ορίζονται στην παράγραφο 4 του άρθρου 2 του ν. 4014/2011 όπως ισχύει	<input type="checkbox"/>
Σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχαιολογικής υπηρεσίας εφόσον το έργο ή η δραστηριότητα χωροθετείται εν όλω ή εν μέρει εντός κηρυγμένου αρχαιολογικού χώρου, ζωνών προστασίας Α' και Β' ή πλησίον αρχαίου κατά την έννοια των άρθρων 12, 13 και 10 παρ. 3, αντίστοιχα, του ν. 3028/2002 (Α' 153).	<input type="checkbox"/>
Πράξη χαρακτηρισμού της έκτασης, όπου απαιτείται σύμφωνα με τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας	<input type="checkbox"/>
Γνωμοδότηση της αρμόδιας δασικής υπηρεσίας σε περίπτωση έργου ή δραστηριότητας που υλοποιείται σε εκτάσεις που διέπονται από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας	<input type="checkbox"/>
Βεβαίωση από την Κτηματική Υπηρεσία του Δημοσίου για τη μη ύπαρξη άλλων διαθέσιμων εκτάσεων σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 45 του ν. 998/79 (Α' 289), όπως εκάστοτε ισχύει, όπου απαιτείται.	<input type="checkbox"/>
Βεβαίωση από την οικεία Διεύθυνση Αγροτικής Ανάπτυξης για τη μη ύπαρξη άλλων διαθέσιμων εκτάσεων σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 45 του ν. 998/79 (Α' 289), όπως εκάστοτε ισχύει, όπου απαιτείται.	<input type="checkbox"/>
Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, ανανέωση ή παράτασή της, ή τροποποίησή της, όπου υφίσταται	<input type="checkbox"/>

α) Απόφαση του Περιφερειάρχη, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3 του άρθρου 10 του Ν. 4014/2011 για έργα ή δραστηριότητες που χωροθετούνται σε περιοχές του δικτύου Natura 2000, όταν η αρμοδιότητα υπαγωγής σε ΠΠΔ ανήκει στη Δ/ση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, ή. β) μελέτη ΕΟΑ, όταν η ως άνω δραστηριότητα ανήκει στη ΔΙΠΕΧΩΣ της Περιφέρειας



Άλλο (περιγράψτε):



Ημερομηνία: 13/11/2018

Ο φορέας του έργου

Ο μελετητής



Ο Καθηγούμενος

ρ.χ.ι. Ναθαναήλ

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε.
ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ο.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡ/ΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (Α.Μ.Γ.Μ. 865)
ΑΙΓΑΙΟΥ 102, Τ.Κ. 551 33 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΤΗΛ. 2310 989 585 FAX: 2310 989 581
ΑΦΜ: 999970164 - ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

Υπογραφή & Σφραγίδα

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Θεσσαλονίκη 22.11.2018
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
& ΣΥΣΤΗΡΜΑΤΩΝ

[Signature]
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΝΕΛΛΗΣ
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α' β.

Θεσσαλονίκη 22/11/2018
ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ
Ο ΕΠΕΛΕΓΜΕΝΟΣ

[Signature]
Μόσχος Τσπαζιώτης
Δασολόγος με Α' β.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Θεσσαλονίκη 22/11/2018
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Έργων Υποδομής

[Signature]
Ματραπάκης Γεώργιος
Πολ. Μηχικός με Α' β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Θεσσαλονίκη 200
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
& ΣΥΣΤΗΡΜΑΤΩΝ



[Signature]
Αστέριος Στεφάνου
Αρχιτέκτων - Αναστηλωτής
Με Α' β.

ΠΡΟΤΥΠΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ (ΠΠΔ) 2^{ης} ΟΜΑΔΑΣ
Υποομάδα Ι «Φράγματα-ταμιευτήρες», Είδους α/α 2 «Έργα ταμίευσης υδάτων»

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΤΥΠΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ

A.1. Κατά τα στάδια που προηγούνται της έναρξης κατασκευής του έργου (μελέτη εφαρμογής, συμβάσεις, εγκατάσταση κατασκευαστή κ.ά.) και εν συνεχεία καθ' όλη τη διάρκεια της κατασκευής και λειτουργίας του, θα πρέπει να λαμβάνονται όλες οι εφικτές πρόνοιες ώστε:

- Να περιορίζεται μόνο στο απολύτως απαραίτητο η κατάληψη δάσους ή δασικής έκτασης.
- Να αποφεύγεται κάθε υποβάθμιση του περιβάλλοντος από ρύπανση του εδάφους, των υδάτων και του αέρα στην περιοχή του έργου, ιδίως διαμέσου της λήψης διαχειριστικών μέτρων και της εφαρμογής ορθών πρακτικών.
- Για την αντιπλημμυρική προστασία της ζώνης επιρροής του έργου, θα πρέπει να εξασφαλίζεται η ομαλή ροή των όμβριων υδάτων, με την κατάλληλη μελέτη, ένταξη στο σχεδιασμό και κατασκευή όλων των απαραίτητων προς τούτο τεχνικών έργων.
- Να εξασφαλίζεται η ομαλή συνέχιση των λειτουργιών του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος στην περιοχή επιρροής της κατασκευής του έργου, με κατάλληλες διευεύσεις πεζών και οχημάτων, ελαχιστοποίηση του εύρους κατάληψης, σήμανση και πληροφόρηση.

A.2. Εάν το έργο εισέρχεται σε ζώνη παραλίας ή αιγιαλού, θα πρέπει προ της κατασκευής του να έχουν ολοκληρωθεί οι διαδικασίες που απαιτούνται από το Ν. 2971/2001 «Αιγιαλός, παραλία και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 285), όπως εκάστοτε ισχύει.

A.3. Σε περίπτωση που το έργο θα εκτελεσθεί σε δάσος ή δασική έκταση, θα πρέπει προ της έναρξης της κατασκευής του να τηρηθεί η διαδικασία που προβλέπεται από την υπ' αριθμ. 15277/2012 υπουργική απόφαση (ΦΕΚ Β' 1077).

A.4. Ο έλεγχος τήρησης των ΠΠΔ θα πρέπει να ενταχθεί στα καθήκοντα της επίβλεψης. Οι φορείς και εταιρίες που λαμβάνουν μέρος στις εργασίες κατασκευής, οφείλουν να παρέχουν συστηματική ενημέρωση στο φορέα επίβλεψης σχετικά με την εκ μέρους τους ανταπόκριση στις υποχρεώσεις των ΠΠΔ.

A.5. Η επίβλεψη των εργασιών εκσκαφής θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του Ν. 3028/2002 «για την Προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» (ΦΕΚ Α' 153), όπως εκάστοτε ισχύει.

A.6. Η ζώνη κατάληψης του έργου να προσδιορισθεί στα στοιχεία τεκμηρίωσης που συνοδεύουν τη δήλωση υπαγωγής σε ΠΠΔ, καθώς και στο πρωτόκολλο εγκατάστασης σε περίπτωση που η περιοχή χωροθέτησης του έργου είναι δασικού χαρακτήρα.

A.7. Οι εργοταξιακές εγκαταστάσεις του έργου θα πρέπει να χωροθετηθούν εντός της προσδιορισθείσας σύμφωνα με την προηγούμενη δέσμευση ζώνης κατάληψής του. Σε περίπτωση που αυτό δεν καταστεί δυνατόν, θα πρέπει να τηρηθεί η διαδικασία τροποποίησης ΠΠΔ του άρθρου 5 της παρούσας.

A.8. Η διάσθρωση με μη υδατοπερατό υλικό (π.χ. ασφαλτόμιγμα ή σκυρόδεμα) θα πρέπει να περιορίζεται μόνο στις επιφάνειες που εξυπηρετούν τις λειτουργικές ανάγκες του έργου. Όλες οι άλλες επιφάνειες θα πρέπει να διαμορφώνονται με διαπερατή επικάλυψη, από υλικά όσο το δυνατόν συγγενέστερα με αυτά του άμεσου περιβάλλοντος του έργου.

A.9. Η τροποποίηση ή επέμβαση σε υφιστάμενο έργο υποδομής προϋποθέτει την εξασφάλιση απρόσκοπτης λειτουργίας του, μέσω συνεργασίας με τους αρμόδιους φορείς.

A.10. Η εκτέλεση χωματουργικών εργασιών κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων θα πρέπει να αποφεύγεται.

A.11. Τα αδρανή και γαιώδη υλικά που χρειάζονται για την κατασκευή του έργου, θα πρέπει να προέρχονται από τα προϊόντα εκσκαφών του ή από λατομεία της περιοχής των οποίων η λειτουργία υπόκειται σε περιβαλλοντικούς όρους.

A.12. Η προσωρινή απόθεση των υλικών προς χρήση στο έργο ή των προερχόμενων από εκσκαφές του να γίνεται αποκλειστικά εντός της ζώνης κατάληψής του.

A.13. Καμία απόθεση, έστω και προσωρινή, καθώς και καμία διάθεση πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής δεν θα πρέπει να πραγματοποιείται σε κοίτες υδατορεμάτων, σε δάση ή δασικές εκτάσεις ή σε αρχαιολογικούς χώρους, εκτός από τις περιπτώσεις έργου που υλοποιείται εντός των ως άνω χώρων και τα εν λόγω υλικά αποτίθενται προσωρινά στην άμεση γειτονία του μετώπου εργασιών του.

A.14. Η διαχείριση των προερχόμενων από το έργο πλεοναζόντων χωματουργικών υλικών και αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις θα πραγματοποιείται σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 36259/1757/ Ε103/2011 κοινή υπουργική απόφαση (ΦΕΚ Β' 1312), και το άρθρο 40 του Ν. 4030/2011 (ΦΕΚ Α' 249), όπως εκάστοτε ισχύουν.

A.15. Σε κάθε κατασκευαστική ή εργοταξιακή δραστηριότητα, όπου υπάρχει πιθανότητα εκπομπής σκόνης, αιωρούμενων σωματιδίων, θα πρέπει να υιοθετηθούν διαδικασίες και εξοπλισμός που θα εξασφαλίζουν τη δραστική μείωση αυτών των εκπομπών, ενώ οι χρόνοι των διαδικασιών αυτών πρέπει να ελαχιστοποιούνται.

A.16. Κατά τις ξηρές περιόδους του έτους ή και κατά τη διάρκεια ισχυρών ανέμων, οι φορτώσεις και αποθέσεις χαλαρών υλικών και οι διαδρομές των οχημάτων κατασκευής εντός της ζώνης κατασκευής θα πρέπει να γίνονται υπό διαβροχή ή με ισοδύναμο τρόπο περιορισμού της σκόνης.

A.17. Το φορτίο των βαρέων οχημάτων μεταφοράς υλικών κατασκευής θα καλύπτεται, τόσο κατά τη διαδρομή τους εκτός ζώνης κατασκευής (όπως παγίως απαιτείται από την ισχύουσα νομοθεσία οδικής κυκλοφορίας) όσο και εντός της ζώνης κατασκευής, ώστε να ελαχιστοποιείται η εκπομπή σκόνης.

A.18. Σε περίπτωση ατυχηματικής ρύπανσης από οχήματα απασχολούμενα στην κατασκευή ή λειτουργία του έργου, θα πρέπει να διενεργείται άμεσος καθαρισμός, με ευθύνη του ρυπαίνοντος και υπό την επίβλεψη του φορέα του έργου.

A.19. Όλα τα οχήματα που χρησιμοποιούνται κατά την κατασκευή του έργου θα πρέπει να διαθέτουν σε ισχύ πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα εκάστοτε όρια αερίων εκπομπής ρύπων.

A.20. Δεν επιτρέπεται η καύση οποιασδήποτε φύσης άχρηστων ή πλεοναζόντων υλικών στη ζώνη εκτέλεσης του έργου ή σε οποιοδήποτε σχετικές με αυτό εγκαταστάσεις (π.χ. εργοτάξια).

A.21. Οι εργασίες συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού και των οχημάτων της κατασκευής (εργοταξιακά οχήματα, οχήματα μεταφοράς προσωπικού και υλικών) θα πρέπει να διενεργούνται σε εγκαταστάσεις κατάλληλα αδειοδοτημένων επιχειρήσεων, με εξαίρεση τυχόν επιτόπια επιδιόρθωση βλάβης που συνεπάγεται ακινητοποίηση οχήματος ή μηχανήματος. Η πλύση μηχανημάτων και οχημάτων του έργου να γίνεται αποκλειστικά σε διαμορφωμένους χώρους με κεκλιμένο δάπεδο, εγκάρσιο οχετό συλλογής και δεξαμενή καθίζησης, ενώ δεν επιτρέπεται η άμεση απόρριψη του προερχόμενου από την πλύση νερού στο υδρογραφικό δίκτυο.

A.22. Για την άμεση αντιμετώπιση ατυχημάτων με πιθανότητα ρύπανσης, κάθε εργοταξιακό μέτωπο θα πρέπει να διαθέτει σε ετοιμότητα κατάλληλα υλικά π.χ. διάφορα ειδικά ελαιοδεσμευτικά ή συναφή χημικά προϊόντα, πριονίδι.

A.23. Εάν για την αξιοποίηση των υλικών από τις εκσκαφές του έργου, χρησιμοποιηθεί προσωρινός μετακινούμενος σπαστήρας, αυτός θα πρέπει να διαθέτει πλήρες σύστημα συγκράτησης εκπομπών σκόνης, με εκνεφωτές ύδατος σε όλα τα κρίσιμα σημεία και κάλυψη όλων των μεταφορικών ταινιών.

A.24. Εάν απαιτηθεί η εγκατάσταση προσωρινής μονάδας παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος στο πλαίσιο του έργου, αυτή θα χωροθετηθεί εντός του χώρου των εργοταξιακών εγκαταστάσεών του, ενώ θα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με πλήρες σύστημα συγκράτησης εκπομπών σκόνης (αποκονίωση σιλό τσιμέντου, αναμίκτη, ζυγιστηρίου κ.ά.). Επιπλέον να προβλεφθεί κεκλιμένο δάπεδο για την πλύση των οχημάτων μεταφοράς σκυροδέματος, με δεξαμενή συλλογής, καθίζησης και επαναξιοποίησης του νερού.

A.25. Εντός ενός έτους (1) από την ολοκλήρωση της κατασκευής του έργου, θα πρέπει να απομακρυνθεί το σύνολο των υποστηρικτικών εγκαταστάσεων και να αποκατασταθούν πλήρως οι χώροι που καταλάμβαναν.

A.26. Κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα πυρασφάλειας, πυροπροστασίας και ελαχιστοποίησης του κινδύνου μετάδοσης πυρκαγιάς σε παρακείμενες περιοχές.

A.27. Οι οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας καθορίζονται στις ακόλουθες διατάξεις:

i. υπ' αριθμ. 14122/549/E103/2011 κοινή υπουργική απόφαση (ΦΕΚ Β' 488) «Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/EK ...».

ii. υπ' αριθμ. Η.Π. 22306/1075/E103/2007 κοινή υπουργική απόφαση (ΦΕΚ Β' 920), με την οποία καθορίζονται τιμές - στόχοι και όρια εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2004/107/EK.

A.28. Για τις σημειακές εκπομπές στερεών σε αιώρηση (σκόνες) από τα εργοτάξια και τις εγκαταστάσεις του έργου, ισχύει το καθοριζόμενο όριο στο άρθρο 2 (παρ. δ) του Π.Δ. 1180/1981 (ΦΕΚ Α' 293) ή οι εκάστοτε ισχύουσες ειδικότερες διατάξεις.

A.29. Για το θόρυβο που εκπέμπεται από εξοπλισμό κατασκευής του έργου, ισχύουν τα προβλεπόμενα στην υπ' αριθμ. Η.Π. 37393/2028/29.3.2003 κοινή υπουργική απόφαση (ΦΕΚ Β' 1418) όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία καθορίζονται μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους.

A.30. Δεν επιτρέπεται η χρησιμοποίηση εξοπλισμού κατασκευής που δεν ανταποκρίνεται στις σχετικές με το θόρυβο υποχρεώσεις.

A.31. Σε απόσταση μικρότερη των 100m από εν χρήσει κτίρια, η ταυτόχρονη λειτουργία υπεράνω του ενός μηχανημάτων, καθώς και η ταυτόχρονη εκτέλεση θορυβωδών εργασιών, θα πρέπει να ρυθμίζεται με τέτοιο τρόπο, ώστε στο όριο του εργοταξιακού μετώπου, η συνολική στάθμη θορύβου να μην υπερβαίνει τα 65 dBA για περισσότερο από 15' ανά τετράωρο εκτός ωρών κοινής ησυχίας. Ειδικά σε θέσεις και περιόδους υψηλού θορύβου βάθους (π.χ. προερχόμενου από την κυκλοφορία σε υφιστάμενες οδούς), η στάθμη των 65 dBA μπορεί να υπερβαίνεται, εφόσον ο τελικός αθροιστικός θόρυβος στους πλησιέστερους δέκτες δεν αυξάνεται λόγω εκπομπών κατασκευής πλέον του 1dBA. Κατά τη διάρκεια των ωρών κοινής ησυχίας οι θορυβώδεις εργασίες θα πρέπει να αναστέλλονται.

A.32. Το επίπεδο των δονήσεων στο πλησιέστερο προς το μέτωπο εργασιών κτίριο, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το ήμισυ των ορίων που καθορίζονται στον πίνακα της παρ. 1.β του άρθρου 88 του Κανονισμού Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών [υπ' αριθμ. Δ7/Α/ οικ.12050/2223/2011 κοινή υπουργική απόφαση (ΦΕΚ Β' 1227)].

A.33. Όσον αφορά τα υγρά απόβλητα, τηρούνται οι διατάξεις της υπ' αριθμ. 39626/2208/Ε130/2009 κοινής υπουργικής απόφασης «Καθορισμός μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση, σε συμμόρφωση με την οδηγία 2006/118/ ΕΚ ...» (ΦΕΚ Β' 2075), όπως εκάστοτε ισχύει.

A.34. Τα στερεά απόβλητα αστικού τύπου από την κατασκευή του έργου θα συγκεντρώνονται σε κάδους απορριμμάτων και θα παραδίδονται ή θα περισυλλέγονται από τα απορριμματοφόρα της υπηρεσίας καθαριότητας του οικείου Δήμου.

A.35. Η διαχείριση άλλων μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 50910/2727/2003 κοινής υπουργικής απόφασης (ΦΕΚ Β' 1909) καθώς και του Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ Α' 24), όπως εκάστοτε ισχύουν.

A.36. Η διαχείριση των ρευμάτων αποβλήτων τα οποία εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ Α' 179) όπως ισχύει, θα πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού, τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότησή του και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης. Ειδικότερα:

i. Οι συσκευασίες διαφόρων υλικών που χρησιμοποιούνται κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου, να παραδίδονται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο συλλέκτη προς περαιτέρω αξιοποίηση σε εγκεκριμένη εγκατάσταση.

ii. Η συλλογή των προς απόσυρση ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, των χρησιμοποιημένων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, και των μεταχειρισμένων ελαστικών οχημάτων, να γίνεται μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.

iii. Τα απόβλητα λιπαντικών ελαίων να συλλέγονται με διακριτό τρόπο, να φυλάσσονται προσωρινά σε στεγανά δοχεία, και περιοδικά να παραδίδονται, μέσω κατάλληλα αδειοδοτημένου συλλέκτη σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης.

A.37. Η διαχείριση τυχόν επικίνδυνων αποβλήτων να διεξάγεται κατά τα προβλεπόμενα από τη σχετική νομοθεσία, όπως οι υπ' αριθμ. 13588/725/2006 (ΦΕΚ Β' 383), 24944/1159/2006 (ΦΕΚ Β' 791), 8668/2007 (ΦΕΚ Β' 287) κοινές υπουργικές αποφάσεις και ο Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ Α' 24) όπως ισχύουν, με τήρηση όλων των σχετικών παραστατικών στο αρχείο του εργοταξίου ή εγκατάστασης.

A.38. Εάν προκύψει ανάγκη διαχείρισης οχήματος στο τέλος του κύκλου ζωής του, θα πρέπει να τηρηθούν τα προβλεπόμενα από το Π.Δ. 116/2004 (ΦΕΚ Α' 81).

A.39. Οι αναλύσεις για την ποιότητα του λαμβανόμενου από το έργο νερού να πραγματοποιούνται κατά τα προβλεπόμενα από την υπ' αριθμ. Η.Π.38317/1621/ Ε103/2011 κοινή υπουργική απόφαση (ΦΕΚ Β' 1977), όπως εκάστοτε ισχύει.

A.40. Η υλοτομία ή εκρίζωση δασικών θάμνων και δένδρων στο πλαίσιο του έργου να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας και τις υποδείξεις της Δασικής Υπηρεσίας.

A.41. Σε περίπτωση που τμήμα του έργου κατασκευάζεται σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα να εκτελεσθούν μετά την κατασκευή του φυτεύσεις αποκατάστασης στις επιφάνειες του εν λόγω τμήματος που επιδέχονται φύτευσης, όπως γήπεδα εργοταξίων, πρηνή επιχωμάτων και ορυγμάτων, όχθες υδατορεμάτων κ.λπ., με χρήση ειδών συμβατών με τις φυτοκοινωνίες της περιοχής, και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τη φυτοτεχνική μελέτη του άρθρου 4 παρ. 2 της υπ' αριθμ. 15277/2012 υπουργικής απόφασης (ΦΕΚ Α' 1077).

A.42. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία των διερχόμενων από την περιοχή του έργου από τους κινδύνους που τυχόν θα δημιουργηθούν από την κατασκευή και λειτουργία του, συμπεριλαμβανομένης της κατάλληλης σήμανσης (ημερήσιας και νυκτερινής) σκαμμάτων επί και γγγύς οδών, και της περίφραξης των έργων.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΤΥΠΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ

Β.1 ΦΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

B.1.1. Σε περίπτωση έργου που συνεπάγεται τη δημιουργία λεκάνης κατάκλυσης, η ξυλώδης βλάστηση που ευρίσκεται εντός της τελευταίας θα πρέπει να αποψιλωθεί στο σύνολό της.

B.1.2. Πριν την έναρξη της πλήρωσης της λεκάνης κατάκλυσης του έργου να απομακρυνθούν οποιαδήποτε υλικά ενδέχεται να έχουν αρνητικές επιπτώσεις στην ποιότητα του νερού του, όπως: λιπαντικά έλαια και άδεια δοχεία τους, υπολείμματα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων κ.λπ., με διάθεσή τους κατά τα προβλεπόμενα από τη νομοθεσία.

B.1.3. Κατά την εκτέλεση εκσκαφών: α) στα γήπεδα εργοταξίων, θαλάμου δικλείδων και αντλιοστασίων, β) στις αναβαθμίδες που τυχόν διαμορφωθούν στα πρηνή πέριξ φράγματος, ταμειυτήρα ή λεκάνης κατάκλυσης, και γ) σε επιφάνειες που

επενδύονται προς στεγανοποίηση, η φυτική γη να συλλέγεται και να φυλάσσεται χωριστά, προκειμένου να χρησιμοποιηθεί στις εργασίες αποκατάστασης.

B.I.4. Σε περίπτωση φράγματος υδροληψίας θα πρέπει να συμπεριληφθεί στο έργο διάταξη απόδοσης οικολογικής παροχής (παροχής απαραίτητης για την διατήρηση του κατάντη οικοσυστήματος), η οποία θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη κατά τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η κατά προτεραιότητα απόδοσή της οικολογικής παροχής έναντι της υδροληψίας.

B.I.5. Σε περίπτωση φράγματος υδροληψίας να εγκατασταθούν σ' αυτό όργανα που παρέχουν τη δυνατότητα μέτρησης ή έμμεσου υπολογισμού των ακόλουθων μεγεθών: α) συνολική παροχή του υδατορέματος στη θέση του φράγματος, β) λαμβανόμενη προς χρήση παροχή, γ) αποδιδόμενη στα κατάντη οικολογική παροχή, και δ) υπερχειλίζουσα παροχή νερού. Επιπλέον εάν το φράγμα είναι εσωποτάμιας ταμίευσης θα πρέπει τα ως άνω όργανα να επιτρέπουν τη μέτρηση ή τον έμμεσο υπολογισμό και του όγκου νερού εντός της λεκάνης κατάκλισης. Για τους σκοπούς της παρούσας ως φράγμα εσωποτάμιας ταμίευσης θεωρείται αυτό με χρόνο πλήρωσης της (κενής) λεκάνης κατάκλισης από τη μέση υπερετήσια παροχή μεγαλύτερο των 24 ωρών.

B.I.6. Σε περίπτωση εξωποτάμιας ταμιευτήρα να εγκατασταθούν σ' αυτό όργανα που παρέχουν τη δυνατότητα μέτρησης ή έμμεσου υπολογισμού των ακόλουθων μεγεθών: α) παροχή νερού εισερχόμενη στον ταμιευτήρα, β) λαμβανόμενη προς χρήση παροχή και γ) όγκος νερού εντός του ταμιευτήρα.

B.I.7. Σε περίπτωση εξωποτάμιας ταμιευτήρα ο σχεδιασμός αυτού ή και της διάταξης υδροληψίας του θα πρέπει να είναι τέτοιος ώστε η τροφοδοσία του με νερό να σταματά προ της υπερχειλίσεώς του. Προς τούτο ο ταμιευτήρας ή και η διάταξη υδροληψίας του θα πρέπει να διαθέτουν τις απαραίτητες διατάξεις αυτομάτου ελέγχου.

B.I.8. Σε περίπτωση φράγματος με λεκάνη κατάκλισης ή ταμιευτήρα, μικτής χωρητικότητας μεγαλύτερης των 50.000 m³, να υποβληθεί στην αρμόδια Αρχή πολιτικής προστασίας προ της έναρξης κατασκευής του έργου η Οριστική Μελέτη του, προς εξέταση τυχόν αναγκαιότητας εκπόνησης Σχεδίου Εκτάκτου Ανάγκης (ΣΕΑ) για τις περιπτώσεις δομικής αστοχίας. Στην περίπτωση που κριθεί απαραίτητη η εκπόνηση ΣΕΑ το σχετικό κόστος βαραινεί το φορέα του έργου.

B.II ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

B.II.1. Σε περίπτωση φράγματος υδροληψίας νερού να καταγράφονται συστηματικά μετά την έναρξη της λειτουργίας του τα ακόλουθα μεγέθη: α) συνολική παροχή του υδατορέματος στη θέση του φράγματος, β) λαμβανόμενη προς χρήση παροχή, γ) αποδιδόμενη στα κατάντη οικολογική παροχή, και δ) υπερχειλίζουσα παροχή νερού. Επιπλέον εάν το φράγμα είναι εσωποτάμιας ταμίευσης να καταγράφεται συστηματικά και ο όγκος νερού εντός της λεκάνης κατάκλισης.

B.II.2. Σε περίπτωση εξωποτάμιας ταμιευτήρα να καταγράφονται συστηματικά μετά την έναρξη της λειτουργίας του τα ακόλουθα μεγέθη: α) παροχή νερού εισερχόμενη στον ταμιευτήρα, β) λαμβανόμενη προς χρήση παροχή και γ) όγκος νερού εντός του ταμιευτήρα.

B.II.3. Η καταγραφή των μεγεθών των προηγούμενων δεσμεύσεων της παρούσας ενότητας να γίνεται με συχνότητα τέτοια ώστε να επιτρέπει την σύνταξη ισοζυγίων νερού σε μηνιαία τουλάχιστον βάση.

B.II.4. Να αφήνεται καθόλη τη διάρκεια του έτους, αμέσως κατάντη φράγματος υδροληψίας, οικολογική παροχή κατ' ελάχιστον ίση με την οριζόμενη από το εν ισχύ Σχέδιο Διαχείρισης της υδρολογικής λεκάνης του φράγματος. Σε περίπτωση απουσίας σχετικής πρόβλεψης η οικολογική παροχή θα καθορίζεται από την άδεια χρήσης νερού, λαμβανομένου επιπλέον υπόψη ότι θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με ένα εκ των ακόλουθων μεγεθών, κατ' επιλογήν του φορέα του έργου:

i. Το μέγιστο εκ των ακόλουθων μεγεθών: α) το 30% της μέσης (υπερετήσιας) παροχής του τριμήνου Ιουνίου - Αυγούστου, ή β) το 50% της μέσης παροχής του Σεπτεμβρίου.

ii. Το 30% της τρέχουσας παροχής του υδατορέματος.

B.II.5. Τα υδρολογικά στοιχεία που χρησιμοποιήθηκαν στον υπολογισμό της οικολογικής παροχής και η επιλογή της μεθόδου υπολογισμού της θα πρέπει να αναφέρονται στην Τεχνική Έκθεση που περιέχεται στα στοιχεία τεκμηρίωσης της δήλωσης υπαγωγής σε ΠΠΔ.

B.II.6. Σε περίπτωση φράγματος υδροληψίας ή ταμιευτήρα υδρευτικής χρήσης να πραγματοποιούνται μετρήσεις για τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του νερού του, σύμφωνα και με τα προβλεπόμενα από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις, όσον αφορά: τις μετρούμενες παραμέτρους, την συχνότητα, τους όρους δειγματοληψίας, και την εν γένει μεθοδολογία.

B.II.7. Σε περίπτωση που διαπιστώνεται ποιοτική υποβάθμιση του νερού φράγματος υδροληψίας ή ταμιευτήρα υδρευτικής χρήσης ο φορέας του οφείλει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα που εμπίπτουν στις αρμοδιότητές του για την εξάλειψη των σχετικών αιτιών, ενώ σε περίπτωση αναρμοδιότητας του ίδιου οφείλει να ενημερώνει τις καθ' ύλην αρμόδιες Υπηρεσίες.

B.II.8. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων ή υπολογισμών των ποσοτικών ή ποιοτικών παραμέτρων που αναφέρονται σε δεσμεύσεις της παρούσας ενότητας, θα πρέπει να κοινοποιούνται ετησίως στη αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και στην αρμόδια για θέματα υδροοικονομίας Υπηρεσία της οικείας Περιφερειακής Ενότητας, με τη συχνότητα που ορίζεται στη σχετική άδεια χρήσης νερού. Επιπλέον τα αποτελέσματα που αφορούν ποιοτικές παραμέτρους (περίπτωση υδρευτικής χρήσης) θα πρέπει να κοινοποιούνται και στη Υπηρεσία Δημόσιας Υγείας της οικείας Περιφερειακής Ενότητας.

B.II.9. Ο φορέας λειτουργίας φράγματος ή ταμειυτήρα οφείλει:

- i. Να ελέγχει συστηματικά την καλή κατάστασή του, και να προβαίνει στις απαιτούμενες ενέργειες για την αντιμετώπιση τυχόν προβλημάτων που ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο την ακεραιότητά του.
- ii. Να ειδοποιεί το ταχύτερο δυνατόν τις αρχές πολιτικής προστασίας, σε περίπτωση που εκτιμά ότι υπάρχει ενδεχόμενο εκδήλωσης επικίνδυνης για την δημόσια ασφάλεια κατάστασης, και να προβαίνει από πλευράς του εγκαίρως στις απαραίτητες ενέργειες για μείωση του κινδύνου με βάση την ορθή τεχνική πρακτική.

