



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ & ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
(ΕΥΔΕ Κ.Υ.Λ.Υ.)

«Έργα Ύδρευσης Παξών»

ΜΠΕ Τροποποίησης – Ανανέωσης

Κοινοπραξία «ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΈΡΓΩΝ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΠΑΞΩΝ»



Περρικού 32, 115 24 Αθήνα, Τηλ. 2106974600, fax. 2106983657, email: nama@namanet.gr

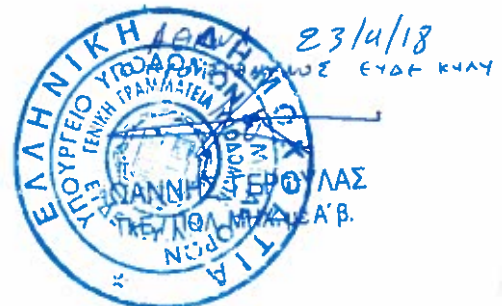
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Αθήνα, 23/4/18
Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ

ΖΩΗ ΜΟΥΤΑΦΗ
ΓΕΩΛΟΓΟΣ

Ο ΤΗΛΕΧΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

ΜΙΧ. ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός
με Α' βαθμό
Απρίλιος 2018



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Εισαγωγή	1
1.1 Τίτλος έργου	1
1.2 Είδος και μέγεθος του έργου	1
1.3 Γεωγραφική θέση και διοικητική υπαγωγή έργου.....	2
1.4 Κατάταξη του έργου.....	2
1.5 Φορέας έργου.....	3
1.6 Περιβαλλοντικός μελετητής έργου	3
2. Περιγραφή Αδειοδοτημένου έργου	4
2.1 Συνοπτική Τεχνική Περιγραφή Αδειοδοτημένου έργου	4
2.2 Ιστορική εξέλιξη του έργου	5
3. Περιγραφή Προτεινόμενης Τροποποίησης	9
3.1 Βασικά στοιχεία Σχεδιασμού	9
3.2 Περιγραφή Προτεινόμενων Έργων	9
3.3 Πρώτες και Βοηθητικές Ύλες.....	11
3.4 Απόβλητα και εκπομπές ρύπων.....	11
3.5 Αναλυτική περιγραφή κύριων, βοηθητικών και υποστηρικτικών/συνοδών εγκαταστάσεων και έργων/δραστηριοτήτων.	16
3.6 Έκτακτες συνθήκες και κίνδυνοι για το περιβάλλον (Οδηγία Seveso , Οδηγία 2006/21/ΕΕ και Οδηγία2013/30/ΕΕ).....	16
3.7 Εναλλακτικές Λύσεις.....	17
4. Συμβατότητα του έργου με θεσμοθετημένες χωρικές και πολεοδομικές δεσμεύσεις της περιοχής	19
5. Υφιστάμενη κατάσταση του περιβάλλοντος	20
5.1 Περιοχή μελέτης	20
5.2 Κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά	20
5.3 Μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά	22
5.4 Γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά	23
5.5 Φυσικό περιβάλλον	24
5.6 Ανθρωπογενές περιβάλλον.....	25
5.7 Κοινωνικο-οικονομικό περιβάλλον	29
5.8 Τεχνικές Υποδομές.....	33
5.9 Ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον	34
5.10 Ατμοσφαιρικό περιβάλλον – Ποιότητα αέρα.....	34
5.11 Ακουστικό περιβάλλον και δονήσεις.....	38
5.12 Ηλεκτρομαγνητικά πεδία	39
5.13 Ύδατα	39
5.14 Τάσεις εξέλιξης του περιβάλλοντος (χωρίς το έργο).....	42
6. Τρόπος υλοποίησης και εφαρμογής των όρων, μέτρων και περιορισμών της προς ανανέωση ΑΕΠΟ	43
6.1 Εφαρμογή Περιβαλλοντικών Όρων	43
6.2 Πορίσματα του Προγράμματος Παρακολούθησης	70
6.3 Πορίσματα Τακτικών και έκτακτων Περιβαλλοντικών Επιθεωρήσεων.....	70
7. Εκτίμηση και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων	71
7.1 Μεθοδολογικές απαιτήσεις	71
7.2 Επιπτώσεις σχετικές με τα κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά –εκπομπές αερίων θερμοκηπίου.....	72
7.3 Επιπτώσεις στα μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά.....	72
7.4 Επιπτώσεις σχετικές με τα γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά	73
7.5 Επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον	75
7.6 Επιπτώσεις στο ανθρωπογενές περιβάλλον.....	78
7.7 Κοινωνικο-οικονομικές επιπτώσεις.....	79
7.8 Επιπτώσεις στην ποιότητα του αέρα.....	79

7.9	Επιπτώσεις από θόρυβο ή από δονήσεις	81
7.10	Επιπτώσεις σχετικές με ηλεκτρομαγνητικά πεδία	82
7.11	Επιπτώσεις στα ύδατα	82
8.	Αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων	84
8.1	Προτεινόμενοι Όροι	84
8.2	Πρόγραμμα Παρακολούθησης	86
9.	Κωδικοποίηση αποτελεσμάτων και προτάσεων για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων	88
10.	Φωτογραφική τεκμηρίωση	103
11.	Χάρτες και Σχέδια	111
11.1	Οριζοντιογραφία Έργων – ΜΠΕ-1	111
11.2	Γεωλογικός Χάρτης – ΜΠΕ-2	111
11.3	Χρήσεις γης – ΜΠΕ-3	111
11.4	Οριζοντιογραφία έργου Υροληψίας – Λεπτομέριες – ΜΠΕ-4	111
12.	Παραρτήματα	112

1.3 Γεωγραφική θέση και διοικητική υπαγωγή έργου

1.3.1 Θέση

Η χωροθέτηση των Έργων είναι στο βόρειο και το κεντρικό τμήμα του νησιού των Παξών. Η επιρροή τους αναμένεται να είναι σημαντική στον πληθυσμό ολόκληρου του νησιού, το οποίο αποτελεί και ενιαίο, προστατευόμενο οικότοπο. Κατά συνέπεια ως περιοχή μελέτης του Έργου ορίζεται το νησί των Παξών.

1.3.2 Διοικητική υπαγωγή έργου

Τα υπό μελέτη έργο, υπάγεται στο Δήμο Παξών, Π.Ε. Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων,.

1.3.3 Γεωγραφικές συντεταγμένες έργου

	ΕΓΣΑ		WGS 84	
	X	Y	φ	λ
Μονάδα Αφαλάτωσης	169627	4346625	39,2087289746345	20,1757593619679
Δεξαμενή Αγ. Ισαύρου (Δ1)	168514	4346186	39,2043585046352	20,1631120316362
Δεξαμενή Γάιου (Δ2)	169856	4345036	39,1945293845292	20,1791809566794
<u>Δεξαμενή Γάιου (Δ2) – Νέα Θέση</u>	<u>169781</u>	<u>4345279</u>	<u>39,1966857151042</u>	<u>20,1781958535596</u>
Δεξαμενή Αγ. Γεωργίου (Δ3)	166773	4348752	39,2267628806987	20,1417295834477
Δεξαμενή Κατσιμάτικα (Δ4)	170265	4343870	39,1842009921783	20,1844744347042
Έργο συλλογής από το ρέμα Λογγού	167877	4348369	39,2237420742238	20,1546791630338
Έργο συλλογής από το ρέμα Λάκκας	166385	4348930	39,2282143237672	20,137156805861

1.4 Κατάταξη του έργου

Σύμφωνα με την Υ.Α. 1958/2012 (ΦΕΚ 21Β/13.01.2012) «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209Α/21.09.2011)» όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει, τα έργα κατατάσσονται ως εξής:

- στην Ομάδα 2^η «Υδραυλικά Έργα», α/α 3: «Υδροληψία ή εκτροπή νερού από υδατορέματα με οποιονδήποτε τρόπο», Υποκατηγορία Β: «Υδροληψία εντός περιοχής NATURA 2000 50.000 m³/έτος < V < 10.000 m³/έτος
- στην Ομάδα 2^η «Υδραυλικά Έργα», α/α 7: «Αγωγοί Μεταφοράς κάθε είδους και χρήσης..» Υποκατηγορία Β: «20.000 m < ΣL < 2.000 m».

1. Εισαγωγή

1.1 Τίτλος έργου

Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Τροποποίησης – Ανανέωσης της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για το έργο “Ύδρευση Παξών” για το οποίο έχει εκδοθεί η Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19-02-2004, η οποία τροποποιήθηκε και παρατάθηκε με την Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008

1.2 Είδος και μέγεθος του έργου

Το Αδειοδοτημένο Έργο περιλαμβάνει:

A) Εγκατάσταση Αφαλάτωσης (Ε.Α.) στη Κ. Λαγκάδα

Εγκατάσταση αφαλάτωσης, η οποία θα λειτουργεί με την μέθοδο αντίστροφης ώσμωσης (RO) και θα παράγει 900 m³/d νερού. Η μονάδα θα εγκατασταθεί βορείως του Γαΐου, κατόντη της ΛΔ Κακιάς Λαγκάδας και το νερό εισόδου της θα προέρχεται διάτρητο υπόγειο αγωγό σε απόσταση 15m περίπου από την ακτογραμμή, σε βάθος που δεν θα υπερβαίνει τα 2m από την στάθμη της θάλασσας. Οι υποβρύχιες αντλίες τοποθετούνται σε φρεάτιο - αντλιοστάσιο και τροφοδοτούν απ’ ευθείας την εγκατάσταση αφαλάτωσης μέσω υπόγειου αγωγού Φ160mm μήκους 280m περίπου, ο οποίος οδεύει επί υφιστάμενης αγροτικής οδού. Η συνολική παροχή υδροληψίας είναι 3.000 m³/day.

Η απόρριψη της άλμης γίνεται στην θάλασσα, στα ανοιχτά βραχώδους ακτής, σε βάθος 3 m περίπου.

B) Έργα επέκτασης – ενίσχυσης των υδραγωγείων

Εξωτερικό υδραγωγείο (9,8 χλμ αγωγοί, (4) δεξαμενές και αντλιοστάσια) το οποίο θα μεταφέρει στους οικισμούς το νερό από την ΛΔ Κακιάς Λαγκάδας, την ΛΔ Λογγού και τη νέα μονάδα αφαλάτωσης.

Γ) Έργα ενίσχυσης αποθεμάτων των λιμνοδεξαμενών

1. Έργο ενίσχυσης των αποθεμάτων ΛΔ Κακιάς Λαγκάδας (ΕΛΔ-Α)
 - 1.1. Έργο συλλογής και μεταφοράς νερού από το ρέμα Λογγού (ΕΛΔ-Α.1)
 - 1.2. Έργο συλλογής και μεταφοράς νερού από την περιοχή Μυρτιάς (ΕΛΔ-Α.2)
2. Έργο ενίσχυσης των αποθεμάτων ΛΔ Λάκκας
 - 2.1. Έργο συλλογής και μεταφοράς νερού από το ρέμα Λάκκας (ΕΛΔ-Β)

Η αιτούμενη τροποποίηση αφορά:

A) Τροποποίηση της μεθόδου υδροληψίας με κατασκευή υποθαλάσσιου αγωγού σύμφωνα με την εναλλακτική που εξετάσθηκε στην Οριστική Μελέτη των έργων και στην αρχική ΜΠΕ (2004). Η τροποποίηση αφορά μόνο τη μέθοδο υδροληψίας και όχι τη δυναμικότητα της μονάδας αφαλάτωσης.

B) Νέα θέση Δεξαμενής Γαΐου (Δ2) σε υψόμετρο 69 μ. χωρίς αλλαγή της χωρητικότητας, του εξοπλισμού ή του τρόπου λειτουργίας της.

2. Περιγραφή Αδειοδοτημένου έργου

2.1 Συνοπτική Τεχνική Περιγραφή Αδειοδοτημένου έργου

Με τα αδειοδοτημένα έργα προβλέπεται η αντιμετώπιση του υδρευτικού προβλήματος των Παξών, ώστε με τις προτεινόμενες επεκτάσεις του δικτύου, τα έργα ενίσχυσης των αποθεμάτων νερού στις υφιστάμενες λιμνοδεξαμενές και την νέα μονάδα παραγωγής πόσιμου νερού από τη θάλασσα (Αφαλάτωση), σε συνδυασμό με τα υπάρχοντα έργα και με την κατάλληλη διαχείριση / εκμετάλλευση των διαθέσιμων πόρων (επιφανειακών και υπόγειων), να διατίθεται επαρκές πόσιμο νερό, εγγυημένης ποιότητας.

Με τα έργα που θα κατασκευασθούν προβλέπεται η εξυπηρέτηση για το έτος στόχο 2045 :

- μόνιμου πληθυσμού 3.030 κατοίκων
- μέσου μηνιαίου αριθμού τουριστών 2.720 ατόμων (Μάιος έως Σεπτέμβριος) με
- αιχμή τουριστών κατά το μήνα Αύγουστο 6.130 ατόμων

Οι ετήσιες ανάγκες σε νερό για το έτος στόχο 2045 εκτιμήθηκαν σε 391.500m³, με αιχμή 79.500m³ κατά το μήνα Αύγουστο.

Το σύνολο των έργων και ο διαχωρισμός τους σε υφιστάμενα, νέα και υπό τροποποίηση παρουσιάζονται στο σχέδιο ΜΠΕ - 1 της παρούσας. Στη συνέχεια γίνεται συνοπτική παρουσίαση των αδειοδοτημένων έργων:

A) Εγκατάσταση Αφαλάτωσης (Ε.Α.) στη Κ. Λαγκάδα

Εγκατάσταση αφαλάτωσης, η οποία θα λειτουργεί με την μέθοδο αντίστροφης ώσμωσης (RO) και θα παράγει 900 m³/d νερού. Η μονάδα θα εγκατασταθεί βορείως του Γαΐου, κατόντη της ΛΔ Κακιάς Λαγκάδας και η συλλογή του θαλασσινού νερού θα γίνεται με διάτρητο υπόγειο αγωγό σε απόσταση 15m περίπου από την ακτογραμμή και μετά το πέρας της βοτσαλωτής παραλίας (κόλπου Κακιάς Λαγκάδας), σε βάθος που δεν θα υπερβαίνει τα 2m από την στάθμη της θάλασσας. Οι υποβρύχιες αντλίες θα τοποθετηθούν σε φρεάτιο - αντλιοστάσιο και θα τροφοδοτούν απ' ευθείας την εγκατάσταση αφαλάτωσης μέσω υπόγειου αγωγού Φ160mm μήκους 280m περίπου, ο οποίος θα οδεύει επί υφιστάμενης αγροτικής οδού. Η συνολική υδροληψία θα είναι 3.000 m³/day.

Η απόρριψη της άλμης θα γίνεται στην θάλασσα, στα ανοιχτά βραχώδους ακτής, σε βάθος 3 m περίπου. Η μονάδα θα περιλαμβάνει:

- α) Προεπεξεργασία με μονάδα τροφοδοσίας – ανάμιξης οξέος, μονάδα πολυστρωματικού φίλτρου, μονάδας αποστείρωσης με ακτινοβολία UV, μονάδα φίλτρου φύσιγγας.
- β) Μονάδα αντίστροφης ώσμωσης, με σύστημα μεμβρανών, αντλίες τροφοδοσίας, αυτοματισμούς, σύστημα πλύσης μεμβρανών.

- στην Ομάδα 2^η «Υδραυλικά Έργα», α/α 6: «Υδρογεωτρήσεις και φρέατα κάθε χρήσης» Υποκατηγορία Α2 « 5.000.000 m³ /έτος $\geq V > 100.000$ m³ /έτος»
- στην Ομάδα 9^η «Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις», α/α 250: «Υπηρεσίες αφαλάτωσης νερού» » Υποκατηγορία Β: ≤ 2.000 m³ & 110 μόρια.

Αρμόδια Περιβαλλοντική αρχή είναι η Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Ιονίου.

1.5 Φορέας έργου

Φορέας Κατασκευής του έργου είναι η ΕΥΔΕ Κατασκευής Υδραυλικών & Λιμενικών Υποδομών, Τ.Κ.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, Υπεύθυνος: Ρετζέπης Χρήστος, Δ/ση : Πανόρμου 22, 11523-Αθήνα, τηλ.: 2106412450.

1.6 Περιβαλλοντικός μελετητής έργου

Περιβαλλοντικός Μελετητής είναι η Κοινοπραξία «ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΈΡΓΩΝ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΠΑΞΩΝ»

Διεύθυνση: Περρικού 32, 115 24, Αθήνα, Τηλ. 210 6974600

Το Πτυχίο Περιβαλλοντικών Μελετών της εταιρίας ανήκει στον κο **Στυλιανό Δρόση**, Πολιτικό Μηχανικό.

Η Μελετητική ομάδα αποτελείται από τους:

Καμπυλαυκά Σοφία, Πολιτικός Μηχανικός, MSc, Συντονίστρια Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Ζέρβα Παναγούλα, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός – Περιβαλλοντολόγος

Παναγιωτόπουλος Κων/νος Πολιτικός Μηχανικός, Στατικός MSc

Μάνος Κουτσοδενδρής, Τεχνολόγος Πολιτικός Μηχανικός

πρόβλημα της ύδρευσης του νησιού είναι οξύ, κυρίως κατά τους θερινούς μήνες, όπου οι ανάγκες είναι σημαντικά αυξημένες, λόγω της ύπαρξης μεγάλου αριθμού τουριστών, οι οποίοι τριπλασιάζουν σχεδόν το μόνιμο πληθυσμό του νησιού.

Στο πλαίσιο της αδειοδότησης νέων έργων ενίσχυσης της ετησίως αποθηκευόμενης ποσότητας νερού, έχουν κατά τα τελευταία έτη εκπονηθεί οι ακόλουθες μελέτες:

- Προκαταρκτική Μελέτη για την ύδρευση Παξών (2000).
- Προμελέτη για την ενίσχυση του δικτύου Ύδρευσης Παξών (2002 - 2004)
- Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για τα Έργα επέκτασης του δικτύου Ύδρευσης Παξών (2003)
- Προμελέτη για νέα εγκατάσταση Αφαλάτωσης (RO) (2004)
- Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) από την Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ), με αριθμό Πρωτοκόλλου 123387/19-02-2004.

Επιπλέον των ανωτέρω στο πλαίσιο της «ΜΕΛΕΤΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΠΑΞΩΝ : ΟΡΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ, ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ» και με την Απόφαση 1893/11-06-2008 της Δ/σης Δ6 του ΥΠΕΧΩΔΕ, εγκρίθηκαν οι παρακάτω μελέτες :

- **ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ – ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΩΝ Ν. ΠΑΞΩΝ, (ΙΟΥΝ. 2008)**
στην οποία περιλαμβάνονται :

α) Υδραγωγεία

β) 4 Δεξαμενές (Αγ. Ισαύρου, Γάιου, Αγ. Γεωργίου και Κατσιμάτικων)

γ) Αντλιοστάσιο Α2 Κακιάς Λαγκάδας (αντικατάσταση Η/Μ εξοπλισμού)

- **ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ Ν. ΠΑΞΩΝ, (ΙΟΥΝ. 2008)**

Περιλαμβάνονται :

α) Αγωγοί μεταφοράς (και καταθλιπτικοί)

β) Δεξαμενή συλλογής νερού ρ. Λογγού

γ) Δεξαμενή συλλογής νερού ρ. Λάκκας

δ) Αντλιοστάσιο Λογγού

ε) Αντλιοστάσιο Λάκκας

γ) Μονάδα μετεπεξεργασίας, με απεριωτή, τελικό σύστημα επεξεργασίας, σύστημα διάθεσης συμπυκνώματος, μονάδα έκπλυσης φίλτρων.

Β) Έργα επέκτασης – ενίσχυσης των υδραγωγείων

Εξωτερικό υδραγωγείο (αγωγοί, δεξαμενές και αντλιοστάσια) το οποίο θα μεταφέρει στους οικισμούς το νερό από την ΛΔ Κακιάς Λαγκάδας, την ΛΔ Λογγού και τη νέα μονάδα αφαλάτωσης. Το εξωτερικό υδραγωγείο περιλαμβάνει:

- Αγωγούς 9,8 χλμ., (HDPE DN 110~ DN 125)
- Δεξαμενή Αγ. Ισαύρου (Δ1), 300 m³ σε ύψος +230 m.
- Δεξαμενή Γάιου (Δ2), 300 m³ σε ύψος +60 m.
- Δεξαμενή Αγ. Γεωργίου (Δ3), 100 m³ σε ύψος +132 m.
- Δεξαμενή Κατσιμάτικα (Δ4), 100 m³ σε ύψος +105 m.
- Αντικατάσταση Η/Μ εξοπλισμού Αντλιοστασίου Α2, Κ. Λαγκάδας

Γ) Έργα ενίσχυσης αποθεμάτων των λιμνοδεξαμενών

α) Έργα ενίσχυσης της λιμνοδεξαμενής Κ. Λαγκάδας που περιλαμβάνουν:

- Έργο συλλογής στο ρέμα Λογγού, 10.000 m³ και 2 υδρογεωτρήσεις
- Αντλιοστάσιο Λογγού, 150 m³/h
- Έργο συλλογής στη περιοχή Μυρτιάς (3 υδρογεωτρήσεις)
- Αντλιοστάσιο Τζίλιου, 50 m³/h
- Αγωγοί μεταφοράς 5,0χλμ. (HDPE DN 110~ DN 400)

β) Έργα ενίσχυσης της λιμνοδεξαμενής Λάκκας που περιλαμβάνουν:

- Έργο συλλογής στο ρ. Λάκκας, 5.000 m³ και 2 υδρογεωτρήσεις
- Αντλιοστάσιο Λάκκας, 150 m³/h
- Αγωγοί μεταφοράς 530μ. (HDPE DN 200 και DN 400)

2.2 Ιστορική εξέλιξη του έργου

Οι υδατικοί πόροι στο νησί των Παξών σπανίζουν και η εκμετάλλευσή τους γίνεται κυρίως με ιδιωτικές ομβροδεξαμενές και γεωτρήσεις ή πηγάδια με έντονα υφάλμυρο νερό, ακόμη και στις μικρές παροχές. Το

Β) Έργα ενίσχυσης αποθεμάτων των λιμνοδεξαμενών έχει ολοκληρωθεί το 50% του υποέργου. Το έργο συλλογής στο ρέμα Λογγού είναι σε στάδιο ολοκλήρωσης, το αντίστοιχο έργο συλλογής στο ρέμα Κ. Λαγκάδας έχει μόλις ξεκινήσει να κατασκευάζεται, ενώ δεν έχουν ακόμα διανοιχτεί γεωτρήσεις ούτε έχουν κατασκευαστεί Α/σια.

Γ) Μονάδα Αφαλάτωσης έχει ολοκληρωθεί το 90% του υποέργου που αφορά την εγκατάσταση της μονάδας και το έργο διάθεσης της άλμης. Απομένει το έργο υδροληψίας.

Επιπλέον των ανωτέρω ο Δήμος Παξών έχει προχωρήσει τα προηγούμενα χρόνια σε αναβάθμιση των Αντλιοστασίων Α1, Α2 και Α3. Τα ίδια αντλιοστάσια θα αναβαθμιστούν εκ νέου (αύξηση δυναμικότητας) με την σημερινή υπό εκτέλεση εργολαβία.

Τα σημαντικότερα προβλήματα που αντιμετωπίζονται κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου αφορούν:

- 1) Την έντονη τουριστική κίνηση κατά τους θερινούς μήνες η οποία αναγκάζει τον ανάδοχο να διακόψει προσωρινά τις εργασίες κατασκευής
- 2) Τα έντονα καιρικά φαινόμενα κατά τη διάρκεια των χειμερινών μηνών
- 3) Την περιορισμένη προσβασιμότητα στο νησί που δυσχεραίνει τις διαδικασίες παραλαβής πρώτων υλών και υλικών.
- 4) Την αντίδραση κατοίκων για την κατασκευή νέων έργων και την μη αποδοχή αποφάσεων απαλλοτρίωσης για τους χώρους κατασκευής δεξαμενών

στ) Αντλιοστάσιο Τζίλιου

ζ) Υδρογεωτρήσεις Μυρτιάς (ΥΓ-Μ1, ΥΓ-Μ2, ΥΓ-Μ3)

η) Υδρογεωτρήσεις ρ. Λογγού (ΥΓ-ΛΟ1, ΥΓ-ΛΟ2)

θ) Υδρογεωτρήσεις ρ. Λάκκας (ΥΓ-ΛΑ1, ΥΓ-ΛΑ2)

- Για τα έργα συλλογής του νερού για την ενίσχυση των λιμνοδεξαμενών έχουν εκτελεσθεί οι παρακάτω γεωλογικές και γεωτεχνικές μελέτες και έρευνες :
- **Γεωλογική μελέτη λεκανών απορροής των λιμνοδεξαμενών Λάκκας και Κακιάς Λαγκάδας (Ιούνιος 2003).**
- **Γεωτεχνικές έρευνες στη νήσο Παξών – Α' και Β' φάση (Οκτώβριος 2004).**
- **Γεωλογική μελέτη λεκανών απορροής ρ. Λογγού, κατάντη τμήματος ρ. Λάκκας και περιοχής Μυρτιάς-Κοντογιαννάτικα (Νοέμβριος 2004).**
- **Αξιολόγηση γεωλογικών και γεωτεχνικών εργασιών (Ιανουάριος 2005).**

Για τα ανωτέρω έργα εκδόθηκε **Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) με α.π. 100174/8-12-2008**, για την Ανανέωση και Τροποποίηση της αρχικής ΑΕΠΟ 123387/19-02-2004.

Διαχρονικά για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών του νησιού έχουν κατασκευαστεί τα ακόλουθα έργα:

1994: Ανάντη του οικισμού Λάκκας κατασκευάσθηκε από το ΥΠ.ΓΕ λιμνοδεξαμενή (ΛΔ) ωφέλιμου όγκου 68.000 m³.

1998: Στην περιοχή Κακιάς Λαγκάδας κατασκευάστηκε από το ΥΠ.ΓΕ λιμνοδεξαμενή (ΛΔ) ωφέλιμου όγκου 138000m³.

1999: Έγιναν έργα στεγανοποίησης της ΛΔ Λάκκας καθώς και τμήματος της κοίτης του χειμάρρου.

Επίσης, σήμερα ο Δήμος Παξών καλύπτει τις μεγάλες απαιτήσεις σε υδρευτικό νερό, ιδιαίτερα κατά τους θερινούς μήνες, με προσωρινές μονάδες αφαλάτωσης (λυόμενες) συνολικής δυναμικότητας 650m³/ημέρα.

Το **2014** Δημοπρατήθηκε το έργο «**ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΞΩΝ**» υπό την **ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ/Γ.Γ.Δ.Ε./Γ.Δ.Υ.Ε./Δ6 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**. Στο έργο περιλαμβάνεται το σύνολο των υποέργων που έχουν αδειοδοτηθεί από την εν ισχύ ΑΕΠΟ 100174/8-12-2008 και σήμερα βρίσκεται υπό κατασκευή.

Συγκεκριμένα έως σήμερα έχουν κατασκευαστεί:

Α) Έργα επέκτασης – ενίσχυσης των υδραγωγείων έχει ολοκληρωθεί το 80% του υποέργου (αφορά τα δίκτυα και την αναβάθμιση των Α/Σίων ενώ δεν έχει ακόμα κατασκευαστεί καμία δεξαμενή)

Λόγω της αλλαγής της θέσης της Νέας Δεξαμενής Γάιου (Δ2) απαιτείται παράλληλα, τροποποίηση της όδευσης του καταθλιπτικού αγωγού που συνδέει τη νέα με την υφιστάμενη Δεξαμενή Γάιου, σύμφωνα με την οριστική υδραυλική μελέτη. Ο προτεινόμενος νέος αγωγός έχει σημαντικά μικρότερο μήκος (περίπου 95 μέτρα έναντι των 630 μέτρων που είχαν αρχικά αδειοδοτηθεί) και οδεύει σε υφιστάμενη αγροτική οδό. Η όδευση του νέου αγωγού παρουσιάζεται στο σχέδιο ΜΠΕ – 3.

2) Τροποποίηση της μεθόδου υδροληψίας. Σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους, η υδροληψία προβλέπεται να μέσω διάτρητου υπόγειου αγωγού σε απόσταση 15m περίπου από την ακτογραμμή και μετά το πέρας της βοτσαλωτής παραλίας του κόλπου Κακιάς Λαγκάδας, σε βάθος που δεν θα υπερβαίνει τα 2m από την στάθμη της θάλασσας. Ωστόσο από τα αποτελέσματα δοκιμαστικών γεωτρήσεων που πραγματοποιήθηκαν αλλά και από στοιχεία του Δήμου από παλαιότερες γεωτρήσεις στην περιοχή, δεν αναμένεται η δυνατότητα υδροληψίας ποσότητας υφάλμυρου νερού ίσης με την απαιτούμενη για τη λειτουργία της μονάδας αφαλάτωσης και η οποία σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Π.Ο. είναι της τάξεως των 3.000 m³/day. Επιπλέον σύμφωνα με στοιχεία του Δήμου Παξών αλλά και του εγκεκριμένου Σ.Δ.Υ. Ηπείρου (12/2017) το νερό του υπόγειου υδροφορέα που εκφορτίζει στην περιοχή παρουσιάζει κατά διαστήματα αυξημένες ποσότητες θειικών γεγονός που δημιουργεί προβλήματα και στην ποιότητα του παραγόμενου νερού από τη μονάδα αφαλάτωσης.

Στην αρχική ΜΠΕ που εκπονήθηκε για την Περιβαλλοντική αδειοδότηση των «Έργων Ύδρευσης Παξών» εξετάσθηκε η μέθοδος υδροληψίας από τη θάλασσα και εκτιμήθηκαν οι ενδεχόμενες επιπτώσεις στο περιβάλλον σε σύγκριση με την επιλεγείσα μέθοδο της υδροληψίας από γεωτρήσεις ή μέσω διάτρητου αγωγού. Η υδροληψία από τη θάλασσα όμως δεν προκρίθηκε για οικονομικούς λόγους (ΜΠΕ Ύδρευσης Παξών, 2004, κεφ. 5). Αναλυτικά οι εναλλακτικές λύσεις υδροληψίας που εξετάσθηκαν παρουσιάζονται στο ακόλουθο κεφάλαιο 4.7.

Για τους ανωτέρω λόγους προτείνεται με την παρούσα μελέτη, τροποποίηση της μεθόδου υδροληψίας με κατασκευή υποθαλάσσιου αγωγού και υδροληψίας απευθείας από τη θάλασσα. Η υδροληψία από την θάλασσα θα γίνεται σε βάθος πυθμένα -4,0μ. πλησίον της ανατολικής βραχώδους ακτής του κόλπου της Κακιάς Λαγκάδας και σε οριζόντια απόσταση 110μ. περίπου από την παραλία.

Ο υποθαλάσσιος αγωγός διαμ. Φ250 mm και συνολικού μήκους 100μ. περίπου (από τα οποία 50 μέτρα αφορούν το χερσαίο τμήμα του αγωγού και τα υπόλοιπα 50 μέτρα το υποθαλάσσιο τμήμα θα τοποθετηθεί επί του θαλάσσιου πυθμένα εγκιβωτισμένος σε μανύα σκυροδέματος σε όλο το μήκος του και θωρακισμένος με τεχνητούς ογκόλιθους ή σακόλιθους μέσου βάρους 150 – 200 kg. Στο άκρο του αγωγού τοποθετείται στόμιο υδροληψίας με φίλτρο από όπου το νερό θα εισέρχεται και μέσω του αγωγού θα καταλήγει στο Α/σιο υδροληψίας.

Το Α/σιο υδροληψίας, διαστάσεων κάτοψης 1,5Χ,1,5μ, χωροθετείται στην ακτή και σε απόσταση 60μ. περίπου από την ακτογραμμή, στην περιοχή που σήμερα βρίσκονται παλαιότερα και εκτός λειτουργίας φρεάτια του Δήμου Παξών. Το Α/σιο θα κατασκευαστεί υπόγειο σε στάθμη -1,8 μέτρων και θα είναι εξοπλισμένο με αντλίες (1+1) κατάλληλες για άντληση θαλασσινού νερού δυναμικότητας 100m³/h και μανομετρικού 15μ.

Ο καταθλιπτικός του αντλιοστασίου προς την εγκατάσταση αφαλάτωσης θα είναι διαμέτρου Φ200 mm και μήκους 210μ. περίπου.

3. Περιγραφή Προτεινόμενης Τροποποίησης

3.1 Βασικά στοιχεία Σχεδιασμού

Οι αιτούμενες τροποποιήσεις αφορούν:

- 1) Την οριστικοποίηση της θέσης της νέας δεξαμενής αποθήκευσης νερού Γαΐου (δεξαμενή Δ2) με παράλληλη μικρή τροποποίηση του δικτύου προσαγωγής από την υφιστάμενη Δεξαμενή Γαΐου προς τη Νέα Δεξαμενή Γαΐου λόγω αλλαγής της θέσης της δεξαμενής.
- 2) Τη μέθοδο υδροληψίας θαλασσινού νερού της νέας εγκατάστασης αφαλάτωσης

Επισημαίνεται ότι οι εν λόγω τροποποιήσεις δεν αφορούν τη δυναμικότητα του έργου (παραγόμενο νερό, όγκους δεξαμενών, εξυπηρετούμενος πληθυσμός, κάλυψη υδρευτικών αναγκών κλπ) αλλά μόνο τη βελτιστοποίηση του σχεδιασμού των έργων ώστε να αποτελούν ένα βιώσιμο λειτουργικά σύνολο και να ανταποκρίνονται στους σκοπούς υλοποίησής τους.

3.2 Περιγραφή Προτεινόμενων Έργων

Οι τροποποιήσεις που προτείνονται για την κατασκευή των έργων αφορούν:

- 1) Τη χωροθέτηση της Νέας Δεξαμενής Γαΐου (Δ2) σε έκταση 529,71 m² που βρίσκεται πλησίον της υφιστάμενης Δεξαμενής αποθήκευσης Γαΐου και σε οριζόντια απόσταση περίπου 75 μέτρων. Η νέα προτεινόμενη θέση βρίσκεται δυτικά του οικισμού Γαΐου σε οριζόντια απόσταση περίπου 450 από το συνεκτικό οικισμό και σε ύψος +69 m. Η χωρητικότητα της δεξαμενής παραμένει 300 m³ όπως είχε αρχικά αδειοδοτηθεί. Ο απαιτούμενος εξοπλισμός, ο τρόπος κατασκευής και λειτουργίας δεν τροποποιείται. Θα κατασκευασθεί από σπλισμένο σκυρόδεμα, υπόγεια κατά το μεγαλύτερο μέρος της και θα έχει τις ακόλουθες προβλέψεις, κατάλληλου μεγέθους :

- Θυρίδες επίσκεψης
- Σύνδεση πλήρωσης με χειροκίνητη βάνα, ηλεκτροκίνητη βαλβίδα πλήρωσης, μηχανικό φλοτέρ ανωτάτης στάθμης και μανόμετρο
- Στόμια αερισμού
- Διάταξη υπερχείλισης με alarm
- Δείκτη στάθμης
- Στόμιο εκκένωσης με βάνα
- Στόμιο παροχής στο δίκτυο με βάνα και μανόμετρο
- Σύστημα ηλεκτρικών φλοτέρ στάθμης

3.4.1.2 Πλεονάζοντα ή άχρηστα υλικά ή στερεά απόβλητα

Οι κατηγορίες αποβλήτων που αναμένεται να παραχθούν κατά τη διάρκεια κατασκευής, σύμφωνα με τον ΕΚΑ είναι:

17 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ: 17 01 01 σκυρόδεμα, 17 01 02 τούβλα, 17 01 03 πλακίδια και κεραμικά, 17 02 01 ξύλο, 17 02 02 γυαλί, 17 02 03 πλαστικό, 17 05 06 μπάζα εκσκαφών άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 17 05 05 (μη ρυπασμένα με επικίνδυνες ουσίες), 17 09 04 μείγματα αποβλήτων δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 17 09 01, 17 09 02 και 17 09 03 (μη ρυπασμένα με επικίνδυνες ουσίες)

Τα απόβλητα της κατηγορίας 17 05 06 (μπάζα εκσκαφών) για τις αιτούμενες τροποποιήσεις υπολογίζονται σε 900 m^3 σύμφωνα με τον ακόλουθο Πίνακα. Στον ίδιο Πίνακα παρουσιάζονται και οι ποσότητες αποβλήτων της συγκεκριμένης κατηγορίας σύμφωνα με τον εγκεκριμένο σχεδιασμό των έργων:

Πίνακας 6.5 Παραγόμενοι χωματισμοί εκσκαφών

Έργα	Επιφάνεια, m^2 / Μήκος, m	Βάθος εκσκαφής, m	Πλάτος εκσκαφής, m	Όγκος χωματισμών, m^3	
				Τροποποίηση	Αρχικά Αδειοδοτημένο έργο
Δεξαμενή Γαΐου (Δ2)	103	6		618	618
Καταθλιπτικός Αγωγός	95	2	0,75	143	1260
Αγωγός υδροληψίας	50	2	0,75	75	89
Άσιο υδροληψίας	4	4		16	69
Σύνολο Χωματισμών				870	2.040

20 ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ: 20 01 08 βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα κουζίνας και χώρων ενδιαίτησης, 200139πλαστικά, 20 02 01 βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα, 20 03 01 ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα

Εκτιμάται ότι τα απόβλητα της κατηγορίας 20.XX.XX τα οποία παράγονται από τη διαβίωση του προσωπικού του εργοταξίου είναι της τάξεως των $4 \text{ kg}/\text{ημέρα}$ ($10 \text{ εργαζόμενοι}/\text{ημέρα} \times 0,4 \text{ kg}/\text{άτομο}/\text{ημέρα}$).

3.4.1.3 Εκπομπές ρύπων στον αέρα

Οι εκπομπές αέριων ρύπων στην ατμόσφαιρα της άμεσης περιοχής, κατά τη φάση κατασκευής των έργων, αφορούν τα καυσαέρια των μηχανημάτων του εργοταξίου και τη σκόνη που παράγεται από τις χωματοουργικές εργασίες.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται μία εκτίμηση του τύπου των μηχανημάτων και οχημάτων που χρησιμοποιούνται σε αντίστοιχα εργοτάξια. Στον ίδιο πίνακα παρουσιάζεται το είδος και η κατανάλωση του καυσίμου που χρησιμοποιείται από κάθε μηχάνημα (η πυκνότητα του πετρελαίου ντίζελ λαμβάνεται $0,85 \text{ kg}/\text{l}$

Η οριζοντιογραφία και οι λεπτομέρειες του έργου υδροληψίας παρουσιάζονται στο Σχέδιο ΜΠΕ - 4.

Παράλληλα, η υδροληψία από την θάλασσα θα απαιτήσει και πρόσθετα μέτρα προφύλαξης του αγωγού από την διάβρωση και κυρίως τις αποθέσεις μικροοργανισμών στα τοιχώματα των σωλήνων. Για το λόγο αυτό θα γίνεται χλωρίωση με στιγμιαία δοσιμέτρηση χλωρίου “σοκ”. Η χλωρίωση θα πραγματοποιείται στο Α/σιο υδροληψίας 1-2 φορές την εβδομάδα, διάρκειας 18 λεπ, χωρίς διακοπή λειτουργίας του αντλιοστασίου εισόδου.

Σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Π.Ο. η απολύμανση του νερού πριν την είσοδό του στη μονάδα αφαλάτωσης θα γίνεται με τη χρήση UV. Ωστόσο λόγω της προχλωρίωσης που θα πραγματοποιείται στο αντλιοστάσιο υδροληψίας δεν απαιτείται η μονάδα αυτή. Θεωρείται ότι η χρήση διαλύματος χλωρίου είναι προτιμότερη λόγω της παραμένουσας δράσης του η οποία εξασφαλίζει την προστασία του αγωγού αλλά και για την προστασία από επικαθίσεις οργανισμών στη δεξαμενή θαλασσινού νερού. Το χλώριο όμως, το οποίο θα παραμείνει στο νερό, θα απαιτήσει αργότερα την αποχλωρίωση της τροφοδοσίας προ των μεμβρανών η οποία θα πραγματοποιείται με προσθήκη Οξίνου Θειώδους Νατρίου (NaHSO₃) στη δεξαμενή θαλασσινού νερού πριν την είσοδο του νερού στη μονάδα αφαλάτωσης.

3.3 Πρώτες και Βοηθητικές Ύλες

3.3.1 Αναγκαία υλικά κατασκευής

Τα υλικά κατασκευής των έργων που αφορούν την αιτούμενη τροποποίηση θα προμηθεύονται από νόμιμες επιχειρήσεις δομικών υλικών και θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία κατά ΚΕΝΑΚ. Τα υλικά αυτά αφορούν τα συνήθη υλικά που χρησιμοποιούνται σε κατασκευές έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα και σύμμικτων κατασκευών από Ο.Σ. και μεταλλικά στοιχεία, σωληνώσεις, εξαρτήματα κλπ. Σημειώνεται ότι καμία διαφοροποίηση δεν προβλέπεται σε σχέση με τα υλικά που απαιτούνται για το αδειοδοτημένο έργο.

Θεωρείται ότι δε θα απαιτηθούν επιπλέον υλικά για τη διαμόρφωση των χώρων. Σε περίπτωση που απαιτηθούν τέτοια υλικά αυτά θα προμηθεύονται από νομίμως λειτουργούντα λατομεία.

3.3.2 Πρώτες ύλες Λειτουργίας

Για την προφύλαξη του υποθαλάσσιου αγωγού υδροληψίας από την διάβρωση και κυρίως τις αποθέσεις μικροοργανισμών στα τοιχώματα των σωλήνων θα διατίθενται 3,4 lt υποχλωριώδους Νατρίου (NaOCl) 2 φορές την εβδομάδα ενώ απαιτούνται και 2,25 lt Οξίνου Θειώδους Νατρίου για αποχλωρίωση. Οι υπόλοιπες πρώτες ύλες που απαιτούνται για τη λειτουργία των έργων δε διαφοροποιούνται από τον αρχικό σχεδιασμό.

3.4 Απόβλητα και εκπομπές ρύπων

3.4.1 Φάση Κατασκευής

3.4.1.1 Εκροές υγρών αποβλήτων

Οι αναμενόμενες εκροές υγρών αποβλήτων κατά τη διάρκεια της κατασκευής αφορούν τη διαβίωση του προσωπικού του εργοταξίου. Εκτιμάται ότι θα εργαστούν 10 άτομα την ημέρα κατά τη διάρκεια κατασκευής και η μέση παραγωγή αποβλήτων θεωρείται 50lt/άτομο/ημέρα. Συνεπώς η μέση ημερήσια παραγωγή υγρών αποβλήτων είναι της τάξης των 500lt/ημέρα.

Πίνακας 6.8 Εκπομπές καυσαερίων κατά τη λειτουργία του εργοταξίου

	Μονοξείδιο του άνθρακα CO	Οξείδια του αζώτου, NOx	Υδρογονάνθρακες, VOC	Διοξείδιο του θείου SO ₂	Αναπνεύσιμα Αιωρούμενα σωματίδια PM ₁₀
Μηχανήματα ντήζελ, tn/ χρόνο	1.61	0.82	0.56	0.20	0.46
Μηχανήματα ντήζελ, kg/ημέρα	9.19	4.69	3.19	1.12	2.62
Μηχανήματα βενζίνης,tn /χρόνο	0.59	0.021	0.052	0	0
Μηχανήματα βενζίνης,kg/ημέρα	118	4.2	10.4	0	0
Κίνηση Φορτηγών (ντήζελ), tn/ χρόνο	1.54	0.76	0.42	0.22	0.18
Κίνηση Φορτηγών (ντήζελ), kg/ημέρα	38.46	19.03	10.42	5.41	4.61
Σύνολο, tn/χρόνο	3.74	1.60	1.03	0.41	0.64
Σύνολο, kg/ημέρα	165.64	27.92	24.00	6.53	7.23

3.4.1.4 Εκπομπές θορύβου και δονήσεων

Ο θόρυβος που θα παράγεται κατά τη φάση κατασκευής των υπό μελέτη έργων θα προέρχεται κυρίως από τη λειτουργία των μηχανημάτων του εργοταξίου, την κίνηση των βαρέων οχημάτων από και προς την περιοχή των έργων και την οδική κίνηση από την μετακίνηση του προσωπικού.

Σημαντικότερες από τις παραπάνω πηγές θορύβου είναι συνήθως τα μηχανήματα και οχήματα, που χρησιμοποιούνται στις κατασκευαστικές εργασίες. Η επιπλέον ηχορρύπανση λόγω της κίνησης βαρέων οχημάτων στο οδικό δίκτυο της περιοχής είναι στις περισσότερες περιπτώσεις από μέτρια έως αμελητέα, ενώ η επιβάρυνση λόγω των οχημάτων των εργαζομένων είναι σχεδόν πάντα ασήμαντη.

Στο προεδρικό διάταγμα 1180/81 (ΦΕΚ 293Α/6-10-81), έχουν θεσμοθετηθεί τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια θορύβου, εκπεμπόμενα στο περιβάλλον από εγκαταστάσεις πάσης φύσεως. Σε αυτό δεν ορίζεται επακριβώς όριο για εργοταξιακές εγκαταστάσεις και μάλιστα σε απομονωμένες περιοχές, όμως είναι δυνατή η λήψη ενδεικτικών ορίων. Ως ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου λαμβάνεται εδώ το δυσμενέστερο όριο για βιομηχανική εγκατάσταση σε περιοχή χωρίς αστικό στοιχείο, δεδομένου ότι οι θέσεις επέμβασης βρίσκονται περισσότερα από 500 m από κατοικημένες περιοχές, δηλαδή τα 65 dB(A) βάσει του πίνακα I του ανωτέρω διατάγματος, μετρημένα επί του ορίου του ακινήτου επί του οποίου βρίσκεται η εγκατάσταση. Ο παραγόμενος θόρυβος από τη λειτουργία των εργοταξίων εξαρτάται από την απόσταση της περιοχής των έργων από τον δέκτη, από την ανάκλαση του ήχου, από την ύπαρξη ή όχι φυσικών και τεχνητών εμποδίων, από τις μετεωρολογικές συνθήκες και από το είδος της επιφάνειας του εδάφους μεταξύ της περιοχής του εργοταξίου και του δέκτη.

και της βενζίνης 0,75 kg/l) Σε ό,τι αφορά τη λειτουργία του εργοταξίου θεωρήθηκε βωρη λειτουργία εργοταξίου ημερησίως για 22 ημέρες τον μήνα, Διάρκεια κατασκευής 5 μήνες.

Πίνακας 6.6 Κατανάλωση καυσίμου μηχανημάτων εργοταξίου

Μηχάνημα/ όχημα	Καύσιμο	Χρησιμοποιούμενα μηχανήματα	Κατανάλωση (lt/μηχ.μέρα)	Κατανάλωση (kg/μηχ.μέρα)	Διάρκεια Εργασίας για την αποπεράτωση του έργου, ημέρες	Κατανάλωση καυσίμου για το σύνολο του έργου, lt
Μηχανικός εκσκαφέας	ντίζελ	2	120	102	50	10
Πρωθητήρας		2	120	102	30	6
Μπετονιέρα		2	200	170	10	4
Αεροσυμπιεστής		1	60	51	10	1
Ανατρεπόμενα οχήματα		2	120	102	40	8
Φορτωτές		3	60	51	40	6
Αναμικτήρας σκυροδέματος	βενζίνη	1	16	13.6	5	0
Σύνολο 1	ντίζελ		680	578		33
Σύνολο 2	βενζίνη		16	13.6		1

Οι κυριότεροι ρύποι, που παράγονται από τη λειτουργία των παραπάνω μηχανημάτων κι οι συντελεστές εκπομπής καυσαερίων για 1 lt καυσίμου σύμφωνα με τη βιβλιογραφία (U.S. E.P.A., Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.) δίνονται στον επόμενο Πίνακα.

Πίνακας 6.7. Συντελεστές εκπομπής καυσαερίων, (πηγή U.S. E.P.A)

	CO μονοξείδιο του άνθρακα	NOx οξειδία του αζώτου	VOC υδρογονάνθρακες	SO ₂ διοξείδιο του θείου	PM (σωματίδια, καπνός)
Μηχανήματα, kg/tn ντίζελ	49	25	17	6	14
Μηχανήματα,kg/tn βενζίνης	590	21	52	0	0
Κίνηση Φορητών (ντίζελ), gr/km	19,2	9,5	5,2	2,7	2,3

Με βάση τα παραπάνω στοιχεία, τους συντελεστές εκπομπής και τις παραδοχές για τη σύνθεση και χρόνο λειτουργίας του εργοταξίου, υπολογίζονται οι συνολικές εκπομπές αερίων ρύπων κατά τη φάση κατασκευής του έργου (5 μήνες). Για τα φορητά που θα χρησιμοποιηθούν για τη μεταφορά χωμάτων εκτιμάται χωρητικότητα 15m³, μέση απόσταση μεταφοράς 15 km, και μέσο μήκος ανάπτυξης εργοταξίου κατασκευής 300 m.

και των ανακυκλώσιμων αποβλήτων. Ειδικά για τις συσκευασίες προτείνεται να προβλεφθούν τα όσα αναφέρονται στο Ν 2939/2001 (ΦΕΚ 179/Α/6.8.2001), περί εναλλακτικής διαχείρισης συσκευασιών.

3.4.2.4 Εκπομπές ρύπων και αερίων του θερμοκηπίου στον αέρα

Δεν υπάρχει διαφοροποίηση μεταξύ της αιτούμενης τροποποίησης και του αδειοδοτημένου έργου όσον αφορά τις εκπομπές ρύπων και αερίων του θερμοκηπίου κατά τη λειτουργία των έργων καθώς δεν αυξάνονται οι όγκοι και η δυναμικότητα των έργων.

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με τα στοιχεία της εγκεκριμένης ΜΠΕ από Μονάδα Αφαλάτωσης, θα διατίθενται στο περιβάλλον αέρια του θερμοκηπίου και συγκεκριμένα διοξείδιο του άνθρακα (CO₂). Το αέριο αυτό προκύπτει από την αλλαγή της ενεργού οξύτητας (pH) του θαλασσινού νερού στην τροφοδοσία των μεμβρανών αντίστροφης ώσμωσης (RO) με τη χρήση θειικού οξέος. Το CO₂ απομακρύνεται από το επεξεργασμένο νερό με τη χρήση απαεριωτή και εκτόνωση του αερίου στο περιβάλλον. Με βάση την μέγιστη αποδεκτή συγκέντρωση CO₂ στο επεξεργασμένο νερό, η οποία είναι 20 mg/L, εκτιμάται ότι για την αναμενόμενη μέγιστη παραγωγή νερού (392.000 m³/y) προκύπτουν μέγιστες ετήσιες εκπομπές της τάξης των 7840 kg. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι η ποσότητα αυτή αντιστοιχεί σε τρία ΙΧ αυτοκίνητα μεγάλου κυβισμού με εκπομπές περίπου 180 gr/km, τα οποία διανύουν 15.000 km το χρόνο. Με αυτό το δεδομένο, οι επιπτώσεις στην ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα από την αύξηση της δυναμικότητας της Μονάδας Αφαλάτωσης θα είναι αμελητέες.

3.4.2.5 Εκπομπές θορύβου και δονήσεων

Δεν υπάρχει διαφοροποίηση μεταξύ της αιτούμενης τροποποίησης και του αδειοδοτημένου έργου όσον αφορά τις εκπομπές θορύβου και δονήσεων κατά τη λειτουργία των έργων καθώς δεν αυξάνεται η δυναμικότητα των έργων ούτε τροποποιείται η λειτουργία τους.

Τα μηχανήματα που θα λειτουργούν (υποβρύχιες αντλίες και οριζόντιου τύπου αντλίες των αντλιοστασίων) θα βρίσκονται είτε μέσα στο νερό είτε μέσα σε κλειστό οικίσκο. Κατά συνέπεια εκτιμάται ότι οι επιπτώσεις στο ακουστικό περιβάλλον συνολικά θα είναι μη σημαντικές.

3.4.2.6 Εκπομπές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας

Δεν αναμένονται σημαντικές εκπομπές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.

3.5 Αναλυτική περιγραφή κύριων, βοηθητικών και υποστηρικτικών/συνοδών εγκαταστάσεων και έργων/δραστηριοτήτων.

Δεν περιλαμβάνονται τροποποιήσεις στο σχεδιασμό των επιμέρους υποστηρικτικών εγκαταστάσεων του κυρίως έργου.

3.6 Έκτακτες συνθήκες και κίνδυνοι για το περιβάλλον (Οδηγία Seveso , Οδηγία 2006/21/ΕΕ και Οδηγία 2013/30/ΕΕ)

Η οδηγία Seveso I & II (περί βιομηχανικών μονάδων που παράγουν επικίνδυνες ουσίες), η Οδηγία 2006/21/ΕΕ (περί διαχείρισης των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας) και η Οδηγία 2013/30/ΕΕ (περί ασφάλειας των υπεράκτιων εργασιών πετρελαίου και φυσικού αερίου) δεν έχουν εφαρμογή στην παρούσα μελέτη.

Σύμφωνα με τα στοιχεία της εγκεκριμένης ΜΠΕ των έργων η τιμή της στάθμης του δείκτη LAeq(12h) που προέρχεται από σενάριο "υποθετικής-δυσμενούς" σύνθεσης εργοταξίου για το 100% του χρόνου λειτουργίας, υπολογίσθηκε ότι για δέκτη σε υποθετική απόσταση 10μ και 20μ από το όριο του εργοταξίου είναι LAeq(12h) = 72,4 και LAeq(12h) = 65,3 dB(A) αντίστοιχα, τιμές μεγαλύτερες του προταθέντος - ανωτέρω - ορίου των 65.0 dB(A). Αξιολογώντας τα ανωτέρω αποτελέσματα συνάγεται ότι θα αναμένεται ακουστική όχληση από τις εργασίες κατασκευής του έργου κυρίως για οικίες οι οποίες θα βρίσκονται σε αποστάσεις < 20μ. οι οποίες όμως είναι πολύ περιορισμένες και σε συνδυασμό με το βραχυχρόνιο διάστημα όχλησης οι σχετικές επιπτώσεις δεν εκτιμώνται ως σημαντικές.

3.4.1.5 Εκπομπές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας

Δεν αναμένονται εκπομπές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.

3.4.2 Φάση Λειτουργίας

3.4.2.1 Κατανάλωση ενέργειας και νερού κατά τη λειτουργία του έργου

Δεν υπάρχει διαφοροποίηση μεταξύ της αιτούμενης τροποποίησης και του αδειοδοτημένου έργου όσον αφορά την κατανάλωση ενέργειας καθώς δεν αυξάνεται η δυναμικότητα των έργων, ούτε η αποθηκευτική τους ικανότητα.

3.4.2.2 Εκροές υγρών αποβλήτων

Δεν υπάρχει διαφοροποίηση μεταξύ της αιτούμενης τροποποίησης και του αδειοδοτημένου έργου όσον αφορά τις εκροές υγρών αποβλήτων καθώς δεν αυξάνεται η δυναμικότητα των έργων, ούτε η αποθηκευτική τους ικανότητα. Το συμπύκνωμα άλμης που παράγεται από τις μεμβράνες αντίστροφης όσμωσης και απορρίπτεται με αγωγή στην θάλασσα είναι της τάξεως των 1700 m³/d.

3.4.2.3 Εκροές στερεών αποβλήτων

Δεν υπάρχει διαφοροποίηση μεταξύ της αιτούμενης τροποποίησης και του αδειοδοτημένου έργου όσον αφορά τις εκροές στερεών αποβλήτων καθώς δεν αυξάνεται η δυναμικότητα των έργων, η αποθηκευτική τους ικανότητα ή το προσωπικό λειτουργίας.

Τα στερεά απόβλητα που αναμένεται να παράγονται κατά την λειτουργία των έργων, είναι (κατά ΕΚΑ):

19 09: Απόβλητα από την προπαρασκευή νερού που προορίζεται για κατανάλωση από τον άνθρωπο ή νερού για βιομηχανική χρήση.

20 ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ: 20 01 01 χαρτιά και χαρτόνια, 20 01 02 γυαλιά, 20 01 08 βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα κουζίνας και χώρων ενδίαίτησης, 20 01 39 πλαστικά, 20 02 01 βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα, 20 03 01 ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα.

Οι όγκοι των παραπάνω απορριμμάτων δύναται να μειωθούν με χρήση κάδων συμπίεσης απορριμμάτων. Προτείνεται η τοποθέτηση κάδων ανά κατηγορία απορριμμάτων για τη διαχείριση τόσο των οργανικών όσο

Γ) Υπόγεια συλλογή θαλασσινού νερού στην ξηρά μέσω υπόγειου διάτρητου (ΜΠΕ 2008, εγκεκριμένη μέθοδος). Για να αυξηθεί η επιφάνεια συλλογής του υπόγειου νερού ώστε η υδροληψία να γίνεται με μεγαλύτερη ασφάλεια (σε σχέση με τις γεωτρήσεις), προτείνεται η κατασκευή συλλεκτήριου υπόγειου αγωγού παράλληλου με την ακτογραμμή και σε απόσταση 15-20 m από αυτήν. Ο αγωγός (τμήμα ΟΠ με μήκος 50 m) προβλέπεται να έχει Φ400 mm και να είναι διάτρητος σε όλο του το μήκος και θα περιβάλλεται από στραγγιστήριο διαβαθμισμένου αμμοχάλικου και διαχωριστικό γεώφασμα με το έδαφος. Με αυτό τον τρόπο το θαλάσσιο νερό που συλλέγεται θα υφίσταται φίλτρανση από το στρώμα του εδάφους που παρεμβάλλεται μέχρι την θάλασσα.

Από τις εξετασθήσες εναλλακτικές τελικά προκρίθηκε η μέθοδος της υπόγειας συλλογής θαλασσινού νερού στην ξηρά (ΑΕΠΟ Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008). Επισημαίνεται ότι και για τις τρεις προαναφερθείσες εναλλακτικές λύσεις απαιτείται δυνατότητα παροχής 3.000m³/d θαλασσινού νερού. Οι κυριότεροι λόγοι επιλογής της συγκεκριμένης μεθόδου είναι οικονομικοί και κατασκευαστικοί, αφού σύμφωνα με την εκτίμηση των επιπτώσεων που εξετάσθηκε στο πλαίσιο των εγκεκριμένων ΜΠΕ, οι εναλλακτικές λύσεις περιβαλλοντικά κρίνονται ισοδύναμες (ΜΠΕ 2004, κεφ. 5 & κεφ.6).

Κατά την κατασκευή του έργου έγιναν δοκιμαστικές αντλήσεις από τον ανάδοχο, σε φρεάτιο στην περιοχή του έργου για να διαπιστωθεί η επάρκεια σε υπόγειο νερό ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες λειτουργίας της μονάδας αφαλάτωσης. Σύμφωνα με τα στοιχεία που διέθεσε ο ανάδοχος η παροχή μετρήθηκε περίπου 60 m³/h ή 1.440 m³/ημέρα έναντι των 2.400 m³/ημέρα που απαιτούνται για την παραγωγή από τη Ε.Α. 900 m³/ημέρα πόσιμου νερού. Από τα αποτελέσματα των δοκιμών δεν προκύπτει δυνατότητα παροχέτευσης προς τη Ε.Α. ικανής ποσότητας νερού με τη μέθοδο της συλλογής σε ξηρά. Επιπλέον σύμφωνα με στοιχεία του Δήμου Παξών αλλά και του εγκεκριμένου Σ.Δ.Υ. Ηπείρου (12/2017) το νερό του υπόγειου υδροφορέα, που εκφορτίζει στην περιοχή, παρουσιάζει κατά διαστήματα αυξημένες ποσότητες θειικών γεγονός που δημιουργεί προβλήματα και στην ποιότητα του παραγόμενου νερού από τη μονάδα αφαλάτωσης.

Για τους ανωτέρω λόγους προτείνεται στην παρούσα τροποποίηση της μεθόδου υδροληψίας με κατασκευή υποθαλάσσιου αγωγού στην περιοχή της Κακιάς Λαγκάδας.

3.7 Εναλλακτικές Λύσεις

Στο πλαίσιο εκπόνησης των οριστικών μελετών και των μελετών εφαρμογής για την κατασκευή του έργου εξετάστηκαν εναλλακτικές λύσεις με σκοπό την βελτιστοποίηση του σχεδιασμού, την τήρηση των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων. Την εύρυθμη λειτουργία των έργων και την προστασία του περιβάλλοντος. Ειδικά σε ότι αφορά τις αιτούμενες τροποποιήσεις οι εναλλακτικές λύσεις που εξετάστηκαν περιγράφονται ακολούθως:

- Νέα Δεξαμενή Γαίου:

Η αρχική εγκεκριμένη θέση της Νέας Δεξαμενής Γαίου ήταν σε ιδιόκτητη έκταση, επί της κεντρικής επαρχιακής οδού που συνδέει το Γαίο με τη Λάκκα. Η έκταση βρίσκεται ανάμεσα σε ελαιώνες και διάσπαρτες παραθεριστικές κατοικίες και τουριστικά καταλύματα. Η προς απαλλοτρίωση έκταση έχει εμβαδόν 481 τ.μ. και βρίσκεται σε μέσο υψόμετρο +60μ. Η θέση είναι απολύτως ορατή από τον κεντρικό δρόμο και τις γύρω κατοικίες, ενώ η αισθητική παρείδυση κρίνεται ιδιαίτερα σημαντική και μη αναστρέψιμη. Για τη σύνδεση της εγκεκριμένης Νέας Δεξαμενής Γαίου με την αντίστοιχη υφιστάμενη Δεξαμενή απαιτείται η κατασκευή καταθλιπτικού αγωγού μήκους περίπου 630 μ. Επιπλέον για τη θέση αυτή έχει εγείρει σημαντική αντίρρηση ο ιδιοκτήτης της έκτασης ο οποίος αρνείται την απαλλοτρίωση της ιδιοκτησίας του.

Για τους ανωτέρω λόγους και με σκοπό την αποφυγή καθυστερήσεων στην κατασκευή του έργου αλλά και τη μείωση των επιπτώσεων στη μορφολογία, την αισθητική και το έδαφος, αναζητήθηκε άλλη έκταση με τα ίδια περίπου μορφολογικά και γεωμετρικά χαρακτηριστικά. Η νέα θέση εντοπίζεται βορειοδυτικά του Γαίου σε αγροτική οδό, πολύ κοντά στην υφιστάμενη δεξαμενή Γαίου σε έκταση 529,71 τ.μ. Η νέα θέση δεν είναι ορατή από τους κεντρικούς δρόμους, δεν υπάρχουν αντιρρήσεις από τους ιδιοκτήτες για την παραχώρηση της και απαιτούνται σημαντικά λιγότερα έργα για την κατασκευή του απαραίτητου καταθλιπτικού αγωγού που θα συνδέει την υφιστάμενη με τη νέα δεξαμενή (απαιτείται νέος καταθλιπτικός αγωγός μήκους περίπου 95 μ.).

- Υδροληψία Μονάδας Αφαλάτωσης:

Για την υδροληψία ικανής ποσότητας θαλάσσιου νερού ώστε να παράγονται από τη Μονάδα Αφαλάτωσης 900 m³/d πόσιμο νερό, εξετάστηκαν κατά τη διάρκεια την οριστικοποίησης των έργων, οι ακόλουθες εναλλακτικές:

A) Έργο υδροληψίας απ' ευθείας από την θάλασσα (ΜΠΕ 2004). Η πρώτη εναλλακτική που εξετάστηκε στην εγκεκριμένη ΜΠΕ 2004 αφορούσε την τοποθέτηση υποθαλάσσιου αγωγού διαμ. Φ200 mm και μήκους υποθαλάσσιου τμήματος 20μ. με δύο φρεάτια σε βάθος πυθμένα 2,5 έως 3,0μ. Ο αγωγός θα οδηγεί το θαλάσσιο νερό δε αντλιοστάσιο το οποίο θα κατασκευασθεί εκτός της ακτής και σε απόσταση 60μ. περίπου από την ακτογραμμή. Το συνολικό μήκος του αγωγού είναι 80 μ.

B) Γεωτρήσεις (2) 25'' δίπλα στην θάλασσα (ΜΠΕ 2004). Οι 2 γεωτρήσεις θαλασσινού νερού προτείνεται να διανοιχθούν σε μικρή απόσταση από την θάλασσα (περίπου 15μ. από την ακτογραμμή) και μετά το πέρας της βοτσαλωτής παραλίας. Το βάθος των γεωτρήσεων δεν θα υπερβαίνει τα 2μ. κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας.

5. Υφιστάμενη κατάσταση του περιβάλλοντος

Σύμφωνα με το Παράρτημα 5 της ΥΑ α.π. οικ. 170225/2014 περί εξειδίκευσης των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων, στο παρόν κεφάλαιο «καταγράφονται, αναλύονται και αξιολογούνται οι παράμετροι του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης, μόνο σε σχέση με την αιτούμενη τροποποίηση του έργου ή της δραστηριότητας και τα περιβαλλοντικά μέσα του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος που αυτή επηρεάζει. Ο βαθμός ανάλυσης εξαρτάται από το είδος και το μέγεθος των τροποποιήσεων του έργου ή της δραστηριότητας καθώς και τις αναμενόμενες επιπτώσεις».

Οι εξεταζόμενες τροποποιήσεις αφορούν αποκλειστικά επικαιροποιήσεις του σχεδιασμού των έργων του εξωτερικού δικτύου και αλλαγή του τρόπου υδροληψίας της μονάδας αφαλάτωσης και όχι επέκταση του έργου ή αλλαγή της δυναμικότητας παραγωγής, μεταφοράς και αποθήκευσης νερού ύδρευσης. Ως εκ τούτου οι παράμετροι του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος που θα εξετασθούν στο παρόν κεφάλαιο αφορούν μόνο τη νέα θέση της δεξαμενής αποθήκευσης νερού του Γαίου, τη νέα όδευση του αγωγού μεταφοράς προς τη νέα θέση και τη νέα μέθοδο υδροληψίας θαλασσινού νερού.

5.1 Περιοχή μελέτης

Ως περιοχή μελέτης θεωρείται η περιοχή περιμετρικά και σε ακτίνα 1.000 μ από τη Νέα Δεξαμενή Γαίου, 2.000μ. εκατέρωθεν του τμήματος του αγωγού μεταφοράς νερού από τη μονάδα αφαλάτωσης προς τη Νέα Δεξαμενή και 1.000 μ περιμετρικά της νέας θέσης υδροληψίας της μονάδας αφαλάτωσης.

5.2 Κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά

Για την μελέτη των κλιματικών συνθηκών της περιοχής χρησιμοποιούνται επεξεργασμένα κλιματικά στοιχεία του Μετεωρολογικού Σταθμού του αεροδρομίου της Κέρκυρας που καλύπτουν την περίοδο από 1955 μέχρι το 1993. Ο σταθμός αυτός είναι ο κοντινότερος σταθμός στην περιοχή μελέτης (απέχει 40 km σε ευθεία από το κέντρο των Παξών) και εκτιμάται ότι οι ενδείξεις του είναι αντιπροσωπευτικές και για τους Παξούς.

Το κλίμα της περιοχής μελέτης εμφανίζει χαρακτηρισικά του θαλάσσιου Μεσογειακού κλίματος και τυπικό κλίμα των Ιονίων νήσων, το οποίο χαρακτηρίζεται από ήπιο χειμώνα, υψηλές βροχοπτώσεις, υψηλές θερμοκρασίες αέρα και υψηλά ποσοστά ατμοσφαιρικής υγρασίας.

5.2.1 Θερμοκρασία αέρος

Η μέση ετήσια θερμοκρασία αέρος ακολουθεί απλή κύμανση με ελάχιστο τον Ιανουάριο στους 9,7 °C και μέγιστο τον Ιούλιο στους 26,4 °C. Συνεπώς το ετήσιο θερμοκρασιακό εύρος είναι 16,7 °C που χαρακτηρίζει θαλάσσιο κλίμα.

5.2.2 Βροχόπτωση

Το συνολικό ετήσιο ύψος βροχής είναι αρκετά υψηλό και φθάνει τα 1121 mm. Η ετήσια πορεία της βροχής ακολουθεί απλή κύμανση με μηνιαίο μέγιστο τον Νοέμβριο με 192 mm και μηνιαίο ελάχιστο τον Ιούλιο με 9 mm. Συνεπώς η βροχή εμφανίζει μια πολύομβρη περίοδο από τον Οκτώβριο μέχρι τον Μάρτιο, στην οποία πέφτουν 898 mm. δηλαδή το 80% και μια ξερή περίοδο από τον Ιούνιο μέχρι τον Σεπτέμβριο με 122 mm. και

4. Συμβατότητα του έργου με θεσμοθετημένες χωρικές και πολεοδομικές δεσμεύσεις της περιοχής

Από το έτος 2008 που εκδόθηκε η ΑΕΠΟ των έργων μέχρι σήμερα δεν έχουν επέλθει μεταβολές στο θεσμικό πλαίσιο που διέπει τις χρήσεις γης και τους όρους δόμησης στην περιοχή του έργου.

Στο πλαίσιο του Προγράμματος εκπόνησης των μελετών για την «Αξιολόγηση, Αναθεώρηση και Εξειδίκευση των εγκεκριμένων Περιφερειακών Πλαισίων Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης» για το σύνολο των Περιφερειών της Χώρας (εκτός της Αττικής), σε εφαρμογή του Ν. 2742/1999 - ΦΕΚ Α 207 / 07.10.1999 και σύμφωνα με την Υ.Α. 51949/2010 - ΦΕΚ 1925/Β/13.12.2010 για την «Παρακολούθηση και αξιολόγηση της εφαρμογής του Γενικού των Ειδικών και των Περιφερειακών Πλαισίων Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης» έχει συνταχθεί Έκθεση Αξιολόγησης του ως άνω ισχύοντος Περιφερειακού Πλαισίου Ιόνιων Νήσων (Φάση Β, Στάδιο Β1). Σύμφωνα με την εν λόγω έκθεση για την περιοχή των Παξών προτείνεται δημιουργία ευρείων ζωνών ανάπτυξης ήπιων και εναλλακτικών μορφών τουρισμού. Τα σχεδιαζόμενα έργα είναι σε πλήρη συμβατότητα με τις κατευθύνσεις του ΠΠΧΣΑ Ιόνιων Νήσων.

ποσοστό 11%. Μεταξύ των περιόδων αυτών εμφανίζονται δύο μεταβατικές περίοδοι μια τον Απρίλιο-Μάιο με 101 mm. και ποσοστό 9% και μια τον Σεπτέμβριο με 83 mm και ποσοστό 7,4%.

5.2.3 Σχετική υγρασία

Η μέση ετήσια υγρασία είναι αρκετά υψηλή με 75% ιδιαίτερα από τον Νοέμβριο μέχρι τον Φεβρουάριο. Ακολουθεί απλή κύμανση στην διάρκεια του έτους με μέγιστο τον Νοέμβριο - Δεκέμβριο με 77,0% και ελάχιστο τον Ιούλιο με 59,0%.

5.2.4 Νέφωση - Ηλιοφάνεια

Η νέφωση είναι περιορισμένη με μέσο ετήσιο τα 3,5 όγδοα. Φθάνει την μέγιστη τιμή τον Δεκέμβριο με 4,9 όγδοα και την ελάχιστη τον Αύγουστο με 1,3 όγδοα.

Η ηλιοφάνεια που ακολουθεί αντίθετη πορεία της νέφωσης έχει μέγιστη τιμή τον Ιούλιο με 309 ώρες μηνιαίως και την ελάχιστη τον Δεκέμβριο με 112 ώρες μηνιαίως ενώ σε όλη την διάρκεια του έτους φθάνει τις 2.606 ώρες κατά μέσο όρο.

5.2.5 Λοιπά κλιματικά στοιχεία

Οι μέρες βροχής είναι αυξημένες και φθάνουν τις 130 (βλ. Πίνακα 4.2.1-2) τον χρόνο, ενώ το χιόνι είναι ελάχιστο, πέφτει κυρίως στις κορυφές και πλαγιές του της Κέρκυρας και παραμένει ελάχιστο χρόνο. Η περιοχή πλήττεται από χαλάζι κατά μέσο όρο 6 μέρες τον χρόνο και με μεγαλύτερη ένταση τον Ιανουάριο και Φεβρουάριο. Οι μερικοί παγετοί κάνουν την εμφάνιση τους κυρίως την χειμερινή περίοδο, ενώ ολικοί δεν σημειώνονται. Οι άνεμοι που επικρατούν είναι οι Νότιοι από τον Νοέμβριο μέχρι τον Μάιο και ακολουθούν οι ΒΔ. Οι άνεμοι είναι συνήθως ασθενείς μέχρι μέτριοι 2 - 4 Beaufort και σπάνια εμφανίζονται άνεμοι μεγαλύτερης έντασης των 6 Beaufort (Πηγή: Ανεμομετρικός Σταθμός Αυλιωτών Κέρκυρας).

5.2.6 Κλίμα

Κατά το σύστημα KOPPEN το κλίμα ταξινομείται στον κλιματικό τύπο G.A.S. που το χαρακτηρίζει εύκρατο βροχερό κλίμα με θερμοκρασία πάνω από 22,0 °C τον θερμότερο μήνα και μια ξερή περίοδο μετά το θερινό ηλιοστάσιο. Κατά το σύστημα THORNWAITE ταξινομείται στον κλιματικό τύπο Β1. Σ2. Β3' β4' που χαρακτηρίζει κλίμα σχετικά υγρό, με μεγάλη έλλειψη υγρασίας το καλοκαίρι, μεσόθερμο με μέτριο ποσοστό θερμικής δραστηριότητας επίσης. Στο διάγραμμα EMBERGER η περιοχή ταξινομείται με κλίμα υγρό και ήπιο χειμώνα.

Πίνακας 5.2.6-1: Χαρακτηρισμός κλίματος Παξών κατά LANG -GRAGANIN και THORNWAITE (Πηγή: ΜΠΕ Ύδρευσης Παξών)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΛΙΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ LANG - GRACANIN				
Μήνες	Μέση μηνιαία βροχόπτωση σε (mm)	Μέση μηνιαία θερμοκρασία (°C)	Συντελεστής LANG	Χαρακτηρισμός κλίματος κατά GRACANIN
Ιανουάριος	142,1	9,7	14,6	Υπέρυγρο
Φεβρουάριος	133,5	10,3	13,0	Υπέρυγρο
Μάρτιος	101,1	12,1	8,4	Υγρό
Απρίλιος	63,7	15	4,2	Υπόξηρο
Μάιος	37,2	19,6	1,9	Ξηρό
Ιούνιος	13,8	23,8	0,6	Υπέρξηρο
Ιούλιος	8,6	26,4	0,3	Υπέρξηρο
Αύγουστος	16,7	26,2	0,6	Υπέρξηρο
Σεπτέμβριος	83,1	22,7	3,7	Υπόξηρο
Οκτώβριος	146,1	18,4	7,9	Ύφυγρο
Νοέμβριος	191,8	14,3	13,4	Υγρό
Δεκέμβριος	183,5	11,1	16,5	Υπέρυγρο

Συνθήκη που επηρεάζει τον υδρολογικό κύκλο και άμεσα την υδατική οικονομία είναι η εξάτμιση και διαπνοή (εξατμοδιαπνοή) που παρουσιάζεται για την περιοχή των έργων με την μέθοδο Thornwaite από την Ε.Μ.Υ. για την περίοδο 1955-1993 στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 5.2.6-2: Μηνιαία δυνητική εξατμοδιαπνοή στην περιοχή Παξών για την περίοδο 1955-1993

	Ι	Φ	Μ	Α	Μ	Ι	Ι	Α	Σ	Ο	Ν	Δ	ΕΤΟΣ
mm	22,23	23,59	31,69	47,00	76,74	109,56	132,50	130,66	100,45	68,35	43,35	27,06	811,79

5.3 Μορφολογικά και τοπολογικά χαρακτηριστικά

5.3.1 Συνολικό τοπίο αναφοράς και επιμέρους ενότητες του.

Τα βασικά τοπογραφικά χαρακτηριστικά του νησιού διαμορφώνονται από μια λοφοσειρά που εξελίσσεται από βορρά προς νότο και καταλαμβάνει τις βορειοδυτικές μέχρι κεντρικές εκτάσεις του νησιού, μια χαμηλή παραλιακή ζώνη στις ανατολικές ακτές που διαπλατύνεται προς το νότιο άκρο του νησιού και τις απόκρημνες δυτικές ακτές, από το βορειότερο μέχρι το νοτιότερο άκρο του νησιού. Το υψόμετρο των απόκρημνων ακτών κατά θέσεις είναι μεγαλύτερο από 50 m. Οι από παλαιά εφαρμοζόμενες καλλιεργητικές μέθοδοι των παραγωγών για την εκμετάλλευση και προστασία των ελαιώνων, σχεδόν σε ολόκληρο το νησί, επέδρασε σημαντικά στο μικροανάγλυφο όλων των γεωργικών εκτάσεων που απέκτησαν ήπιες κλίσεις και κατά θέσεις κλιμακωτά επίπεδα με την κατασκευή των αναβαθμών (πεζούλια).

Η άμεση περιοχή της νέας θέσης της Δεξαμενής Γαίου βρίσκεται σε κεκλιμένη έκταση ανάμεσα σε καλλιέργειες ελιάς. Χαρακτηριστικό της αισθητικής της περιοχής είναι η παρουσία της υφιστάμενης δεξαμενής Γαίου και οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες.

Η μορφολογία της περιοχής όπου προτείνεται να κατασκευαστεί αγωγός υδροληψίας από τη θάλασσα, χαρακτηρίζεται από τις απότομες βραχώδεις πλαγιές που καταλήγουν στη θάλασσα μεταξύ των οποίων

διαμορφώνεται η παραλία της Κακής Λαγκάδας. Σημειώνεται ότι στην ίδια περιοχή έχει ποντιστεί ο αγωγός διάθεσης της άλμης, η παρουσία του οποίου έχει μόνιμη αισθητική επίπτωση.

5.3.2 Εκτάσεις που σχετίζονται με την Ευρωπαϊκή Σύμβαση του Τοπίου, η οποία κυρώθηκε με το ν. 3827/2010 (Α' 30).

Δεν εμφανίζονται στην περιοχή μελέτης

5.3.3 Τοπιολογικές εξάρσεις που συσχετίζονται με το έργο

Δεν εμφανίζονται στην περιοχή μελέτης

5.3.4 Στοιχεία της σημαντικότητας και της τρωτότητας του τοπίου.

Το τοπίο της άμεσης περιοχής δε χαρακτηρίζεται ως σημαντικό. Όλες οι θέσεις προτεινόμενων Έργων βρίσκονται εκτός περιοχής τοπίων ιδιαίτερου φυσικού κάλλους (ΤΙΦΚ)

5.4 Γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά

5.4.1 Γεωλογία – εδαφολογικά χαρακτηριστικά - Υδρογεωλογία

Οι γεωλογικοί σχηματισμοί που συναντώνται στο νησί των Παξών ανήκουν σε εκείνους της ομώνυμης Ζώνης Παξών, κυρίως ασβεστόλιθοι Ηωκαίνου και Κρητιδικού. Από την γεωλογική χαρτογράφηση των Παξών από το ΙΓΜΕ (1969), η οποία δίνεται στον ΣχέδιοΜΠΕ-2, λαμβάνονται αναλυτικότερα στοιχεία:

- 1) Ασβεστόλιθοι Κατωτ.Μειοκαίνου – Ανωτ.Ηωκαίνου: Πρόκειται για ασβεστολίθους λεπτοστρωματώδεις, μικρολατυποπαγείς και μικροκοκκώδεις, με χαρακτηριστικούς πτυχωμένους ορίζοντες, Το πάχος τους εκτιμάται ότι φτάνει έως τα 250 m.
- 2) Ασβεστόλιθοι Μέσου Ηωκαίνου – Ανωτ.Κρητιδικού. Πρόκειται για ασβεστολίθους κλαστικούς και παχυστρωματώδεις, με απολιθώματα. Το πάχος τους εκτιμάται ότι φτάνει έως τα 250 m.

Επίσης, στην περιοχή εκτιμάται ότι εμφανίζονται κορήματα και κώνοι κορημάτων σε περιορισμένη έκταση, στα κράσπεδα των πεδινών εκτάσεων, καθώς και αλλουβιακές προσχώσεις στις εκβολές των λίγων υδατορρευμάτων (Λάκκας, Λογγού κλπ).

Στην άμεση περιοχή των έργων εμφανίζονται επιφανειακοί ασβεστόλιθοι όπως εξάλλου και στο μεγαλύτερο μέρος του νησιού.

Οι γεωλογικοί σχηματισμοί που συναντώνται στην περιοχή μελέτης είναι υδροπερατοί και διαφέρουν μόνο ως προς τον βαθμό περατότητας, με μικρότερο στους Ηωκαινικούς ασβεστόλιθους στους οποίους μάλιστα αναπτύσσεται εντονότερα το υδρογραφικό δίκτυο, λόγω μικρότερης κατείδυσης και αυξημένης επιφανειακής απορροής. Η απουσία στεγανών σχηματισμών και η μικρή έκταση του νησιού δημιουργούν τέτοιες υδρογεωλογικές συνθήκες ώστε η εκμετάλλευση της υδροφορίας των ασβεστόλιθων πριν από την ανάμιξη με τη θάλασσα να είναι δύσκολη και να απαιτεί ειδικές τεχνικές λύσεις.

5.4.2 Τεκτονική

Σύμφωνα με τα στοιχεία του ΝΕΑΚ (Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού), όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει, αλλά και του «Χάρτη Ζωνών Σεισμικής Επικινδυνότητας της Ελλάδας», η περιοχή της μελέτης από άποψη σεισμικής επικινδυνότητας ανήκει στη Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας ΙΙΙ, βρίσκεται όμως σε άμεση γειτονία με τη Ζώνη ΙV προς Νότο και τη Ζώνη ΙΙ προς Δυτικά και Βόρεια.

5.5 Φυσικό περιβάλλον

5.5.1 Γενικά στοιχεία

Η χλωρίδα της περιοχής αποτελείται από 450 είδη από τα οποία περίπου το 65% είναι τυπικά Μεσογειακά, ενώ άλλα δύο και συγκεκριμένα τα *Centaurea raxorum* και *Limonium antipaxorum*, είναι τοπικά ενδημικά. Ο κύριος τύπος αυτοφυούς βλάστησης, ο οποίος κυριαρχεί στην περιοχή, φαίνεται να είναι οι αιθαλείς θάμνοι, συχνά δενδρόμορφοι, που ανήκουν είτε στο 'Oleo - ceratonion' (*Ceratonia siliqua*, *Olea europaea*, *Pistacia lentiscus*, *Calycotome villosa*, *Quercus coccifera* κτλ.) είτε στο 'Quercion ilicis' (*Phyllirea nedia*, *Phamnus Alaternus*, *Pistacia terebinthus*, *Arbutus adrachne* κτλ.). Συστάδες μεσογειακών κωνοφόρων (*Juniperus phoenicea*, *Pinus halepensis*, *Cupressus sempervirens*) συναντώνται όχι σπάνια και στους δύο παραπάνω τύπους βλάστησης. Οι συστάδες *Juniperus phoenicea* και *Pinus halepensis* απαντούν στα βορειοδυτικά και νοτιοανατολικά των Παξών. Στις βραχώδεις ακτές η παραλιακή και υποπαραλιακή ζώνη βλάστησης χαρακτηρίζονται από την παρουσία φυτικών ειδών που έχουν προσαρμοστεί σε αντίστοιχα περιβάλλοντα (π.χ. *Cithmum maritimum*, *Silene sedoides*, *Reichardia picroides*, *Daucus carota*, *Limonium antipaxorum*, *Centaurea antipaxorum* κτλ.). Στο κεντρικό τμήμα του νησιού Παξοί και εξαιτίας των ανθρώπινων δραστηριοτήτων (πυρκαγιές, ελαιώνες, αμπελώνες κτλ.) παρατηρείται η υποβάθμιση των τύπων βλάστησης *Oleo-ceratonion* και *Quercion - ilicis* και η υποκατάστασή τους από τον δευτερογενή τύπο βλάστησης των φρυγάνων (*Coridothymion*)

Ένα μεγάλο μέρος των Παξών καταλαμβάνεται από πεύκα και ελιές. Στην περιοχή των Παξών έχουν καταγραφεί πολλές ποικιλίες της ελιάς όπως *Sylvestris* (αγριλιά), *Europa* (Ευρωπαϊκή), *Fructu albo* (καλοκαιρίδα), *Fructu sphaericomajusulo* (μυρτολιά), *Fructu oblogno* (μυρτάδα), *Granio morpha* (λιανολιά), *Viridula* (γλυκοελιά), *Sphaerica* (μελεοελιά), *Praecox* (λιανοελιά), *Amygdalina* (χονδρελιά), *Salernitana* (γαιδουροελιά), *Hispanica* (ισπανική), *Prasina* (πράσινη), *Stroggyloides* (στρογγυλοειδής). Ο μεγάλος αριθμός τους είτε σε οργανωμένους ελαιώνες είτε σαν μεμονωμένα δένδρα συμβάλλουν στην πρώτη εντύπωση της απόλυτα δασωμένης περιοχής.

Στην άμεση περιοχή των έργων κυρίαρχο είδος είναι η καλλιεργήσιμη ελιά.

Οι κλιματικές συνθήκες και η πλούσια βλάστηση της περιοχής των Παξών δημιουργούν ιδανικές συνθήκες για την ανάπτυξη και διατήρηση πολλών ειδών της πανίδας και ορνιθοπανίδας. Με βάση την συμπληρωμένη Φόρμα Δεδομένων Natura 2000, στην περιοχή των νήσων Παξών και Αντίπαξων δεν συναντώνται πτηνά αναφερόμενα στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ καθώς και μεταναστευτικά πτηνά μη αναφερόμενα στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ. Επιπλέον, με βάση την συμπληρωμένη Φόρμα Δεδομένων Natura 2000, δεν συναντώνται αμφίβια, ερπετά ψάρια και ασπόνδυλα αναφερόμενα στο Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

Στην άμεση περιοχή των έργων, λόγω της έντονης ανθρωπογενούς δραστηριότητας, δεν απαντώνται προστατευόμενα είδη πανίδας παρά μόνο είδη που μπορούν να συνυπάρξουν με τις υφιστάμενες ανθρωπογενείς δραστηριότητες.

5.5.2 Περιοχές του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών.

Το έργο βρίσκεται εντός των ορίων περιοχής που έχει ενταχθεί στο δίκτυο Natura-2000 (κωδικός τόπου: GR2230004) και Corine (κωδικός τόπου: AG0010226) και η περιοχή των Παξών έχει χαρακτηριστεί ως Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους, ΤΙΦΚ, (κωδικός τόπου: ΑΤ1010112). Επιπλέον, με βάση την συμπληρωμένη Φόρμα Δεδομένων Natura 2000, οι νήσοι Παξοί και Αντίπαξοι θεωρούνται Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά της Ελλάδας (ΣΠΠΕ), γιατί βρίσκονται στην κύρια οδό μετανάστευσης των πουλιών στην δυτική Ελλάδα. Αρκετά σημαντικά είδη πουλιών χρησιμοποιούν αυτά τα νησιά ως καταφύγιο ή σταθμό κατά την διάρκεια της μετανάστευσης. Τα νησιά αυτά είναι επίσης σημαντικά εξαιτίας της παρουσίας αποικιών θαλάσσιων πουλιών.

5.5.3 Δάση και δασικές εκτάσεις

Το υπό μελέτη έργο δεν βρίσκεται εντός δάσους ή δασικής έκτασης. Η νέα Δεξαμενή Γαΐου βρίσκεται σε έκταση με καλλιέργειες ενώ ο αγωγός υδροληψίας από τη θάλασσα βρίσκεται σε βραχώδη περιοχή με διάσπαρτες κατοικίες και παραθεριστικά καταλύματα.

5.5.4 Άλλες σημαντικές φυσικές περιοχές

Δεν υφίστανται στην περιοχή των έργων

5.6 Ανθρωπογενές περιβάλλον

5.6.1 Χωροταξικός σχεδιασμός - χρήσεις γης

5.6.1.1 Υφιστάμενες χρήσεις γης στην περιοχή μελέτης

Οι υφιστάμενες χρήσεις γης στην περιοχή μελέτης είναι:

- Νέα Δεξαμενή Γαΐου: Καλλιεργούμενες εκτάσεις με δενδρώδεις καλλιέργειες (ελιές) και ανθρωπογενείς δραστηριότητες (αγροτικές, εμπορικές)

- Έργο υδροληψίας από τη θάλασσα: Στην άμεση περιοχή εντοπίζονται παραθεριστικές κατοικίες, λίγες βιοτεχνικές δραστηριότητες ενώ χαρακτηριστική είναι η παρουσία του οδικού δικτύου του νησιού.

Το σύνολο του νησιού χαρακτηρίζεται σαν ζώνη αείφυλλων – πλατύφυλλων και έχει έκταση περίπου 20,8 km². Ήδη από το 1990, ένα μεγάλο τμήμα του νησιού, από την δυτική πλευρά, φέρει σε έντονο βαθμό την ανθρωπογενή επίδραση (3,9 Km² ή 18,6%), ενώ το υπόλοιπο θεωρείται πλέον καλλιεργημένη έκταση (16,9 Km² ή 81,4%). Από τα διαθέσιμα στοιχεία προκύπτει ότι περίπου το 13,5% των καλλιεργημένων εκτάσεων σήμερα καλύπτεται από οικοδομές και οικισμούς.

Η απογραφή γεωργικών εκτάσεων της ΕΣΥΕ (2000), δείχνει ότι περίπου 1% των γεωργικών εκτάσεων του Δήμου Παξών είναι αρδευόμενες, ποσοστό που ανέρχεται στο 2,6% για το ΔΔ Λάκκας.

5.6.1.2 Στοιχεία που συμβάλλουν σημαντικά στον καθορισμό της χωροταξικής και πολεοδομικής διάρθρωσης της περιοχής.

Για το Δήμο Παξών δεν υπάρχει θεσμοθετημένο πλαίσιο χωροταξικής και πολεοδομικής διάρθρωσης. Οι κυριότερες ανθρωπογενείς δραστηριότητες εκτίνονται κατά μήκος του ανατολικού παραλιακού μετώπου και αναπτύσσονται κυρίως στους οικισμούς Γάιος, Λάκκα και Λογγό, ενώ επίσης σημαντική ανάπτυξη έχει παρουσιάσει και ο μεσόγειος οικισμός Μαγαζιών, κυρίως σε ότι αφορά τις εμπορικές δραστηριότητες. Δε όλο το υπόλοιπο νησι εμφανίζονται διάσπαρτες παραθεριστικές κατοικίες (συνήθως μεγάλης κάλυψης με κήπους και πισίνες).

5.6.2 Διάθρωση και λειτουργίες του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος

5.6.2.1 Διάθρωση και κύρια χαρακτηριστικά πόλεων και οικισμών

Ο Δήμος Παξών του νομού Κέρκυρας περιλαμβάνει τα νησιά Παξοί και Αντίπαξοι. Ο Δήμος αποτελείται από 4 δημοτικά διαμερίσματα και έχει συνολικό πληθυσμό 2.300 κατοίκους σύμφωνα με την απογραφή του 2011 (2.438 με βάση την απογραφή του 2001). Έδρα του δήμου είναι ο Γάιος ενώ άλλοι σημαντικοί οικισμοί είναι τα Μαγαζιά, η Λάκκα και ο Λογγός.

Ο Γάιος (ή Γάης) είναι ο μεγαλύτερος οικισμός των Παξών και βρίσκεται στο νότιο μέρος του νησιού. Πρόκειται για παραθαλάσσιο οικισμό αμφιθεατρικά χτισμένο γύρω από φυσικό λιμάνι το οποίο προστατεύεται από δυο νησιά, το νησί της Παναγιάς, και το νησί του Αγίου Νικολάου, δημιουργώντας έναν πλωτό διάδρομο ανάμεσά τους, έναν μηνίσκο. Στο φυσικό λιμάνι του Γαΐου ελλιμενίζονται μικρά τουριστικά και αλιευτικά σκάφη και λειτουργεί ως οργανωμένη μαρίνα. Οι κυριότερες εμπορικές και τουριστικές δραστηριότητες του οικισμού αναπτύσσονται στις περιοχές κοντά στη μαρίνα Γαΐου.

Στο Γάιο βρίσκεται και το κεντρικό λιμάνι των Παξών (Νέο Λιμάνι) περίπου ένα χιλιόμετρο από το κέντρο του Γαΐου, απέναντι από το νησί της Παναγιάς και από το βορειότερο τμήμα του νησιού του Αγίου Νικολάου όπου ελλιμενίζονται, λόγω του επαρκούς βάθους, τα μεγαλύτερα πλοία που συνδέουν το νησί με την Ηγουμενίτσα και την Κέρκυρα.

Στον οικισμό Γάιο βρίσκονται το σχολείο, το Αγροτικό Ιατρείο, το Αστυνομικό τμήμα, το Λιμεναρχείο καθώς και το Δημαρχείο του νησιού.

Ο οικισμός Λογγός βρίσκεται επίσης στην ανατολική ακτή του νησιού και σε απόσταση περίπου 6 χιλιομέτρων από το Γάιο. Πρόκειται για πολύ μικρό οικισμό με φυσικό λιμάνι το οποίο χρησιμοποιείται κυρίως τους θερινούς μήνες από τουριστικά σκάφη.

Ο οικισμός Λάκκα βρίσκεται στη βορειοανατολική ακτή του νησιού. Διαθέτει επίσης φυσικό λιμάνι που χρησιμοποιείται από τουριστικά σκάφη.

Ο οικισμός Μαγαζιά βρίσκεται στο κεντρικό μέρος του νησιού σε υψόμετρο περίπου 140 μέτρων. Στον οικισμό είναι ιδιαίτερα ανεπτυγμένες οι εμπορικές δραστηριότητες ενώ στην ευρύτερη περιοχή του αναπτύσσονται και αρκετές βιοτεχνικές δραστηριότητες.

5.6.2.2 Προστατευόμενοι Οικισμοί

Δεν αναφέρονται στην άμεση περιοχή του έργου

5.6.3 Πολιτιστική κληρονομιά

5.6.3.1 Κηρυγμένοι αρχαιολογικοί χώροι

Στο νησί των Παξών υπάρχουν κυρίως Βυζαντινά και Νεώτερα Μνημεία. Στον Πίνακα 5.6.3-1 που ακολουθεί παρουσιάζονται οι αρχαιολογικοί χώροι και τα ιστορικά διατηρητέα μνημεία που έχουν κηρυχθεί στο Δήμο Παξών σύμφωνα με τα στοιχεία του Διαρκούς Καταλόγου των Κηρυγμένων Αρχαιολογικών Χώρων και Μνημείων της Χώρας του Υπουργείου Πολιτισμού.

Πίνακας 5.6.3-1: Κηρυγμένοι αρχαιολογικοί χώροι και μνημεία στο Δήμο Παξών

Αριθμός Υπουργικής Απόφασης	Αριθμός ΦΕΚ	Τίτλος ΦΕΚ
<u>ΥΑ Φ31/32268/3107/10-7-1974</u>	<u>ΦΕΚ 734/Β/22-7-1974</u>	Περί χαρακτηρισμού του φρουρίου Αγίου Νικολάου Παξών ως διατηρητέου μνημείου και ιστορικού τόπου.
<u>ΥΑ ΥΠΠΕ/Α/Φ31/60694/5483/3-5-1976</u>	<u>ΦΕΚ 687/Β/24-5-1976</u>	Περί χαρακτηρισμού ιστορικών διατηρητέων μνημείων εις Παξούς.
<u>ΥΑ ΥΠΠΕ/Β1/Φ33/44918/1672/19-7-1979</u>	<u>ΦΕΚ 748/Β/6-9-1979</u>	Κήρυξη των Ι. Ναών Υπαπαντής, Αγίου Γεωργίου, Αγίων Αποστόλων στους Παξούς ως ιστορικά διατηρητέα μνημεία.
<u>ΥΑ ΥΠΠΕ/ΓΔΠΑ/ΥΑΠΑ/ΔΙΛΑΠ/Γ/17772/728/24-6-1980</u>	<u>ΦΕΚ 609/Β/3-7-1980</u>	Περί χαρακτηρισμού ως έργου τέχνης του αρχοντικού Ανδρέα Γραμματικού στο χωριό Βασιλιάτικα της περιοχής Λάκκας Παξών.
<u>ΥΑ ΥΠΠΕ/ΓΔΠΑ/ΥΑΠΑ/ΔΙΛΑΠ/Γ/17771/734/24-6-1980</u>	<u>ΦΕΚ 609/Β/3-7-1980</u>	Περί χαρακτηρισμού ως ιστορικού κτιρίου του αρχοντικού Παπαμάρκου στα Πετράτικα Παξών.
<u>ΥΑ ΥΑΠΑ/ΔΙΛΑΠ/Γ/17773/731/8-7-1980</u>	<u>ΦΕΚ 669/Β/18-7-1980</u>	Περί χαρακτηρισμού ως τοπίων ιδιαίτερου φυσικού κάλλους των νησίδων Αγίου Νικολάου και Παναγίας στον όρμο του Γαΐου Παξών.
<u>ΥΑ ΥΠΠΕ/ΔΙΛΑΠ/Γ/1259/30651/2-7-1982</u>	<u>ΦΕΚ 778/Β/14-10-1982</u>	Χαρακτηρίζονται ως ιστορικά διατηρητέα μνημεία οι Στέρνεςστους Παξούς και τους Αντίπαξους.
<u>ΥΑ ΥΠΠΕ/ΔΙΛΑΠ/Γ/1944/39250/30-9-1983</u>	<u>ΦΕΚ 592/Β/14-10-1983</u>	Χαρακτηρισμός ως έργου τέχνης της οικίας στο Γαίο Παξών, ιδιοκτησίας Αφροδίτης Δημητρακοπούλου, Μαρίας Γ. Λύχνου και κληρονόμων Χαραλάμπους Λύχνου
<u>ΥΑ ΥΠΠΕ/ΔΙΛΑΠ/Γ/131/2934/24-1-1984</u>	<u>ΦΕΚ 148/Β/15-3-1984</u>	Κήρυξη της νήσου των Παξών μαζί με τις νησίδες Αντίπαξοι, Καλτσονήσι και Μογγονήσι ως τοπίων ιδιαίτερου φυσικού κάλλους.
<u>ΥΑ ΥΠΠΕ/ΔΙΛΑΠ/Γ/128/2937/7-2-1984</u>	<u>ΦΕΚ 187/Β/27-3-1984</u>	Χαρακτηρισμός ως έργου τέχνης του κτιρίου ιδιοκτησίας Αγγελικής Σοφού στον οικισμό Κατσιμάτικα των Παξών.
<u>ΥΑ ΥΠΠΕ/ΔΙΛΑΠ/Γ/937/19256/5-4-1984</u>	<u>ΦΕΚ 260/Β/27-4-1984</u>	Χαρακτηρισμός ως έργου τέχνης του κτιρίου ιδιοκτησίας Σταματίας Αναστασιάδη στα Μαγαζιά Παξών.
<u>ΥΑ ΥΠΠΕ/ΔΙΛΑΠ/Γ/65854/3310/13-12-1984</u>	<u>ΦΕΚ 8/Β/9-1-1985</u>	Χαρακτηρισμός ως έργου τέχνης της οικίας της Μ. Τράνακα στη θέση "Μπογδανάτικα" στο Γαίο Παξών.
<u>ΥΑ ΥΠΠΕ/ΔΙΛΑΠ/Γ/1332/25943/21-1-1985</u>	<u>ΦΕΚ 68/Β/8-2-1985</u>	Χαρακτηρισμός ως έργων τέχνης των μύλων Λεσιανίτη, Αγίου Χαραλάμπους, Αγ. Νικολάου Ανεμογιαννάτικων, Λογγού και Λάκκας στο Νομού Κερκύρας.

Αριθμός Υπουργικής Απόφασης	Αριθμός ΦΕΚ	Τίτλος ΦΕΚ
<u>ΥΑ ΥΠΠΕ/ΔΙΛΑΠ/Γ/21128/1320/17-5-1985</u>	<u>ΦΕΚ 357/Β/31-5-1985</u>	Χαρακτηρισμός ως έργου τέχνης του κτιρίου ιδιοκτησίας Αλικής Βελιανίτη στο Γάιο Παξών.
<u>ΥΑ ΥΠΠΟ/ΔΙΛΑΠ/Γ/21128/1320/3-1-1985</u>	<u>ΦΕΚ 36/Β/13-2-1986</u>	Χαρακτηρισμός ως έργου τέχνης του κτιρίου ιδιοκτησίας Αλικής Ι. Βελιανίτη στο Γάιο Παξών.
<u>ΥΑ ΥΠΠΟ/ΓΝΟΣ/100 33/4-3-1988</u>	<u>ΦΕΚ 152/Β/18-3-1988</u>	
<u>ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Φ33/16377/412/25-4-1990</u>	<u>ΦΕΚ 338/Β/31-5-1990</u>	Κήρυξη Ι.Ν. Αγ. Ανδρέα Λάκκα Παξών ως ιστορικού διατηρητέου μνημείου.
<u>ΥΑ ΥΠΠΟ/ΔΙΛΑΠ/Γ/2647/36949/11-9-1990</u>	<u>ΦΕΚ 631/Β/3-10-1990</u>	Χαρακτηρισμός ως ιστορικού διατηρητέου μνημείου και ως έργου τέχνης του κτιρίου ιδ. Κοινότητας Γαίου στους Παξούς, Ν. Κερκύρας με τον περιβάλλοντα αύλειο χώρο του.
<u>ΥΑ ΥΠΠΟ/ΔΙΛΑΠ/Γ/1988/26099/15-5-1997</u>	<u>ΦΕΚ 492/Β/13-6-1997</u>	Χαρακτηρισμός ως ιστορικού διατηρητέου μνημείου του του πρώην Δημοτικού Σχολείου (νυν Λυκείου) με τον περιβάλλοντα χώρο του στα όρια της ιδιοκτησίας, στην παραλία Γεωργίου Ανεμογιάννη στο Γάιο Παξών Ν. Κερκύρας, ιδιοκτησίας της Κοινότητας.
<u>ΥΑ ΥΠΠΟ/ΔΙΛΑΠ/Γ/1978/26100/15-5-1997</u>	<u>ΦΕΚ 492/Β/13-6-1997</u>	Χαρακτηρισμός ως ιστορικού διατηρητέου μνημείου του παλαιού Δημοτικού Σχολείου στα Μαστράτικα της Λάκκας Παξών Ν. Κερκύρας με τον αύλειο χώρο του στα όρια του οικοπέδου.
<u>ΥΑ ΥΠΠΟ/ΔΙΛΑΠ/Γ/2192/29537/5-6-1997</u>	<u>ΦΕΚ 788/Β/1-9-1997</u>	Χαρακτηρισμός ως ιστορικού διατηρητέου μνημείου του παλαιού Δημοτικού Σχολείου δίπλα στην παραλία στη Λάκκα Παξών Ν. Κερκύρας, μαζί με τον αύλειο χώρο του στα όρια του οικοπέδου.
<u>ΥΑ ΥΠΠΟ/ΔΙΛΑΠ/Γ/2200/29534/5-6-1997</u>	<u>ΦΕΚ 809/Β/8-9-1997</u>	Χαρακτηρισμός ως ιστορικού διατηρητέου μνημείου και έργου τέχνης του Γυμνασίου με τον αύλειο χώρο του στα όρια του οικοπέδου στην παραλία Γεωργίου Ανεμογιάννη στο Γάιο Παξών, Ν. Κερκύρας.
<u>ΥΑ ΥΠΠΟ/ΔΙΛΑΠ/Γ/2158/41226/5-6-1997</u>	<u>ΦΕΚ 809/Β/8-9-1997</u>	Χαρακτηρισμός ως ιστορικού διατηρητέου μνημείου του παλαιού Δημοτικού Σχολείου στον Προφήτη Ηλία Γαίου Παξών Ν. Κερκύρας με τον αύλειο χώρο του στα όρια του οικοπέδου.
<u>ΥΑ ΥΠΠΟ/ΔΙΛΑΠ/Γ/2167/29539/5-6-1997</u>	<u>ΦΕΚ 809/Β/8-9-1997</u>	Χαρακτηρισμός ως ιστορικού διατηρητέου μνημείου του παλαιού Δημοτικού Σχολείου δίπλα στο λιμάνι της Κοινότητας Λογγού Παξών Ν. Κερκύρας μαζί με τον αύλειο χώρο του στα όρια του οικοπέδου, ιδιοκτησίας της Κοινότητας.
<u>ΥΑ ΥΠΠΟ/ΔΙΛΑΠ/Γ/2166/29540/5-6-1997</u>	<u>ΦΕΚ 809/Β/8-9-1997</u>	Χαρακτηρισμός ως ιστορικού διατηρητέου μνημείου του παλαιού Δημοτικού Σχολείου της Κοινότητας Μαγαζιών Παξών, Ν. Κερκύρας, μαζί με τον αύλειο χώρο του στα όρια του οικοπέδου, ιδιοκτησίας της Κοινότητας.
<u>ΥΑ ΥΠΠΟ/ΔΙΛΑΠ/Γ/2451/44526/27-8-1998</u>	<u>ΦΕΚ 1052/Β/12-10-1998</u>	Χαρακτηρισμός ως ιστορικού διατηρητέου μνημείου του κτιριακού συγκροτήματος (κτίρια Α, Β, Γ, Δ) του πρώην πυρηνελαιουργείου Ανεμογιάννη, στην κοινότητα Λογγού Παξών, με τον εξοπλισμό του, τις πέτρινες δεξαμενές και ορισμός ζώνης προστασίας στα όρια ιδιοκτησίας.
<u>ΥΑ ΥΠΠΟ/ΔΙΛΑΠ/Γ/4569/1444/28-12-1998</u>	<u>ΦΕΚ 29/Β/25-1-1999</u>	Χαρακτηρισμός ως ιστορικών διατηρητέων μνημείων των τεσσάρων (4) τμημάτων ΑΒΓΔΑ, ΕΖΗΘΕ, ΓΙΚΛΓ, ΜΝΕΟΜ, του βαθμιδωτού βοτσαλωτού καλντεριμιού, γύρω από το παλιό Ενετικό Κυβερνείο, στον Γάιο Παξών, όπως φαίνονται στο συνημμένο τοπογραφικό

Αριθμός Υπουργικής Απόφασης	Αριθμός ΦΕΚ	Τίτλος ΦΕΚ
		σκαρίφημα.
<u>ΥΑ ΥΠΠΟ/ΔΙΛΑΠ/Γ/2415/41132/30-8-1999</u>	<u>ΦΕΚ 1823/Β/29-9-1999</u>	Συμπλήρωση της ΔΙΛΑΠ/Γ/2451/44526/27.8.98 απόφασης (ΦΕΚ 1052/ΤΒ/12.10.98) και επέκταση χαρακτηρισμού ως ιστορικού διατηρητέου μνημείου και στο παρακείμενο κτίριο Α', του πρώην πυρηνελαιουργείου Ανεμογιάννη νυν ιδιοκτησίας GERALD LUBNER ESA (κτίρια Α, Α', Β, Γ, Δ, του τοπογραφικού διαγράμματος) στο Λογγό Παξών.
<u>ΥΑ ΥΠΠΟ/ΓΔΑΠΚ/ΑΡΧ/Α1/Φ41/42813/2830/2-9-2003</u>	<u>ΦΕΚ 1498/Β/10-10-2003</u>	Ορισμός όρων άσκησης υποβρύχιων δραστηριοτήτων με αναπνευστικές συσκευές, βαθυσκάφη ή άλλα μέσα επισκόπησης του βυθού, κατ' εφαρμογή του άρθρου 15, παρ.3, του Ν. 3028/2002 ?Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς?.
<u>ΥΑ ΥΠΠΟ/ΔΝΣΑΚ/8183/206/26-3-2007</u>	<u>ΦΕΚ 143/ΑΑΠ/19-4-2007</u>	Χαρακτηρισμός ως μνημείων έξι συνόλων στερνών, του ανεμόμυλου Καστανίδας και του ελαιοτριβείου του Πίτσιρου στους Παξούς

Πηγή: Διαρκής κατάλογος των κηρυγμένων αρχαιολογικών χώρων και μνημείων της χώρας, Υπουργείο Πολιτισμού, Μάρτιος 2014

5.7 Κοινωνικο-οικονομικό περιβάλλον

5.7.1 Δημογραφική κατάσταση και τάσεις εξέλιξης

5.7.1.1 Μόνιμοι Κάτοικοι

Στον Πίνακα 5.7.1-1 που ακολουθεί παρουσιάζεται ο μόνιμος πληθυσμός της περιοχής μελέτης σύμφωνα με τα στοιχεία του Δήμου Παξών. Σύμφωνα με τα στοιχεία της τελευταίας απογραφής της ΕΣΥΕ 2011 ο συνολικός μόνιμος πληθυσμός του Δήμου ήταν 2.300 κάτοικοι.

Πίνακας 5.7.1-1: Μόνιμος πληθυσμός της περιοχής μελέτης

Περιοχή	2011
Δ.Κ Γαίου	1.196
Τ.Κ. Λάκκας	446
Τ.Κ. Λογγού	298
Τ.Κ. Μαγαζιών	360
Δήμος Παξών	2.300

Στον Πίνακα 5.7.1-2 παρουσιάζεται η πληθυσμιακή εξέλιξη κατά την δεκαετία 1991-2011.

Πίνακας 5.7.1-2: Πληθυσμιακή εξέλιξη περιοχής μελέτης (1961-2011)

Περιοχή	1961	1971	1981	1991	2001	2011
ΔΔ Γαίου	1.223	1.089	1.286	1.224	1.326	1.196
ΔΔ Λάκκας	562	427	428	393	416	446
ΔΔ Λογγού	373	286	275	241	279	298
ΔΔ Μαγαζιών	520	451	386	358	417	360
Δήμος Παξών	2.678	2.253	2.375	2.216	2.438	2.300

Παρατηρείται μια γενική μείωση του μόνιμου πληθυσμού κατά την δεκαετία 2001-2011 στις Δ.Ε. της περιοχής μελέτης, ενώ παρουσιάζεται σχετική αύξηση του πληθυσμού στις Δ.Ε. κατά τη δεκαετία 1991 – 2001.

Η μείωση του πληθυσμού εκτιμάται πως σχετίζεται κυρίως με τη συνέχιση της αστικοποίησης της χώρας, και με την έλλειψη θέσεων εργασίας στην περιοχή αλλά και με την αλλαγή της μεθοδολογίας της απογραφής,

καθώς το 2011 η απογραφή δεν έγινε σε μια μέρα ώστε να είναι εφικτή η μαζική μετακίνηση κατοίκων αλλά σε 2 εβδομάδες με αποτέλεσμα τα αποτελέσματα τα είναι αντιπροσωπευτικότερα.

5.7.1.2 Εποχιακοί Κάτοικοι

Σύμφωνα με τα στοιχεία της εγκεκριμένης Οριστικής Μελέτης «Έργων Επέκτασης - Ενίσχυσης Υδραγωγείων Ν. Παξών» (2008) η εκτίμηση του πραγματικού πληθυσμού και των επισκεπτών για το 2045, κατά το μήνα Αύγουστο, παρουσιάζεται στον ακόλουθο Πίνακα:

Πίνακας 5.7.1-3: Κατανομή πληθυσμού και επισκεπτών Αυγούστου

Δ.Δ.	Έτος 2001			Έτος 2008			Έτος 2045		
	Μόνιμος Πληθυσμός	Τουρίστες Επισκέπτες	Σύνολο	Μόνιμος Πληθυσμός	Τουρίστες	Σύνολο	Μόνιμος Πληθυσμός	Τουρίστες	Σύνολο
Γάιος	1.326	2.250	3.576	1.372	2.447	3.819	1.650	3.150	4.800
Λάκκα	416	1.125	1.541	431	1.229	1.660	517	1.481	1.998
Λογγός	279	900	1.179	288	987	1.275	347	1.197	1.544
Μαγαζιά	417	225	642	431	252	683	518	305	823
Σύνολο	2.438	4.500	6.938	2.522	4.915	7.437	3.032	6.133	9.165

Με τις ανωτέρω προβλέψεις συμφωνεί και ο Δήμος Παξών σύμφωνα με τα στοιχεία του οποίου ο σημερινός εποχιακός πληθυσμός ανέρχεται σε περίπου 5.500 άτομα τον Αύγουστο.

Η μηνιαία κατανομή των επισκεπτών παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 5.7.1-4: Μηνιαία κατανομή επισκεπτών

Μήνας	% επί του μεγίστου	Έτος 2008	Έτος 2045
Ιανουάριος	0	0	0
Φεβρουάριος	0	0	0
Μάρτιος	0	0	0
Απρίλιος	0	0	0
Μάιος	10	468	584
Ιούνιος	50	2340	2920
Ιούλιος	75	3510	4380
Αύγουστος	105	4915	6133
Σεπτέμβριος	50	2340	2920
Οκτώβριος	0	0	0
Νοέμβριος	0	0	0
Δεκέμβριος	0	0	0

5.7.2 Παραγωγική διάρθρωση της τοπικής οικονομίας - Απασχόληση

Από τα σχετικά στοιχεία της Ε.Σ.Υ.Ε., προκύπτει ότι το μεγαλύτερο ποσοστό του ΑΕΠ του Δήμου Παξών παράγεται από δραστηριότητες του τριτογενή τομέα (υπηρεσίες, τουρισμός κλπ), ενώ σε αρκετά χαμηλότερα επίπεδα εμφανίζονται οι οικονομικές δραστηριότητες του πρωτόγεννη τομέα (γεωργία, κτηνοτροφία, αλιεία) και του δευτερογενή τομέα (μεταποίηση, κατασκευές κλπ)..

Ο Δήμος Παξών παρουσιάζει ποσοστό ανεργίας περίπου 10% αρκετά χαμηλότερο από το αντίστοιχο ποσοστό της Π.Ε. Κέρκυρας (18,5%).

Χαρακτηριστικό της οικονομίας της περιοχής είναι η απασχόληση των κατοίκων στους τομείς του τουρισμού κατά τη θερινή περίοδο και παράλληλα απασχόληση τους στη γεωργία κατά τη χειμερινή περίοδο.

Πίνακας 5.7.2-1: Οικονομικώς ενεργός και μη ενεργός πληθυσμός, απασχολούμενοι κατά τομέα οικονομικής δραστηριότητας και άνεργοι. Σύνολο Ελλάδος και Περιφέρεια Ιονίων Νήσων, Δήμος Παζών Πηγή: ΕΣΥΕ, 2011

Περιγραφή	Σύνολο	Οικονομικά ενεργοί						Οικονομικά μη ενεργοί
		Σύνολο οικονομικά ενεργών	Σύνολο απασχολούμενων	Απασχολούμενοι			Άνεργοι	
				Πρωτογενής Τομέας	Δευτερογενής Τομέας	Τριτογενής Τομέας		
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΑΣ	10.816.286	4.586.636	3.727.633	372.209	654.377	2.701.047	859.003	6.229.650
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	207.855	88.693	73.350	6.898	10.574	55.878	15.343	119.162
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	104.371	44.762	36.477	2.510	4.787	29.180	8.285	59.609
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	102.071	43.773	35.594	2.374	4.655	28.565	8.179	58.298
ΔΗΜΟΣ ΠΑΞΩΝ	2.300	989	883	136	132	615	106	1.311

5.8 Τεχνικές Υποδομές

5.8.1 Υποδομές χερσαίων, θαλάσσιων και εναέριων μεταφορών

Το νησί των Παξών συνδέεται με τον υπόλοιπο Νομό Κερκύρας μέσω ακτοπλοϊκής συγκοινωνίας (Λιμάνι Γαίου – Λιμάνι Κέρκυρας). Επίσης, κατά την θερινή περίοδο συνδέεται με την Πάργα με δρομολόγια μικρών πλοιαρίων. Επιπλέον οι Παξοί διαθέτουν ελικοδρόμιο κοντά στο Γαίο.

Οι εσωτερικές μετακινήσεις στο νησί γίνονται μέσω οδικού δικτύου. Ο βασικός πρωτεύον άξονας που διασχίζει το νησί είναι η επαρχιακή οδός από Γαίο προς Λογγό και Λάκκα. Στο δευτερεύον δίκτυο ανήκει η οδός από Λάκκα προς Γαίο, μέσω Μαγαζιών. Η υφιστάμενη κατάσταση του οδικού δικτύου από τους οικισμούς προς την πρωτεύουσα εκτιμάται ότι είναι επαρκής, με ανάγκη όμως πολλών παρεμβάσεων συντήρησης και επέκτασης. Σε πολλές περιπτώσεις το οδικό δίκτυο χρειάζεται διαπλάτυνση, επιδιόρθωση ασφαλοτάπητα, βελτίωση οδοστρώματος (εμφάνιση καθιζήσεων), καθώς και βελτίωση της χάραξης σε κάποιες θέσεις. Σύμφωνα με την ΜΠΕ Ύδρευσης Παξών, άλλα προβλήματα που σχετίζονται με την ασφάλεια είναι η ελλιπής σήμανση και διαγράμμιση, έλλειψη προστατευτικών κιγκλιδωμάτων και τεχνικών έργων (π.χ. υδραυλικών). Το δίκτυο σύνδεσης των μικρότερων απομονωμένων οικισμών του νησιού είναι κακής βατότητας και χρειάζεται βελτίωση. Σύμφωνα με το Χωροταξικό Σχέδιο Περιφέρειας (ΧΠΣ) Ιονίων Νήσων, το οδικό δίκτυο έχει τα χαρακτηριστικά που φαίνονται στο Πίνακα 5.8.1 -1. Αναμένεται να βελτιωθεί ακόμη περισσότερο η κατάσταση μετά την κατασκευή των προγραμματιζόμενων έργων ύδρευσης, διότι οι εργασίες που θα γίνουν για την εγκατάσταση αγωγών πάνω στην χάραξη των υφιστάμενων οδών θα δώσουν την ευκαιρία για διορθωτικές παρεμβάσεις στην ασφαλτόστρωση και τον καθαρισμό πρηνών.

Πίνακας 5.8.1-1: Χαρακτηριστικά οδικού δικτύου Δήμου Παξών [Πηγή: ΜΠΕ Ύδρευσης Παξών].

	Κύριο οδικό δίκτυο	Ασφαλτοστρωμένο κύριο οδικό δίκτυο		Απαιτούμενες βελτιώσεις ασφαλοτάπητα κύριου οδικού δικτύου.		Χωματόδρομοι δευτ. Δικτύου (km)
		Συνολικό μήκος ασφαλοτάπητα κύριου οδικού δικτύου (km)	%	Συνολικό μήκος ασφαλοτάπητα κύριου οδικού δικτύου που χρειάζεται επισκευή (km)	%	
Δήμος Παξών	38	30	78,9	2	5,3	8,5

5.8.2 Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών

Στην περιοχή Γαίου υπάρχει χώρος απόθεσης στερεών αποβλήτων (ΧΑΔΑ). Στον Περιφερειακό Σχεδιασμό Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) περιλαμβάνεται μελλοντικά η παύση λειτουργίας του ΧΑΔΑ και η κατασκευή ενός κινητού σταθμού μεταφόρτωσης απορριμμάτων (ΣΜΑ), από τον οποίο τα απόβλητα θα μεταφέρονται προς διάθεση στον ΧΥΤΑ Κεντρικής Κέρκυρας ή στον σχεδιαζόμενο ΧΥΤΑ Νότιας Κέρκυρας.

Οι οικισμοί του νησιού διαθέτουν τα υγρά αστικά απόβλητα (λύματα) σε υπόγειες δεξαμενές κατά κανόνα απορροφητικές, αλλά και στεγανές (βόθροι). Η εκκένωση των βόθρων γίνεται με βυτιοφόρα, τα οποία

διαθέτουν τα συλλεγμένα λύματα ανεξέλεγκτα. Έχει κατασκευαστεί ΕΕΛ στο Δυτικό άκρο του νησιού αλλά δε βρίσκεται ακόμα σε λειτουργία.

5.8.3 Δίκτυα ύδρευσης, μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, φυσικού αερίου και εγκαταστάσεις τηλεπικοινωνιών.

Δίκτυο Ύδρευσης

Οι οικισμοί της περιοχής διαθέτουν πλήρες δίκτυο ύδρευσης

Δίκτυο Άρδευσης

Η περιοχή δε διαθέτει εκτεταμένο αρδευτικό – αποστραγγιστικό δίκτυο.

Δίκτυα ΔΕΗ ΟΤΕ

Το νησί των Παξών έχει διασυνδεθεί με το δίκτυο της χώρας από το Μούρτο Θεσπρωτίας με υποβρύχιο καλώδιο. Το ρεύμα μεταφέρεται με καλώδια εναερίως εντός του νησιού. Στον όρμο της Οζιάς ποντίζεται έτερο καλώδιο, μέσω του οποίου μεταφέρεται το ηλεκτρικό ρεύμα για την ηλεκτροδότηση των Αντιπαξών. Το αυτόματο τηλεπικοινωνιακό δίκτυο του Ο.Τ.Ε. ενώ γενικά είναι επαρκές, κατά την περίοδο τουριστικής αιχμής κρίνεται ως ανεπαρκές και έχουν παρατηρηθεί συχνά προβλήματα στις υπεραστικές συνδιαλέξεις.

5.9 Ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον

5.9.1 Υπάρχουσες πηγές ρύπανσης ή άλλες πιέσεις προς το περιβάλλον

Η κυριότερη επιβάρυνση της περιοχής από ανθρωπογενείς δραστηριότητες θεωρείται η οδική κυκλοφορία, η διάθεση των αστικών λυμάτων και η λειτουργία του ΧΑΔΑ.

5.9.2 Εκμετάλλευση φυσικών πόρων

Στην άμεση περιοχή των έργων δεν εντοπίζεται μεγάλος αριθμός από γεωτρήσεις για εκμετάλλευση των υπόγειων φυσικών πόρων.

5.10 Ατμοσφαιρικό περιβάλλον – Ποιότητα αέρα

5.10.1 Κύριες πηγές εκπομπής ρύπων στον αέρα στην περιοχή μελέτης.

Η ρύπανση του αέρα στην ευρύτερη περιοχή των υπό μελέτη έργων προέρχεται κυρίως από:

- *την κυκλοφορία των οχημάτων στο οδικό δίκτυο:* Η κύρια πηγή ατμοσφαιρικής ρύπανσης για την άμεση περιοχή των έργων είναι η οδική κυκλοφορία με εκπομπές CO, NOx, υδρογονανθράκων για τους βενζινοκινητήρες και επιπλέον καπνού και SO₂ για τους πετρελαιοκινητήρες. Πιο συγκεκριμένα, η κυκλοφορία είναι υπεύθυνη για το σύνολο σχεδόν των εκπομπών του μονοξειδίου του άνθρακα, και σχεδόν των 2/3 των εκπομπών οξειδίων του αζώτου, υδρογονανθράκων και καπνού. Πρέπει, επίσης, να επισημανθεί ότι οι εκπομπές από την κυκλοφορία οχημάτων παράγονται σε μικρό σχετικά ύψος και συνεπώς δεν παρουσιάζουν καλές προοπτικές διάχυσης και αραιώσης.

Τα τελευταία χρόνια με την αύξηση του ποσοστού των αυτοκινήτων αντιρρυπαντικής τεχνολογίας παρατηρείται μείωση των εκπομπών ιδιαίτερα του CO. Επίσης με τη μείωση της περιεκτικότητας της βενζίνης σε μόλυβδο έχουν μειωθεί οι εκπομπές ενώσεων του μολύβδου.

- *τις κεντρικές θερμάνσεις:* Οι παραγόμενοι ρύποι από τις κεντρικές θερμάνσεις είναι CO₂, CO, SO₂ και σωματίδια (κυρίως αιθάλη). Πάντως η εκπομπή SO₂ είναι ιδιαίτερα μειωμένη λόγω της χρήσης πετρελαίου με χαμηλή περιεκτικότητα σε θείο. Τα συστήματα κεντρικής θέρμανσης με καυστήρα πετρελαίου και λέβητα έχουν επικρατήσει σε μεγάλο βαθμό στα αστικά κέντρα. Αντίθετα στις αγροτικές περιοχές και σε περιοχές που χαρακτηρίζονται από χαμηλά εισοδήματα και μη οργανωμένη δόμηση συνυπάρχουν σε κάποιο βαθμό και τα ατομικά συστήματα θέρμανσης (θερμάστρες πετρελαίου, θερμάστρες υγραερίου, ηλεκτρικά σώματα, κλπ). Οι συντελεστές εκπομπής εξαρτώνται κυρίως από την ποιότητα των καυσίμων και από την κατάσταση του συστήματος θέρμανσης (καλή λειτουργία, σωστή εγκατάσταση, περιοδική ρύθμιση και επαρκής συντήρηση). Η ποσότητα καυσίμου που καταναλώνεται (άρα και οι συνολικές εκπομπές) εξαρτάται από το βαθμό απόδοσης της εγκατάστασης και την ύπαρξη απωλειών.
- *τις αγροτικές δραστηριότητες:* Δύνανται να επιβαρύνουν μερικώς την ατμόσφαιρα κυρίως λόγω της καταστροφής της στοιβάδας του όζοντος εξ αιτίας των φυτοφαρμάκων, της δημιουργίας του φαινομένου του θερμοκηπίου εξ αιτίας των εκπομπών μεθανίου και της δημιουργίας όξινης βροχής από τις εκπομπές αμμωνίας.

5.10.2 Εκτίμηση και αξιολόγηση της υφιστάμενης ποιότητας του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης

5.10.2.1 Όρια ποιότητας ατμοσφαιρικών ρύπων

Στη χώρα μας, ισχύουν νομοθετημένα όρια για τους ρύπους διοξείδιο του θείου, αιωρούμενα σωματίδια, διοξείδιο του αζώτου, μόλυβδο, όζον σύμφωνα με τα όρια ποιότητας ατμόσφαιρας που έχουν καθιερωθεί στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Σχετικά με την ατμοσφαιρική ρύπανση, θεσπίστηκαν από την Ευρωπαϊκή Ένωση, πέραν των άλλων, νέα όρια για τους διάφορους ατμοσφαιρικούς ρύπους. Τα όρια αυτά αναφέρονται τόσο στην προστασία της ανθρώπινης υγείας όσο και των οικοσυστημάτων.

Τα Ελληνικά και Διεθνή Επιτρεπόμενα όρια ποιότητας ατμοσφαιρικών ρύπων αφορούν στις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις των κύριων ατμοσφαιρικών ρύπων στην ατμόσφαιρα και αναφέρονται, είτε σε απόλυτες μέγιστες τιμές, είτε σε μέσες τιμές για συγκεκριμένη χρονική περίοδο.

Οι οδηγίες που αφορούν στα νέα όρια είναι:

- ✓ **Οδηγία 2004/107/ΕΚ** σχετικά με το αρσενικό, το κάδμιο, τον υδράργυρο, το νικέλιο και τους πολυκυκλικούς υδρογονάνθρακες στον ατμοσφαιρικό αέρα (ΚΥΑ ΗΠ 22306/1075/Ε103, ΦΕΚ 920Β/8.6.07).
- ✓ **Οδηγία 2008/50/ΕΚ** για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη (ΚΥΑ με α.η.π. 14122/549/Ε103/24.3.2011 (ΦΕΚ 488Β/30.03.2011)), η οποία ενσωματώνει την 96/62/ΕΚ και τις τρεις θυγατρικές της (1999/30/ΕΚ, 2000/69/ΕΚ και 2002/3/ΕΚ), όπως και την απόφαση 97/101/ΕΚ για την καθιέρωση διαδικασίας για την αμοιβαία ανταλλαγή πληροφοριών και δεδομένων ατμοσφαιρικής ρύπανσης από μεμονωμένους σταθμούς και δίκτυα. Στην ΚΥΑ με α.η.π.

14122/549/Ε103/24.3.2011 (ΦΕΚ 488Β/30.03.2011), καθορίζονται οι οριακές τιμές και τα ανώτερα και κατώτερα όρια εκτίμησης για τους ακόλουθους ρύπους: διοξείδιο του θείου, διοξείδιο του αζώτου και οξειδία του αζώτου, σωματίδια ΑΣ10/ΑΣ2,5, μόλυβδος, βενζόλιο, μονοξείδιο του άνθρακα, όζον. Τα προαναφερθέντα όρια ισχύουν για ζώνες και οικισμούς και αποσκοπούν:

- στην προστασία της ανθρώπινης υγείας. Τα όρια δεν ισχύουν:
 - ο σε τοποθεσίες που βρίσκονται εντός περιοχών στις οποίες το κοινό δεν έχει πρόσβαση και δεν υπάρχουν σταθερές κατοικίες,
 - ο σε χώρους εργοστασίων ή βιομηχανικές εγκαταστάσεις στις οποίες ισχύουν όλες οι συναφείς διατάξεις που αφορούν την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία,
 - ο στα οδοστρώματα και στα κεντρικά διαζώματα των οδών, εκτός από τα σημεία από τα οποία οι πεζοί έχουν πρόσβαση στο κεντρικό διάζωμα.
- στην προστασία της βλάστησης και των φυσικών οικοσυστημάτων. Τα όρια δεν ισχύουν:
 - ο για σημεία δειγματοληψίας σε απόσταση μικρότερη των 20 km από οικισμούς ή μικρότερη των 5 km από άλλες δομημένες περιοχές, βιομηχανικές εγκαταστάσεις, αυτοκινητόδρομους ή οδικές αρτηρίες από τις οποίες περνούν περισσότερα από 50.000 οχήματα ημερησίως. Αυτό σημαίνει ότι κάθε ανάλογο σημείο δειγματοληψίας πρέπει να τοποθετείται κατά τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται ότι η ποιότητα του αέρα από τον οποίον λαμβάνονται τα δείγματα είναι αντιπροσωπευτική της ποιότητας του αέρα από περιβάλλουσα περιοχή εμβαδού τουλάχιστον 1.000 km². Είναι δυνατόν να επιτρέπεται ένα σημείο δειγματοληψίας να βρίσκεται σε μικρότερη απόσταση ή να είναι αντιπροσωπευτικό της ποιότητας του αέρα σε περιοχή μικρότερης έκτασης, λαμβάνοντας υπόψη τις γεωγραφικές συνθήκες ή τις δυνατότητες προστασίας ιδιαίτερως ευαίσθητων περιοχών.

Αναλυτικά, οι οριακές τιμές για την προστασία της υγείας του ανθρώπου, όπως αυτές παρουσιάζονται στο Παράρτημα ΧΙ της ΚΥΑ με α.η.π. 14122/549/Ε103/24.3.2011 (ΦΕΚ 488Β/30.03.2011) έχουν ως εξής:

Πίνακας 5.10.2-1: Οριακές τιμές για την προστασία της υγείας του ανθρώπου

Περίοδος μέσου όρου	Οριακή τιμή	Περιβόριο ανοχής	Ημερομηνία κατά την οποία πρέπει να έχει επιτευχθεί η οριακή τιμή
<i>Διοξειδίο του θείου</i>			
1 ώρα	350 µg/m ³ , δεν πρέπει να υπερβαίνεται περισσότερο από 24 φορές σε ένα ημερολογιακό έτος	150 µg/m ³ (43%)	.. ⁽¹⁾
1 ημέρα	125 µg/m ³ , δεν πρέπει να υπερβαίνεται περισσότερο από 3 φορές σε ένα ημερολογιακό έτος	Ουδέν	.. ⁽¹⁾
<i>Διοξείδιο του αζώτου</i>			
1 ώρα	200 µg/m ³ , δεν πρέπει να υπερβαίνεται περισσότερο από 18 φορές σε ένα ημερολογιακό έτος	50% στις 19 Ιουλίου 1999, μειούμενο από την 1 ^η Ιανουαρίου 2001 και ανά εφεξής δωδεκάμηνο κατά ίσα ετήσια ποσοστά ώστε να καταλήξει σε 0% την 1 ^η Ιανουαρίου 2010	1 ^η Ιανουαρίου 2010
Ημερολογιακό έτος	40 µg/m ³	50% στις 19 Ιουλίου 1999, μειούμενο από την 1 ^η Ιανουαρίου 2001 και ανά εφεξής δωδεκάμηνο κατά ίσα ετήσια ποσοστά ώστε να καταλήξει σε 0% την 1 ^η Ιανουαρίου 2010	1 ^η Ιανουαρίου 2010
<i>Βενζόλιο</i>			
Ημερολογιακό έτος	5 µg/m ³	5 µg/m ³ (100%) στις 13 Δεκεμβρίου 2000, μειούμενο από την 1 ^η Ιανουαρίου 2006 και ανά εφεξής δωδεκάμηνο κατά 1 ^η µg/m ³ ώστε να καταλήξει σε 0% την 1 ^η Ιανουαρίου 2010	1 ^η Ιανουαρίου 2010
<i>Μονοξείδιο του άνθρακα</i>			
Μέγιστος ημερήσιος μέσος όρος οκτώωρου ⁽²⁾	10 mg/m ³	60%	.. ⁽¹⁾
Ημερολογιακό έτος	0,5 µg/m ³ ⁽³⁾	100%	.. ⁽³⁾
<i>ΑΣ₁₀</i>			
1 ημέρα	50 µg/m ³ , δεν πρέπει να υπερβαίνεται περισσότερο από 35 φορές ανά ημερολογιακό έτος	50%	.. ⁽¹⁾
Ημερολογιακό έτος	40 µg/m ³	20%	.. ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Ισχύει ήδη από 1ης Ιανουαρίου 2005.

⁽²⁾ Η μέγιστη ημερήσια 8ωρη μέση τιμή συγκέντρωσης επιλέγεται εφετάζοντας τους κυλιόμενους 8ωρους μέσους όρους που υπολογίζονται από ωριαία σταχεία και ενημερώνονται ανά ώρα. Κάθε ανάλογος υπολογιζόμενος 8ωρος μέσος όρος αντιστοιχεί στην ημέρα κατά την οποία λήγει, δηλαδή η πρώτη περίοδος υπολογισμού για μία ημέρα είναι η περίοδος από τις 17:00 της προηγούμενης μέχρι τις 01:00 εκείνης της ημέρας· η τελευταία περίοδος υπολογισμού οιασδήποτε ημέρας είναι η περίοδος από τις 16:00 έως τις 24:00 της ημέρας αυτής.

⁽³⁾ Ισχύει ήδη από 1ης Ιανουαρίου 2005. Η οριακή τιμή πρέπει να τηρείται μόνον από την 1η Ιανουαρίου 2010 στην άμεση γειτνίαση των συγκεκριμένων βιομηχανικών πηγών που βρίσκονται σε τοποθεσίες ρυπανθείσες από δεκαετίες βιομηχανικών δραστηριοτήτων. Στις περιπτώσεις αυτές, η οριακή τιμή μέχρι την 1η Ιανουαρίου 2010 ισούται προς 1,0 µg/m³. Η περιοχή στην οποία ισχύουν υψηλότερες οριακές τιμές δεν πρέπει να εκτείνεται πέραν των 1000 m από τις συγκεκριμένες αυτές πηγές.

5.10.2.2 Υφιστάμενη κατάσταση ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος

Στην περιοχή μελέτης (Δήμος Παξών) αλλά και σε ολόκληρο το Νομό Κερκύρας δεν υπάρχει εγκατεστημένος σταθμός μέτρησης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και ως εκ τούτου δεν υπάρχουν διαθέσιμα ποσοτικά στοιχεία για την αέρια ρύπανση περασμένων ετών. Παρ' όλα αυτά, είναι δυνατόν να εξαχθούν έμμεσα συμπεράσματα, λαμβάνοντας υπ' όψιν τις δραστηριότητες που λαμβάνουν χώρα στην περιοχή, οι οποίες είναι Αγροτικές, Τουριστικές και Μικρές Βιοτεχνικές μονάδες εντός οικισμών.

Στην περιοχή μελέτης δεν υπάρχουν εγκατεστημένες βιομηχανικές δραστηριότητες και οι μετακινήσεις με οχήματα εκτιμάται ότι είναι περιορισμένες, εξ αιτίας του μικρού μήκους οδικού δικτύου και των σύντομων διαδρομών. Σε τοπικό επίπεδο και ιδιαίτερα κατά την θερινή περίοδο εκτιμάται ότι υπάρχει αύξηση των αιωρούμενων σωματιδίων, του μονοξειδίου του άνθρακα (CO), του διοξειδίου του θείου (SO₂), καθώς και των οξειδίων του αζώτου (NO_x), εξ αιτίας των συχνότερων μετακινήσεων πλοίων και οχημάτων, χωρίς να επηρεάζεται ουσιαστικά η ποιότητα της ατμόσφαιρας της περιοχής μελέτης.

Οι συγκεντρώσεις βασικών ρύπων στην ατμόσφαιρα της περιοχής μελέτης αναμένεται να είναι πολύ χαμηλές και για τον επιπρόσθετο λόγο ότι η περιοχή δεν έχει μεγάλα υψόμετρα, με αποτέλεσμα οι ισχυροί άνεμοι που στην περιοχή πνέουν από δυτικά να ευνοούν την αραίωση των ρύπων και την παράσυρσή τους εκτός περιοχής μελέτης.

5.11 Ακουστικό περιβάλλον και δονήσεις

5.11.1 Επιτρεπόμενα όρια θορύβου

5.11.1.1 Επιτρεπόμενα όρια θορύβου στο εσωτερικό σπιτιών

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της Συνδιάσκεψης για την Πρόληψη του Θορύβου (7-9 Μαΐου 1980, Παρίσι), το επίπεδο θορύβου L₁₀ στο εσωτερικό των σπιτιών, δεν πρέπει να υπερβαίνει τις παρακάτω τιμές:

	L10 κατά τη διάρκεια της ημέρας	L10 κατά τη διάρκεια της νύχτας
Αγροτικές περιοχές	40 dB(A)	30 dB(A)
Ημιαστικές περιοχές	45 dB(A)	35 dB(A)
Αστικές περιοχές	50 dB(A)	35 dB(A)

Για να περιοριστεί ο θόρυβος σε αυτά τα επίπεδα στο εσωτερικό των σπιτιών, θεωρήθηκε ότι το ανώτατο επιτρεπτό όριο θορύβου πλησίον της ζώνης κατοικίας δεν πρέπει να ξεπερνά το 60 - 65 dB(A) κατά τη διάρκεια της ημέρας και τα 50 - 55 dB(A) κατά τη διάρκεια της νύχτας.

5.11.2 Κύριες πηγές εκπομπής περιβαλλοντικού θορύβου ή δονήσεων στην περιοχή μελέτης.

Καθώς οι Παξοί δεν αποτελούν αστικό κέντρο οι σημαντικότερες οχλήσεις στο ακουστικό περιβάλλον αφορούν:

- Την κίνηση τροχοφόρων οχημάτων η οποία περιορίζεται κυρίως γύρω από τους οικισμούς Γαίος, Μαγαζιά και Λάκκα, στο λιμάνι του Γαίου και στο επαρχιακό δίκτυο κυρίως κατά τους θερινούς μήνες λόγω της τουριστικής κίνησης. Εκτιμάται ότι στην περιοχή μελέτης δεν θα υπάρχουν υπερβάσεις, παρά μόνο τις ώρες αιχμής και ιδιαίτερα κατά τη θερινή περίοδο.
- Τον τουρισμό, ο οποίος τα τελευταία χρόνια γνωρίζει σημαντική ανάπτυξη στους Παξούς. Ωστόσο εκτιμάται ότι οι οχλήσεις είναι περιορισμένες ακόμα και τις νυχτερινές ώρες και περιορισμένες στο κέντρο του Γαίου, της Λάκκας και του Λογγού.

5.12 Ηλεκτρομαγνητικά πεδία

5.12.1 Κύριες πηγές εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών ακτινοβολιών στην περιοχή μελέτης και στην εγγύτερη περιοχή του έργου

Δεν έχουν εντοπιστεί στην άμεση περιοχή των έργων πηγές έντονων ηλεκτρομαγνητικών ακτινοβολιών. Οι πλέον πιθανές πηγές είναι οι κεραίες των τηλεπικοινωνιών (κινητής τηλεφωνίας), ενώ κεραίες τηλεοπτικών σταθμών δεν υπάρχουν. Δεν είναι γνωστός ο αριθμός των κεραιών κινητής τηλεφωνίας που καλύπτει το νησί, όμως εκτιμάται ότι εξαρτάται από την πυκνότητα πληθυσμού (περίπου 135 κάτοικοι ανά km²). Από τα δεδομένα άλλων περιοχών, με μεγαλύτερη πυκνότητα πληθυσμού (π.χ. πρωτεύουσες νομών) όπου τα δίκτυα κινητής τηλεφωνίας είναι αρκετά πυκνότερα, στην περιοχή μελέτης δεν αναμένεται επιβάρυνση από ακτινοβολίες.

5.13 Ύδατα

5.13.1 Σχέδια διαχείρισης

5.13.1.1 Παρουσίαση του Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05). Περιλαμβάνει μεγάλο μέρος της Περιφέρειας της Ηπείρου (96.70%), μικρά τμήματα των Περιφερειών της Δυτικής Μακεδονίας (4.19%), Θεσσαλίας (0.02%) και Δυτικής Ελλάδας (0.88%) και τα νησιά Κέρκυρα, Οθωνοί, Ερεικούσα, Παξοί και Αντιπαξοί από την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων (27.04%). Ο πληθυσμός του, με βάση την απογραφή του 1991 ήταν 445.658 κάτοικοι και σύμφωνα με την απογραφή του 2001 ήταν 464.093 κάτοικοι, παρουσιάζοντας αύξηση 4.1%.

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου, περιλαμβάνει τις εξής Λεκάνες Απορροής: Αώου (GR11), Καλαμά (GR12), Αχέρωντα (GR13), Αράχθου (GR14), Κέρκυρας-Παξών (GR34), Λούρου (GR46).

Η ΛΑΠ της Ηπείρου είναι αρκετά δασώδης (55% της συνολικής έκτασης), ενώ σημαντικό είναι το ποσοστό της Λεκάνης που καλύπτεται από καλλιέργειες (22% της συνολικής έκτασης) και βοσκοτόπους (15% της συνολικής έκτασης). Οι αστικές εκτάσεις φτάνουν στο 6% και οι άλλες χρήσεις καλύπτουν το 2% της συνολικής έκτασης.

Στο ΥΔ Ηπείρου προσδιορίστηκαν ογδόντα δύο (82) ποτάμια υδατικά συστήματα, τρεις (3) λίμνες, επτά (7) μεταβατικά υδάτινα σώματα, δεκατρία (13) παράκτια υδάτινα σώματα και 28 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα.

Οι χρήσεις νερού διακρίνονται στην ύδρευση, την άρδευση, την κτηνοτροφία και τη βιομηχανία. Η συνολική ετήσια ζήτηση για όλες τις χρήσεις ανέρχεται σε περίπου 371 106 m³, με τον κύριο όγκο να προέρχεται από την άρδευση, η οποία ανέρχεται σε 303 106 m³ (81%). Όσον αφορά στις υπόλοιπες χρήσεις, η ζήτηση για νερό ύδρευσης διαμορφώνεται σε 57 106 m³ (15%), για τη βιομηχανία σε 4 106 m³ (1%) και για την κτηνοτροφία σε 10 106 m³ (3%) ανά έτος. Περί το 56% της συνολικής ετήσιας ζήτησης (περίπου 202 106 m³) προέρχονται από απολήψεις από επιφανειακά υδάτινα σώματα. Περί τα 169 106 m³ προέρχονται από απολήψεις από τα υπόγεια υδάτινα σώματα μέσω γεωτρήσεων και υδρομάστευσης πηγών, ώστε να καλυφθεί η ζήτηση κυρίως της άρδευσης.

Από τα διαθέσιμα στοιχεία που συγκεντρώθηκαν για τις σημειακές πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου, καθίσταται προφανής η αυξημένη πίεση στα σώματα της λεκάνης απορροής Καλαμά (Τάφος Λαψίστας, Λίμνη Παμβώτιδα, Καλαμάς) και της λεκάνης απορροής Λούρου (ποταμός Λούρος και εκβολές Λούρου), καθώς και στις εκβολές Αράχθου, από όλων των ειδών τις δραστηριότητες. Η μεγαλύτερη πίεση προέρχεται από δραστηριότητες του πρωτογενή τομέα παραγωγής (πτηνο-κτηνοτροφία, ιχθυοκαλλιέργεια) και τη βιομηχανική δραστηριότητα, κυρίως αξιοποίησης προϊόντων πρωτογενούς τομέα παραγωγής. Σημαντική είναι και η συμβολή της πίεσης από τους χώρους ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων που είναι διάσπαρτοι σε όλο το υδατικό διαμέρισμα, με έντονη παρουσία στη λεκάνη απορροής Λούρου.

Η περιοχή του υπό μελέτη έργου βρίσκεται εντός των ορίων της λεκάνης απορροής «Κέρκυρας - Παξών» (GR34) και του Υπόγειου Υδατικού Συστήματος Παξών (GR0500040)..

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου εντοπίζονται 11 Προστατευόμενες περιοχές πόσιμου νερού, 7 Προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας, 87 Περιοχές προστασίας ακτών Κολύμβησης, 10 Περιοχές αναψυχής Εσωτερικών νερών, 4 Περιοχές ευαίσθητες σε αστικά λύματα, 2 Περιοχές ευπρόσβλητες στη Νιτρορύπανση και 77 Περιοχές προστασίας ειδών και οικοτόπων. Η περιοχή των έργων δεν βρίσκεται εντός των ορίων περιοχής που εντάσσεται στον κατάλογο των ευπρόσβλητων στη νιτρορύπανση περιοχών ή σε προστατευόμενη περιοχή πόσιμου νερού. Το νησί των Παξών έχει ενταχθεί στο Δίκτυο NATURA 2000 με κωδικό GR2230004 – Νήσοι Παξοί και Αντίπαξοι και χαρακτηρίζεται ως Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ ή Special Areas of Conservation - SAC) με συνολική έκταση 56,5 km².

5.13.2 Επιφανειακά ύδατα

5.13.2.1 Περιγραφή επιφανειακού φυσικού ή τεχνητού υδρογραφικού δικτύου στην περιοχή μελέτης

Σύμφωνα με τα στοιχεία του Σ.Δ.Υ. του Υ.Δ. Ηπείρου, στη ΛΑΠ Κέρκυρας – Παξών (GR34) δεν υπάρχουν κύριοι ποταμοί. Τα σημαντικότερα ρέματα παροδικής ροής των Παξών είναι το ρέμα Λάκκας και το Ρέμα Λογγού.

5.13.3 Υπόγεια ύδατα

Σύμφωνα με το ΣΔΥ, η περιοχή των έργων τοποθετείται στην περιοχή του υπόγειου υδατικού συστήματος Υπόγειου Υδατικού Συστήματος Παξών (GR0500040) έκτασης 20,2 km². Οι γεωλογικοί σχηματισμοί είναι Ηωκαινικοί Ασβεστόλιθοι Ζώνης Παξών με υπερκείμενα στρώματα Ηωκαινικούς

ασβεστόλιθους μικρότερης υδροπερατότητας, λόγω του ότι τα ανώτερα στρώματα τους εμφανίζονται πιο μαργαϊκά. Ο υδροφορίας είναι καρστικός χωρίς συσχετιζόμενα επιφανειακά συστήματα – οικοσυστήματα. Η μέση ετήσια υδροφορία του συστήματος είναι 8×10^6 m³ ενώ οι μέσες ετήσιες απολήψεις ύδατος ανέρχονται σε $0,3 \times 10^6$ m³.

Στο σύστημα παρατηρείται θαλάσσια διείσδυση ενώ παρατηρούνται και αυξημένες τιμές χλωριόντων και θεικών λόγω παρουσίας εβαποριτών.

Σύμφωνα με τα στοιχεία του Σ.Δ.Υ. δεν έχουν επισημανθεί ιδιαίτερα προβλήματα διάχυτων ή σημειακών πηγών ρύπανσης στην επιφάνεια του υδατικού σώματος. Το υπόγειο υδατικό σύστημα έχει καλή χημική κατάσταση (με εξαίρεση την παρουσία θεικών και χλωριόντων).

Οι κυρίως χρησιμοποιούμενες γεωτρήσεις στους Παξούς είναι :

- Στον Γάιο δύο, η Γλύφα Μαντρόπουλου (+22μ.) και η Γλύφα Κατσιμάτικα (+41μ.).
- Στην Λάκκα η Γλύφα Λάκκας (+6μ.).
- Στον Λογγό το πηγάδι Μυρτιάς και
- Στα Μαγαζιά δύο, η Γλύφα Φουντάνας (+125μ.) και η Γλύφα Πηγαδούλι (+109μ.).

5.13.4 Έλεγχος συμβατότητας του έργου σε σχέση με το ΣΔΥ

Όπως προκύπτει από τα ανωτέρω στοιχεία του ΣΔΥ, η περιοχή μελέτης δεν χωροθετείται εντός κάποιας λεκάνης κύριου ποταμού.

Η περιοχή των έργων βρίσκεται εκτός κάποιας θεσμοθετημένης περιοχής που ανήκει στον κατάλογο των ευπρόσβλητων στη νιτρορύπανση περιοχών.

Η περιοχή μελέτης δεν εντάσσεται στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών Πόσιμου Ύδατος σύμφωνα με το Σχέδιο Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Ηπείρου δηλαδή σε Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με το Άρθρο 7 της 2000/60/ΕΚ.

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται εντός των ορίων περιοχής ενταγμένης στο δίκτυο NATURA 2000 ως Ειδική Ζώνη Διατήρησης. Τα έργα έχουν σχεδιαστεί με γνώμονα την προστασία του περιβάλλοντος και των ειδών διατήρησης.

Τα υπό κατασκευή έργα αφορούν την αύξηση της παρεχόμενης ποσότητας νερού ύδρευσης για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Παξών. Τα έργα δεν επηρεάζουν αρνητικά την ποιότητα και την ποσότητα των υπόγειων υδατικών συστημάτων ούτε τα επιφανειακά Υδατικά συστήματα. Επιπλέον τα νέα έργα είναι απόλυτα συμβατά με τα Μέτρα που τίθενται στο εγκεκριμένο Σ.Δ.Υ. Ηπείρου σύμφωνα με την παραγρ. 3 του Άρθρου 11 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και συγκεκριμένα απόλυτα σύμφωνα με το Μέτρο WD05B090: Έργα Αποκατάστασης / Ενίσχυσης υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης:

5.13.5 Διαθέσιμες διαχρονικές μεταβολές και τάσεις εξέλιξης της ποιότητας και ποσότητας των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων.

Θεωρείται ότι με βάση το Ολοκληρωμένο Σχέδιο Διαχείρισης Υδατικών Πόρων και τις κατευθύνσεις που αυτό προτείνει για τη βελτίωση της ποιότητας και την παρακολούθηση της ποσότητας των υδατικών πόρων της περιοχής αναμένεται μελλοντικά θετική εξέλιξη των υδάτων του Υ.Δ.

Τα έργα Ύδρευσης Παξών κατασκευάζονται με στόχο την παραγωγή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Παξών χωρίς να επηρεάζεται η ποιότητα και η ποσότητα των υπόγειων υδάτων ή των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων.

5.14 Τάσεις εξέλιξης του περιβάλλοντος (χωρίς το έργο)

Σε περίπτωση επιλογής μη κατασκευής του προτεινόμενου έργου, η υφιστάμενη σήμερα κατάσταση σε σχέση με την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών του Δήμου Παξών θα μείνει ως έχει, ενώ οι τάσεις εξέλιξης των διαφόρων παραμέτρων του περιβάλλοντος θα παραμείνουν αμετάβλητες. Επιπλέον σε περίπτωση μη κατασκευής του έργου αναμένεται επιβάρυνση των μικρών διαθέσιμων υπόγειων αποθεμάτων λόγω τοπικής υπεράντλησης.

6. Τρόπος υλοποίησης και εφαρμογής των όρων, μέτρων και περιορισμών της προς ανανέωση ΑΕΠΟ

6.1 Εφαρμογή Περιβαλλοντικών Όρων

Στον Πίνακα που ακολουθεί περιγράφεται η εφαρμογή του κάθε περιβαλλοντικού όρου ξεχωριστά και πως αυτός έχει υλοποιηθεί καθώς λαμβάνοντας υπόψη και τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης.

Στην τελευταία στήλη με τίτλο: «Αιτούμενη τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων» παρουσιάζονται οι προτάσεις για την τροποποίηση των όρων σύμφωνα με την παρούσα ΜΠΕ με σκοπό, αφενός την κατασκευή των νέων έργων και αφετέρου τη συμμόρφωση του υφιστάμενου έργου με τους εγκεκριμένους Π.Ο.

Α/Α Απόφασης	Εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Αιτούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων
	<p>Α) Συνοπτική περιγραφή του έργου Τα έργα της επικαιροποιημένης / συμπληρωματικής μελέτης περιλαμβάνουν :</p> <p>Ι. «Εγκατάσταση μονάδας αφαλάτωσης στην θέση Κακιάς Λαγκάδας δυναμικότητας 900 m³/day (αλλαγή της δυναμικότητας της εγκεκριμένης με την αριθμ. 123387/19.02.2004 ΚΥΑ από 600 m³/day σε 900 m³/day)</p> <p>Η εγκατάσταση αφαλάτωσης θα λειτουργεί με την μέθοδο της αντιστροφής όσμωσης και θα περιλαμβάνει:</p> <p><u>Έργα υδροληψίας από την θάλασσα</u> Η συλλογή του θαλασσινού νερού θα γίνεται με διάτρητο υπόγειο αγωγό σε απόσταση 15m περίπου από την ακτογραμμή και μετά το πέρας της βοτσαλωτής παραλίας (κόλπου Κακιάς Λαγκάδας), σε βάθος που δεν θα υπερβαίνει τα 2m από την στάθμη της θάλασσας. Οι υποβρύχιες αντλίες θα τοποθετηθούν σε φρεάτιο - αντλιοστάσιο και θα τροφοδοτούν απ' ευθείας την εγκατάσταση αφαλάτωσης μέσω υπόγειου αγωγού Φ160mm μήκους 280m περίπου, ο οποίος θα οδεύει επί υφιστάμενης αγροτικής οδού.</p> <p>Η συνολική παροχή των γεωτρήσεων θα είναι 3.000 m³/day.</p> <p><u>Προεπεξεργασία</u> Η προεπεξεργασία περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μονάδες τροφοδοσίας / ανάμιξης οξέως, κροκιδωτικού και αντικαθαλωτικού • Μονάδα πολυστρωματικού φίλτρου (άμμου και ανθρακίτη) • Μονάδα αποστείρωσης με ακτίνες από λαμπτήρες UV 	<p>Το έργο κατασκευάζεται σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους εκτός από τα σημεία που αναφέρονται στις Αιτούμενες Τροποποιήσεις (τελευταία στήλη του παρόντος πίνακα)</p>	<p>Α) Συνοπτική περιγραφή του έργου Τα έργα περιλαμβάνουν : «Εγκατάσταση μονάδας αφαλάτωσης στην θέση Κακιάς Λαγκάδας δυναμικότητας 900 m³/day.</p> <p>Η εγκατάσταση αφαλάτωσης θα λειτουργεί με την μέθοδο της αντιστροφής όσμωσης και θα περιλαμβάνει:</p> <p><u>Έργα υδροληψίας από την θάλασσα</u> Η συλλογή του θαλασσινού νερού θα γίνεται με υποθαλάσσιο αγωγό μήκους περίπου 100 (50 m χερσαίο τμήμα και 50 m υποθαλάσσιο τμήμα) τοποθετημένο παράλληλα με την ανατολική βραχώδη ακτή του κόλπου Κακιάς Λαγκάδας, σε βάθος περίπου -3 m. Οι υποβρύχιες αντλίες θα τοποθετηθούν σε απόσταση 20m περίπου από την ακτογραμμή και μετά το πέρας της βοτσαλωτής παραλίας, σε υπόγειο φρεάτιο - αντλιοστάσιο και θα τροφοδοτούν απ' ευθείας την εγκατάσταση αφαλάτωσης μέσω υπόγειου αγωγού Φ200mm μήκους 210m περίπου, ο οποίος θα οδεύει επί υφιστάμενης αγροτικής οδού.</p> <p><u>Προεπεξεργασία</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Η προεπεξεργασία περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια: • Μονάδες τροφοδοσίας / ανάμιξης οξέως, κροκιδωτικού και αντικαθαλωτικού • Μονάδα πολυστρωματικού φίλτρου (άμμου και ανθρακίτη) • Απολύμανση με χρήση διαλύματος NaOCl στο αντλιοστάσιο υδροληψίας • Αποχλωρίωση με προσθήκη Όξινου θειώδους Νατρίου (NaHSO3) στη δεξαμενή θαλασσινού νερού • Μονάδα μικροδιήθησης σε φίλτρα φύσιγγας

Α/Α Απόφα σης	Εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Αιτούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων
	<ul style="list-style-type: none"> • Μονάδα μικροδιήθησης σε φίλτρα φύσιγγας <p><u>Μονάδα αντιστροφής όσμωσης - (R.O.)</u> Η μονάδα θα είναι πλήρης και θα περιλαμβάνει :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σύστημα μεμβρανών • Αντλίες τροφοδασίας • Σωληνώσεις και εξαρτήματα • Αυτοματισμούς • Σύστημα πλύσης των μεμβρανών <p><u>Μονάδα μετεπεξεργασίας του νερού</u> Που θα αποτελείται από :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Απαεριωτή • Τελικό σύστημα επεξεργασίας (εμπλουτισμός για να καθίσταται το νερό πόσιμο) <p><u>Μονάδα μετεπεξεργασίας παραπροϊόντων (έκπλυσης φίλτρων και μεμβρανών):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Καθίζηση εκπλυμάτων • Άντληση ιλύος εκπλυμάτων • Κλίβες ξήρανσης της ιλύος <p><u>Έργο διάθεσης συμπτικνώματος</u> Το έργο διάχυσης του συμπτικνώματος προτείνεται σε βάθος πυθμένα θάλασσας περίπου - 3m και σε απόσταση 12m περίπου από τη βραχώδη ακτή ανατολικά και έξω από τον κόλπο της Κακιάς Λαγκάδας. Ο αγωγός διάθεσης θα είναι διαμέτρου Φ150mm και θα έχει μήκος 480m περίπου, ενώ θα οδεύει στο μεγαλύτερο τμήμα του επί υφιστάμενου δρόμου.</p> <p><u>Κτίριο</u> Εντός του κτιρίου θα τοποθετηθούν οι μονάδες επεξεργασίας και μετεπεξεργασίας του νερού, το control</p>		

Α/Α Απόφα σης	Εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Αιτούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων
	<p>ροοπ, ο μετασχηματιστής και οι πίνακες μέσης τάσης.</p> <p>II. Έργα ενίσχυσης των αποθεμάτων νερού στις υφιστάμενες λιμνοδεξαμενές Κακιάς Λαγκάδας και Λάκκας.</p> <p>II.1 Έργα ενίσχυσης των αποθεμάτων της Λιμνοδεξαμενής Κακιάς Λαγκάδας</p> <p>➢ Έργο συλλογής και μεταφοράς από ρέμα Λογγού, που αποτελείται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Διαφραγματικό τοίχο στην κοίτη σε υψόμετρο περίπου +25,00, με κουρίτια τσιμεντενέσεων και τοίχιο από οπλισμένο σκυρόδεμα - Δεξαμενή συλλογής και αποθήκευση του νερού όγκου $V= 10.000 \text{ m}^3$ - Δύο υδρογεωτρήσεις άντλησης προς την δεξαμενή συλλογής, παροχής $5 \text{ m}^3/\text{h}$ - Αντλιοστάσιο Λογγού (μέσα στην δεξαμενή), παροχής $150 \text{ m}^3/\text{h}$ - Ωθητικό αγωγό DN 250 (L=1000 m) - Αγωγό μεταφοράς με βαρύτητα DN 250 (L=600m) και DN 400 (L=1780m) μέχρι την λιμνοδεξαμενή Κακιάς Λαγκάδας <p>➢ Έργο συλλογής και μεταφοράς νερού από την περιοχή Μυρτιάς που αποτελείται:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Τρεις υδρογεωτρήσεις παροχής $10 \text{ m}^3/\text{h}$ που θα καταβλήσουν το νερό προς την δεξαμενή Τζιλίου 670μ. προς την δεξαμενή Τζιλίου - Αντλιοστάσιο Τζιλίου (πλησίον της δεξαμενής Τζιλίου), παροχής 50m³/h - Ωθητικός αγωγός DN 250 (L=1250μ.) που θα καταλήγει στον αγωγό μεταφοράς από τον Λογγό προς την δεξαμενή Κακιάς Λαγκάδας 		

Α/Α Απόφα σης	Εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Αιτούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων
	<p>II.2. Έργα ενίσχυσης των αποθεμάτων της Λιμνοδεξαμενής Λάκκας</p> <p>➤ Έργο συλλογής και μεταφοράς νερού από το ρέμα Λάκκας που αποτελείται από :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Διαφραγματικό τοίχο στην καίτη σε υψόμετρο περίπου +19,00, με κουρίνα τσιμεντενέσεων και τοίχιο από σπλισμένο σκυρόδεμα - Δεξαμενή συλλογής του νερού όγκου $V= 5.000 \text{ m}^3$ - Δύο υδρογεωτρήσεις άντλησης-προς την δεξαμενή συλλογής, παροχής $5 \text{ m}^3/\text{h}$ - Αντλιοστάσιο Λάκκας (μέσα στην δεξαμενή), παροχής $150 \text{ m}^3/\text{h}$ - Ωθητικό αγωγό DN 200 (L= 470μ.) που θα καταλήγει στο έργο εισόδου της Λιμνοδεξαμενής Λάκκας <p>Όλα τα έργα άντλησης υπόγειου υδροφόρου θα έχουν στάθμη αναρρόφησης αυστηρά πάνω από το +/-0,00 (στάθμη θάλασσας).</p> <p>Οι αγωγοί θα τοποθετηθούν υπόγεια κάτω από υφιστάμενους δρόμους. Μικρά τμήματα εκτός δρόμων θα τοποθετηθούν δια χειρών, ώστε να γίνει η μικρότερη δυνατή παρέμβαση στο περιβάλλον.</p> <p>III. Εξωτερικό κεντρικό υδραγωγείο και συναφή έργα</p> <p>Το έργο σκοπό έχει την ενίσχυση του υπάρχοντος υδραγωγείου και την μεταφορά του πόσιμου νερού από την εγκατάσταση αφαλάτωσης και το ταχυδιυλιστήριο στην Κακιά Λαγκάδα προς όλες τις υφιστάμενες και νέες δεξαμενές και τους οικισμούς του νησιού.</p> <p>Αποτελείται από τους παρακάτω αγωγούς, δεξαμενές και αντλιοστάσια:</p>		

Α/Α Απόφασης	Εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Αιτούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων																				
	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Αγωγοί</u> <ul style="list-style-type: none"> - Κεντρικό υδραγωγείο Λάκκας - Λογγού, από Δεξαμενή Αγ. Ισαύρου έως την σύνδεση με τον αγωγό που τροφοδοτεί τις δεξαμενές Λάκκας, μήκους 4.480m περίπου και διαμέτρων Φ110 και Φ125 - Κλάδος προς Δεξαμενή Αγ. Γεωργίου Φ110 και μήκος 810m περίπου - Κεντρικό υδραγωγείο Βλαχοπουλάτικων-Μπογδανάτικων- Κατσιμάτικων, από Αγ. Ισαυρο έως Δεξαμενή Κατσιμάτικων, μήκους 3.630 m περίπου και διαμέτρου Φ110. - Ενίσχυση υδραγωγείου Γάιου, από υπάρχουσα δεξαμενή Γάιου έως νέα δεξαμενή Γάιου, μήκους 635m περίπου και διαμέτρου Φ160. <p>Οι αγωγοί του εξωτερικού υδραγωγείου θα τοποθετούνται υπόγεια και θα ακολουθούν σε όλο το μήκος τους το υφιστάμενο επαρχιακό δίκτυο και αγροτικούς δρόμους.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Δεξαμενές</u> <p>Οι προτεινόμενες νέες δεξαμενές είναι :</p> <table border="1" data-bbox="973 1321 1212 2016"> <thead> <tr> <th>Δεξαμενή</th> <th>Περιοχή</th> <th>Χωρ/τητα (m3)</th> <th>Υψόμετρο (m) περίπου</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Δ1</td> <td>Αγ. Ισαύρου</td> <td>300</td> <td>+230</td> </tr> <tr> <td>Δ2</td> <td>Γάιου</td> <td>300</td> <td>+60</td> </tr> <tr> <td>Δ3</td> <td>Αγ. Γεωργίου</td> <td>100</td> <td>+139,50</td> </tr> <tr> <td>Δ4</td> <td>Κατσιμάτικα</td> <td>100</td> <td>+105,50</td> </tr> </tbody> </table> <p>Όλες οι δεξαμενές θα κατασκευασθούν από σπλισμένο σκυρόδεμα και θα περιλαμβάνουν τις απαραίτητες βοηθητικές εγκαταστάσεις.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Κεντρικά αντλιοστάσια</u> <p>Αντικατάσταση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού</p>	Δεξαμενή	Περιοχή	Χωρ/τητα (m3)	Υψόμετρο (m) περίπου	Δ1	Αγ. Ισαύρου	300	+230	Δ2	Γάιου	300	+60	Δ3	Αγ. Γεωργίου	100	+139,50	Δ4	Κατσιμάτικα	100	+105,50		<p>III. Εξωτερικό κεντρικό υδραγωγείο και συναφή έργα</p> <p>Το έργο σκοπó έχει την ενίσχυση του υπάρχοντος υδραγωγείου και την μεταφορά του πόσιμου νερού από την εγκατάσταση σφαλάτωσης και το ταχυδυστήριο στην Κακιά Λαγκάδα προς όλες τις υφιστάμενες και νέες δεξαμενές και τους οικισμούς του νησιού.</p> <p>Αποτελείται από τους παρακάτω αγωγούς, δεξαμενές και αντλιοστάσια:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Αγωγοί</u> <ul style="list-style-type: none"> - Κεντρικό υδραγωγείο Λάκκας - Λογγού, από Δεξαμενή Αγ. Ισαύρου έως την σύνδεση με τον αγωγό που τροφοδοτεί τις δεξαμενές Λάκκας, μήκους 4.480m περίπου και διαμέτρων Φ110 και Φ125 - Κλάδος προς Δεξαμενή Αγ. Γεωργίου Φ110 και μήκος 810m περίπου - Κεντρικό υδραγωγείο Βλαχοπουλάτικων- Μπογδανάτικων, από Αγ. Ισαυρο έως Δεξαμενή Κατσιμάτικων, μήκους 3.630 m περίπου και διαμέτρου Φ110. - Ενίσχυση υδραγωγείου Γάιου, από υπάρχουσα δεξαμενή Γάιου έως νέα δεξαμενή Γάιου, μήκους 635m περίπου και διαμέτρου Φ160.
Δεξαμενή	Περιοχή	Χωρ/τητα (m3)	Υψόμετρο (m) περίπου																				
Δ1	Αγ. Ισαύρου	300	+230																				
Δ2	Γάιου	300	+60																				
Δ3	Αγ. Γεωργίου	100	+139,50																				
Δ4	Κατσιμάτικα	100	+105,50																				

Α/Α Απόφα σης	Εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Αιτούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων																				
	<p>των υπαρχόντων αντιλοιστασίων Α1 και Α2 Κακίας Λαγκάδας, και Α3 Πλατάνου</p> <p>Τα έργα περιγράφονται αναλυτικά στον φάκελο της επικαιροποιημένης συμπληρωματικής Μ.Π.Ε του έργου «Συμπληρωματική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργων ύδρευσης Παζών Ν.Α Κέρκυρας» (κείμενο και σχέδια) που συνοδεύει την παρούσα Απόφαση καθώς και στην ΜΠΕ που συνοδεύει την με αριθμ. Οικ. 123387/19.2.2004 ΚΥΑ Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου «Ύδρευση Παζών» Ν. Κέρκυρας στο βαθμό που δεν έρχεται σε αντίθεση με το περιεχόμενο της επικαιροποιημένης συμπληρωματικής ΜΠΕ.</p>		<p>Οι αγωγοί του εξωτερικού υδραγωγείου θα τοποθετούνται υπόγεια και θα ακολουθούν σε όλο το μήκος τους το υφιστάμενο επιαρχιακό δίκτυο και αγροτικούς δρόμους.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Δεξαμενές</u> <p>Οι προτεινόμενες νέες δεξαμενές είναι :</p> <table border="1" data-bbox="454 264 687 813"> <thead> <tr> <th>Δεξαμενή</th> <th>Περιοχή</th> <th>Χωρητικότητα (m3)</th> <th>Υψόμετρο (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Δ1</td> <td>Αγ. Ισαύρου</td> <td>300</td> <td>+230</td> </tr> <tr> <td>Δ2</td> <td>Γαίφου</td> <td>300</td> <td>+69</td> </tr> <tr> <td>Δ3</td> <td>Αγ. Γεωργίου</td> <td>100</td> <td>+139,50</td> </tr> <tr> <td>Δ4</td> <td>Κατσιμάτικα</td> <td>100</td> <td>+105,50</td> </tr> </tbody> </table> <p>Όλες οι δεξαμενές θα κατασκευασθούν από σπλισμένο σκυρόδεμα και θα περιλαμβάνουν τις απαραίτητες βοηθητικές εγκαταστάσεις.</p> <p>Τα έργα περιγράφονται αναλυτικά στον φάκελο της ΜΠΕ Τροποποίησης & Ανανέωσης του έργου «Ύδρευσης Παζών» που συνοδεύει την παρούσα Απόφαση και στις ΜΠΕ που συνοδεύουν τις με αριθμ. Οικ. 123387/19.2.2004 & 100174/02-12-2008 ΚΥΑ Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου «Ύδρευση Παζών» Ν. Κέρκυρας στο βαθμό που δεν έρχεται σε αντίθεση με το περιεχόμενο της ΜΠΕ Τροποποίησης & Ανανέωσης .</p>	Δεξαμενή	Περιοχή	Χωρητικότητα (m3)	Υψόμετρο (m)	Δ1	Αγ. Ισαύρου	300	+230	Δ2	Γαίφου	300	+69	Δ3	Αγ. Γεωργίου	100	+139,50	Δ4	Κατσιμάτικα	100	+105,50
Δεξαμενή	Περιοχή	Χωρητικότητα (m3)	Υψόμετρο (m)																				
Δ1	Αγ. Ισαύρου	300	+230																				
Δ2	Γαίφου	300	+69																				
Δ3	Αγ. Γεωργίου	100	+139,50																				
Δ4	Κατσιμάτικα	100	+105,50																				
β	<p><u>Ειδικές οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις</u></p> <p>Για τις σημειακές εκπομπές στερεών εν αιωρήσει (σκόνης) από εργοτάξια και εγκαταστάσεις του έργου, ισχύει όριο των 100 mg/m³ που καθορίζεται από το άρθρο 2 παράγ. δ του ΠΔ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6.10.1981) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών και πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων ...»</p> <p>Ανώτατη επιτρεπόμενη τιμή συγκέντρωσης νιτρικών στα υπόγεια νερά είναι τα 50 mg/lι.</p>	<p>Τηρείται</p>																					

Α/Α Αποφασίσης	Εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Αιτούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων
	<p>Οι ποιοτικές παράμετροι του πόσιμου νερού θα πρέπει να ευρίσκονται εντός των επιτρεπόμενων ορίων, όπως ορίζονται από την ΚΥΑ οικ. 46399/1352/1986 (ΦΕΚ 438/Β/03.07.1986) «Απαιτούμενη ποιότητα επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμο, κολύμβηση...» καθώς και την ΚΥΑ Υ2/2600/2001) ΦΕΚ 892/Β/11.7.2001) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης» και εν γένει από τις εκάστοτε ισχύουσες σχετικές διατάξεις.</p>		
γ	<p><u>Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις</u></p> <p>1. Για τις εκπομπές θορύβου του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται στα εργοτάξια κατασκευής του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα από την ΚΥΑ 37393/2028/03 (ΦΕΚ 1418/Β/1.10.2003) «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους».</p> <p>2. Για τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια θορύβου εργασιών, και εγκαταστάσεων του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα από το άρθρο 3 του Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Ν6.10.1981).</p>	<p>Τηρείται</p>	
Δ)	<p>Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος που επιβάλλεται να κατασκευασθούν ή ληφθούν</p>		
Ι.	<p>Γενικοί όροι</p>		
Δ.Ι.1	<p>Ι.1 Οι παρακάτω όροι, οι οποίοι είναι υποχρεωτικοί στην τήρησή τους, αφορούν:</p> <p>i. Στον κύριο εκάστου των έργων κατά το μέρος που τον αφορά.</p> <p>ii. Στις αρμόδιες για την κατασκευή και λειτουργία εκάστου των έργων υπηρεσίες και φορείς, αναφερόμενες στο εξής ως φορείς κατασκευής και</p>	<p>Τηρείται</p> <p>Οι περιβαλλοντικοί όροι του έργου τηρούνται από τον ανάδοχο κατασκευής.</p>	

Α/Α Απόφα σης	Εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Αιτούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων
	<p>Λειτουργίας αντίστοιχα, κατά το μέρος που αφορά έκαστη.</p> <p>iii. Στους προϊσταμένους των παραπάνω υπηρεσιών και φορέων, οι οποίοι οφείλουν να μεριμνούν για την εφαρμογή τους και να ελέγχουν την πιστή τήρησή τους.</p> <p>iv. Σε όλους όσους εκ της θέσεως και των αρμοδιοτήτων τους είναι υπεύθυνοι για τον σχεδιασμό, έγκριση, δημοπράτηση, ανάθεση, επίβλεψη, πιστοποίηση, παραλαβή και λοιπές διαδικασίες, που αφορούν στην υλοποίηση και λειτουργία εκάστου των έργων, κατά το μέρος που τους αφορά.</p> <p>v. Στον ανάδοχο (για την κατασκευή ή και λειτουργία) εκάστου των έργων, κατά το μέρος που τον αφορά.</p>		
Δ.1.2	<p>- Κατά τις διαδικασίες δημοπράτησης, επίβλεψης και παραλαβής των έργων, να γίνουν όλες οι απαιτούμενες ενέργειες και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα από τους αντίστοιχους φορείς κατασκευής και λειτουργίας τους για το διάστημα ευθύνης εκάστου, ώστε να εξασφαλίζεται η πιστή τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από τον ανάδοχο κατά το μέρος που τον αφορούν. Επιπλέον οι εν λόγω φορείς, κατά το διάστημα αρμοδιότητας εκάστου, οφείλουν να προβαίνουν στις απαραίτητες ενέργειες για την αντιμετώπιση και αποκατάσταση δυσμενών περιβαλλοντικά καταστάσεων, οφειλόμενων σε ενέργειες ή παραλείψεις του αναδόχου του έργου ευθύνης τους, κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων του τελευταίου.</p>	<p>Τηρείται</p>	
Δ.1.3	<p>Από τις πιστώσεις για την κατασκευή και λειτουργία των έργων, να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα αντιστοιχούντα σε έκαστο απ' αυτά μέτρα προστασίας, διαχείρισης και αναβάθμισης του περιβάλλοντος (έργα φύτευσης, χωματουργικής</p>	<p>Τηρείται Οι δαπάνες για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, εξασφαλίζονται</p>	

Α/Α Απόφα σης	Εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Αιτούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων
	<p>διαμόρφωσης κλπ). Επιπλέον, τα εν λόγω μέτρα να υλοποιηθούν κατά προτεραιότητα έναντι των λοιπών εργασιών εκάστου έργου, με ευθύνη των αντιστοιχών φορέων κατασκευής και λειτουργίας, για το διάστημα αρμοδιότητας εκάστου.</p>	<p>κατά προτεραιότητα για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος.</p>	
Δ.1.4	<p>Η περιβαλλοντική αδειοδότηση των πάσης φύσεως συνοδών έργων ή δραστηριοτήτων που τυχόν απαιτούν για την κατασκευή και λειτουργία των έργων, σε περίπτωση που δεν καλύπτονται από την παρούσα Απόφαση, θα γίνει από την ΕΥΠΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ.</p>	<p>Τηρείται</p>	<p>Η περιβαλλοντική αδειοδότηση των πάσης φύσεως συνοδών έργων ή δραστηριοτήτων που τυχόν απαιτούν για την κατασκευή και λειτουργία των έργων, σε περίπτωση που δεν καλύπτονται από την παρούσα Απόφαση, θα γίνει από την Δ/ση Π.Ε.Χ.Ω.Σ.Χ. Ιονίου.</p>
Δ.1.5	<p>Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την κατασκευή και λειτουργία των έργων, θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις. Ειδικότερα για την χρήση νερού θα πρέπει να χορηγηθούν οι σχετικές άδειες από τις αρμόδιες Υπηρεσίες. Κατά την έκδοση της άδειας χρήσης νερού θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι τυχόν απαγορεύσεις και περιορισμοί που έχουν επιβληθεί από την με Α.Π. 9918/07 (ΦΕΚ 2053/8/22.10.2007) Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας Ιονίων Νήσων (η οποία αναφέρεται στα απαγορευτικά, περιοριστικά και λοιπά ρυθμιστικά μέτρα με στόχο την προστασία και διαχείριση του υδατικού δυναμικού Ν. Κέρκυρας).</p>	<p>Θα τηρηθεί πριν την έναρξη της κανονικής λειτουργίας των έργων</p>	
Δ.1.6	<p>Πριν την έναρξη των εργασιών κατασκευής κάθε τμήματος των έργων, θα πρέπει να εξεταστεί από την αρμόδια Δασική Υπηρεσία ο χαρακτήρας των εκτάσεων στις οποίες θα κατασκευασθεί αυτό. Για επεμβάσεις σε εκτάσεις με δασικό χαρακτήρα, θα πρέπει να ζητηθεί και να εκδοθεί από το αρμόδιο όργανο η σχετική απόφαση έγκρισης επέμβασης, σύμφωνα με τους όρους, τις προϋποθέσεις και τη διαδικασία που προβλέπεται από τη δασική νομοθεσία. Σε περίπτωση που τμήμα των έργων θα κατασκευασθεί σε αναδασωτέα έκταση, θα πρέπει</p>	<p>Δεν έχουν γίνει επεμβάσεις σε χαρακτηρισμένες Δασικές εκτάσεις. Σε περίπτωση τέτοιων επεμβάσεων ο ανάδοχος κατασκευής οφείλει να τηρεί τον όρο.</p>	

Α/Α Απόφα σης	Εγκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Αιτούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων
Δ.1.7	<p>πριν την έκδοση της έγκρισης επέμβασης να εκδοθεί απόφαση άρσης αναστάτωσης για το εν λόγω τμήμα, εφόσον προβλέπεται από την δασική νομοθεσία.</p> <p>Δ.1.7.1 Ο φορέας κατασκευής εκάστου των έργων οφείλει να ειδοποιήσει εγγράφως, και τουλάχιστον δέκα (10) εργάσιμες ημέρες πριν την έναρξη των εκσκαφικών εργασιών, την Η' Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων και την 8η Εφορεία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων. Στις περιπτώσεις τμηματικής κατασκευής ενός έργου (πχ τα διάφορα τμήματα του κατασκευάζονται σε διαφορετικές χρονικές περιόδους ή ευρίσκονται εκτός οπτικής επαφής) η εν λόγω έγγραφη ειδοποίηση θα επαναλαμβάνεται πριν την έναρξη των εκσκαφικών εργασιών στο εκάστοτε κατασκευαζόμενο τμήμα. Σε περίπτωση σχετικού αιτήματος από πλευράς των άνω Εφορειών, οι εκσκαφικές εργασίες θα διεξαχθούν υπό την επίβλεψη εκπροσώπου τους.</p> <p>Δ.1.7.2 Σε περίπτωση που κατά την κατασκευή οποιοδήποτε τμήματος των έργων εντοπισθούν αρχαιότητες, οι εργασίες του συγκεκριμένου τμήματος θα διακοπούν κατά τα προβλεπόμενα από το άρθρο 8 του Ν.3028/2002, και θα διενεργηθεί σωστική ανασκαφή όπως προβλέπεται από το άρθρο 37 το ως άνω νόμου, από τα αποτελέσματα της οποίας θα εξαρτηθεί η πορεία αυτού μετά από γνωμοδότηση των αρμοδίων οργάνων του Υπ. Πολιτισμού. Η δαπάνη για την διενέργεια τυχόν απαιτούμενης σωστικής ανασκαφής, την καταγραφή, φωτογράφιση, συντήρηση, μελέτη και δημοσίευση των ευρημάτων, θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έργου κατά την υλοποίηση του οποίου εντοπίστηκαν οι αρχαιότητες. Εάν η εν λόγω δαπάνη υπερβεί το 10% του προϋπολογισμού του έργου, απαιτείται έγγραφη συγκατάθεση του φορέα κατασκευής του, κατόπιν σχετικού ερωτήματος της αρμόδιας υπηρεσίας του Υπ. Πολιτισμού, σχετικά με το αν ο φορέας επιθυμεί την συνέχιση ή την οριστική εγκατάλειψη του τμήματος του</p>	<p>Τηρείται.</p> <p>Ο Ανάδοχος κατασκευής έχει ενημερώσει την αρμόδια αρχαιολογική υπηρεσία και έχει συνεργασία καθόλη τη διάρκεια κατασκευής των έργων με Αρχαιολόγο.</p>	

Α/Α Απόφασης	Εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Αιτούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων
	<p>έργου στο οποίο έχουν εντοπισθεί αρχαιότητες. Σε περίπτωση ανεύρεσης εναλίων -αρχαιοτήτων οι υπεύθυνοι του έργου φείλονται να ειδοποιήσουν την Εφορεία Εναλίων Αρχαιοτήτων Προκειμένου να προβεί σε ενέργειες αρμοδιότητάς της.</p>		
Δ.1.8	<p>Η οποιαδήποτε φθορά φυσικής βλάστησης κατά την κατασκευή των έργων να περιορισθεί στην ελάχιστη δυνατή. Η υλοτομία ή εκρίζωση δασικών θάμνων και δένδρων, και η διάθεση των προϊόντων υλοτομίας, να γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας και τις υποδείξεις της τοπικής Δασικής Υπηρεσίας.</p>	<p>Τηρείται</p>	
Δ.1.9	<p>Κατά την εκτέλεση εκσκαφών η φυτική γη να συλλέγεται και να φυλάσσεται χωριστά, προκειμένου να χρησιμοποιηθεί στις επανορθωτικές φυτεύσεις, ή να διαστρωθεί σε εκτάσεις που καλλιεργούνται ή πρόκειται να αποδοθούν σε καλλιέργεια εφόσον είναι κατάλληλη για το σκοπό αυτό.</p>	<p>Τηρείται</p>	
Δ.1.10	<p>Κάθε είδους τροποποίηση ή επέμβαση σε υφιστάμενο έργο υποδομής να γίνεται σε συνεργασία με τους αρμόδιους γι' αυτό φορείς, ώστε να εξασφαλίζεται η ικανοποιητική λειτουργία του. Ο φορέας κατασκευής έκαστου των έργων έχει την ευθύνη της αποκατάστασης οποιασδήποτε φθοράς υποστούν εξαιτίας του τα υφιστάμενα έργα υποδομής, σε συνεργασία με τις αρμόδιες για τα τελευταία υπηρεσίες, καθώς και την ευθύνη της εξασφάλισης της σχετικής χρηματοδότησης.</p>	<p>Τηρείται Ο ανάδοχος κατασκευής και ο φορέας Υλοποίησης είναι σε άμεση συνεργασία με τους τοπικούς φορείς.</p>	
Δ.1.11	<p>Κατά τη διάρκεια κατασκευής και λειτουργίας των έργων να μην παρακωλύεται η ομαλή επικοινωνία μεταξύ των κατοικημένων περιοχών, ενώ κατά τις περιόδους εκτέλεσης καλλιεργητικών εργασιών να λαμβάνεται μέριμνα ώστε να εξασφαλίζεται η δυνατότητα πρόσβασης των αγροτών προς τις καλλιέργειές τους και τις εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης της αγροτικής</p>	<p>Τηρείται Οι εργασίες κατασκευής δεν παρεμποδίζουν την ομαλή επικοινωνία μεταξύ των κατοικημένων περιοχών, ενώ λαμβάνονται όλα τα</p>	

Α/Α Απόφα σης	Εγκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Απούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων
	παραγωγής.	μέτρα κυκλοφοριακών ρυθμίσεων που απαιτούνται.	
Δ.1.12	<p>I.12..1 Να αποφεύγεται η διέλευση φορτηγών που μεταφέρουν υλικά για τις ανάγκες των έργων μέσα από οικισμούς. Στις περιπτώσεις που αυτό δεν είναι πρακτικά δυνατόν, να εξασφαλιστεί προηγουμένως η έγγραφη έγκρισή της επιβλέπουσας υπηρεσίας, στην οποία θα αναφέρονται οι λόγοι που επιβάλλουν την κατ' εξαίρεση διέλευσή τους.</p> <p>I.12..2 Τα προϊόντα εκσκαφής των έργων τα οποία δεν δύνανται να διατεθούν για κάλυψη των αναγκών τους (πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφής, εφελξής «πλεονάζοντα»), δύνανται, να διατεθούν και για την εξυπηρέτηση άλλων έργων και δραστηριοτήτων της περιοχής (εφελξής «έργα υποδοχής πλεοναζόντων»), όπως: α) ως αδρανή υλικά σε άλλα έργα εκτελούμενα ταυτοχρόνως με τα υπόψη έργα, β) σε νομίμως λειτουργούντα χώρο διάθεσης αποβλήτων γ) σε χώρους διάθεσης αδρανών υλικών, αν υφίστανται στην ευρύτερη περιοχή και δ) για την αποκατάσταση: αργούντων λατομείων, εξαντλημένων τμημάτων λατομείων, και δανειοθαλάμων που διανοίχθησαν για άλλα έργα. Η εν-λόγω διάθεση πλεοναζόντων θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους των έργων υποδοχής τους, και υπό την προϋπόθεση της σύμφωνης γνώμης των φορέων των τελευταίων.</p> <p>I.12.3 Σε περίπτωση που η απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων ενός έργου υποδοχής πλεοναζόντων, δεν έχει τις κατάλληλες προβλέψεις για την απορόφηση των τελευταίων (πχ απαιτείται γι' αυτό η τροποποίηση των χαρακτηριστικών του έργου), η απαραίτητη τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων του έργου υποδοχής πλεοναζόντων θα γίνει από την Υπηρεσία που είναι αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότησή του.</p>	<p>Τηρείται</p> <p>Τα πλεονάζοντα υλικά διατίθενται στο ΧΑΔΑ του Δήμου Παξών μετά από έγγραφη συγκατάθεση του Δήμου (Παράρτημα ΙΙ).</p>	

Α/Α Απόφασης	Εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Αιτούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων
Δ.Ι.13	Απαγορεύεται η προσωρινή ή μόνιμη απόθεση υλικών σχετιζόμενων με την κατασκευή των έργων (αδρανή, πλεονάζοντα κλπ) εντός: α) τμημάτων του υδρογραφικού δικτύου και αρδευτικών τάφρων β) περιοχών δασικού χαρακτήρα πέραν της ζώνης κατάληψης του έργου, με εξαίρεση τις περιπτώσεις που γίνεται διάθεση πλεονάζοντων στο πλαίσιο της αποκατάστασης λατομείων, δανειοθαλάμων και παλαιών ΧΑΔΑ, και γ) αρχαιολογικών περιοχών.	Τηρείται	
Δ.Ι.14	Απαγορεύεται η δημιουργία κάθε μορφής λατομείου για τα υλικά κατασκευής. Τα αδρανή υλικά που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου θα πρέπει να εξασφαλισθούν είτε από τα προϊόντα των αναγκαίων εκσκαφών είτε τέλος υφιστάμενες νομίμως λειτουργούσες μονάδες διάθεσης και παραγωγής αδρανών της ευρύτερης περιοχής.	Τηρείται Τα υλικά κατασκευής λαμβάνονται από νομίμως λειτουργούντα λατομεία και μονάδες παραγωγής αδρανών της ενδοχώρας.	
Δ.Ι.15	Να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ροή των επιφανειακών υδάτων στις περιοχές των έργων, με την κατασκευή των απαραίτητων τεχνικών στις θέσεις όπου τμήματά τους διέρχονται από στοιχεία του υδρογραφικού δικτύου της περιοχής (όπως χείμαρροι, διώρυγες, τάφροι κλπ).	Τηρείται	
Δ.Ι.16	Για την μείωση της εκπεμπόμενης λόγω των εργασιών σκόνης, και για την καλή οργάνωση των εργασιών θα πρέπει κατ' ελάχιστον να τηρούνται τα ακόλουθα: i. Οι σωροί των προϊόντων εκσκαφής και των αποθηκευμένων αδρανών, καθώς και οι χωμάτινοι οδοί που χρησιμοποιούνται από οχήματα των εργασιών, να διαβρέχονται περιοδικά, ιδίως κατά τους μήνες από αρχές Μαΐου μέχρι τέλη Σεπτεμβρίου, με συχνότητα ανάλογη της όχλησης που προκαλείται. ii. Απαγορεύεται η χρήση γλυκού νερού για την διαβροχή των χωμάτινων οδών, των χώρων αποθέσεων α' υλών και των προϊόντων εκσκαφής.	Τηρείται Οι σωροί προϊόντων εκσκαφής και τα αποθηκευμένα αδρανή είναι κατάλληλα διαμορφωμένοι. Τα υλικά δε συγκεντρώνονται για μεγάλο χρονικό διάστημα. Τα σκάμματα καλύπτονται αυθημερόν. Η Παρασκευή του σκυροδέματος γίνεται	

Α/Α Απόφα σης	Εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Αιτούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων
	<p>iii. Τα φορτηγά μεταφοράς των αδρανών υλικών και των προϊόντων εκσκαφής να είναι σκεπασμένα με ειδικό κάλυμμα.</p> <p>iv. Οι χώροι προσωρινής αποθήκευσης αδρανών και πρώτων υλών να είναι κατάλληλα διαμορφωμένοι και καλυμμένοι.</p> <p>Η όλη οργάνωση των εργασιών κατασκευής των έργων και οριστικής διάθεσης των πλεοναζόντων τους θα πρέπει να έχει σχεδιασθεί κατά τρόπον, ώστε τα προϊόντα εκσκαφής των έργων να μην παραμένουν σε προσωρινές θέσεις απόθεσης για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του ενός έτους.</p> <p>v. Τα σιλό αποθήκευσης τσιμέντου και αδρανών θα είναι κλειστά και τα φίλτρα σκόνης θα συντηρούνται περιοδικά και να αντικαθίστανται σύμφωνα με τις προδιαγραφές τους.</p> <p>vi. Κατά την παρασκευή του σκυροδέματος, η ανάμιξη και η προετοιμασία του θα γίνεται με υγρά και όχι με ξηρά μέθοδο, και πάντα σε κλειστή και περιφραγμένη περιοχή.</p> <p>vii. Τα μηχανήματα εργοταξίου θα πρέπει να φέρουν προδιαγραφές ΕΕ για την ελαχιστοποίηση εκπομπών αέριων ρύπων (τουλάχιστον κινητήρες τύπου EURO!).</p> <p>viii. Τα φορτηγά αυτοκίνητα δεν θα πρέπει να σταθμεύουν ή να εκτελούν μανούβρες εκτός του χώρου Έργου.</p> <p>ix. Οι εργασίες καθώς και οι κυρίως κινήσεις οχημάτων να διακόπτονται κατά την διάρκεια των ωρών κοινής ησυχίας και ιδιαίτερα κατά τους θερινούς μήνες σε περιοχές οι οποίες βρίσκονται σε απόσταση <200 m από κατοικίες εντός εγκεκριμένου πολεοδομικού σχεδίου. Εξαιρούνται οι εργασίες που εκτέμπουν θόρυβο ύψους μικρότερου των 45 dBA.</p>	<p>με υγρά μέθοδο εντός του περιφραγμένου χώρου του εργοταξίου. Τα μηχανήματα εργοταξίου είναι κατάλληλα πιστοποιημένα. Οι εργασίες διεκότησαν κατά την τουριστική περίοδο. Οι ανορύξεις των γεωτρήσεων έγιναν με αέρα και αφρό.</p>	

Α/Α Απόφασης	Εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Αιτούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων
Δ.1.17	<p>x. Οι εργασίες των απαραίτητων εκσκαφών του έργου να πραγματοποιηθούν κατά το δυνατόν εκτός αιχμής τουριστικής περιόδου (Ιούλιος-Αύγουστος).</p> <p>xi. Το οδόστρωμα κάθε τμήματος ασφαλοστρωμένης ή καλυμμένης με σκυρόδεμα οδοστρώσας οδού, στο οποίο ολοκληρώνονται οι εργασίες τοποθέτησης των αγωγών, θα αποκαθίσταται αμέσως, προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί η όχληση στην κυκλοφορία και να ελαχιστοποιηθούν οι εκπομπές σκόνης.</p> <p>xii. Οι ανορύξεις γεωτρήσεων θα γίνουν με αέρα και αφρό και όχι εν ζηρώ.</p> <p>I.17.1 Με ευθύνη των φορέων κατασκευής των έργων να εκτελεσθούν φυτεύσεις αποκατάστασης κατ' ελάχιστον: α) στους χώρους των εργασιών τους, β) πέριξ των δεξαμενών και αντλιοστασίων τους. Οι εργασίες φυτεύσεων να ξεκινήσουν εντός έτους από το πέρας των χωματουργικών εργασιών στους προς αποκατάσταση χώρους.</p> <p>I.17.2 Οι εργασίες φύτευσης θα πρέπει μεταξύ άλλων να περιλαμβάνουν:</p> <p>i. Απόθεση φυτικής γης καλής ποιότητας και κατάλληλου πάχους στις θέσεις όπου θα επακολουθήσει φύτευση.</p> <p>ii. Κατασκευή της απαραίτητης υποδομής για την επιβίωση και ανάπτυξη των ειδών που θα φυτευθούν, συμπεριλαμβανομένων και τυχόν απαραίτητων αρδευτικών υποδομών.</p> <p>I.17.3 Στις φυτεύσεις να χρησιμοποιηθούν είδη της ελληνικής χλωρίδας αυτοφυή στην περιοχή του έργου, και δυνάμει να ενταχθούν στο τοπίο και την φυσική φυτοκοινωνία της περιοχής. Για τις φυτεύσεις που θα πραγματοποιηθούν σε θέσεις του έργου που παρουσιάζουν έντονη κλίση ή γενικότερα κίνδυνο</p>	<p>Ο όρος θα τηρηθεί μετά το πέρας των εργασιών κατασκευής.</p>	

Α/Α Απόφα σης	Εγκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Αιτούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων
	<p>διάβρωσης, να επιλεγούν δενδρώδη και θαμνώδη είδη και φυτευτική διάταξη που θα συμβάλουν στην σταθεροποίηση του εδάφους. Επιπλέον, στις εν λόγω θέσεις θα πρέπει να πραγματοποιηθούν και εργασίες αναχλόσασής τους με σπορά ετήσιων ειδών.</p> <p>Ι.17.4 Οι φυτεύσεις που θα πραγματοποιηθούν στο πλαίσιο των έργων να εκτελεσθούν βάσει των φυτοτεχνικών μελετών, ενώ σε περίπτωση που αφορούν δασικές εκτάσεις βάσει μελετών ειδικών δασοτεχνικών έργων, του άρθρου 16 του Ν.998/79 όπως εκάστοτε ισχύει. Η έγκριση των φυτοτεχνικών ή δασοτεχνικών μελετών θα γίνει από την αρμόδια για την περιοχή Δασική Υπηρεσία.</p> <p>Ι.17.5 Οι φορείς κατασκευής και λειτουργίας των έργων οφείλουν να μεριμνούν, κατά το διάστημα ευθύνης εκάστου, για την λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την επιβίωση και ανάπτυξη των ειδών που φυτεύθηκαν, συμπεριλαμβανομένης της λειτουργίας και συντήρησης της σχετικής φυτοτεχνικής υποδομής, και της άρδευσης και γεωπονικής φροντίδας των φυτών, εφόσον τα τελευταία δύνανται να αναπτυχθούν χωρίς φροντίδα.</p>	Τηρείται	
Δ.Ι.18	<p>Ι.18.1 Ο ανάδοχος και οι φορείς κατασκευής και λειτουργίας εκάστου των έργων να μεριμνούν για την διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους που διαχειρίζονται κατά το διάστημα ευθύνης τους. Κάθε είδους απορρίμματα, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα κλπ, να συλλέγονται και ν' απομακρύνονται από τον χώρο των έργων κατά τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις.</p> <p>Ι.18.2 Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση άχρηστων υλικών (λάσπη, λάδια κλπ) στην περιοχή των έργων καθώς και η αποθήκευση στερεών βιομηχανικών αποβλήτων ή/και απορριμμάτων σε κοινόχρηστους</p>	Τηρείται	

Α/Α Απόφα σης	Εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Αιτούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων
	<p>Χώρους.</p> <p>1.18.3 Απαγορεύεται η διάθεση υπολειμμάτων ταμινομιγμάτων και ασφαλομιγμάτων στο έδαφος από κινητά και σταθερά εργοτάξια</p> <p>1.18.4 Η διαχείριση και διάθεση των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων των μηχανημάτων, οχημάτων, και εγκαταστάσεων των έργων να πραγματοποιείται σύμφωνα με το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/2.3.2004), και των ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28.03.2006) και 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791/Β/30.06.2006) όπως εκάστοτε ισχύουν.</p> <p>1.18.5 Μετά το πέρας οποιωνδήποτε εργασιών κατασκευής των έργων να απομακρυνθούν με ευθύνη του αναδόχου και του φορέα κατασκευής εκάστου, οι κάθε είδους εργοταξιακές εγκαταστάσεις (γραφεία, συνεργεία, αποθήκες κλπ) και τα πάσης φύσεως πλεονάζοντα υλικά, και τα μη επαναχρησιμοποιήσιμα εξ' αυτών να μεταφερθούν σε εγκεκριμένους χώρους διάθεσης.</p>		
Δ.1.19	<p>Να εγκατασταθεί καταγραφικός εξοπλισμός στις λιμνοδεξαμενές Λάκκας και Κακιάς Λαγκάδας και στα έργα υδροληψίας, ο οποίος θα επιτρέπει την μέτρηση ή τον ευχερή υπολογισμό των ακόλουθων μεγεθών: εισροές στις λιμνοδεξαμενές, αποτιμωμένη σ' αυτές ποσότητα νερού, παρότιες του νερού που διατίθεται για ύδρευση και κάθε άλλη πιθανή χρήση νερού, ποσότητα νερού που υπερχειλίζει και οικολογική παροχή.</p>	<p>Προβλέπεται από τη σύμβαση του Αναδόχου.</p>	
Δ.1.20	<p>Τα αποτελέσματα των μετρήσεων ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων των έργων, που επιβάλλονται από όρους της παρούσας ή που είναι εν γένει αναγκαίες για την ορθή εκτέλεση και λειτουργία των έργων, να καταγράφονται σε αρχείο που θα τηρείται στην έδρα των αρμόδιων για τις μετρήσεις φορέων, ενώ το σύνολο των αποτελεσμάτων σχετικάς φορέα μέτρησης θα</p>	<p>Ο φορέας λειτουργίας οφείλει να τηρεί τον όρο κατά τη λειτουργία του έργου.</p>	

Α/Α Απόφασης	Εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Αιτούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων
	καταγράφονται επίσης σε αρχείο που θα τηρείται στην έδρα του φορέα λειτουργίας του έργου. Έκθεση με τα επεξεργασμένα αποτελέσματά των μετρήσεων να διαβιβάζεται εξαμηνιαίως προς την Δ/ση Υδάτων και ΔΙΠΕΧΩ της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων καθώς και την Υπηρεσία Περιβάλλοντος Ν.Α. Κερκύρας, ενώ ειδικότερα τα αποτελέσματα μετρήσεων ποιοτικών παραμέτρων θα πρέπει να διαβιβάζονται και στην Δ/ση Δημόσιας Υγείας της Ν.Α. Κερκύρας. Επιπλέον θα πρέπει να εξασφαλιστεί η δυνατότητα πρόσβασης των ως άνω και λοιπών αρμοδίων Υπηρεσιών στα σχετικά Πρωτογενή στοιχεία, σε περίπτωση σχετικού αιτήματος.		
Δ.1.21	Κατά την κατασκευή και την λειτουργία των έργων πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας και ελαχιστοποίησης του κινδύνου μετάδοσης πυρκαγιάς σε παρακείμενες περιοχές, ενώ θα πρέπει να εξασφαλισθεί η δυνατότητα χρήσης των έργων, μετά την έναρξη λειτουργίας τους, και για τον ανεφοδιασμό οχημάτων πυρόσβεσης.	Τηρείται	
Δ.1.22	Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία των διερχόμενων από την περιοχή των έργων από τους κινδύνους που τυχόν θα δημιουργηθούν από την κατασκευή και λειτουργία τους, συμπεριλαμβανομένης και της κατάλληλης σήμανσης (ημερήσιας και νυκτερινής) σκαμμάτων και οδικών παρακάμψεων, της περιφραγής των γηπέδων εργοταξίων, δεξαμενών και αντλιοστασίων κ.λ.π.	Τηρείται Έχουν ληφθεί όλα τα μέτρα προστασίας κατά την κατασκευή όπως σημάνσεις στους δρόμους, περιφραγή όλων των εργοταξίων κλπ	
Δ.1.23	I.23.1 Η μέση ενεργειακή στάθμη θορύβου των εργοταξίων των έργων, θα πρέπει να ευρίσκεται εντός των ορίων που ορίζονται βάσει του Π.Δ. 11.80/81, όπως εκάστοτε ισχύει, αναλόγως της περιοχής εκτέλεσης των εργασιών. I.23.2 Τα χρησιμοποιούμενα στα εργοτάξια των έργων μηχανήματα θα πρέπει να συμμορφώνονται ως προς τις ηχητικές εκπομπές τους προς τα οριζόμενα από την ΚΥΑ	Τηρείται Όλα τα μηχανήματα εργοταξίου είναι κατάλληλα πιστοποιημένα και γίνεται τακτική συντήρησή τους.	

Α/Α Απόφασης	Εγκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Αιτούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων
Δ.1.24	37993/2028/03, ή τις εκάστοτε ισχύουσες σχετικές διατάξεις. Απαγορεύεται η παραμονή στο χώρο των έργων και η χρησιμοποίηση μηχανημάτων χωρίς το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ΕΟΚ περί θορύβου.	Τηρείται	
II.	Ειδικότεροι όροι αφορούντες στην εγκατάσταση μονάδας αφαλάτωσης στην θέση Κακιάς Λαγκάδας δυναμικότητας 900 m³/day»		
Δ.11.1	<p>Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή κατά την διάρκεια κατασκευής και αγωγού υδροληψίας και της πόντισης του αγωγού διάθεσης συμπυκνώματος ώστε να προστατευθεί το θαλάσσιο περιβάλλον. Συγκεκριμένα οι συνθήκες κατασκευής θα πρέπει να διασφαλίσουν όσο το δυνατόν συνθήκες μικρότερης έντασης όχλησης (να καταστεί δυνατή η μικρότερη διαφυγή λεπτόκοκκων υλικών και η δημιουργία συνθηκών θολερότητας όπως επίσης να διασφαλισθεί και η μικρότερη δυνατή καταστροφή εθνικών οργανισμών).</p>	<p>Τηρήθηκε κατά την κατασκευή του αγωγού διάθεσης. Θα τηρηθεί κατά την κατασκευή του υποθαλάσσιου αγωγού υδροληψίας.</p>	<p>II.1. Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή κατά την διάρκεια κατασκευής και πόντισης του αγωγού υδροληψίας και του αγωγού διάθεσης συμπυκνώματος ώστε να προστατευθεί το θαλάσσιο περιβάλλον. Συγκεκριμένα οι συνθήκες κατασκευής θα πρέπει να διασφαλίσουν όσο το δυνατόν συνθήκες μικρότερης έντασης όχλησης (να καταστεί δυνατή η μικρότερη διαφυγή λεπτόκοκκων υλικών και η δημιουργία συνθηκών θολερότητας όπως επίσης να διασφαλισθεί και η μικρότερη δυνατή καταστροφή εθνικών οργανισμών).</p> <p>Ειδικότερα:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Τα έργα θα εκτελεστούν εκτός τουριστικής περιόδου. ✓ Το χερσαίο τμήμα του αγωγού το διερχόμενο από τους κοινόχρηστους χώρους της παραλίας θα τοποθετηθεί εντός σκάμματος και το έδαφος άνωθεν αυτού θα επανέλθει στην προτέρα μορφή και κατάσταση. ✓ Το υποθαλάσσιο τμήμα του αγωγού, θα είναι εγκιβωτισμένο σε σκυρόδεμα σε όλο το μήκος του και θα θωρακισθεί με τεχνητούς ογκολίθους ή σακόλιθους μέσου βάρους 150 – 200 Kgr. Ο βυθός γύρω από τον αγωγό θα επανέλθει στην αρχική μορφή και κατάσταση μετά το πέρας των εργασιών. Πριν την εγκατάσταση του αγωγού, θα πρέπει να εκτελεσθεί βυθομετρική

Α/Α Απόφα σης	Εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Αιτούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων
			<p>αποτύπωση της θαλάσσιας περιοχής όπου πρόκειται να γίνει η πόντιση. Κατά την αποτύπωση αυτή θα γίνει εντοπισμός τυχόν σωληνώσεων (υφιστάμενων), παλαιών εκρηκτικών, ναυαγίων ή άλλων κατασκευών και θα επισημανθούν οι κίνδυνοι πρόκλησης ζημιών σε τυχόν υφιστάμενα έργα.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Θα διατηρηθεί ο κοινόχρηστος χαρακτήρας της παραλίας. ✓ Τα πλωτά μέσα που θα χρησιμοποιηθούν για την πόντιση του υποθαλάσσιου τμήματος του αγωγού θα φέρουν καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών τα προβλεπόμενα από τον ΔΚΑΣ σήματα ημέρας και φώτα. Επιπλέον οι κινήσεις τους θα είναι τέτοιες ώστε να μην παρακωλύεται η ναυσιπλοΐα ή κίνηση άλλων σκαφών σε διαύλους στην περιοχή του έργου ή θα προβλεφθούν απαγορεύσεις κυκλοφορίας από τις αρμόδιες αρχές. ✓ Θα ενημερωθεί εγκαίρως η Υδρογραφική Υπηρεσία για την ημερομηνία έναρξης των εργασιών ποντίσεως του υποθαλάσσιου τμήματος του αγωγού και το προβλεπόμενο πέρας αυτών προκειμένου να προβεί στην έκδοση των σχετικών παραγγελιών για την ενημέρωση των ναυτιλλομένων. ✓ Μετά το πέρας των εργασιών εγκαταστάσεως του υποθαλάσσιου τμήματος του αγωγού θα αποσταλούν στην Υδρογραφική Υπηρεσία τα κάτωθι στοιχεία θέσεως του αγωγού, όπως αυτός ποντίσθηκε, προκειμένου να ενημερωθούν οι αντίστοιχοι ΧΕΕ: <ul style="list-style-type: none"> - Οι συντεταγμένες του σημείου προσγειώσεως του αγωγού. - Οι συντεταγμένες της όδευσης (πορείας) του αγωγού στο βυθό. - Τα αντίστοιχα βάθη (εφόσον έχουν μετρηθεί). - Η θεωρητική ακρίβεια με την οποία έχουν προσδιορισθεί οι συντεταγμένες. ✓ Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προς αποφυγή ρύπανσης του περιβάλλοντος χώρου, όσο διαρκέσει η εκτέλεση του έργου αλλά και κατά τη μετέπειτα

Α/Α Απόφα σης	Εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Αιτούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων
			<p>Λειτουργία του, με μέριμνα του αναδόχου και υπεύθυνου φορέα κατασκευής του, οι οποίοι να υποχρεούνται στην αντιμετώπιση οποιοδήποτε περιστατικού ρύπανσης που προκαλείται ως συνέπεια των εργασιών. Για την παρεμπόδιση διάχυσης της θολότητας του νερού της θάλασσας κατά την κατασκευή προτείνεται να χρησιμοποιηθεί κουρτίνα αιωρούμενων στερεών (silt walls) γύρω από τη βυθοκόρο.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Θα τηρηθεί η ισχύουσα νομοθεσία για την τυχόν απόρριψη στη θάλασσα υλικών εκσκαφής. ✓ Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών και τη μετέπειτα λειτουργία του έργου ώστε να μη προκύψει κίνδυνος πρόκλησης ατυχήματος. ✓ Απαγορεύεται η χρήση εκρηκτικών. ✓ Θα ληφθούν μέτρα προστασίας, υγιεινής και ασφαλείας λουομένων τόσο στο χερσαίο όσο και στο θαλάσσιο χώρο. ✓ Θα ληφθούν μέτρα προστασίας και σήμανσης τόσο στο στάδιο της κατασκευής όσο και στο στάδιο λειτουργίας, για την ασφάλεια αφενός των υποβρύχιων εγκαταστάσεων και αφετέρου των σκαφών ή και επισκεπτών της περιοχής.
Δ.11.2	<p>Κατά την διάρκεια λειτουργίας του έργου και ειδικότερα για το σημείο διάθεσης του συμπυκνώματος στο θαλάσσιο περιβάλλον, να παρακολουθείται συστηματικά η ποιότητα του προς διάθεση συμπυκνώματος.</p> <p>Επιπλέον να γίνεται συστηματική παρακολούθηση της ποιότητας των θαλάσσιων υδάτων της περιοχής και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων στο φυσικό οικοσύστημα με την πραγματοποίηση σχετικών μετρήσεων/δειγματοληψιών.</p>	<p>Θα εφαρμοστεί κατά τη λειτουργία του έργου. Στο πλαίσιο της δοκιμαστικής λειτουργίας ο ανάδοχος έχει εκτελέσει μετρήσεις ποιότητας του θαλασσινού νερού γύρω από το σημείο εκβολής του αγωγού διάθεσης της άλμης. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των εν λόγω</p>	

Α/Α Απόφασης	Εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Αιτούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων
Δ.ΙΙ.3	Το νερό πλύσης των φίλτρων που περιέχει διάφορα χημικά πρόσθετα (κροκιδωτικά, πολυηλεκτρολύτες κ.λ.π.) να καθιζάνει σε δεξαμενή και η παραγόμενη ιλύς να αφυδατώνεται σε κατάλληλο σύστημα αφυδάτωσης (π.χ. κλίνη ξήρανσης ή μη μηχανικό σύστημα) και να διατίθεται σε εγκεκριμένο χώρο σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας Νομαρχιακής Υπηρεσίας.	μετρήσεων δεν παρατηρούνται επιπτώσεις στα θαλάσσια ύδατα (Παράρτημα ΙΙ). Τηρείται Έχει κατασκευαστεί δεξαμενή καθίζησης και η παραγόμενη ιλύς προβλέπεται να αφυδατώνεται σε κλίνη ξήρανσης. Η διάθεση της αφυδατωμένης ιλύος θα γίνεται σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας.	
Δ.ΙΙ.4	Το σαπυνοδιάλυμα που χρησιμοποιείται για τις πλύσεις των μεμβρανών να μην περιέχει τασιενεργά συστατικά τα οποία έχουν αρνητικές επιπτώσεις στο θαλάσσιο περιβάλλον, τα δε απορριπτανικά συστατικά του να είναι βιοδιασπάσιμα τουλάχιστον κατά 80%.	Τηρείται	
Δ.ΙΙ.5	Στα πλαίσια της καλής ποιότητας της «πρώτης ύλης» για την παραγωγή νερού ύδρευσης με αφαλάτωση, δηλαδή θαλασσινού νερού, θα πρέπει να προβλεφθεί - υιοθετηθεί σύστημα περιοδικών μετρήσεων παραμέτρων της ποιότητάς του. Επιπλέον θα πρέπει να ελεγχθούν οι χρήσεις γης και οι δραστηριότητες στην άμεση περιοχή έτσι ώστε να μην επιβαρυνθεί η ποιότητα των νερών στο θαλάσσιο χώρο (π.χ. δεν θα πρέπει να γίνει αποδέκτης λυμάτων, θα πρέπει να ελεγχθεί η δημιουργία βόθρων, η προσέγγιση σκαφών, λειτουργία ρυπογόνων δραστηριοτήτων όπως π.χ. ελαιουργείων).	Ο όρος θα εφαρμοστεί κατά τη λειτουργία των έργων. Προβλέπεται απαγόρευση διάθεσης λυμάτων στη θαλάσσια περιοχή του αγωγού υδροληψίας και παράλληλα η απαγόρευση προσέγγισης σκαφών με ειδική σήμανση. Στο πλαίσιο της οικιστικής λειτουργίας της Ε.Α. με προσωρινή υδροληψία από	<p>ΙΙ.5. Στα πλαίσια της καλής ποιότητας της «πρώτης ύλης» για την παραγωγή νερού ύδρευσης με αφαλάτωση, δηλαδή θαλασσινού νερού, θα πρέπει να προβλεφθεί - υιοθετηθεί σύστημα περιοδικών μετρήσεων παραμέτρων της ποιότητάς του.</p> <p>Ειδικότερα:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Κατά την λειτουργία του έργου να γίνεται συστηματική μέτρηση παραμέτρων της ποιότητας του θαλάσσιου νερού που θα περιλαμβάνει μετρήσεις τουλάχιστον 4 φορές το χρόνο, σύμφωνα με το Πρόγραμμα Παρακολούθησης που περιλαμβάνεται στη ΜΠΕ. ✓ Επιπλέον θα πρέπει να ελεγχθούν οι χρήσεις γης και οι δραστηριότητες στην άμεση περιοχή έτσι ώστε να μην επιβαρυνθεί η ποιότητα των νερών στο θαλάσσιο χώρο. Στο πλαίσιο αυτό θα πρέπει να εφαρμοστούν:

Α/Α Απόφασης	Εγκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Αιτούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων
		<p>τη θάλασσα, έγιναν μετρήσεις ποιότητας του παραγόμενου νερού. Από τα αποτελέσματα των μετρήσεων συμπεραίνεται ότι η ποιότητα του παραγόμενου νερού είναι σύμφωνη με της απαιτήσεις της ΚΥΑ οικ. 46399/1352/1986 και της ΚΥΑ Υ2/2600/2001) και εν γένει με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Απαγόρευση διάθεσης λυμάτων στον κόλπο της κακής Λαγκάδας - Υποχρεωτική κατασκευή στεγανών βόθρων όπου οι δραστηριότητες δεν εξυπηρετούνται από αποχετευτικό δίκτυο. - Απαγόρευση προσέγγισης σκαφών - Έλεγχος – περιορισμός λειτουργίας ρυπογόνων δραστηριοτήτων όπως π.χ. ελαιουργείων <p>✓ Κατά την λειτουργία του υποθαλάσσιου αγωγού θα πρέπει να γίνεται περιοδική καταγραφή της κατάστασης του θαλάσσιου περιβάλλοντος.</p>
Δ.11.6	<p>Να μη δημιουργηθούν οποιαδήποτε μορφής προβλήματα ασφαλείας στην ναυσιπλοΐα κατά την διάρκεια εκτέλεσης των έργων και την μετέπειτα λειτουργία τους.</p>	<p>Τηρήθηκε κατά την κατασκευή του αγωγού διάθεσης της άλμης και θα τηρηθεί για την κατασκευή των έργων υδροληψίας. Κατά τη λειτουργία του έργου θα τοποθετηθεί κατάλληλη φωτοσήμανση.</p>	
Δ.11.7	<p>Ι.7.1 Ο φορέας διαχείρισης - εκμετάλλευσης να είναι σε συνεχή επαφή και συνεννόηση με την αρμόδια λιμενική Αρχή κατά την εκτέλεση των έργων και τη μετέπειτα λειτουργία και να εκτελεσθούν οι όροι και οι προϋποθέσεις που αυτή θέτει. ΙΙ.7.2. Να ζητηθούν οδηγίες από την Υπηρεσία φάρων για την υπόδειξη κατάλληλης φωτοσήμανσης της δραστηριότητας προς αποφυγή δημιουργίας προβλημάτων στην ναυσιπλοΐα.</p>	<p>Τηρείται</p>	
Δ.11.8	<p>Λαμβάνοντας υπόψη ότι το έργο βρίσκεται εντός προστατευόμενης περιοχής του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου 'Natura 2000', θα πρέπει να τηρούνται αυξημένα</p>	<p>Τηρείται Η κατασκευή των έργων</p>	

Α/Α Απόφασης	Εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Αιτούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων
Δ.ΙΙ.9	<p>μέτρα προστασίας και ετοιμότητας, ώστε να μην θέτουν σε κίνδυνο την βιοποικιλότητα της περιοχής και γενικά να αποτραπεί οποιασδήποτε περίπτωση επιβάρυνσής τους.</p> <p>Κατά την φάση κατασκευής των έργων ύδρευσης και κατά την μελλοντική λειτουργία τους θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή ρύπανσης της θάλασσας που θα υποδειχθούν από την λιμενική Αρχή σύμφωνα με το Ν. 743Π7 όπως κωδικοποιήθηκε με το Π.Δ. 55/98/(ΦΕΚ 58/Α). Ιδιαίτερα ο αρμόδιος φορέας διαίκησης/διαχείρισης της εγκατάστασης να υποχρεούται για την:</p> <p>ΙΙ.9.1.Νόμιμη διάθεση αποβλήτων/λυμάτων που προβλέπονται από τις εγκαταστάσεις (υπάρχουσες και νέες).</p> <p>ΙΙ.9.2. Τη συλλογή και κατά περιβαλλοντικά αποδεκτό τρόπο νόμιμη διάθεση όλων των πετρελαιοειδών καταλοίπων, λιπαντελαίων, λυμάτων, απορριμμάτων και κάθε είδους ρυπαρόνων ουσιών σε καθορισμένο, μετά από άδεια των αρμοδίων Υπηρεσιών της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Κέρκυρας, χερσαίο χώρο.</p> <p>ΙΙ.9.3 Σύμφωνα με το Π.Δ. 11/2002 «Εθνικό Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης για την αντιμετώπιση της ρύπανσης που προκαλείται από πετρέλαιο και άλλες επιβλαβείς ουσίες» (ΦΕΚ 6/Α) που εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του Ν. 2252/94 (ΦΕΚ 192/Α), οι εγκαταστάσεις αφαλάτωσης θα πρέπει να διαθέτουν ικανό έκταμα φράγματος και επαρκή ποσότητα απορροφητικών υλικών για την προστασία τους σε περίπτωση εκδήλωσης περιστατικού ρύπανσης της θάλασσας από πετρέλαιο, στην ευρύτερη περιοχή.</p> <p>ΙΙ.9.4. Για την Προστασία του υποθαλάσσιου αγωγού από ενδεχόμενο ατύχημα (κυματισμούς, ναυσιπλοΐα, σεισμούς), θα πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει σχεδιασμός πρόληψης ή/ και αντιμετώπισής του.</p>	<p>γίνεται με γνώμονα την προστασία του περιβάλλοντος της περιοχής.</p> <p>Ο φορέας λειτουργίας και οι αρμόδιες αρχές οφείλουν να εφαρμόζουν τον όρο κατά τη λειτουργία του έργου.</p> <p>Η εγκατάσταση αφαλάτωσης έχει σχεδιαστεί με πρόβλεψη για την προστασία της σε περίπτωση εκδήλωσης περιστατικού ρύπανσης της θάλασσας από πετρέλαιο, στην ευρύτερη περιοχή</p>	

Α/Α Απόφασης	Εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Αιτούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων
Δ.ΙΙ.10	Σε περίπτωση αλλαγή της θέσης ή των γεωμετρικών στοιχείων της εγκατάστασης ασφαλάτωσης απαιτείται η εκ νέου γνωμοδότηση της Εφορείας Εναλλίων Αρχαιοτήτων.	Η μονάδα ασφαλάτωσης κατασκευάσθηκε στην αρχικώς αδειοδοτημένη θέση.	
ΙΙΙ.	Ειδικότεροι όροι αφορούντες στα έργα ενίσχυσης των αποθεμάτων νερού στις υφιστάμενες λιμνοδεξαμενές Κακιάς Λαγκάδας και Λάκκας και έργα μεταφοράς ύδατος (εξωτερικό υδραγωγείο) από την μονάδα ασφαλάτωσης και τις λιμνοδεξαμενές προς τους οικισμούς της ν. Παξών» και στα έργα του εξωτερικού κεντρικού υδραγωγείου και τα λοιπά συναφή έργα.		
Δ.ΙΙΙ.1	Να εκδοθούν οι απαραίτητες κανονιστικές διατάξεις για την προστασία της ποιότητας του νερού της λεκάνης απορροής των λιμνοδεξαμενών, με σκοπό την διασφάλιση της καταλληλότητας των για την σκοπούμενη χρήση τους, όπως: α) η προβλεπόμενη από την Υγειονομική Διάταξη Ε1β/2.21/1965 (ΦΕΚ 138/8/24..2.1965) Απόφαση Νομάρχη, για τον καθορισμό χρήσεων των επιφανειακών υδάτων των ταμιευτήρων και του υδρογραφικού δικτύου της λεκάνης απορροής του, και για τους ειδικούς όρους για την διάθεση λιμμάτων ή βιομηχανικών αποβλήτων σ' αυτά, και β) η προβλεπόμενη από την παράγραφο 3 του άρθρου 11 του Ν.3199/2003 Απόφαση Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας.	Κατά την διαδικασία αδειοδότησης της λειτουργίας των έργων ύδρευσης (άδεια χρήσης νερού) θα πρέπει να εκδοθούν οι απαραίτητες κανονιστικές διατάξεις.	
Δ.ΙΙΙ.2	Σε περίπτωση αιτημάτων για υλοποίηση έργων ή δραστηριοτήτων που είτε εντοπίζονται εντός της λεκάνης απορροής των λιμνοδεξαμενών είτε διαθέτουν τα απόβλητά τους σ' αυτές, οι εκάστοτε αρμόδιες για την περιβαλλοντική τους αειοδότηση Υπηρεσίες, οφείλουν να εξετάσουν την συμβατότητά τους με τις χρήσεις του νερού των λιμνοδεξαμενών και να αποκλείσουν την υλοποίηση οποιοδήποτε μη συμβατού έργου ή δραστηριότητας.	Ο φορέας λειτουργίας και οι αρμόδιες αρχές οφείλουν να εφαρμόζουν τον όρο κατά τη λειτουργία του έργου.	
Δ.ΙΙΙ.3	Η κοίτη των ρεμάτων Λογγού και Λάκκας, σε απόσταση 250m ανάντη και κατάντη των θέσεων των αντίστοιχων Έργων συλλογής νερού, να καθαρίζεται από συσσώρευση φερτών υλικών και λοιπών στερεών, μετά από πλημμυρικά φαινόμενα.	Ο φορέας λειτουργίας οφείλει να εφαρμόζει τον όρο κατά τη λειτουργία του έργου.	
Δ.ΙΙΙ.4	Ο φορέας λειτουργίας του έργου να προβαίνει τον Ιούλιο και τον Οκτώβριο σε:	Ο φορέας λειτουργίας	

Α/Α Απόφασης	Εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί όροι Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008	Εφαρμογή Περιβαλλοντικών όρων	Αιτούμενη Τροποποίηση Περιβαλλοντικών όρων
	<p>(α) Συστηματικό έλεγχο των πηγών και της στάθμης των υπογείων νερών μέσα σε ακτίνα 500m από τις γεωτρήσεις με σκοπό την καταγραφή των μεταβολών και την εκτίμηση της πιθανής συμμετοχής της αναφερόμενης άντλησης στο πρόβλημα ταπείνωσης των υδροφορέων της περιοχής.</p> <p>(β) Συστηματική καταγραφή της ποιότητας των υπογείων νερών και ιδιαίτερα των συγκεντρώσεων χλωριόντων.</p> <p>(γ) Συσχέτιση των (α) και (β) στοιχείων και επαναπροσδιορισμό της παροχής των αντλήσεων αν επιβεβαιωθεί δυσμενής μεταβολή.</p>	<p>οφείλει να εφαρμόζει τον όρο κατά τη λειτουργία του έργου.</p>	
Δ.ΙΙΙ.5	<p>Στα πλαίσια αυτά οι γεωτρήσεις που θα κατασκευαστούν στις θέσεις των έργων, θα διαθέτουν ηλεκτρόδια στάθμης, τα οποία θα ελέγχουν την έναρξη και παύση της λειτουργίας τους με βάση την στάθμη υπόγειου νερού. Η άντληση θα σταματάει αυτόματα όταν η στάθμη υπογείου νερού βρίσκεται 1-2 m πάνω από την μέση στάθμη θάλασσας.</p>	<p>Προβλέπεται η τοποθέτηση σταθμήμετρων στις γεωτρήσεις.</p>	
Δ.ΙΙΙ.6	<p>Να εγκατασταθεί αυτοματοποιημένο σύστημα μέτρησης αγωγιμότητας στο νερό που εξέρχεται από την κάθε γεώτρηση, ώστε να είναι δυνατή η αυτόματη διακοπή της λειτουργίας πάνω από ορισμένη τιμή. Η οριακή αυτή τιμή αγωγιμότητας δεν θα είναι μεγαλύτερη από 1000 μS/cm ή εναλλακτικά, -σε περίπτωση επεξεργασίας του νερού, από τιμή που καθορίζεται από τις προδιαγραφές της μονάδας επεξεργασίας.</p>	<p>Ο Ανάδοχος ή ο Φορέας Λειτουργίας οφείλει να εγκαταστήσει αυτοματοποιημένο σύστημα μέτρησης αγωγιμότητας στο νερό σύμφωνα με τις προδιαγραφές των εγκατεστημένων ταχυδιυλιστηρίων.</p>	
Δ.ΙΙΙ.7	<p>Οι οδικές προσβάσεις στις γεωτρήσεις της περιοχής Μυρτιάς θα περιορισθούν στην ελάχιστη δυνατή διάσταση που επιτρέπει διέλευση γεωτρήσανου και μετά το πέρας των εργασιών εκατέρωθεν της οδού που θα διανοιχθεί θα γίνουν φυτεύσεις με ενδημικά είδη και πυκνότητα όμοια με αυτή της γύρω περιοχής.</p>	<p>Ο ανάδοχος κατασκευής οφείλει να τηρήσει τον όρο κατά την κατασκευή των έργων στην περιοχή Μυρτιάς.</p>	

6.2 Πορίσματα του Προγράμματος Παρακολούθησης

Το έργο είναι υπό κατασκευή και δεν έχει εφαρμοστεί ακόμα το πρόγραμμα παρακολούθησης για τη λειτουργία του.

6.3 Πορίσματα Τακτικών και έκτακτων Περιβαλλοντικών Επιθεωρήσεων

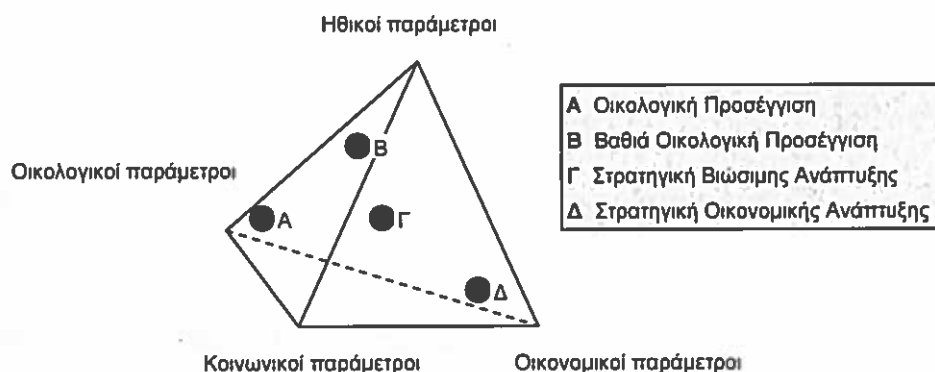
Δεν έχουν πραγματοποιηθεί τακτικές ή έκτακτες περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις.

7. Εκτίμηση και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων

7.1 Μεθοδολογικές απαιτήσεις

Οι ενδεχόμενες περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την υλοποίηση των έργων θα πρέπει να εξεταστούν και να εκτιμηθούν, αφενός για τη φάση κατασκευής του έργου και αφετέρου για τη φάση λειτουργίας του. Η εκπόνηση της περιβαλλοντικής μελέτης του υπόψη έργου απαιτεί μια προσεκτική προσέγγιση μέσω μιας ολοκληρωμένης μεθοδολογίας καθώς ο τομέας της προστασίας του περιβάλλοντος και της περιβαλλοντικής διαχείρισης διέπεται πλέον από ένα αυστηρότερο, συνεχώς εμπλουτιζόμενο θεσμικό πλαίσιο σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο, το οποίο πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά την εκπόνηση των περιβαλλοντικών μελετών.

Η ολιστική προσέγγιση των περιβαλλοντικών μελετών ενός έργου, προϋποθέτει την συναξιολόγηση των περιβαλλοντικών, κοινωνικών, οικονομικών και ηθικών παραμέτρων (τετράεδρο Βιώσιμης Ανάπτυξης – ακόλουθο Σχήμα) με στόχο τη διαχρονική συντήρηση της ζωής του οικοσυστήματος.



Η παρούσα ΜΠΕ εκπονήθηκε συναξιολογώντας:

- Την πιθανότητα εμφάνισης ή επανεμφάνισης κάθε επίπτωσης από την κατασκευή και λειτουργία των έργων, σε σχέση με την υφιστάμενη κατάσταση του περιβάλλοντος και την νέα κατάσταση μετά την κατασκευή και κατά τη λειτουργία των έργων
- Την Έκταση εμφάνισης των επιπτώσεων. Εκτός από την έκταση που καταλαμβάνει το ίδιο το έργο εκτιμώνται οι επιπτώσεις του σε μία ακτίνα 2.000 γύρω από τα όρια του.
- Την Ένταση των επιπτώσεων. Εκτιμάται ο Χαρακτήρας των επιπτώσεων (αρνητικές – ουδέτερες) το Μέγεθος των επιπτώσεων (Σημαντικές, μέτριες, ασθενείς) και η Διάρκεια των επιπτώσεων (Βραχυχρόνιες, Μακροχρόνιες).
- Την Πολυπλοκότητα των επιπτώσεων. Εκτιμάται κατά πόσο οι επιπτώσεις επηρεάζονται από πολλούς διαφορετικούς παράγοντες και η συμμετοχή κάθε παράγοντα στην ένταση και την πιθανότητα εμφάνισης της.

- Τους Χαρακτηριστικούς χρόνους για την υλοποίηση και τη λειτουργία του έργου
- Τη Δυνατότητα πρόληψης, αποφυγής, αναστροφής ή ελαχιστοποίησης. Εκτιμάται η δυνατότητα ανάταξης με φυσικά (αναστρέψιμες, μερικώς αναστρέψιμες, μη αναστρέψιμες) ή τεχνητά μέσα (αντιμετωπίσιμες, μερικώς αντιμετωπίσιμες, μη αντιμετωπίσιμες)
- Η Συνεργιστική ή αθροιστική δράση με άλλες επιπτώσεις από το ίδιο το έργο ή από άλλα έργα. Επισημαίνεται εδώ ότι οι επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία των ΣΕΑ Αταλάντης συναξιολογούνται με τη λειτουργία του αυτοκινητόδρομου ΠΑΘΕ καθώς αποτελούν συνοδό έργο του αυτοκινητοδρόμου.

Σχετικά με το υφιστάμενο έργο «Έργα Ύδρευσης Παξών» σημειώνεται ότι:

Α) Τηρούνται όλοι οι Εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί Όροι σύμφωνα με την ισχύουσα ΑΕΠΟ, όπως αναλύθηκε στο κεφάλαιο 6.

Β) Δεν έχουν επέλθει ουσιαστικές μεταβολές στις ισχύουσες θεσμικές χωρικές και πολεοδομικές δεσμεύσεις της περιοχής.

Δ) Το έργο έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με την ΑΕΠΟ Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19.02.2004, η οποία τροποποιήθηκε και παρατάθηκε με την Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008

Σύμφωνα με τα παραπάνω δε θεωρείται ότι υπάρχουν σημαντικές διαφοροποιήσεις στην περιοχή διέλευσης του οδικού έργου ούτε ότι οι επιπτώσεις από τη λειτουργία του διαφοροποιούνται από τις αρχικά εκτιμημένες.

7.2 Επιπτώσεις σχετικές με τα κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά –εκπομπές αερίων θερμοκηπίου

7.2.1 Επιπτώσεις στο μικροκλίμα και στα βιοκλιματικά χαρακτηριστικά της περιοχής

Δεν αναμένονται επιπτώσεις στο μικροκλίμα και τα βιοκλιματικά χαρακτηριστικά της περιοχής

7.2.2 Εκπομπές θερμών ή ψυχρών αερίων ή σημαντικές μεταβολές στην θερμοχωρητικότητα.

Δεν αναμένονται εκπομπές θερμών ή ψυχρών αερίων ή/και σημαντικές μεταβολές στη θερμοχωρητικότητα

7.2.3 Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από τις φάσεις κατασκευής και λειτουργίας του έργου/δραστηριότητας.

Δεν αναμένονται σημαντικές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου σε καμία φάση του έργου.

7.3 Επιπτώσεις στα μορφολογικά και τοπολογικά χαρακτηριστικά

Φάση Κατασκευής

Μικρή επίπτωση και περιορισμένης διάρκειας (όσο διαρκεί η κατασκευή) αναμένεται στη μορφολογία και το τοπίο από τη δημιουργία εργοταξιακών υποδομών εντός των περιοχών χωροθέτησης των έργων, την παρουσία των μηχανημάτων κατασκευής, την αποθήκευση των υλικών κ.λπ. Η επίπτωση θα είναι προσωρινή,

υπό την προϋπόθεση ότι μετά το πέρας των εργασιών, θα γίνει πλήρης απομάκρυνση όλων των μηχανημάτων και των άχρηστων υλικών από την περιοχή και πλήρης αποκατάσταση των εργοταξιακών χώρων.

Ωστόσο θεωρείται ότι οι επιπτώσεις στην αισθητική και τη μορφολογία από την υλοποίηση των προτεινόμενων τροποποιήσεων είναι σημαντικά μικρότερες σε σχέση με εκείνες από την υλοποίηση του αρχικά Αδειοδοτημένου έργου, καθώς:

A) Η προτεινόμενη νέα θέση της δεξαμενής Γαίου δεν είναι ορατή από τους περίοικους ή τους διερχόμενους σε πλήρη αντίθεση με την αδειοδοτημένη θέση που βρίσκεται στον κεντρικό οδικό άξονα Γαίου – Λάκκας και ανάμεσα σε κατοικίες.

B) Το μήκος του καταθλιπτικού αγωγού που συνδέει την υφιστάμενη με τη νέα δεξαμενή Γαίου είναι σημαντικά μικρότερο στην αιτούμενη τροποποίηση.

Γ) Δεν υπάρχουν σημαντικές διαφοροποιήσεις στις επιπτώσεις στη μορφολογία από την κατασκευή του προτεινόμενου έργου υδροληψίας σε σχέση με το αρχικά αδειοδοτημένο. Η μικρή επέμβαση στον πυθμένα θα είναι παροδική (όσο κρατούν οι εργασίες κατασκευής) και αντισταθμίζεται από τα μικρότερα σκάμματα που απαιτούνται για την κατασκευή του χερσαίου τμήματος του αγωγού (Φ250) σε σχέση με εκείνα που απαιτούνται για την κατασκευή του αδειοδοτημένου αγωγού υδροληψίας (Φ400). Επίσης οι εργασίες κατασκευής του α/σίου υδροληψίας θα είναι πολύ περιορισμένες σε σχέση με το αδειοδοτημένο έργο καθώς πρόκειται για μικρότερη, ασφαλή και εξ ολοκλήρου υπόγεια κατασκευή.

Φάση Λειτουργίας

Η υλοποίηση των υπό μελέτη έργων επηρεάζει τοπικά και μόνιμα τη μορφολογία και την εικόνα της περιοχής χωροθέτησης αυτών, αλλά η επίπτωση θεωρείται περιορισμένη αφού η περιοχή ανάπτυξής τους δε χαρακτηρίζεται από φυσικά συστήματα υψηλής οικολογικής αξίας ή από τοπία ιδιαίτερης αισθητικής αξίας. Επιπλέον, όπως προαναφέρθηκε, οι επιπτώσεις θεωρούνται μικρότερες σε σχέση με το αρχικά αδειοδοτημένο έργο κυρίως λόγω της θέσης της νέας δεξαμενής που δεν είναι ορατή και του μικρότερου μήκους του καταθλιπτικού αγωγού που απαιτείται, αλλά και λόγω του νέου α/σίου υδροληψίας το οποίο είναι εξ ολοκλήρου υπόγειο και σε σημείο που υπάρχει ήδη επέμβαση στη μορφολογία λόγω παλαιότερων κατασκευών του Δήμου Παξών.

7.4 Επιπτώσεις σχετικές με τα γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά

Λόγω της φύσης και της έκτασης του έργου δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις στις επιφάνειες των πετρωμάτων τη περιοχής, ούτε πιθανή καταστροφή των ειδικών γεωλογικών χαρακτηριστικών, καθώς θα απαιτηθούν περιορισμένες εργασίες διαμόρφωσης των χώρων και οι εκσκαφές για τη θεμελίωση της δεξαμενής και των επί μέρους έργων είναι περιορισμένης κλίμακας και μικρού βάθους. Στην περιοχή των έργων δεν εμφανίζονται γεωλογικά φαινόμενα ειδικής σπουδαιότητας.

Επιπλέον των ανωτέρω τα εργοτάξια που προβλέπονται για την κατασκευή των υπό μελέτη έργων θα τοποθετηθούν εντός των ορίων χωροθέτησης των έργων, οπότε θα αποφευχθεί η επιβάρυνση του εδάφους επιπρόσθετων περιοχών.

Δεν αναμένεται καταστροφή ειδικών γεωλογικών χαρακτηριστικών

Σχετικά με την πιθανότητα ρύπανσης του εδάφους επισημαίνονται τα ακόλουθα:

Φάση Κατασκευής

Κατά τη φάση κατασκευής των έργων οι πιθανότητα ρύπανσης των εδαφών σχετίζεται με:

- Ατυχηματική διαρροή λιπαντικών από τα οχήματα, που πιθανόν να απορροφηθεί από τα ανώτερα εδαφικά στρώματα. Ωστόσο η εφαρμογή των βέλτιστων εργοταξιακών πρακτικών θα ελαχιστοποιήσει την πιθανότητα αυτή. Υπενθυμίζουμε ότι η διαχείριση των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων θα γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/2004).
- Τα στερεά απορρίμματα που θα παραχθούν από τη λειτουργία των εργοταξίων. Ωστόσο τα απορρίμματα αυτά θα συλλέγονται εντός των χώρων των εργοταξίων και θα διαχωρίζονται. Τα αστικά απορρίμματα θα συγκεντρώνονται σε κάδους των αρμόδιων δημοτικών αρχών, ενώ τα επικίνδυνα απόβλητα θα συλλέγονται ξεχωριστά και θα διατίθενται σε εξουσιοδοτημένες εταιρείες για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων.

Μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής των έργων, οι εργοταξιακές εγκαταστάσεις θα απομακρυνθούν και οι χώροι που αναπτύχθηκαν οι κατασκευαστικές ή διοικητικές δραστηριότητες θα αποκατασταθούν πλήρως.

Συμπερασματικά θεωρείται ότι οι επιπτώσεις που σχετίζονται με την πιθανότητα ρύπανσης των εδαφών κατά τη φάση κατασκευής, είναι τοπικές, ασθενείς και πλήρως αναστρέψιμες μετά το πέρας των εργασιών.

Επίσης θεωρείται ότι οι επιπτώσεις στο έδαφος από την υλοποίηση της αιτούμενης τροποποίησης είναι μικρότερες σε σχέση με το αδειοδοτημένο έργο κυρίως λόγω του μικρότερου μήκους του καταθλιπτικού αγωγού μεταξύ της υφιστάμενης και της νέας δεξαμενής Γαίου.

Φάση Λειτουργίας

Δεν αναμένονται επιπτώσεις στο έδαφος κατά τη φάση λειτουργίας του έργου. Οι μόνες πιθανές επιπτώσεις σχετίζονται με την παραγωγή στερεών απορριμμάτων από τους χρήστες του έργου. Τα απορρίμματα που θα παραχθούν κατά τη φάση λειτουργίας είναι αστικού τύπου, δεν είναι τοξικά και δεν αποτελούν κίνδυνο για το έδαφος, στο οποίο τελικά θα καταλήξουν (ΧΥΤΑ).

Σημειώνεται ότι τα στερεά αυτά απόβλητα δεν θα πρέπει να περιλαμβάνουν απόβλητα ή υλικά που είναι τοξικά ή επικίνδυνα (π.χ. άδεια δοχεία πετρελαιοειδών, κ.λπ.), η διάθεση των οποίων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Σύμφωνα με τα όσα προαναφέρθηκαν δεν αναμένεται υποβάθμιση της ποιότητας των εδαφών τόσο κατά την κατασκευή όσο και κατά την λειτουργία των έργων. Τα έργα καταλαμβάνουν περιορισμένο χώρο απαιτούνται περιορισμένες εκσκαφές για την κατασκευή και κατά τη λειτουργία τους θα γίνεται πλήρης διαχείριση των υγρών αποβλήτων και στερεών απορριμμάτων ώστε να προστατεύεται η ποιότητα του εδάφους.

Εκτιμάται ότι δεν αναμένονται σημαντικές διαφοροποιήσεις στις επιπτώσεις στο έδαφος από την αιτούμενη τροποποίηση σε σχέση με το αδειοδοτημένο έργο.

7.5 Επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον

7.5.1 Περιοχές του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών

Το έργο βρίσκεται εντός των ορίων περιοχής που έχει ενταχθεί στο δίκτυο Natura-2000 (κωδικός τόπου: GR2230004). Η κατασκευή και λειτουργία των προτεινόμενων τροποποιήσεων δεν αναμένεται να επηρεάσουν τα προστατευόμενα είδη ενώ οι ενδεχόμενες επιπτώσεις τους δε διαφοροποιούνται σε σχέση με το αρχικά αδειοδοτημένο έργο.

7.5.2 Επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον, βάσει απαιτήσεων και κατευθύνσεων.

7.5.2.1 Χλωρίδα

Φάση Κατασκευής

Οι κύριες επιπτώσεις στα φυσικά οικοσυστήματα – βλάστηση και στη χλωρίδα της περιοχής μελέτης που δύνανται να προκληθούν στη φάση κατασκευής των υπό μελέτη έργων αφορούν τις επιπτώσεις από την κατάληψη των έργων, λόγω της αποψίλωσης της υφιστάμενης βλάστησης και τις επιπτώσεις στα άμεσα γεινιάζοντα φυσικά οικοσυστήματα.

Όπως παρουσιάζεται και στην Φωτογραφική τεκμηρίωση, οι χώροι που πρόκειται να εγκατασταθεί η προτεινόμενη δεξαμενή Γαίου και ο καταθλιπτικός αγωγός βρίσκονται σε περιοχή που καλύπτεται κυρίως από θάμνους. Οι επιπτώσεις από την αποψίλωση της βλάστησης για την κατασκευή της δεξαμενής κρίνονται ως τοπικά ασθενείς, ωστόσο προβλέπεται μερική αποκατάσταση της βλάστησης με κατάλληλες φυτοτεχνικές διαμορφώσεις με στόχο την αρμονική ένταξη των υπό μελέτη έργων στον περιβάλλοντα χώρο αλλά και την αντιστάθμιση των αρνητικών επιπτώσεων. Ο αγωγός θα κατασκευαστεί ως επί το πλείστον σε αγροτικό δρόμο χωρίς να επηρεάζεται η βλάστηση.

Στην περιοχή κατασκευής του υποθαλάσσιου τμήματος του αγωγού υδροληψίας δεν εντοπίζεται θαλάσσια χλωρίδα.

Οι επιπτώσεις σε γειτονικά οικοσυστήματα κατά την κατασκευή των έργων αφορούν δυνητικά κυρίως τα εξής:

- Υποβάθμιση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος, από την αύξηση της συγκέντρωσης αιωρούμενων σωματιδίων εδαφικής προέλευσης (πίπτουσα σκόνη), λόγω των χωματουργικών εργασιών και της μεταφοράς υλικών.

- Υποβάθμιση του ακουστικού περιβάλλοντος από τη λειτουργία μηχανημάτων και την κίνηση των οχημάτων των εργοταξίων. Οι προκαλούμενες επιπτώσεις αφορούν αποκλειστικά είδη της πανίδας που εμφανίζουν ευαισθησία σε θορύβους ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.
- Υποβάθμιση της ποιότητας – γονιμότητας του ανώτερου στρώματος του εδαφικού ορίζοντα, λόγω της αύξησης της διάβρωσης του ανώτερου εδαφικού ορίζοντα, της έκπλυσης των περιοχών κατασκευής και της ρύπανσης του εδάφους από απορρίμματα.
- Υποβάθμιση της ποιότητας των επιφανειακών ή υπόγειων υδάτων, λόγω ατυχηματικών διαρροών στις περιοχές στις οποίες πραγματοποιούνται εργασίες.
- Αλλαγή της δίαιτας ή της κατεύθυνσης των επιφανειακών απορροών, λόγω χωματοουργικών εργασιών.

Με τη λειτουργία των οχημάτων των εργοταξίων θα προκληθεί τοπική, μικρή σε μέγεθος, και αντιστρέψιμη αύξηση των συγκεντρώσεων ατμοσφαιρικών ρύπων και σκόνης στους χώρους κίνησης τους. Αυτοί οι ρύποι είναι δυνατόν να επηρεάσουν φυτικά είδη μόνο σε εξαιρετικά υψηλές συγκεντρώσεις και τέτοιες δεν αναμένονται. Συνεπώς δεν αναμένεται να επηρεαστεί η ομαλή λειτουργία των φυτών στην άμεση περιοχή των έργων.

Σχετικά με τη σκόνη, υπάρχουν κάποιες ενδείξεις ότι όσο περισσότερη σκόνη υπάρχει στην ατμόσφαιρα μιας περιοχής, τόσο πιο υποβαθμισμένα είναι τα φυτά στην περιοχή αυτή. Τυπικά συμπτώματα, που παρουσιάζουν τα φυτά εξαιτίας μακροχρόνιας έκθεσης τους σε ιδιαίτερα σκονισμένο περιβάλλον είναι ο νανισμός, η πρόωρη απώλεια φύλλων και η αυξημένη ευπάθεια στις ασθένειες (Parbery 1981, Σεκλιζιώτης 1982). Σημειώνεται ότι η σκόνη αυτή, κυρίως στις περιοχές των εργοταξίων, μπορεί να έχει κάποια τοξικότητα, εφόσον περιέχει ποσοστό σωματιδίων από ρυπαντές εργοταξιακής προέλευσης (καύσιμα, λάδια, ασφαλικά, αδρανή, τσιμέντα). Όμως επειδή το μέγεθος των προβλεπόμενων έργων δεν απαιτεί μεγάλα εργοτάξια οι επιπτώσεις στη βλάστηση θα είναι ιδιαίτερα περιορισμένες. Σε κάθε περίπτωση οι όποιες επιπτώσεις περιορίζονται σημαντικά όσο αυξάνεται η απόσταση από το χώρο κατασκευής και θα είναι αναστρέψιμες, αφού η περιεκτικότητα του αέρα σε σκόνη θα μειωθεί και πάλι μόλις τελειώσουν τα έργα.

Ενώ λοιπόν η λειτουργία των εργοταξίων δεν αναμένεται να επιφέρει ιδιαίτερες επιπτώσεις στη βλάστηση της άμεσης περιοχής επιρροής τους λόγω αύξησης των επιπέδων ατμοσφαιρικών ρύπων και σκόνης, η ενδεχόμενη έλλειψη ορθής διαχείρισης σκουπιδιών, άχρηστων υλικών, παλιών ανταλλακτικών και μηχανημάτων, λαδιών, κ.λπ. μπορεί να οδηγήσει σε ρύπανση του εδάφους και υποβάθμιση ενδαιτημάτων, με αρνητικές επιπτώσεις για την ανάπτυξη και την επιβίωση των φυτών.

Λαμβάνοντας υπόψη την κλίμακα των έργων καθώς και τη λήψη των κατάλληλων μέτρων στη φάση κατασκευής, οι ανωτέρω επιπτώσεις χαρακτηρίζονται ως αντιμετωπίσιμες, βραχυχρόνιες και ασθενείς.

Φάση Λειτουργίας

Δεν αναμένονται επιπτώσεις στη χλωρίδα της περιοχής από τη λειτουργία των έργων. Οι φυτοτεχνικές παρεμβάσεις και οι φυτεύσεις στα πλαίσια της διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου μετά την κατασκευή

του έργου, οι οποίες θα γίνουν με ενδημικά κυρίως, είδη θάμνων και δέντρων, θα έχουν ως αποτέλεσμα θετικό τον καλλωπισμό της περιοχής των έργων.

Συνολικά εκτιμήθηκε ότι δεν αναμένονται σημαντικές διαφοροποιήσεις στις επιπτώσεις στη χλωρίδα της περιοχής σε σχέση με το αδειοδοτημένο έργο με την προϋπόθεση αυστηρής τήρησης των Περιβαλλοντικών όρων.

7.5.2.2 Πανίδα

Φάση Κατασκευής

Τα έργα δεν αναμένεται να προκαλέσουν αρνητικές επιπτώσεις σε οικολογικά σημαντικά είδη ορνιθοπανίδας, που χαρακτηρίζονται με μεγάλο εύρος επικράτειας, όπως π.χ. τα αρπακτικά πουλιά. Δεν αναμένονται επίσης επιπτώσεις σε χερσόβια θηλαστικά από την κατάληψη των έργων, καθώς οι περιοχές χωροθέτησης αυτών δεν αποτελούν κάποιον ενδιαφέροντα βιότοπο φωλεοποίησης ή δραστηριοποίησης κάποιου σημαντικού είδους της πανίδας. Τα είδη τα οποία συναντώνται, παρουσιάζουν μικρή ποικιλότητα ως προς τον αριθμό των ειδών και είναι φτωχά από πλευράς πληθυσμών.

Οι αναμενόμενες επιπτώσεις που σχετίζονται με το έργο υδροληψίας αφορούν την ιχθυοπανίδα της περιοχής και τους θαλάσσιους οργανισμούς που αναμένεται να επηρεαστούν κατά την φάση κατασκευής σε όλο το εύρος της περιοχής των έργων, από τις εργασίες βύθισης των αγωγών και την κατασκευή των λοιπών διατάξεων μέσα στην θάλασσα (ανατάραξη του βυθού, κλπ.). Οι επιπτώσεις θεωρούνται μέτριες και βραχυπρόθεσμες και εστιάζονται κυρίως σε τοπική καταστροφή βενθικών οργανισμών και θαλάσσιων βιοκοινωνιών στην περιοχή διέλευσης και πόντισης του αγωγού, είτε λόγω της εγκατάστασής του, είτε λόγω διαφυγής λεπτόκοκκων υλικών και της δημιουργίας συνθηκών θολερότητας κατά τη διάρκεια της κατασκευής του.

Συνολικά εκτιμάται ότι οι εργασίες που θα λάβουν χώρα σε αυτή τη φάση των έργων δεν θα οχλήσουν σπάνια είδη πανίδας ούτε θα μειώσουν την πληθυσμιακή πυκνότητα και τον αριθμό των ειδών της χλωρίδας (τόσο των κοινών όσο και των σπάνιων).

Φάση Λειτουργίας

Τα είδη πανίδας που εμφανίζονται στην περιοχή είναι είδη που μπορούν να συνυπάρξουν με τον άνθρωπο και τις αφιλόξενες γι' αυτά δραστηριότητές του και να εξασφαλίσουν την καθημερινή τροφή τους.

Κατά τη λειτουργία του έργου, δεν αναμένεται να υπάρξουν σημαντικές επιπτώσεις στην πανίδα, καθώς δεν θα μεταβληθούν οι φυτοκοινωνικές διαπλάσεις που αποτελούν το ευρύτερο οικοσύστημα της περιοχής, δεδομένου ότι πρόκειται για κυρίως υπόγειο έργο και δεν θα χρειαστεί να αποκατασταθούν διαβάσεις της πανίδας.

Ο αγωγός υδροληψίας κατά τη λειτουργία του δεν αναμένεται να επηρεάσει αρνητικά την ιχθυοπανίδα της περιοχής καθώς το στόμιο υδροληψίας θα καλύπτεται από εσχάρα ενώ το σύνολο των έργων που θα

βρίσκονται πάνω από τον πυθμένα της θάλασσας, μετά από μικρή σχετικά περίοδο αναμένεται να αποτελέσουν αποικία βενθικών οργανισμών.

7.6 Επιπτώσεις στο ανθρωπογενές περιβάλλον

7.6.1 Χωροταξικός σχεδιασμός - χρήσεις γης

Οι επιπτώσεις στις χρήσεις γης εξαρτώνται από το μέγεθος και τη χρήση των εκτάσεων εντός των οποίων χωροθετούνται τα υπό μελέτη έργα. Για την εκτίμηση των επιπτώσεων των υπό μελέτη έργων στις χρήσεις γης της περιοχής μελέτης συντάχθηκε Χάρτης Χρήσεων Γης (Αρ. Σχεδίου ΜΠΕ - 3), με βάση επιτόπιες παρατηρήσεις, τους ορθοφωτοχάρτες του Υπουργείου Γεωργίας και τη φωτοερμηνεία πρόσφατων αεροφωτογραφιών.

Εκτιμάται ότι από την κατασκευή και λειτουργία των υπό μελέτη έργων δεν αναμένεται να επέλθουν μεταβολές στις χρήσεις γης της άμεσης περιοχής καθώς η νέα θέση της δεξαμενής Γαίου βρίσκεται σε έκταση που δε χρησιμοποιείται για γεωργικές καλλιέργειες λόγω της μορφολογίας και της σύστασης του εδάφους ενώ δε μπορεί να γίνει εκμετάλλευση της εν λόγω έκτασης για κατοικία λόγω του περιορισμένου εμβαδού της. Επιπλέον η κατασκευή του αγωγού υδροληψίας δεν τροποποιεί τις υφιστάμενες χρήσεις της περιοχής αφού πρόκειται για ένα μικρό έργο που δεν καταλαμβάνει εκτάσεις κατοικιών, γεωργικές ή γενικά εκμεταλλεύσιμες εκτάσεις. Οι μικρές επεμβάσεις που θα απαιτηθεί να γίνουν στην παραλία της Κακής Λαγκάδας θα είναι ιδιαίτερα περιορισμένες, τα έργα θα είναι όλα υπόγεια, το περιβάλλον της περιοχής θα αποκατασταθεί πλήρως ενώ οι κατασκευαστικές εργασίες θα πραγματοποιηθούν κατά τους χειμερινούς μήνες και εκτός τουριστικής περιόδου.

7.6.2 Διάρθρωση και λειτουργίες του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος

Δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις στη διάρθρωση του υφιστάμενου ανθρωπογενούς περιβάλλοντος. Τα έργα κατασκευάζονται εκτός ορίων οικισμών και δεν επηρεάζουν τους κατοίκους της περιοχής.

Δεν αναμένεται να δημιουργηθούν δυσκολίες πρόσβασης σε περιοχές (κυρίως δραστηριοτήτων του πρωτογενούς τομέα), καθώς δεν αποκόπτονται υφιστάμενοι οδοί του τοπικού δικτύου. Στη φάση κατασκευής των υπό μελέτη έργων, πάντως, θα ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα τα οποία αποσκοπούν στην ελάχιστη κατά το δυνατό παρεμπόδιση της κυκλοφορίας. Για την ασφάλεια των διερχόμενων αυτοκινήτων θα τοποθετηθεί η απαραίτητη σήμανση για την ασφαλή, έγκαιρη προειδοποίηση και κατεύθυνση των διερχόμενων οχημάτων.

Δεν προβλέπονται επιπτώσεις (θετικές ή αρνητικές) στην υπάρχουσα κατοικία, καθώς δεν αναμένεται ανάγκη για πρόσθετη κατοικία στην περιοχή λόγω της κατασκευής και λειτουργίας του έργου.

Θεωρείται ότι οι επιπτώσεις στη διάρθρωση του υφιστάμενου ανθρωπογενούς περιβάλλοντος, από την υλοποίηση της αιτούμενης τροποποίησης είναι μικρότερες σε σχέση με το αδειοδοτημένο έργο. Η θέση της νέας δεξαμενής δεν επηρεάζει τις χρήσεις γης ή την αισθητική της περιοχής ενώ δεν υπάρχουν αντιρρήσεις για την κατασκευή της στη εν λόγω θέση σε αντίθεση με την αδειοδοτημένη χωροθέτηση.

7.6.3 Πολιτιστική κληρονομιά

Στην περιοχή χωροθέτησης των υπό μελέτη έργων δεν εντοπίζονται θέσεις κηρυγμένων αρχαιολογικών χώρων – μνημείων και κατά συνέπεια δεν αναμένονται επιπτώσεις στην πολιτιστική κληρονομιά της περιοχής κατά την κατασκευή και λειτουργία των έργων. Πάρα ταύτα, σε περίπτωση αποκάλυψης αρχαιοτήτων κατά την πρόοδο των κατασκευαστικών εργασιών, θα διακοπούν αμέσως οι εργασίες και θα ακολουθήσει ανασκαφική διερεύνηση, οι δαπάνες της οποίας θα βαρύνουν τις πιστώσεις του κυρίως έργου.

Επιπλέον, για όλα τα έργα (εκσκαφή για την εγκατάσταση υποδομών, εργασίες σύνδεσης με τα δίκτυα υποδομής κ.λπ.) θα απαιτηθεί η επιτόπια αυτοψία των αρμόδιων αρχαιολογικών υπηρεσιών και οι εργασίες θα πρέπει να γίνουν υπό την επίβλεψη ειδικευμένου υπαλλήλου, ο οποίος θα προσληφθεί κατόπιν υποδείξεως των αρμοδίων Εφορειών Αρχαιοτήτων.

7.7 Κοινωνικο-οικονομικές επιπτώσεις

Δεν προβλέπονται διαφοροποιήσεις σε σχέση με το αδειοδοτημένο έργο στις αναμενόμενες επιπτώσεις (θετικές ή αρνητικές) σε κοινωνικό – οικονομικές παραμέτρους.

7.7.1 Επιπτώσεις στις τεχνικές υποδομές

7.7.1.1 Επιπτώσεις στο οδικό δίκτυο μεταφορές /κυκλοφορία

Αναμένονται σημαντικά μικρότερες επιπτώσεις από την κατασκευή των αιτούμενων τροποποιήσεων σε σχέση με το αδειοδοτημένο έργο κυρίως λόγω του μικρότερου μήκους του καταθλιπτικού αγωγού που συνδέει την υφιστάμενη με τη νέα δεξαμενή Γαίου.

7.7.1.2 Δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας - Τηλεπικοινωνιών

Όπως αναφέρθηκε, στην περιοχή μελέτης υπάρχει πλήρες δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας και τηλεπικοινωνιών. Η κατασκευή και λειτουργία του έργου δεν πρόκειται να επηρεάσει ή να παρεμποδίσει τα δίκτυα κοινής ωφέλειας (ΔΕΗ, ΟΤΕ, κλπ).

7.8 Επιπτώσεις στην ποιότητα του αέρα

7.8.1 Εκπομπές ρύπων στον αέρα

Φάση Κατασκευής

Κατά την φάση κατασκευής των έργων, οι επιπτώσεις στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον της περιοχής σχετίζονται με τις κάτωθι ομάδες διεργασιών:

- ✓ τις χωματουργικές και λοιπές εργασίες της κατασκευής,
- ✓ την κίνηση των οχημάτων που εμπλέκονται στην κατασκευή, π.χ. φορτηγά, εκσκαφείς, μπουλντόζες,

Η ατμοσφαιρική συνεισφορά των (κατά πλειοψηφία) πετρελαιοκίνητων οχημάτων της 2^{ης} ομάδας διεργασιών υπολογίστηκε στην αντίστοιχη παράγραφο 3.4.1.3 και είναι:

- Μονοξείδιο του άνθρακα CO: 3.74 tn/χρόνο ή 165.64 kg/ημέρα

- Οξειδία του αζώτου, NOx: 1.60 tn/χρόνο ή 27.92 kgr/ημέρα
- Υδρογονάνθρακες, VOC: 1.03 tn/χρόνο ή 24.00 kgr/ημέρα
- Διοξείδιο του θείου SO₂: 0.41 tn/χρόνο ή 6.53 kgr/ημέρα

Συνεπώς εκτιμάται ότι οι πρόσθετες εκπομπές ρύπων CO, NOx, SO₂ στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον από την κίνηση των μηχανημάτων εκσκαφής και μεταφοράς πλεονάζοντος υλικού θα είναι μικρές και βραχυχρόνιες.

Ουσιαστικά ο σημαντικότερος ατμοσφαιρικός ρύπος που προκύπτει κατά την φάση κατασκευής του εξεταζόμενου έργου είναι η σκόνη, η οποία προέρχεται από την 1^η ομάδα διεργασιών και που δημιουργείται από:

- Αποξέσεις και κονιοποίηση της επιφάνειας των υλικών που ευρίσκονται εντός του γηπέδου ή του σκάμματος. Ειδικά για την κίνηση (φορηγών και άλλων) οχημάτων σε ξηρό και χαλαρό έδαφος (μη ασφαλτοστρωμένο οδόστρωμα), η ποσότητα της αναδεδυόμενης σκόνης αυξάνει με την ταχύτητα του οχήματος, ενώ η συγκέντρωση της μειώνεται με την απόσταση (λόγω καθίζησης της σκόνης).
- Μηχανικής φύσεως διαταραχές εδαφικών υλικών που χαρακτηρίζονται από χαμηλή συνοχή, π.χ. εκσκαφές, αποθέσεις και άλλες χωματοουργικές εργασίες. Θα πρέπει να αναφερθεί ότι ενώ βαρέα οχήματα ειδικής χρήσεως (όπως εκσκαφείς και μπουλντόζες) παράγουν μεγάλες ποσότητες σκόνης, οι περίοδοι λειτουργίας τους είναι μικρότεροι συγκρινόμενοι με την κίνηση (φορηγών) οχημάτων σε μη ασφαλτοστρωμένες επιφάνειες.
- Μεταφορά και διανομή χώματος και άλλων εύκολα θρυμματιζόμενων υλικών,
- Ανάμιξη και επεξεργασία αυτών των υλικών κατά τις μετέπειτα φάσεις κατασκευής,
- Παράσυρση από τον άνεμο σωματιδίων σκόνης που έχουν ήδη εκτεθεί με προηγούμενες κατασκευαστικές εργασίες (πχ εκσκαφές). Ο ρόλος των μετεωρολογικών συνθηκών στον παρόντα μηχανισμό είναι εμφανής.

Η σκόνη που δημιουργείται από τις παραπάνω διαδικασίες (fugitive dust) δεν απορρίπτεται στην ατμόσφαιρα με ένα καθορισμένο ρεύμα ροής, ενώ η επίδραση των παραπάνω δραστηριοτήτων γένεσης σκόνης στην ατμοσφαιρική ποιότητα εξαρτάται από την ποσότητα και το δυναμικό παράσυρσης των σωματιδίων σκόνης στην ατμόσφαιρα. Τα μεγαλύτερα σωματίδια καθιζάνουν κοντά στην πηγή, ενώ τα λεπτότερα σωματίδια διασκορπίζονται σε μεγαλύτερες αποστάσεις. Η απόσταση που μπορεί να παρασυρθούν τα λεπτότερα σωματίδια εξαρτάται από το αρχικό ύψος διάχυσής τους στην ατμόσφαιρα, τη ταχύτητα καθίζησης και το βαθμό ατμοσφαιρικής ανατάραξης.

Θεωρητικοί υπολογισμοί παρουσιάζουν ότι, για μια τυπική μέση ταχύτητα ανέμου 16km/hr, σωματίδια με διάμετρο μεγαλύτερη των 100 μm καθιζάνουν εντός απόστασης 6-9m από το σημείο εκπομπής τους. Τα σωματίδια διαμέτρου 30-100μm συνήθως υφίστανται παρεμπόδιση στην καθίζηση τους και ανάλογα με τον βαθμό ατμοσφαιρικής ανατάραξης καθιζάνουν εντός περίπου 30–150m από το σημείο εκπομπής. Τα μικρότερα σωματίδια παρουσιάζουν μικρές ταχύτητες καθίζησης λόγω βαρύτητας με αποτέλεσμα το ποσοστό καθίζησης να επηρεάζεται από την ατμοσφαιρική ανατάραξη.

Στην αντίστοιχη παράγραφο 3.4.1.3 υπολογίστηκαν τα Αναπνεύσιμα Αιωρούμενα σωματίδια PM10 που παράγονται από τη λειτουργία ενός τυπικού εργοταξίου για την κατασκευή παρόμοιων έργων, ήτοι $PM_{10} = 0.64 \text{ t}/\text{χρόνο}$ ή $7.23 \text{ kg}/\text{ημέρα}$. Θεωρείται ότι οι επιπτώσεις από την παραγωγή της σκόνης θα είναι μέτρια σημαντικές, εξαιτίας του μικρού μεγέθους της επέμβασης και της αφομοιωτικής ικανότητας της ατμόσφαιρας μέσω των μηχανισμών διάχυσης, και άμεσα αναστρέψιμες μετά το πέρας κατασκευής των έργων. Μπορεί ωστόσο να ελαχιστοποιηθούν αυτές οι επιπτώσεις με την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας που αφορά στις εκπομπές μηχανημάτων και οχημάτων εργοταξίου καθώς και με την εφαρμογή της επιβεβλημένης σωστής εργοταξιακής πρακτικής και την λήψη κατάλληλων επανορθωτικών μέτρων κατά τη φάση κατασκευής, που παρουσιάζονται στο Κεφάλαιο 8.

Θεωρείται ότι δεν αναμένεται διαφοροποίηση στις επιπτώσεις από την αιτούμενη τροποποίηση σε σχέση με εκείνες που έχουν εκτιμηθεί για το αρχικά αδειοδοτημένο έργο.

Φάση Λειτουργίας

Στην άμεση περιοχή μελέτης δεν είναι ιδιαίτερα επιβαρυνμένη η ποιότητα ατμόσφαιρας λόγω της απουσίας σοβαρών πηγών αέριας ρύπανσης. Η ποιότητα της ατμόσφαιρας επιβαρύνεται κατά κύριο λόγο από την οδική κυκλοφορία κατά τις ώρες αιχμής του αυτοκινητοδρόμου και περισσότερο κατά τους καλοκαιρινούς μήνες.

Θεωρείται ότι δεν αναμένεται διαφοροποίηση στις επιπτώσεις από την αιτούμενη τροποποίηση σε σχέση με εκείνες που έχουν εκτιμηθεί για το αρχικά αδειοδοτημένο έργο.

7.8.2 Πιθανότητα υπερβάσης θεσμοθετημένων οριακών τιμών.

Θεωρείται απίθανη η υπέρβαση των θεσμοθετημένων οριακών τιμών.

7.9 Επιπτώσεις από θόρυβο ή από δονήσεις

7.9.1 Εκτίμηση θορύβου από τα νέα έργα

Δεν αναμένεται διαφοροποίηση στις επιπτώσεις από το θόρυβο από την κατασκευή των έργων της αιτούμενης τροποποίησης σε σχέση με εκείνες που έχουν εκτιμηθεί για το αρχικά αδειοδοτημένο έργο.

Σε κάθε περίπτωση, οι επιπτώσεις στο ακουστικό περιβάλλον από την κατασκευή των υπό μελέτη έργων γενικά χαρακτηρίζονται βραχυχρόνιες (όσο διαρκούν οι κατασκευαστικές εργασίες) και μερικά αντιστρεπτές, καθότι δύναται να μετριαστούν με τη λήψη κατάλληλων μέτρων προστασίας που συνίσταται στη χρήση νέων μοντέλων μηχανημάτων και οχημάτων εργοταξίου αυστηρών προδιαγραφών εκπεμπόμενου θορύβου, τη κατασκευή αντιθορυβικών πετασμάτων περιμετρικά του εργοταξίου, την επιλεγμένη διαδρομή των βαρέων οχημάτων κ.λπ.

Ειδικά σε ότι αφορά τη νέα θέση της δεξαμενής Γαίου θεωρείται ότι οι αναμενόμενες επιπτώσεις θα είναι μικρότερες σε σχέση με εκείνες που εκτιμήθηκαν για το αδειοδοτημένο έργο καθώς η εν λόγω θέση βρίσκεται μακριά από κατοικίες.

Λόγω της φύσης του έργου δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις από το θόρυβο κατά τη λειτουργία του. Ως πηγές ηχορύπανσης θα πρέπει να θεωρηθούν τα αντλιοστάσια σε θέσεις του δικτύου τα οποία βοηθούν την μεταφορά του νερού. Η νέα θέση της δεξαμενής Γαίου είναι εκτός οικιστικών περιοχών και οι αντλίες βρίσκονται μέσα σε κτίσματα ενώ αν απαιτηθεί οι εκπομπές θορύβου μπορούν να περιοριστούν στα προβλεπόμενα από την νομοθεσία όρια με επιλογή κατάλληλων μηχανημάτων και διατάξεων στην κατασκευή.

7.10 Επιπτώσεις σχετικές με ηλεκτρομαγνητικά πεδία

Δεν αναμένονται επιπτώσεις που να σχετίζονται με ηλεκτρομαγνητικά πεδία

7.11 Επιπτώσεις στα ύδατα

7.11.1 Επιπτώσεις στα επιφανειακά ύδατα

Τα νέα έργα δεν επηρεάζουν το υδρογραφικό δίκτυο της περιοχής. Η θέση χωροθέτησης της νέας δεξαμενής Γαίου είναι μακριά από κύριες λεκάνες ποταμών ή από ρέματα. Οι επιπτώσεις από την αιτούμενη τροποποίηση δε διαφοροποιούνται σε σχέση με εκείνες που εκτιμήθηκαν για το αδειοδοτημένο έργο.

7.11.2 Επιπτώσεις στα υπόγεια ύδατα

7.11.2.1 Συσχέτιση των φάσεων κατασκευής και λειτουργίας του έργου με την υδρογεωλογία της περιοχής επιρροής του

Το έργο δεν επηρεάζει την υδρογεωλογία της περιοχής. Κατά τη φάση κατασκευής οι εκσκαφές που θα πραγματοποιηθούν θα είναι πολύ μικρού βάθους (πρόκειται για μονώροφες κατασκευές χωρίς υπόγεια).

Η κατασκευή και λειτουργία των έργων δεν έχει καμία επίπτωση στη στάθμη των υπόγειων υδροφορέων.

Δυνητική επίπτωση στη φάση κατασκευής μπορεί να είναι η διαρροή καυσίμων και λιπαντικών στο έδαφος η οποία στη συνέχεια μπορεί να προκαλέσει πρόσθετες επιπτώσεις στην ποιότητα των υπόγειων νερών.

Οι επιπτώσεις από την αιτούμενη τροποποίηση δε διαφοροποιούνται σε σχέση με εκείνες που εκτιμήθηκαν για το αδειοδοτημένο έργο.

7.11.3 Επιπτώσεις στα θαλάσσια ύδατα

Οι επιπτώσεις από την κατασκευή του υποθαλάσσιου αγωγού υδροληψίας εκτιμήθηκαν αναλυτικά στο πλαίσιο της αρχικής ΜΠΕ του έργου (2004) και συνοψίζονται ως ακολούθως:

- Απώλεια θαλάσσιων ειδών εξαιτίας πρόσκρουσης ή συμπάρουσας των ειδών στον αγωγό τροφοδοσίας νερού της μονάδας.
- Τοπική αλλαγή στα φυσικά ρεύματα της περιοχής όπου γίνεται η πρόσληψη του νερού. Είναι γνωστό ότι τα θαλάσσια ρεύματα μεταφέρουν οτιδήποτε δεν χρειάζεται να είναι σε σταθερό υπόστρωμα όπως το φυτοπλαγκτόν, ζωοπλαγκτόν, το οξυγόνο ακόμα και τις χημικές ενώσεις συμπεριλαμβανομένων και των ρυπαντών.

- Διάχυση χλωρίου στην άμεση περιοχή από τη χλωρίωση του στομίου υδροληψίας. Επισημαίνεται βέβαια ότι οι σχετικές επιπτώσεις δεν αναμένεται να είναι σημαντικές με δεδομένο ότι πρόκειται για περιορισμένες ποσότητες χλωρίου οι οποίες θα διαχέονται σε σημαντική υδάτινη μάζα, ενώ λόγω της κινητικότητας της θαλάσσιας μάζας η διασπορά του θα είναι σημαντική.

Όπως αναφέρεται και στην εγκεκριμένη ΜΠΕ των έργων «είναι φανερό, ότι τα παραπάνω φαινόμενα αφορούν μεγάλες παροχές. Στην περίπτωση της μονάδας των Παξών, με παροχή εισόδου 3.000 m³/ημέρα, εκτιμάται ότι δεν θα υπάρξουν σημαντικά προβλήματα όπως αυτά που προαναφέρθηκαν. Βεβαίως η εκτίμηση αυτή εξαρτάται από το ακριβές σημείο υδροληψίας και την κατάσταση των οικοσυστημάτων τοπικά στην περιοχή. Εφόσον διαπιστωθεί η ύπαρξη ευαίσθητων ή υπό κίνδυνο οικοσυστημάτων τοπικά, θα πρέπει να αναζητηθεί άλλη εξόδος του αγωγού υδροληψίας». Στην περιοχή όπου προτείνεται να κατασκευαστεί ο αγωγός υδροληψίας δεν εντοπίζονται σημαντικά θαλάσσια οικοσυστήματα τα οποία είναι πιθανόν να επηρεαστούν ενώ οι ποσότητες χλωρίου που θα χρησιμοποιηθούν δεν είναι δυνατόν να προκαλέσουν επιπτώσεις στα θαλάσσια ύδατα. Επιπλέον ο αγωγός υδροληψίας τοποθετείται στον πυθμένα σε βάθος έως 4 μέτρα και πλησίον της βραχώδους ακτής χωρίς να επηρεάζει τα θαλάσσια ρεύματα.

Κατά τη φάση κατασκευής δε θα χρησιμοποιηθούν εκρηκτικά, δε θα γίνουν εκσκαφές στον πυθμένα και οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τους Περιβαλλοντικούς Όρους (Κεφ. 8).

8. Αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων

8.1 Προτεινόμενοι Όροι

Από τα αναφερόμενα στο Κεφάλαιο 7 συμπεραίνεται ότι δεν επέρχεται ουσιαστική μεταβολή των περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε σχέση με αυτές που εξετάστηκαν και αξιολογήθηκαν για το αρχικώς περιβαλλοντικά αδειοδοτημένο έργο. Τα μέτρα που έχουν ήδη επιβληθεί με την ΑΕΠΟ του έργου θεωρούνται αρκετά για την αντιμετώπιση των ενδεχόμενων επιπτώσεων. Επιπλέον προτείνονται μέτρα που αφορούν τον υποθαλάσσιο αγωγό υδροληψίας:

Φάση Κατασκευής:

- Τα έργα θα εκτελεστούν εκτός τουριστικής περιόδου.
- Το χερσαίο τμήμα του αγωγού το διερχόμενο από τους κοινόχρηστους χώρους της παραλίας θα τοποθετηθεί εντός σκάμματος και το έδαφος άνωθεν αυτού θα επανέλθει στην προτέρα μορφή και κατάσταση.
- Το υποθαλάσσιο τμήμα του αγωγού, θα είναι εγκιβωτισμένο σε σκυρόδεμα σε όλο το μήκος του και θα θωρακισθεί με τεχνητούς ογκόλιθους ή σακόλιθους μέσου βάρους 150 – 200 Kgr. Ο βυθός γύρω από τον αγωγό θα επανέλθει στην αρχική μορφή και κατάσταση μετά το πέρας των εργασιών. Πριν την εγκατάσταση του αγωγού, θα πρέπει να εκτελεσθεί βυθομετρική αποτύπωση της θαλάσσιας περιοχής όπου πρόκειται να γίνει η πόντιση. Κατά την αποτύπωση αυτή θα γίνει εντοπισμός τυχόν σωληνώσεων (υφιστάμενων), παλαιών εκρηκτικών, ναυαγίων ή άλλων κατασκευών και θα επισημανθούν οι κίνδυνοι πρόκλησης ζημιών σε τυχόν υφιστάμενα έργα.
- Θα διατηρηθεί ο κοινόχρηστος χαρακτήρας της παραλίας.
- Τα πλωτά μέσα που θα χρησιμοποιηθούν για την πόντιση του υποθαλάσσιου τμήματος του αγωγού θα φέρουν καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών τα προβλεπόμενα από τον ΔΚΑΣ σήματα ημέρας και φώτα. Επιπλέον οι κινήσεις τους θα είναι τέτοιες ώστε να μην παρακωλύεται η ναυσιπλοΐα ή η κίνηση άλλων σκαφών σε διαύλους στην περιοχή του έργου ή θα προβλεφθούν απαγορεύσεις κυκλοφορίας από τις αρμόδιες αρχές.
- Θα ενημερωθεί εγκαίρως η Υδρογραφική Υπηρεσία για την ημερομηνία έναρξης των εργασιών ποντίσεως του υποθαλάσσιου τμήματος του αγωγού και το προβλεπόμενο πέρας αυτών προκειμένου να προβεί στην έκδοση των σχετικών παραγγελιών για την ενημέρωση των ναυτιλλομένων.
- Μετά το πέρας των εργασιών εγκαταστάσεως του υποθαλάσσιου τμήματος του αγωγού θα αποσταλούν στην Υδρογραφική Υπηρεσία τα κάτωθι στοιχεία θέσεως του αγωγού, όπως αυτός ποντίσθηκε, προκειμένου να ενημερωθούν οι αντίστοιχοι ΧΕΕ:
 - ✓ Οι συντεταγμένες του σημείου προσγειαλώσεως του αγωγού.

- ✓ Οι συντεταγμένες της όδευσης (πορείας) του αγωγού στο βυθό.
- ✓ Τα αντίστοιχα βάθη (εφόσον έχουν μετρηθεί).
- ✓ Η θεωρητική ακρίβεια με την οποία έχουν προσδιορισθεί οι συντεταγμένες.
- Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προς αποφυγή ρύπανσης του περιβάλλοντος χώρου, όσο διαρκέσει η εκτέλεση του έργου αλλά και κατά τη μετέπειτα λειτουργία του, με μέριμνα του αναδόχου και υπεύθυνου φορέα κατασκευής του, οι οποίοι να υποχρεούνται στην αντιμετώπιση οποιουδήποτε περιστατικού ρύπανσης που προκαλείται ως συνέπεια των εργασιών. Για την παρεμπόδιση διάχυσης της θολότητας του νερού της θάλασσας κατά την κατασκευή προτείνεται να χρησιμοποιηθεί κουρτίνα αιωρούμενων στερεών (silt walls) γύρω από τη βυθοκόρο.
- Θα τηρηθεί η ισχύουσα νομοθεσία για την τυχόν απόρριψη στη θάλασσα υλικών εκσκαφής.
- Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών και τη μετέπειτα λειτουργία του έργου ώστε να μη προκύψει κίνδυνος πρόκλησης ατυχήματος.
- Απαγορεύεται η χρήση εκρηκτικών.
- Θα ληφθούν μέτρα προστασίας, υγιεινής και ασφάλειας λουομένων τόσο στο χερσαίο όσο και στο θαλάσσιο χώρο.
- Θα ληφθούν μέτρα προστασίας και σήμανσης τόσο στο στάδιο της κατασκευής όσο και στο στάδιο λειτουργίας, για την ασφάλεια αφενός των υποβρύχιων εγκαταστάσεων και αφετέρου των σκαφών ή και επισκεπτών της περιοχής.

Φάση Λειτουργίας:

Κατά την λειτουργία του έργου να γίνεται συστηματική μέτρηση παραμέτρων της ποιότητας του θαλάσσιου νερού που θα περιλαμβάνει μετρήσεις τουλάχιστον 4 φορές το χρόνο.

- ✓ Επιπλέον θα πρέπει να ελεγχθούν οι χρήσεις γης και οι δραστηριότητες στην άμεση περιοχή έτσι ώστε να μην επιβαρυνθεί η ποιότητα των νερών στο θαλάσσιο χώρο. Στο πλαίσιο αυτό θα πρέπει να εφαρμοστούν:
Απαγόρευση διάθεσης λυμάτων στον κόλπο της κακής Λαγκάδας
- ✓ Υποχρεωτική κατασκευή στεγανών βόθρων όπου οι δραστηριότητες δεν εξυπηρετούνται από αποχετευτικό δίκτυο.
- ✓ Απαγόρευση προσέγγισης σκαφών
- ✓ Έλεγχος – περιορισμός λειτουργίας ρυπογόνων δραστηριοτήτων όπως π.χ. ελαιουργείων

- Κατά την λειτουργία του υποθαλάσσιου αγωγού θα πρέπει να γίνεται περιοδική καταγραφή της κατάστασης του θαλάσσιου περιβάλλοντος.

8.2 Πρόγραμμα Παρακολούθησης

Το σχετικό με την αιτούμενη τροποποίηση (έργο υδροληψίας από τη θάλασσα) Πρόγραμμα Παρακολούθησης προτείνεται να περιλαμβάνει:

- ✓ Κατάρτιση σχεδίου παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων και διεξαγωγή μετρήσεων κατάλληλων φυσικοχημικών και βιολογικών παραμέτρων. Ο έλεγχος των ποιοτικών χαρακτηριστικών των υδάτων στην περιοχή υδροληψίας θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις όσον αφορά: τις μετρούμενες παραμέτρους, τη συχνότητα, τους όρους δειγματοληψίας, και την εν γένει μεθοδολογία.

Οι ελεγχόμενες παράμετροι θα περιλαμβάνουν τουλάχιστον:

- θερμοκρασία,
- pH,
- Διαλυμένο οξυγόνο,
- BOD₅,
- TSS,
- λίπη-έλαια και αγωγιμότητα
- Θολότητα – Διαπερατότητα

Οι ανωτέρω παράμετροι προτείνεται να ελέγχονται τουλάχιστον 4 φορές το χρόνο και απαραίτητα μία τουλάχιστον φορά κατά τη διάρκεια και μετά το πέρας της τουριστικής περιόδου (Ιούνιο - Οκτώβριο). Επίσης προτείνεται έλεγχος της σύνθεσης και της κατάστασης των φυτικών και ζωικών οργανισμών του βένθους σε ετήσια βάση.

Οι προτεινόμενες θέσεις ελέγχου/μετρήσεων να βρίσκονται σε μία ακτίνα 0, 5, 25 m από το σημείο υδροληψίας.

- ✓ Τήρηση ηλεκτρονικού αρχείου από τον Υπεύθυνο που θα οριστεί από τον Φορέα Διαχείρισης για την καταγραφή των αποτελεσμάτων των μετρήσεων.

Όλα τα στοιχεία-μετρήσεις του προγράμματος παρακολούθησης θα φυλάσσονται από τον Φορέα Διαχείρισης του έργου και θα είναι στη διάθεση κάθε αρμόδιας Υπηρεσίας οποτεδήποτε ζητηθούν.

- ✓ Μεθοδολογία μετρήσεων: Οι τεχνικές προδιαγραφές των χημικών αναλύσεων να είναι σύμφωνες με τις διατάξεις της ΚΥΑ Η.Π. 38317/1621/Ε103/11 «Τεχνικές προδιαγραφές και ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων των αναλυτικών μεθόδων για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2009/90/ΕΚ».

Στο πλαίσιο του ελέγχου της πορείας προόδου του Προγράμματος θα γίνεται αξιολόγηση:

- της αποτελεσματικότητας των ενεργειών που έχουν πραγματοποιηθεί,
- των αποτελεσμάτων των μετρήσεων καθώς και
- των παραπόνων των πολιτών που έχουν καταγραφεί και σχετίζονται με την ποιότητα των υδάτων κατά τη φάση λειτουργίας του έργου

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί μη συμμόρφωση με τις ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις, θα πρέπει να ακολουθείται Διαδικασία Διορθωτικών Ενεργειών που θα περιλαμβάνει εντοπισμό και καταγραφή των μη-συμμορφώσεων, την ανάλυση των αιτιών τους, τη διερεύνηση εναλλακτικών λύσεων (διορθωτική ή προληπτική ενέργεια), την εφαρμογή, την παρακολούθηση της εφαρμογής και την αξιολόγηση των διορθωτικών και προληπτικών ενεργειών.

9. Κωδικοποίηση αποτελεσμάτων και προτάσεων για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων

A) Συνοπτική περιγραφή του έργου

Τα έργα της επικαιροποιημένης / συμπληρωματικής μελέτης περιλαμβάνουν :

I. «Εγκατάσταση μονάδας αφαλάτωσης στην θέση Κακιάς Λαγκάδας δυναμικότητας 900 m³/day

Η εγκατάσταση αφαλάτωσης θα λειτουργεί με την μέθοδο της αντίστροφης όσμωσης και θα περιλαμβάνει:

- Έργα υδροληψίας από την θάλασσα

Η συλλογή του θαλασσινού νερού θα γίνεται με υποθαλάσσιο αγωγό τοποθετημένο παράλληλα με την ανατολική βραχώδη ακτή του κόλπου Κακιάς Λαγκάδας, σε βάθος περίπου -4. Οι υποβρύχιες αντλίες θα τοποθετηθούν σε απόσταση 20m περίπου από την ακτογραμμή και μετά το πέρας της βοτσαλωτής παραλίας, σε υπόγειο φρεάτιο - αντλιοστάσιο και θα τροφοδοτούν απ' ευθείας την εξαμενή θαλασσινού νερού της εγκατάστασης αφαλάτωσης μέσω υπόγειου αγωγού Φ200mm μήκους 210m περίπου, ο οποίος θα οδεύει επί υφιστάμενης αγροτικής οδού.

- Προεπεξεργασία

Η προεπεξεργασία περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- Μονάδες τροφοδοσίας / ανάμιξης οξέως, κροκιδωτικού και αντικαθαλωτικού
- Μονάδα πολυστρωματικού φίλτρου (άμμου και ανθρακίτη)
- Απολύμανση με χρήση διαλύματος NaOCl στο αντλιοστάσιο υδροληψίας
- Αποχλωρίωση με προσθήκη Όξινου θειώδους Νατρίου (NaHSO₃) στη δεξαμενή θαλασσινού νερού
- Μονάδα μικροδιήθησης σε φίλτρα φύσιγγας

- Μονάδα αντίστροφης όσμωσης - (R.O.)

Η μονάδα θα είναι πλήρης και θα περιλαμβάνει :

- Σύστημα μεμβρανών
- Αντλίες τροφοδοσίας
- Σωληνώσεις και εξαρτήματα
- Αυτοματισμούς
- Σύστημα πλύσης των μεμβρανών

- Μονάδα μετεπεξεργασίας του νερού

Που θα αποτελείται από :

- Απαεριωτή
- Τελικό σύστημα επεξεργασίας (εμπλουτισμός για να καθίσταται το νερό πόσιμο)

- Μονάδα μετεπεξεργασίας παραπροϊόντων (έκπλυσης φίλτρων και μεμβρανών:)

- Καθίζηση εκπλυμάτων
- Αντληση ιλύος εκπλυμάτων
- Κλίνες ξήρανσης της ιλύος

- Έργο διάθεσης συμπυκνώματος

Το έργο διάχυσης του συμπυκνώματος προτείνεται σε βάθος πυθμένα θάλασσας περίπου - 3m και σε απόσταση 12m περίπου από τη βραχώδη ακτή ανατολικά και έξω από τον κόλπο της Κακιάς Λαγκάδας. Ο αγωγός διάθεσης θα είναι διαμέτρου Φ150mm και θα έχει μήκος 480m περίπου, ενώ θα οδεύει στο μεγαλύτερο τμήμα του επί υφιστάμενου δρόμου.

- Κτίριο

Εντός του κτιρίου θα τοποθετηθούν οι μονάδες επεξεργασίας και μετεπεξεργασίας του νερού, το control room, ο μετασχηματιστής και οι πίνακες μέσης τάσης.

II. Έργα ενίσχυσης των αποθεμάτων νερού στις υφιστάμενες λιμνοδεξαμενές Κακιάς Λαγκάδας και Λάκκας.

II.1 Έργα ενίσχυσης των αποθεμάτων της Λιμνοδεξαμενής Κακιάς Λαγκάδας

- Έργο συλλογής και μεταφοράς από ρέμα Λογγού, που αποτελείται από:
 - Διαφραγματικό τοίχο στην κοίτη σε υψόμετρο περίπου +25,00, με κουρτίνα τσιμεντενέσεων και τοιχείο από οπλισμένο σκυρόδεμα
 - Δεξαμενή συλλογής και αποθήκευση του νερού όγκου $V= 10.000 \text{ m}^3$
 - Δύο υδρογεωτρήσεις άντλησης προς την δεξαμενή συλλογής, παροχής $5 \text{ m}^3/\text{h}$
 - Αντλιοστάσιο Λογγού (μέσα στην δεξαμενή), παροχής $150 \text{ m}^3/\text{h}$
 - Ωθητικό αγωγό DN 250 (L=1000 m)
 - Αγωγό μεταφοράς με βαρύτητα DN 250 (L=600m) και DN 400 (L=1780m) μέχρι την λιμνοδεξαμενή Κακιάς Λαγκάδας
- Έργο συλλογής και μεταφοράς νερού από την περιοχή Μυρτιάς που αποτελείται:
 - Τρεις υδρογεωτρήσεις παροχής $10 \text{ m}^3/\text{h}$ που θα καταθλίβουν το νερό προς την δεξαμενή Τζίλιου 670μ. προς την δεξαμενή Τζίλιου
 - Αντλιοστάσιο Τζίλιου (πλησίον της δεξαμενής Τζίλιου), παροχής $50 \text{ m}^3/\text{h}$
 - Ωθητικός αγωγός DN 250 (L=1250μ.) που θα καταλήγει στον αγωγό μεταφοράς από τον Λογγό προς την δεξαμενή Κακιάς Λαγκάδας

II.2 Έργα ενίσχυσης των αποθεμάτων της Λιμνοδεξαμενής Λάκκας

- Έργο συλλογής και μεταφοράς νερού από το ρέμα Λάκκας που αποτελείται από :
 - Διαφραγματικό τοίχο στην κοίτη σε υψόμετρο περίπου +19,00, με κουρτίνα τσιμεντενέσεων και τοιχείο από οπλισμένο σκυρόδεμα
 - Δεξαμενή συλλογής του νερού όγκου $V= 5.000 \text{ m}^3$
 - Δύο υδρογεωτρήσεις άντλησης-προς την δεξαμενή συλλογής, παροχής $5 \text{ m}^3/\text{h}$
 - Αντλιοστάσιο Λάκκας (μέσα στην δεξαμενή), παροχής $150 \text{ m}^3/\text{h}$
 - Ωθητικό αγωγό DN 200 (L= 470μ.) που θα καταλήγει στο έργο εισόδου της Λιμνοδεξαμενής Λάκκας

Όλα τα έργα άντλησης υπόγειου υδροφορέα θα έχουν στάθμη αναρρόφησης αυστηρά πάνω από το +/- 0,00 (στάθμη θάλασσας).

Οι αγωγοί θα τοποθετηθούν υπόγεια κάτω από υφιστάμενους δρόμους. Μικρά τμήματα εκτός δρόμων θα τοποθετηθούν δια χειρών, ώστε να γίνει η μικρότερη δυνατή παρέμβαση στο περιβάλλον.

III. Εξωτερικό κεντρικό υδραγωγείο και συναφή έργα

Το έργο σκοπό έχει την ενίσχυση του υπάρχοντος υδραγωγείου και την μεταφορά του πόσιμου νερού από την εγκατάσταση αφαλάτωσης και το ταχυδιυλιστήριο στην Κακιά Λαγκάδα προς όλες τις υφιστάμενες και νέες δεξαμενές και τους οικισμούς του νησιού.

Αποτελείται από τους παρακάτω αγωγούς, δεξαμενές και αντλιοστάσια:

- Αγωγοί
 - Κεντρικό υδραγωγείο Λάκκας - Λογγού, από Δεξαμενή Αγ. Ισαύρου έως την σύνδεση με τον αγωγό που τροφοδοτεί τις δεξαμενές Λάκκας, μήκους 4.480m περίπου και διαμέτρων Φ110 και Φ125
 - Κλάδος προς Δεξαμενή Αγ. Γεωργίου Φ110 και μήκος 810m περίπου
 - Κεντρικό υδραγωγείο Βλαχοπουλάτικων- Μπογδανάτικων- Κατσιμάτικων, από Αγ. Ισαυρο έως Δεξαμενή Κατσιμάτικων, μήκους 3.630 m περίπου και διαμέτρου Φ110.
 - **Ενίσχυση υδραγωγείου Γαίου, από υπάρχουσα δεξαμενή Γαίου έως νέα δεξαμενή Γαίου, μήκους 95m περίπου και διαμέτρου Φ160.**

Οι αγωγοί του εξωτερικού υδραγωγείου θα τοποθετούνται υπόγεια και θα ακολουθούν σε όλο το μήκος τους το υφιστάμενο επαρχιακό δίκτυο και αγροτικούς δρόμους.

- Δεξαμενές

Οι προτεινόμενες νέες δεξαμενές είναι :

Δεξαμενή	Περιοχή	Χωρ/τητα (m ³)	Υψόμετρο (m)
Δ1	Αγ. Ισαύρου	300	+230
Δ2	Γαίου	300	+69
Δ3	Αγ. Γεωργίου	100	+139,50
Δ4	Κατσιμάτικα	100	+105,50

Όλες οι δεξαμενές θα κατασκευασθούν από οπλισμένο σκυρόδεμα και θα περιλαμβάνουν τις απαραίτητες βοηθητικές εγκαταστάσεις.

Τα έργα περιγράφονται αναλυτικά στον φάκελο της ΜΠΕ Τροποποίησης & Ανανέωσης του έργου «Ύδρευσης Παξών» που συνοδεύει την παρούσα Απόφαση και στις ΜΠΕ που συνοδεύουν τις με αριθμ. Οικ. 123387/19.2.2004 & 100174/02-12-2008 ΚΥΑ Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου «Ύδρευση Παξών» Ν. Κέρκυρας στο βαθμό που δεν έρχεται σε αντίθεση με το περιεχόμενο της ΜΠΕ Τροποποίησης & Ανανέωσης

B) Ειδικές οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

1. Για τις σημειακές εκπομπές στερεών εν αιωρήσει (σκόνες) από εργοτάξια και εγκαταστάσεις του έργου, ισχύει όριο των 100 mg/m³ που καθορίζεται από το άρθρο 2 παράγ. δ του ΠΔ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6.10.1981) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών και πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων ...»
2. Ανώτατη επιτρεπόμενη τιμή συγκέντρωσης νιτρικών στα υπόγεια νερά είναι τα 50 mgr/lit.

3. Οι ποιοτικές παράμετροι του πόσιμου νερού θα πρέπει να ευρίσκονται εντός των επιτρεπόμενων ορίων, όπως ορίζονται από την ΚΥΑ οικ. 46399/1352/1986 (ΦΕΚ 438/Β/03.07.1986) «Απαιτούμενη ποιότητα επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμο, κολύμβηση...» καθώς και την ΚΥΑ Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/Β/11.7.2001) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης» και εν γένει από τις εκάστοτε ισχύουσες σχετικές διατάξεις.

Γ) Ειδικές οριακές τιμές σταθμός θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

1. Για τις εκπομπές θορύβου του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται στα εργοτάξια κατασκευής του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα από την ΚΥΑ 37393/2028/03 (ΦΕΚ 1418/Β/1.10.2003) «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους».
2. Για τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια θορύβου εργοταξίων, και εγκαταστάσεων του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα από το άρθρο 3 του Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Ν6.10.1981).

Δ) Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος που επιβάλλεται να κατασκευασθούν ή ληφθούν

I. Γενικοί όροι

- I.1 Οι παρακάτω όροι, οι οποίοι είναι υποχρεωτικοί στην τήρηση τους, αφορούν:
- i. Στον κύριο εκάστου των έργων κατά το μέρος που τον αφορά.
 - ii. Στις αρμόδιες για την κατασκευή και λειτουργία εκάστου των έργων υπηρεσίες και φορείς, αναφερόμενες στο εξής ως φορείς κατασκευής και λειτουργίας αντίστοιχα, κατά το μέρος που αφορά έκαστη.
 - iii. Στους προϊσταμένους των παραπάνω υπηρεσιών και φορέων, οι οποίοι οφείλουν να μεριμνούν για την εφαρμογή τους και να ελέγχουν την πιστή τήρηση τους.
 - iv. Σε όλους όσους εκ της θέσεως και των αρμοδιοτήτων τους είναι υπεύθυνοι για τον σχεδιασμό, έγκριση, δημοπράτηση, ανάθεση, επίβλεψη, πιστοποίηση, παραλαβή και λοιπές διαδικασίες, που αφορούν στην υλοποίηση και λειτουργία εκάστου των έργων, κατά το μέρος που τους αφορά.
 - v. Στον ανάδοχο (για την κατασκευή ή και λειτουργία) εκάστου των έργων, κατά το μέρος που τον αφορά.
- I.2 Κατά τις διαδικασίες δημοπράτησης, επίβλεψης και παραλαβής των έργων, να γίνουν όλες οι απαιτούμενες ενέργειες και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα από τους αντίστοιχους φορείς κατασκευής και λειτουργίας τους για το διάστημα ευθύνης εκάστου, ώστε να εξασφαλίζεται η πιστή τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από τον ανάδοχο κατά το μέρος που τον αφορούν. Επιπλέον οι εν λόγω φορείς, κατά το διάστημα αρμοδιότητας εκάστου, οφείλουν να προβαίνουν στις απαραίτητες ενέργειες για την αντιμετώπιση και αποκατάσταση δυσμενών περιβαλλοντικά καταστάσεων, οφειλόμενων σε ενέργειες ή παραλείψεις του αναδόχου του έργου ευθύνης τους, κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων του τελευταίου.

- I.3 Από τις πιστώσεις για την κατασκευή και λειτουργία των έργων, να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα αντιστοιχούντα σε έκαστο απ' αυτά μέτρα προστασίας, διαχείρισης και αναβάθμισης του περιβάλλοντος (έργα φύτευσης, χωματοργικής διαμόρφωσης κλπ). Επιπλέον, τα εν λόγω μέτρα να υλοποιηθούν κατά προτεραιότητα έναντι των λοιπών εργασιών εκάστου έργου, με ευθύνη των αντίστοιχων φορέων κατασκευής και λειτουργίας, για το διάστημα αρμοδιότητας εκάστου.
- I.4 Η περιβαλλοντική αδειοδότηση των πάσης φύσεως συνοδών έργων ή δραστηριοτήτων που τυχόν απαιτηθούν για την κατασκευή και λειτουργία των έργων, σε περίπτωση που δεν καλύπτονται από την παρούσα Απόφαση, θα γίνει από την Δ/νση ΠΕΧΩΣΧ Ιονίου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ιονίου.
- I.5 Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την κατασκευή και λειτουργία των έργων, θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις. Ειδικότερα για την χρήση νερού θα πρέπει να χορηγηθούν οι σχετικές άδειες από τις αρμόδιες Υπηρεσίες. Κατά την έκδοση της άδειας χρήσης νερού θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι τυχόν απαγορεύσεις και περιορισμοί που έχουν επιβληθεί από την με α.π. 9918/07 (ΦΕΚ 2053/8/22.10.2007) Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας Ιονίων Νήσων (η οποία αναφέρεται στα απαγορευτικά, περιοριστικά και λοιπά ρυθμιστικά μέτρα με στόχο την προστασία και διαχείριση του υδατικού δυναμικού Ν. Κέρκυρας).
- I.6 Πριν την έναρξη των εργασιών κατασκευής κάθε τμήματος των έργων, θα πρέπει να εξεταστεί από την αρμόδια Δασική Υπηρεσία ο χαρακτήρας των εκτάσεων στις οποίες θα κατασκευασθεί αυτό. Για επεμβάσεις σε εκτάσεις με δασικό χαρακτήρα, θα πρέπει να ζητηθεί και να εκδοθεί από το αρμόδιο όργανο η σχετική απόφαση έγκρισης επέμβασης, σύμφωνα με τους όρους, τις προϋποθέσεις και τη διαδικασία που προβλέπεται από τη δασική νομοθεσία. Σε περίπτωση που τμήμα των έργων θα κατασκευασθεί σε αναδασωτέα έκταση, θα πρέπει πριν την έκδοση της έγκρισης επέμβασης να εκδοθεί απόφαση άρσης αναδάσωσης για το εν λόγω τμήμα, εφόσον προβλέπεται από την δασική νομοθεσία.
- I.7.1 Ο φορέας κατασκευής εκάστου των έργων οφείλει να ειδοποιήσει εγγράφως, και τουλάχιστον δέκα (10) εργάσιμες ημέρες πριν την έναρξη των εκσκαφικών εργασιών, την Η' Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων και την 8η Εφορεία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων. Στις περιπτώσεις τμηματικής κατασκευής ενός έργου (πχ τα διάφορα τμήματά του κατασκευάζονται σε διαφορετικές χρονικές περιόδους ή ευρίσκονται εκτός οπτικής επαφής) η εν λόγω έγγραφη ειδοποίηση θα επαναλαμβάνεται πριν την έναρξη των εκσκαφικών εργασιών στο εκάστοτε κατασκευαζόμενο τμήμα. Σε περίπτωση σχετικού αιτήματος από πλευράς των ως άνω Εφορειών, οι εκσκαφικές εργασίες θα διεξαχθούν υπό την επίβλεψη εκπροσώπου τους.
- I.7.2 Σε περίπτωση που κατά την κατασκευή οποιουδήποτε τμήματος των έργων εντοπισθούν αρχαιότητες, οι εργασίες του συγκεκριμένου τμήματος θα διακοπούν κατά τα προβλεπόμενα από το άρθρο 8 του Ν.3028/2002, και θα διενεργηθεί σωστική ανασκαφή όπως προβλέπεται από το άρθρο 37 το ως άνω νόμου, από τα αποτελέσματα της οποίας θα εξαρτηθεί η πορεία αυτού μετά από γνωμοδότηση των αρμοδίων οργάνων του Υπ. Πολιτισμού. Η δαπάνη για την διενέργεια τυχόν απαιτούμενης σωστικής ανασκαφής, την καταγραφή, φωτογράφιση, συντήρηση, μελέτη και δημοσίευση των ευρημάτων, θα

βαρύνει τον προϋπολογισμό του έργου κατά την υλοποίηση του οποίου εντοπίστηκαν οι αρχαιότητες. Εάν η εν λόγω δαπάνη υπερβεί το 10% του προϋπολογισμού του έργου, απαιτείται έγγραφη συγκατάθεση του φορέα κατασκευής του, κατόπιν σχετικού ερωτήματος της αρμόδιας υπηρεσίας του Υπ. Πολιτισμού, σχετικά με το αν ο φορέας επιθυμεί την συνέχιση ή την οριστική εγκατάλειψη του τμήματος του έργου στο οποίο έχουν εντοπισθεί αρχαιότητες. Σε περίπτωση ανεύρεσης εναλίων - αρχαιοτήτων οι υπεύθυνοι του έργου οφείλουν να ειδοποιήσουν την Εφορεία Εναλίων Αρχαιοτήτων Προκειμένου να προβεί σε ενέργειες αρμοδιότητάς της.

- I.8 Η οποιαδήποτε φθορά φυσικής βλάβησης κατά την κατασκευή των έργων να περιορισθεί στην ελάχιστη δυνατή. Η υλοτομία ή εκρίζωση δασικών θάμνων και δένδρων, και η διάθεση των προϊόντων υλοτομίας, να γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας και τις υποδείξεις της τοπικής Δασικής Υπηρεσίας.
- I.9 Κατά την εκτέλεση εκσκαφών η φυτική γη να συλλέγεται και να φυλάσσεται χωριστά, προκειμένου να χρησιμοποιηθεί στις επανορθωτικές φυτεύσεις, ή να διαστρωθεί σε εκτάσεις που καλλιεργούνται ή πρόκειται να αποδοθούν σε καλλιέργεια εφόσον είναι κατάλληλη για το σκοπό αυτό.
- I.10 Κάθε είδους τροποποίηση ή επέμβαση σε υφιστάμενο έργο υποδομής να γίνεται σε συνεργασία με τους αρμόδιους γι' αυτό φορείς, ώστε να εξασφαλίζεται η ικανοποιητική λειτουργία του. Ο φορέας κατασκευής έκαστου των έργων έχει την ευθύνη της αποκατάστασης οποιασδήποτε φθοράς υποστούν εξαιτίας του τα υφιστάμενα έργα υποδομής, σε συνεργασία με τις αρμόδιες για τα τελευταία υπηρεσίες, καθώς και την ευθύνη της εξασφάλισης της σχετικής χρηματοδότησης.
- I.11 Κατά τη διάρκεια κατασκευής και λειτουργίας των έργων να μην παρακωλύεται η ομαλή επικοινωνία μεταξύ των κατοικημένων περιοχών, ενώ κατά τις περιόδους εκτέλεσης καλλιεργητικών εργασιών να λαμβάνεται μέριμνα ώστε να εξασφαλίζεται η δυνατότητα πρόσβασης των αγροτών προς τις καλλιέργειές τους και τις εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης της αγροτικής παραγωγής.
- I.12.1. Να αποφεύγεται η διέλευση φορτηγών που μεταφέρουν υλικά για τις ανάγκες των έργων μέσα από οικισμούς. Στις περιπτώσεις που αυτό δεν είναι πρακτικά δυνατόν, να εξασφαλιστεί προηγουμένως η έγγραφη έγκρισή της επιβλέπουσας υπηρεσίας, στην οποία θα αναφέρονται οι λόγοι που επιβάλλουν την κατ' εξαίρεση διέλευσή τους.
- I.12.2 Τα προϊόντα εκσκαφής των έργων τα οποία δεν δύνανται να διατεθούν για κάλυψη των αναγκών τους (πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφής, εφεξής «πλεονάζοντα»), δύναται, να διατεθούν και για την εξυπηρέτηση άλλων έργων και δραστηριοτήτων της περιοχής (εφεξής «έργα υποδοχής πλεοναζόντων»), όπως: α) ως αδρανή υλικά σε άλλα έργα εκτελούμενα ταυτοχρόνως με τα υπόψη έργα, β) σε νομίμως λειτουργούντα χώρο διάθεσης αποβλήτων γ) σε χώρους διάθεσης αδρανών υλικών, αν υφίστανται στην ευρύτερη περιοχή και δ) για την αποκατάσταση: αργούντων λατομείων, εξαντλημένων τμημάτων λατομείων, και δανειοθαλάμων που διανοίχθησαν για άλλα έργα. Η εν-λόγω διάθεση πλεοναζόντων θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους των έργων υποδοχής τους, και υπό την προϋπόθεση της σύμφωνης γνώμης των φορέων των τελευταίων.
- I.12.3 Σε περίπτωση που η απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων ενός έργου υποδοχής πλεοναζόντων, δεν έχει τις κατάλληλες προβλέψεις για την απορρόφηση των τελευταίων (πχ απαιτείται γι' αυτό η

τροποποίηση των χαρακτηριστικών του έργου), η απαραίτητη τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων του έργου υποδοχής πλεοναζόντων θα γίνει από την Υπηρεσία που είναι αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότησή του.

- I.13 Απαγορεύεται η προσωρινή ή μόνιμη απόθεση υλικών σχετιζόμενων με την κατασκευή των έργων (αδρανή, πλεονάζοντα κλπ) εντός: α) τμημάτων του υδρογραφικού δικτύου και αρδευτικών τάφρων β) περιοχών δασικού χαρακτήρα πέραν της ζώνης κατάληψης του έργου, με εξαίρεση τις περιπτώσεις που γίνεται διάθεση πλεοναζόντων στο πλαίσιο της αποκατάστασης λατομείων, δανειοθαλάμων και παλαιών ΧΑΔΑ, και γ) αρχαιολογικών περιοχών.
- I.14 Απαγορεύεται η δημιουργία κάθε μορφής λατομείου για τα υλικά κατασκευής. Τα αδρανή υλικά που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου θα πρέπει να εξασφαλισθούν είτε από τα προϊόντα των αναγκαίων εκσκαφών είτε τέλος υφιστάμενες νομίμως λειτουργούσες μονάδες διάθεσης και παραγωγής αδρανών της ευρύτερης περιοχής.
- I.15 Να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ροή των επιφανειακών υδάτων στις περιοχές των έργων, με την κατασκευή των απαραίτητων τεχνικών στις θέσεις όπου τμήματά τους διέρχονται από στοιχεία του υδρογραφικού δικτύου της περιοχής (όπως χείμαρροι, διώρυγες, τάφροι κλπ).
- I.16 Για την μείωση της εκπεμπόμενης λόγω των εργασιών σκόνης, και για την καλή οργάνωση των εργοταξίων θα πρέπει κατ' ελάχιστον να τηρούνται τα ακόλουθα:
- i. Οι σωροί των προϊόντων εκσκαφής και των αποθηκευμένων αδρανών, καθώς και οι χωμάτινοι οδοί που χρησιμοποιούνται από οχήματα των εργοταξίων, να διαβρέχονται περιοδικά, ιδίως κατά τους μήνες από αρχές Μαΐου μέχρι τέλη Σεπτεμβρίου, με συχνότητα ανάλογη της όχλησης που προκαλείται.
 - ii. Απαγορεύεται η χρήση γλυκού νερού για την διαβροχή των χωμάτινων οδών, των χώρων αποθέσεων α' υλών και των προϊόντων εκσκαφής.
 - iii. Τα φορτηγά μεταφοράς των αδρανών υλικών και των προϊόντων εκσκαφής να είναι σκεπασμένα με ειδικό κάλυμμα.
 - iv. Οι χώροι προσωρινής αποθήκευσης αδρανών και πρώτων υλών να είναι κατάλληλα διαμορφωμένοι και καλυμμένοι.

Η όλη οργάνωση των εργασιών κατασκευής των έργων και οριστικής διάθεσης των πλεοναζόντων τους θα πρέπει να έχει σχεδιασθεί κατά τρόπον, ώστε τα προϊόντα εκσκαφής των έργων να μην παραμένουν σε προσωρινές θέσεις απόθεσης για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του ενός έτους.
 - v. Τα σιλό αποθήκευσης τσιμέντου και αδρανών θα είναι κλειστά και τα φίλτρα σκόνης θα συντηρούνται περιοδικά και να αντικαθίστανται σύμφωνα με τις προδιαγραφές τους.
 - vi. Κατά την παρασκευή του σκυροδέματος, η ανάμιξη και η προετοιμασία του θα γίνεται με υγρά και όχι με ξηρά μέθοδο, και πάντα σε κλειστή και περιφραγμένη περιοχή.
 - vii. Τα μηχανήματα εργοταξίου θα πρέπει να φέρουν προδιαγραφές ΕΕ για την ελαχιστοποίηση εκπομπών αέριων ρύπων (τουλάχιστον κινητήρες τύπου EURO!).

- viii. Τα φορτηγά αυτοκίνητα δεν θα πρέπει να σταθμεύουν ή να εκτελούν μανούβρες εκτός του χώρου Έργου.
 - ix. Οι εργασίες καθώς και οι κυρίως κινήσεις οχημάτων να διακόπτονται κατά την διάρκεια των ωρών κοινής ησυχίας και ιδιαίτερα κατά τους θερινούς μήνες σε περιοχές οι οποίες βρίσκονται σε απόσταση <200 m από κατοικίες εντός εγκεκριμένου πολεοδομικού σχεδίου. Εξαιρούνται οι εργασίες που εκπέμπουν θόρυβο ύψους μικρότερου των 45 dBA.
 - x. Οι εργασίες των απαραίτητων εκσκαφών του έργου να πραγματοποιηθούν κατά το δυνατόν εκτός αιχμής τουριστικής περιόδου (Ιούλιος-Αύγουστος).
 - xi. Το οδόστρωμα κάθε τμήματος ασφαλτοστρωμένης ή καλυμμένης με σκυρόδεμα οδοστρωσίας οδού, στο οποίο ολοκληρώνονται οι εργασίες τοποθέτησης των αγωγών, θα αποκαθίσταται αμέσως, προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί η όχληση στην κυκλοφορία και να ελαχιστοποιηθούν οι εκπομπές σκόνης.
 - xii. Οι ανορύξεις γεωτρήσεων θα γίνουν με αέρα και αφρό και όχι εν ξηρώ.
- I.17.1 Με ευθύνη των φορέων κατασκευής των έργων να εκτελεσθούν φυτεύσεις αποκατάστασης κατ' ελάχιστον: α) στους χώρους των εργοταξίων τους, β) πέριξ των δεξαμενών και αντλιοστασίων τους. Οι εργασίες φυτεύσεων να ξεκινήσουν εντός έτους από το πέρας των χωματουργικών εργασιών στους προς αποκατάσταση χώρους.
- I.17.2 Οι εργασίες φύτευσης θα πρέπει μεταξύ άλλων να περιλαμβάνουν:
- i. Απόθεση φυτικής γης καλής ποιότητας και κατάλληλου πάχους στις θέσεις όπου θα επακολουθήσει φύτευση.
 - ii. Κατασκευή της απαραίτητης υποδομής για την επιβίωση και ανάπτυξη των ειδών που θα φυτευθούν, συμπεριλαμβανομένων και τυχόν απαραίτητων αρδευτικών υποδομών.
- I.17.3 Στις φυτεύσεις να χρησιμοποιηθούν είδη της ελληνικής χλωρίδας αυτοφυή στην περιοχή του έργου, και δυνάμενα να ενταχθούν στο τοπίο και την φυσική φυτοκοινωνία της περιοχής. Για τις φυτεύσεις που θα πραγματοποιηθούν σε θέσεις του έργου που παρουσιάζουν έντονη κλίση ή γενικότερα κίνδυνο διάβρωσης, να επιλεγούν δενδρώδη και θαμνώδη είδη και φυτευτική διάταξη που θα συμβάλλουν στην σταθεροποίηση του εδάφους. Επιπλέον, στις εν λόγω θέσεις θα πρέπει να πραγματοποιηθούν και εργασίες αναχλόασής τους με σπορά ετήσιων ειδών.
- I.17.4 Οι φυτεύσεις που θα πραγματοποιηθούν στο πλαίσιο των έργων να εκτελεσθούν βάσει των φυτοτεχνικών μελετών, ενώ σε περίπτωση που αφορούν δασικές εκτάσεις βάσει μελετών ειδικών δασοτεχνικών έργων, του άρθρου 16 του Ν.998/79 όπως εκάστοτε ισχύει. Η έγκριση των φυτοτεχνικών ή δασοτεχνικών μελετών θα γίνει από την αρμόδια για την περιοχή Δασική Υπηρεσία.
- I.17.5 Οι φορείς κατασκευής και λειτουργίας των έργων οφείλουν να μεριμνούν, κατά το διάστημα ευθύνης εκάστου, για την λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την επιβίωση και ανάπτυξη των ειδών που φυτεύθηκαν, συμπεριλαμβανομένης της λειτουργίας και συντήρησης της σχετικής φυτοτεχνικής υποδομής, και της άρδευσης και γεωπονικής φροντίδας των φυτών, εωσότου τα τελευταία δύνανται να αναπτυχθούν χωρίς φροντίδα.

- I.18.1 Ο ανάδοχος και οι φορείς κατασκευής και λειτουργίας εκάστου των έργων να μεριμνούν για την διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους που διαχειρίζονται κατά το διάστημα ευθύνης τους. Κάθε είδους απορρίμματα, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα κλπ, να συλλέγονται και ν' απομακρύνονται από τον χώρο των έργων κατά τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις.
- I.18.2 Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση άχρηστων υλικών (λάστιχα, λάδια κλπ) στην περιοχή των έργων καθώς και η αποθήκευση στερεών βιομηχανικών αποβλήτων η/και απορριμμάτων σε κοινόχρηστους χώρους.
- I.18.3 Απαγορεύεται η διάθεση υπολειμμάτων τσιμεντομιγμάτων και ασφαλτομιγμάτων στο έδαφος από κινητά και σταθερά εργοτάξια
- I.18.4 Η διαχείριση και διάθεση των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων των μηχανημάτων, οχημάτων, και εγκαταστάσεων των έργων να πραγματοποιείται σύμφωνα με το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/2.3.2004), και των ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28.03.2006) και 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791/Β/30.06.2006) όπως εκάστοτε ισχύουν.
- I.18.5 Μετά το πέρας οποιωνδήποτε εργασιών κατασκευής των έργων να απομακρυνθούν με ευθύνη του αναδόχου και του φορέα κατασκευής εκάστου, οι κάθε είδους εργοταξιακές εγκαταστάσεις (γραφεία, συνεργεία, αποθήκες κλπ) και τα πάσης φύσεως πλεονάζοντα υλικά, και τα μη επαναχρησιμοποιήσιμα εξ' αυτών να μεταφερθούν σε εγκεκριμένους χώρους διάθεσης.
- I.19 Να εγκατασταθεί καταγραφικός εξοπλισμός στις λιμνοδεξαμενές Λάκκας και Κακιάς Λαγκάδας και στα έργα υδροληψίας, ο οποίος θα επιτρέπει την μέτρηση ή τον ευχερή υπολογισμό των ακόλουθων μεγεθών: εισροές στις λιμνοδεξαμενές, αποταμιευμένη σ' αυτές ποσότητα νερού, ποσότητες του νερού που διατίθεται για ύδρευση και κάθε άλλη πιθανή χρήση νερού, ποσότητα νερού που υπερχειλίζει και οικολογική παροχή.
- I.20 Τα αποτελέσματα των μετρήσεων ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων των έργων, που επιβάλλονται από όρους της παρούσας ή που είναι εν γένει αναγκαίες για την ορθή εκτέλεση και λειτουργία των έργων, να καταγράφονται σε αρχείο που θα τηρείται στην έδρα των αρμόδιων για τις μετρήσεις φορέων, ενώ το σύνολο των αποτελεσμάτων ασχέτως φορέα μέτρησης θα καταγράφονται επίσης σε αρχείο που θα τηρείται στην έδρα του φορέα λειτουργίας του έργου. Έκθεση με τα επεξεργασμένα αποτελέσματά των μετρήσεων να διαβιβάζεται εξαμηνιαίως προς την Δ/ση Υδάτων και ΔΙΠΕΧΩ της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων καθώς και την Υπηρεσία Περιβάλλοντος Ν.Α. Κερκύρας, ενώ ειδικότερα τα αποτελέσματα μετρήσεων ποιοτικών παραμέτρων θα πρέπει να διαβιβάζονται και στην Δ/ση Δημόσιας Υγείας της Ν.Α. Κερκύρας. Επιπλέον θα πρέπει να εξασφαλίζεται η δυνατότητα πρόσβασης των ως άνω και λοιπών αρμοδίων Υπηρεσιών στα σχετικά Πρωτογενή στοιχεία, σε περίπτωση σχετικού αιτήματος.
- I.21 Κατά την κατασκευή και την λειτουργία των έργων πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας και ελαχιστοποίησης του κινδύνου μετάδοσης πυρκαγιάς σε παρακείμενες περιοχές, ενώ θα πρέπει να εξασφαλισθεί η δυνατότητα χρήσης των έργων, μετά την έναρξη λειτουργίας τους, και για τον ανεφοδιασμό οχημάτων πυρόσβεσης.

- I.22 Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία των διερχόμενων από την περιοχή των έργων από τους κινδύνους που τυχόν θα δημιουργηθούν από την κατασκευή και λειτουργία τους, συμπεριλαμβανομένης και: της κατάλληλης σήμανσης (ημερήσιας και νυκτερινής) σκαμμάτων και οδικών παρακάμψεων, της περίφραξης των γηπέδων εργοταξίων, δεξαμενών και αντλιοστασίων κ.λ.π.
- I.23.1 Η μέση ενεργειακή στάθμη θορύβου των εργοταξίων των έργων, θα πρέπει να ευρίσκεται εντός των ορίων που ορίζονται βάσει του Π.Δ. 11.80/81, όπως εκάστοτε ισχύει, αναλόγως της περιοχής εκτέλεσης των εργασιών.
- I.23.2 Τα χρησιμοποιούμενα στα εργοτάξια των έργων μηχανήματα θα πρέπει να συμμορφούνται ως προς τις ηχητικές εκπομπές τους προς τα οριζόμενα από την ΚΥΑ 37393/2028/03, ή τις εκάστοτε ισχύουσες σχετικές διατάξεις. Απαγορεύεται η παραμονή στο χώρο των έργων και η χρησιμοποίηση μηχανημάτων χωρίς το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ΕΟΚ περί θορύβου.
- I.24 Όλα τα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος που αναφέρονται στη ΜΠΕ του έργου που συνοδεύει την υπ' αριθ. 123387/19.02.2004 ΚΥΑ Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων «Ύδρευση Παξών Ν. Κέρκυρας», καθώς και στην επικαιροποιημένη/ συμπληρωματική ΜΠΕ του έργου που συνοδεύει την παρούσα Απόφαση, ισχύουν εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τους όρους της παρούσας.

II. Ειδικότεροι όροι αφορώντες στην εγκατάσταση μονάδας αφαλάτωσης στην θέση Κακιάς Λαγκάδας δυναμικότητας 900 m³/day»

- II.1. Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή κατά την διάρκεια κατασκευής και πόντισης του αγωγού υδροληψίας και του αγωγού διάθεσης συμπυκνώματος ώστε να προστατευθεί το θαλάσσιο περιβάλλον. Συγκεκριμένα οι συνθήκες κατασκευής θα πρέπει να διασφαλίσουν όσο το δυνατόν συνθήκες μικρότερης έντασης όχλησης (να καταστεί δυνατή η μικρότερη διαφυγή λεπτόκοκκων υλικών και η δημιουργία συνθηκών θολερότητας όπως επίσης να διασφαλισθεί και η μικρότερη δυνατή καταστροφή εθνικών οργανισμών).

Ειδικότερα:

- ✓ Τα έργα θα εκτελεστούν εκτός τουριστικής περιόδου.
- ✓ Το χερσαίο τμήμα του αγωγού το διερχόμενο από τους κοινόχρηστους χώρους της παραλίας θα τοποθετηθεί εντός σκάμματος και το έδαφος άνωθεν αυτού θα επανέλθει στην προτέρα μορφή και κατάσταση.
- ✓ Το υποθαλάσσιο τμήμα του αγωγού, θα είναι εγκιβωτισμένο σε σκυρόδεμα σε όλο το μήκος του και θα θωρακισθεί με τεχνητούς ογκόλιθους ή σακόλιθους μέσου βάρους 150 – 200 Kgr. Ο βυθός γύρω από τον αγωγό θα επανέλθει στην αρχική μορφή και κατάσταση μετά το πέρας των εργασιών. Πριν την εγκατάσταση του αγωγού, θα πρέπει να εκτελεσθεί βυθομετρική αποτύπωση της θαλάσσιας περιοχής όπου πρόκειται να γίνει η πόντιση. Κατά την αποτύπωση αυτή θα γίνει εντοπισμός τυχόν σωληνώσεων (υφιστάμενων), παλαιών

εκρηκτικών, ναυαγίων ή άλλων κατασκευών και θα επισημανθούν οι κίνδυνοι πρόκλησης ζημιών σε τυχόν υφιστάμενα έργα.

- ✓ Θα διατηρηθεί ο κοινόχρηστος χαρακτήρας της παραλίας.
- ✓ Τα πλωτά μέσα που θα χρησιμοποιηθούν για την πόντιση του υποθαλάσσιου τμήματος του αγωγού θα φέρουν καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών τα προβλεπόμενα από τον ΔΚΑΣ σήματα ημέρας και φώτα. Επιπλέον οι κινήσεις τους θα είναι τέτοιες ώστε να μην παρακωλύεται η ναυσιπλοΐα ή η κίνηση άλλων σκαφών σε διαύλους στην περιοχή του έργου ή θα προβλεφθούν απαγορεύσεις κυκλοφορίας από τις αρμόδιες αρχές.
- ✓ Θα ενημερωθεί εγκαίρως η Υδρογραφική Υπηρεσία για την ημερομηνία έναρξης των εργασιών ποντίσεως του υποθαλάσσιου τμήματος του αγωγού και το προβλεπόμενο πέρας αυτών προκειμένου να προβεί στην έκδοση των σχετικών παραγγελιών για την ενημέρωση των ναυτιλλομένων.
- ✓ Μετά το πέρας των εργασιών εγκαταστάσεως του υποθαλάσσιου τμήματος του αγωγού θα αποσταλούν στην Υδρογραφική Υπηρεσία τα κάτωθι στοιχεία θέσεως του αγωγού, όπως αυτός ποντίσθηκε, προκειμένου να ενημερωθούν οι αντίστοιχοι ΧΕΕ:
 - Οι συντεταγμένες του σημείου προσγειαλώσεως του αγωγού.
 - Οι συντεταγμένες της όδευσης (πορείας) του αγωγού στο βυθό.
 - Τα αντίστοιχα βάθη (εφόσον έχουν μετρηθεί).
 - Η θεωρητική ακρίβεια με την οποία έχουν προσδιορισθεί οι συντεταγμένες.
- ✓ Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προς αποφυγή ρύπανσης του περιβάλλοντος χώρου, όσο διαρκέσει η εκτέλεση του έργου αλλά και κατά τη μετέπειτα λειτουργία του, με μέριμνα του αναδόχου και υπεύθυνου φορέα κατασκευής του, οι οποίοι να υποχρεούνται στην αντιμετώπιση οποιουδήποτε περιστατικού ρύπανσης που προκαλείται ως συνέπεια των εργασιών. Για την παρεμπόδιση διάχυσης της θολότητας του νερού της θάλασσας κατά την κατασκευή προτείνεται να χρησιμοποιηθεί κουρτίνα αιωρούμενων στερεών (silt walls) γύρω από τη βυθοκόρο.
- ✓ Θα τηρηθεί η ισχύουσα νομοθεσία για την τυχόν απόρριψη στη θάλασσα υλικών εκσκαφής.
- ✓ Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών και τη μετέπειτα λειτουργία του έργου ώστε να μη προκύψει κίνδυνος πρόκλησης ατυχήματος.
- ✓ Απαγορεύεται η χρήση εκρηκτικών.

- ✓ Θα ληφθούν μέτρα προστασίας, υγιεινής και ασφάλειας λουομένων τόσο στο χερσαίο όσο και στο θαλάσσιο χώρο.
 - ✓ Θα ληφθούν μέτρα προστασίας και σήμανσης τόσο στο στάδιο της κατασκευής όσο και στο στάδιο λειτουργίας, για την ασφάλεια αφενός των υποβρύχιων εγκαταστάσεων και αφετέρου των σκαφών ή και επισκεπτών της περιοχής.
- II.2 Κατά την διάρκεια λειτουργίας του έργου και ειδικότερα για το σημείο διάθεσης του συμπυκνώματος στο θαλάσσιο περιβάλλον, να παρακολουθείται συστηματικά η ποιότητα του προς διάθεση συμπυκνώματος.
- Επιπλέον να γίνεται συστηματική παρακολούθηση της ποιότητας των θαλάσσιων υδάτων της περιοχής και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων στο φυσικό οικοσύστημα με την πραγματοποίηση σχετικών μετρήσεων/δειγματοληψιών.
- II.3 Το νερό πλύσης των φίλτρων που περιέχει διάφορα χημικά πρόσθετα (κροκιδωτικά, πολυηλεκτρολύτες κ.λ.π.) να καθιζάνει σε δεξαμενή και η παραγόμενη ιλύς να αφυδατώνεται σε κατάλληλο σύστημα αφυδάτωσης (π.χ. κλίνη ξήρανσης ή μη μηχανικό σύστημα) και να διατίθεται σε εγκεκριμένο χώρο σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας Νομαρχιακής Υπηρεσίας.
- II.4 Το σαπωνοδιάλυμα που χρησιμοποιείται για τις πλύσεις των μεμβρανών να μην περιέχει τασιενεργά συστατικά τα οποία έχουν αρνητικές επιπτώσεις στο θαλάσσιο περιβάλλον, τα δε απορρυπαντικά συστατικά του να είναι βιοδιασπώσιμα τουλάχιστον κατά 80%.
- 11.5. Στα πλαίσια της καλής ποιότητας της «πρώτης ύλης» για την παραγωγή νερού ύδρευσης με αφαλάτωση, δηλαδή θαλασσινού νερού, θα πρέπει να προβλεφθεί - υιοθετηθεί σύστημα περιοδικών μετρήσεων παραμέτρων της ποιότητάς του.

Ειδικότερα:

- ✓ Κατά την λειτουργία του έργου να γίνεται συστηματική μέτρηση παραμέτρων της ποιότητας του θαλάσσιου νερού που θα περιλαμβάνει μετρήσεις τουλάχιστον 4 φορές το χρόνο, σύμφωνα με το Πρόγραμμα Παρακολούθησης που περιλαμβάνεται στη ΜΠΕ.
- ✓ Επιπλέον θα πρέπει να ελεγχθούν οι χρήσεις γης και οι δραστηριότητες στην άμεση περιοχή έτσι ώστε να μην επιβαρυνθεί η ποιότητα των νερών στο θαλάσσιο χώρο. Στο πλαίσιο αυτό θα πρέπει να εφαρμοστούν:
 - Απαγόρευση διάθεσης λυμάτων στον κόλπο της κακής Λαγκάδας
 - Υποχρεωτική κατασκευή στεγανών βόθρων όπου οι δραστηριότητες δεν εξυπηρετούνται από αποχετευτικό δίκτυο.
 - Απαγόρευση προσέγγισης σκαφών

- Έλεγχος – περιορισμός λειτουργίας ρυπογόνων δραστηριοτήτων όπως π.χ. ελαιουργείων
 - ✓ Κατά την λειτουργία του υποθαλάσσιου αγωγού θα πρέπει να γίνεται περιοδική καταγραφή της κατάστασης του θαλάσσιου περιβάλλοντος.
- I.6. Να μη δημιουργηθούν οποιασδήποτε μορφής προβλήματα ασφαλείας στην ναυσιπλοΐα κατά την διάρκεια εκτέλεσης των έργων και την μετέπειτα λειτουργία τους
- I.7.1 Ο φορέας διαχείρισης - εκμετάλλευσης να είναι σε συνεχή επαφή και συνεννόηση με την αρμόδια Λιμενική Αρχή κατά την εκτέλεση των έργων και τη μετέπειτα λειτουργία και να εκτελεσθούν οι όροι και οι προϋποθέσεις που αυτή θέτει.
- II.7.2. Να ζητηθούν οδηγίες από την Υπηρεσία Φάρων για την υπόδειξη κατάλληλης φωτισήμανσης της δραστηριότητας προς αποφυγή δημιουργίας προβλημάτων στην ναυσιπλοΐα.
- II.8 Λαμβάνοντας υπόψη ότι το έργο βρίσκεται εντός προστατευόμενης περιοχής του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου 'Natura 2000', θα πρέπει να τηρούνται αυξημένα μέτρα προστασίας και εταιμότητας, ώστε να μην θέτουν σε κίνδυνο την βιοποικιλότητα της περιοχής και γενικά να αποτραπεί οποιασδήποτε περίπτωση επιβάρυνσής τους.
- II.9 Κατά την φάση κατασκευής των έργων ύδρευσης και κατά την μελλοντική λειτουργία τους θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή ρύπανσης της θάλασσας που θα υποδειχθούν από την λιμενική Αρχή σύμφωνα με το Ν. 743Π7 όπως κωδικοποιήθηκε με το Π.Δ. 55/98/(ΦΕΚ 58/Α). Ιδιαίτερα ο αρμόδιος φορέας διοίκησης/διαχείρισης της εγκατάστασης να υποχρεούται για την:
- 11.9.1.Νόμιμη διάθεση α:πποβλήτων/λυμάτων που προβλέπονται από τις εγκαταστάσεις (υπάρχουσες και νέες).
- II.9.2. Τη συλλογή και κατά περιβαλλοντικά αποδεκτό τρόπο νόμιμη διάθεση όλων των πετρελαιοειδών καταλοίπων, λιπαντελαίων, λυμάτων, απορριμμάτων και κάθε είδους ρυπογόνων ουσιών σε καθορισμένο, μετά από άδεια των αρμοδίων Υπηρεσιών της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Κέρκυρας, χερσαίο χώρο. ·
- II.9.3 Σύμφωνα με το Π.Δ. 11/2002 «Εθνικό Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης για την αντιμετώπιση της ρύπανσης που προκαλείται από πετρέλαιο και άλλες επιβλαβείς ουσίες» (ΦΕΚ 6/Α) που εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του Ν. 2252/94 (ΦΕΚ 192/Α), οι εγκαταστάσεις αφαλάτωσης θα πρέπει να διαθέτουν ικανό έκταμα φράγματος και επαρκή ποσότητα απορροφητικών υλικών για την προστασία τους σε περίπτωση εκδήλωσης περιστατικού ρύπανσης της θάλασσας από πετρέλαιο, στην ευρύτερη περιοχή.
- II.9.4.Για την Προστασία του υποθαλάσσιου αγωγού από ενδεχόμενο ατύχημα (κυματισμούς, ναυσιπλοΐα, σεισμούς), θα πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει σχεδιασμός πρόληψης ή/ και αντιμετώπισής του.

- II.10. Σε περίπτωση αλλαγή της θέσης ή των γεωμετρικών στοιχείων της εγκατάστασης αφαλάτωσης απαιτείται η εκ νέου γνωμοδότηση της Εφορείας Εναλίων Αρχαιοτήτων.
- III. **Ειδικότεροι όροι αφορώντες στα έργα ενίσχυσης των αποθεμάτων νερού στις υφιστάμενες λιμνοδεξαμενές Κακιάς Λαγκάδας και Λάκκας και έργα μεταφοράς ύδατος (εξωτερικό υδραγωγείο) από την μονάδα αφαλάτωσης και τις λιμνοδεξαμενές προς τους οικισμούς της ν. Παξών» και στα έργα του εξωτερικού κεντρικού υδραγωγείου και -τα λοιπά συναφή έργα.**
- III.1. Να εκδοθούν οι απαραίτητες κανονιστικές διατάξεις για την προστασία της ποιότητας του νερού της λεκάνης απορροής των λιμνοδεξαμενών, με σκοπό την διασφάλιση της καταλληλότητας των για την σκοπούμενη χρήση τους, όπως: α) η προβλεπόμενη από την Υγειονομική Διάταξη Ε1β/2.21/1965 (ΦΕΚ 138/8/24..2.1965) Απόφαση Νομάρχη, για τον καθορισμό χρήσεων των επιφανειακών υδάτων των ταμιευτήρων και του υδρογραφικού δικτύου της λεκάνης απορροής του, και για τους ειδικούς όρους για την διάθεση λυμάτων ή βιομηχανικών αποβλήτων σ' αυτά, και β) η προβλεπόμενη από την παράγραφο 3 του άρθρου 11 του Ν.3199/2003 Απόφαση Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας.
- III.2. Σε περίπτωση αιτημάτων για υλοποίηση έργων ή δραστηριοτήτων που είτε ευρίσκονται εντός της λεκάνης απορροής των λιμνοδεξαμενών είτε διαθέτουν τα απόβλητά τους σ' αυτές, οι εκάστοτε αρμόδιες για την περιβαλλοντική τους αδειοδότηση Υπηρεσίες, οφείλουν να εξετάσουν την συμβατότητά τους με τις χρήσεις του νερού των λιμνοδεξαμενών και να αποκλείσουν την υλοποίηση οποιουδήποτε μη συμβατού έργου ή δραστηριότητας.
- III.3. Η κοίτη των ρεμάτων Λογγού και Λάκκας, σε απόσταση 250m ανάντη και κατόντη των θέσεων των αντίστοιχων Έργων συλλογής νερού, να καθορίζεται από συσσώρευση φερτών υλικών και λοιπών στερεών, μετά από πλημμυρικά φαινόμενα.
- III.4. Ο φορέας λειτουργίας του έργου να προβαίνει τον Ιούλιο και τον Οκτώβριο σε:
- (α) Συστηματικό έλεγχο των πηγών και της στάθμης των υπογείων νερών μέσα σε ακτίνα 500m από τις γεωτρήσεις με σκοπό την καταγραφή των μεταβολών και την εκτίμηση της πιθανής συμμετοχής της αναφερόμενης άντλησης στο πρόβλημα ταπείνωσης των υδροφορέων της περιοχής.
 - (β) Συστηματική καταγραφή της ποιότητας των υπογείων νερών και ιδιαίτερα των συγκεντρώσεων χλωριόντων.
 - (γ) Συσχέτιση των (α) και (β) στοιχείων και επαναπροσδιορισμό της παροχής των αντλήσεων αν επιβεβαιωθεί δυσμενής μεταβολή.
- III.5. Στα πλαίσια αυτά οι γεωτρήσεις που θα κατασκευαστούν στις θέσεις και των έργων, θα διαθέτουν ηλεκτρόδια στάθμης, τα οποία θα ελέγχουν την έναρξη και παύση της λειτουργίας τους με βάση την στάθμη υπόγειου νερού. Η άντληση θα σταματάει αυτόματα όταν η στάθμη υπογείου νερού βρίσκεται 1-2 m πάνω από την μέση στάθμη θάλασσας.
- III.6. Να εγκατασταθεί αυτοματοποιημένο σύστημα μέτρησης αγωγιμότητας στο νερό που εξέρχεται από την κάθε γεώτρηση, ώστε να είναι δυνατή η αυτόματη διακοπή της λειτουργίας πάνω από ορισμένη τιμή. Η οριακή αυτή τιμή αγωγιμότητας δεν θα είναι μεγαλύτερη από 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ή εναλλακτικά, -σε

περίπτωση επεξεργασίας του νερού, από τιμή που καθορίζεται από τις προδιαγραφές της μονάδας επεξεργασίας.

III.7 Οι οδικές προσβάσεις στις γεωτρήσεις της περιοχής Μυρτιάς θα περιορισθούν στην ελάχιστη δυνατή διάσταση που επιτρέπει διέλευση γεωτρήσανου και μετά το πέρας των εργασιών εκατέρωθεν της οδού που θα διανοιχθεί θα γίνουν φυτεύσεις με ενδημικά είδη και πυκνότητα όμοια με αυτή της γύρω περιοχής.

Ε) 1. Περιβάλλον περιοχής. Ευαίσθητα στοιχεία του . Ειδικά προστατευόμενες ζώνες

Το έργο ευρίσκεται εντός της περιοχής «Νήσσι Παξοί και Αντίπαξοι) (GR 2230004) του Εθνικού Καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000 (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ).

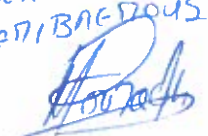
2. Μέτρα και έργα για το διατήρηση των ανωτέρω στοιχείων


Τα επανορθωτικά μέτρα που προτείνονται να κατασκευαστούν ή ληφθούν στην ενότητα (Δ) της παρούσας κρίνονται επαρκή για την προστασία και διατήρηση των στοιχείων (φυσικών και ανθρωπογενών) της περιοχής επέμβασης.

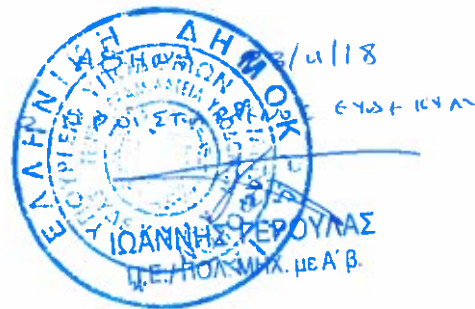
Ο Μελετητής
ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ
ΕΡΓΩΝ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΠΑΞΩΝ
ΠΕΡΡΙΚΟΥ 32 - Τ.Κ. 115 24 ΑΘΗΝΑ
Α.Φ.Μ. 997170550 - Δ.Ο.Υ. ΨΥΧΙΚΟΥ
ΤΗΛ. 210 6974600 - FAX 210 6983657

Στυλιανός Δρόσης

Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
ΑΘΗΝΑ 23/4/18
Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ

ΖΩΗ ΜΟΥΤΑΦΗ
ΓΕΩΛΟΓΟΣ

Ο ΤΥ/ΡΧΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

ΜΙΧ. ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός
με Α βαθμό



10. Φωτογραφική τεκμηρίωση

Α) Εγκατάσταση Αφαλάτωσης (Ε.Α.) στη Κ. Λαγκάδα



Α.1: Μονάδα Αφαλάτωσης και έργα αντιστήριξης Πρανών



Περιοχή προτεινόμενης όδευσης αγωγού υδροληψίας.

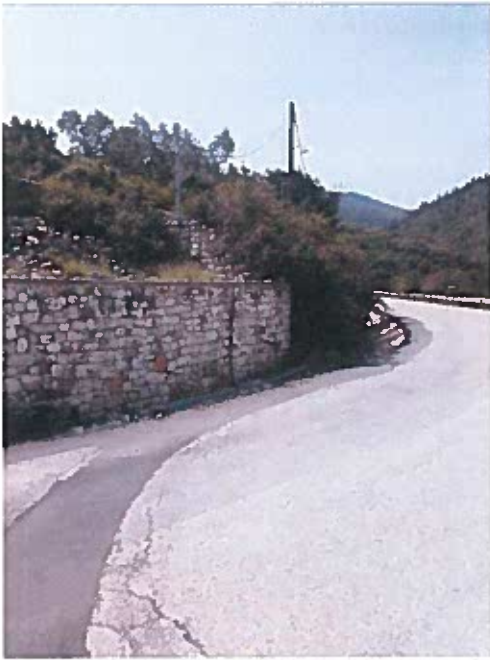


Ανατολική βραχώδης ακτή του όρμου Κακή Λαγκάδα. Περιοχή όδευσης του προτεινόμενου αγωγού υδροληψίας.



Προτεινόμενος Χώρος κατασκευής υπόγειου Αντλιοστασίου υδροληψίας (διακρίνονται παλαιότερα –εκτός λειτουργίας - φρεάτια του Δήμου Παξών)

Α.2: Προτεινόμενο Έργο υδροληψίας



A.3: Διάθεση Άλμης (Αριστερά τμήμα της όδευσης του αγωγού διάθεσης επί υφιστάμενης οδού)

Β) Έργα επέκτασης – ενίσχυσης των υδραγωγείων



Β.1: Εργασίες κατασκευής Δικτύου



Β2: Θέση Νέας Δεξαμενής Γάιου (Δ2)

Γ) Έργα ενίσχυσης αποθεμάτων των λιμνοδεξαμενών



Γ.1: Τσιμεντενέσεις για τη δημιουργία διαφραγματικού τοίχου στο ρέμα Λογγού.



Γ.2: Έργο συλλογής από το ρέμα Λογγού



Γ.3: Έργο συλλογής και μεταφοράς νερού από το ρέμα Λάκκας

11. Χάρτες και Σχέδια

11.1 Οριζοντιογραφία Έργων – ΜΠΕ-1

11.2 Γεωλογικός Χάρτης – ΜΠΕ-2

11.3 Χρήσεις γης – ΜΠΕ-3

11.4 Οριζοντιογραφία έργου Υροληψίας – Λεπτομέριες – ΜΠΕ-4

12. Παραρτήματα

I. ΑΕΠΟ

II. Στοιχεία Τεκμηρίωσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.

ΑΕΠΟ:

Κ.Υ.Α. Α.Π. οικ. 100174/08-12-2008,

Κ.Υ.Α. Α.Π. 123387/19-02-2004



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΥΠΕ
(ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ)
ΤΜΗΜΑ Β'

Ταχ. Δ/ση : Λ. Αλεξάνδρας 11
Τ.Κ. : 114 73
Πληροφορίες : Ζωή Δεδούση
Τηλέφωνο : 210 6417707
F.A.X. : 210 6430625

ΥΠΟΥΡΓ. ΠΕΡΙΒ. ΧΩΡΟΤ. & ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ Δ 6
Αριθ. Πρωτ. 3981
Ημερομηνία 23-12-08

Αθήνα, 8 Δεκεμβρίου 2008

Α.Π.: 100174

ΠΡΟΣ: ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΚΟΙΝΗ ΑΠΟΦΑΣΗ
ΥΠ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ

ΥΠ. ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΚΑΙ ΥΠ. ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΑΙΓΑΙΟΥ ΚΑΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

Θέμα : Ανανέωση και τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων του έργου «Υδρευση Παζών» Ν. Κέρκυρας : που έχουν επιβληθεί με την υπ' αριθ. οικ.123387/19.02.2004 Κοινή Υπουργική Απόφαση Υπ. ΠΕΧΩΔΕ και Υπ. Εσωτερικών.

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν.1650/86 «Για την προστασία του περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 160/Α/18.10.1986), όπως τροποποιήθηκε από το Ν.3010/02 (ΦΕΚ 91/Α/25.5.2002).
2. Το Ν. 3010/02 (ΦΕΚ 91/Α/25.5.2002) «Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96/61 Ε.Ε., διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις».
3. Το Ν.998/79 «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας» (ΦΕΚ 289/Α/29.12.1979) και ιδιαίτερα το άρθρο 14, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.2040/92 (ΦΕΚ 70/Α/23.4.1992) «Ρύθμιση Θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας και νομικών προσώπων εποπτείας του και άλλες διατάξεις», και τον Ν.3208/03 (ΦΕΚ 303/Α/24.12.2003) και ιδιαίτερα το άρθρο 2.
4. Το Ν.3208/03 (ΦΕΚ 303/Α/24.12.2003) «Προστασία των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις.»
5. Το Ν. 1127/81 (ΦΕΚ 32/Α/10.2.1981) «Περί κυρώσεως της εις Λονδίνον την 6^η Μαΐου 1969 υπογραφείσης Ευρωπαϊκής Συμβάσεως δια την προστασίαν της Αρχαιολογικής Κληρονομιάς».
6. Το Ν.3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α/28.6.2002) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».

ΕΥΠ. 4

Δ 6/8

Στοκρίδα
Β' Κριβ.

Δ 6 β
30-12-08
Δεληγιάννη

Παλιώ
Τυβ και Γ
29/12/08

7. Το Ν.3199/03 (ΦΕΚ 280/Α/9.12.2003) «Προστασία και διαχείριση των υδάτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000», όπως τροποποιήθηκε με την παράγραφο 1 του άρθρου 9 του Ν.3481/06 (ΦΕΚ 162/Α/2.8.2006).
8. Το άρθρο 13 του Ν.3481/06 (ΦΕΚ 162/Α/2.8.2006) «Τροποποιήσεις στη νομοθεσία για το Εθνικό Κτηματολόγιο, την ανάθεση και εκτέλεση συμβάσεων έργων και μελετών και άλλες διατάξεις» με το οποίο εγκρίνεται το Σχέδιο Διαχείρισης των λεκανών απορροής των ποταμών Αχελώου και Πηνειού Θεσσαλίας και το συνημμένο Παράρτημα Β στο οποίο περιέχεται το εν λόγω Σχέδιο Διαχείρισης.
9. Το Π.Δ. 221/98 (ΦΕΚ 174/Α/24.7.1998) «Σύσταση Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) στο Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 269/7.8.2001 (ΦΕΚ 192/Α/27.8.2001).
10. Την ΚΥΑ 69269/5387/90 (ΦΕΚ 678/Β/25.10.90) «Κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), καθορισμός περιεχομένου ειδικών περιβαλλοντικών μελετών (ΕΠΜ) και λοιπές συναφείς διατάξεις, σύμφωνα με το Ν. 1650/ 1986».
11. Την ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ 1289/Β/28.12.1998) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας».
12. Την ΚΥΑ Η.Π.15393/2332/02 (ΦΕΚ 1022/Β/5.8.2002) «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν.1650/1986 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 1 του Ν.3010/2002...».
13. Την ΚΥΑ Η.Π.11014/703/Φ104/03 (ΦΕΚ 332/Β/20.3.2003) «Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (ΠΠΕΑ) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΕΠΟ) σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν.1650/1986 (Α'160) όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Ν.3010/2002...».
14. Την ΚΥΑ Η.Π.37111/2021/03 (ΦΕΚ 1391/Β/29.9.2003) «Καθορισμός τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά την διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων-των-έργων-και-δραστηριοτήτων σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 5 του Ν. 1650/1986 όπως αντικαταστάθηκε με τις παραγράφους 2 και 3 του άρθρου 3 του Ν.3010/2002».
15. Την ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28.03.2006) «Μέτρα, όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων».
16. Την ΚΥΑ 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791/Β/30.06.2006) «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων».
17. Η υπ' αριθ. 48976/05.12.2003 Απόφαση Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 56/Β/19.01.2004) «Έγκριση Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Ιονίων Νήσων».
18. Την Κοινή Απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Εσωτερικών με α.π. ΔΙΔΚ/Φ1/25873/1.10.07 (ΦΕΚ 1950/Β/3.10.07) «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Εσωτερικών Χρήστο Ζώη και Αθ. Νάκο».

19. Η υπ' αριθ. Υ265/07 Απόφαση Πρωθυπουργού και Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΦΕΚ 2016/Β/12.10.2007) «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων Κωνσταντίνο Κιλτίδη.»
20. Την Εγκύκλιο με αριθμό πρωτοκόλλου (Α.Π.): οικ.129757/8.6.2007 του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ «Διευκρινίσεις επί της παραγράφου 1 του άρθρου 9 του Ν.3481/2006».
21. Την με Α.Π.: οικ. 123387/19.02.2004 ΚΥΑ Υπ. ΠΕΧΩΔΕ και Υπ. Εσωτερικών Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου: «Υδρευση Παξών» του Νομού Κέρκυρας και την Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) που την συνοδεύει.
22. Το υπ. αριθ. 108/03.01.2006 έγγραφο του Δήμου Παξών με το οποίο υποβλήθηκαν φάκελοι της Προμελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την εγκατάσταση μονάδας αφαλάτωσης στην Κακή Λαγκάδα ν. Παξών (Α.Π. ΕΥΠΕ 100159/10.01.2006).
23. Το υπ. αριθ. 746/08.03.2006 έγγραφο του Δήμου Παξών με αίτημα για την εφαρμογή του άρθρου 13 της ΚΥΑ Η.Π. 11014/7033/14.03.2003 (ΦΕΚ 332/Β/2003) για την εγκατάσταση μονάδας αφαλάτωσης στην Κακή Λαγκάδα ν. Παξών και υποβολή συμπληρωματικών στοιχείων (Α.Π. ΕΥΠΕ 100159/10.01.2006).

24. Το υπ' αριθ. πρ. 100159/18.05.2006 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ «Διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου ' Εγκατάσταση μονάδας αφαλάτωσης, στη θέση Κακή Λαγκάδα Ν. Παξών'».
25. Το υπ. αριθ. 1643/31.05.2006 έγγραφο του Δήμου Παξών με το οποίο υποβλήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία για την μελέτη τροποποίησης της ΚΥΑ οικ. 123387/19.02.2004 Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων «Υδρευση Παξών» (Α.Π. ΕΥΠΕ 104468/31.05.2006).
26. Το με Α.Π.: οικ. 104801/14.06.2006 έγγραφο της ΕΥΠΕ με το οποίο διαβιβάστηκε από ένα αντίγραφο του φακέλου της μελέτης για την τροποποίηση της ΚΥΑ οικ. 123387/19.02.2004 (αλλαγή δυναμικότητας της μονάδας αφαλάτωσης) προς την Δ6 Δ/νση Έργων Υδρευσης και Αποχέτευσης του ΥΠΕΧΩΔΕ και προς την Εφορεία Εναλίων Αρχαιοτήτων του Υπουργείου Πολιτισμού (ΥΠΠΟ).

27. Το υπ' αριθ. πρ. Φ4/5/2745/27.6.2006 έγγραφο της Εφορείας Εναλίων Αρχαιοτήτων του ΥΠΠΟ με την θετική υπό όρους γνωμοδότησή της για το έργο του θέματος (Α.Π. ΕΥΠΕ: 105786/13.07.2006).
28. Το υπ' αριθ. πρ. Δ6/2058/21.07.2006 έγγραφο της Δ6 Δ/νσης Έργων Υδρευσης και Αποχέτευσης του ΥΠΕΧΩΔΕ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 106165/24.07.2006).
29. Το υπ' αριθμ. 102464/22.09.2006 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ «Επιστροφή του φακέλου της περιβαλλοντικής μελέτης για την εφαρμογή του άρθρου 13 της ΚΥΑ Η.Π. 11014/7033/14.03.2003 που αφορά στην τροποποίηση της υπ' αριθ. ΚΥΑ 123387/19.02.2004 Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου «Υδρευση Παξών» του Νομού Κέρκυρας».
30. Το υπ. αριθ. 3464/22.12.2006 έγγραφο του Δήμου Παξών με το οποίο επανυποβλήθηκαν φάκελοι περιβαλλοντικής μελέτης για τα έργα ύδρευσης του Δήμου Παξών (Α.Π. ΕΥΠΕ 110402/27.12.2006 και 125006/03.01.2007).
31. Το υπ' αριθ. πρ. 125641/24.01.2007 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ με το οποίο διαβιβάστηκε ο ανωτέρω φάκελος (συν. στο 29' σχετ.) προς την Δ6 Δ/νση Έργων Υδρευσης και Αποχέτευσης του ΥΠΕΧΩΔΕ.

- 32. Το υπ' αριθ. πρ. Δ6/574/19.03.2007 έγγραφο της Δ6 Δ/νσης Έργων Ύδρευσης και Αποχέτευσης του ΥΠΕΧΩΔΕ «Απόψεις επί του φακέλου για την τροποποίηση της ΚΥΑ 123387/19.02.2004 Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου 'Ύδρευση Παξών' (Α.Π. ΕΥΠΕ: 127346/20.03.2007).
- 33. Το υπ. αριθ. 1299/16.04.2007 έγγραφο του Δήμου Παξών «Υποβολή αναθεωρημένων αναγκών των Παξών σε νερό» (Α.Π. ΕΥΠΕ: 128334/23.04.2007).
- 34. Την «Συμπληρωματική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργων ύδρευσης Παξών Ν.Α. Κέρκυρας» η οποία υποβλήθηκε στην ΕΥΠΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ με το με Α.Π. Δ6/1044/21.03.2007 έγγραφο της Δ6 Δ/νσης Έργων Ύδρευσης και Αποχέτευσης του ΥΠΕΧΩΔΕ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 127417/22.03.2007) καθώς και με το με Α.Π. Δ6/51/08.01.2008 έγγραφο της Δ6 με το οποίο έγινε νέα επανυποβολή του φακέλου της συμπληρωματικής -επικαιροποιημένης ΜΠΕ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 100174/09.01.2008).
- 35. Το υπ' αριθ. πρ. 101168/08.02.2008 έγγραφο της ΕΥΠΕ με το οποίο ζητήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία.
- 36. Το υπ' αριθ. πρ. Δ6/οικ. 840/21.03.2008 έγγραφο της Δ6 Δ/νσης Έργων Ύδρευσης και Αποχέτευσης του ΥΠΕΧΩΔΕ με το οποίο υποβλήθηκαν στην ΕΥΠΕ τα ζητηθέντα συμπληρωματικά στοιχεία (Α.Π. ΕΥΠΕ: 102437/21.03.2008).

- 37. Το με Α.Π.: οικ.102618/27.03.2008 με το οποίο διαβιβάσθηκε από ένα (1) αντίτυπο της επικαιροποιημένης/συμπληρωματικής ΜΠΕ του έργου «Ύδρευσης Παξών» προς το Νομαρχιακό Συμβούλιο (Ν.Σ.) της Ν.Α. Κερκύρας, από κοινού με την οικεία Δ/νση Χωροταξίας και Περιβάλλοντος καθώς και προς το Τμήμα Διαχ. Φυσικού Περιβάλλοντος της Δ/νσης Περι/κού Σχεδιασμού ΥΠΕΧΩΔΕ, την Δ/νση Χωροταξίας του ΥΠΕΧΩΔΕ, την Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Εσωτερικών, την Δ/νση Χωροταξίας και Προστασίας Περιβάλλοντος και την Δ/νση Αισθητικών Δασών Δρυμών και Θήρας του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΥΠΑΑΤ), την Η' Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων (ΕΠΚΑ), την 8^η Εφορεία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων (ΕΒΑ) και την Εφορεία Εναλίων Αρχαιοτήτων του Υπουργείου Πολιτισμού, την Δ/νση Λιμενικών Υποδομών του Υπουργείου Εμπορικής Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής και την Δ/νση Υδάτων της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

- 38. Το με Α.Π.: 1445/15.04.08 έγγραφο της Δ/νσης Χωροταξίας του ΥΠΕΧΩΔΕ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 103453/22.04.2008), στο οποίο αναφέρεται στις κατευθύνσεις του Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Ιονίων Νήσων για την διαχείριση υδατικών πόρων.
- 39. Το με Α.Π.: 1408/17.04.2008 έγγραφο της Η' ΕΠΚΑ με την θετική υπό όρους γνωμοδότησή της για την επικαιροποιημένη/συμπληρωματική ΜΠΕ του έργου του θέματος (Α.Π. ΕΥΠΕ: 103906/08.05.2008).
- 40. Το με Α.Π. 11667/22.04.2008 έγγραφο της Δ/νσης ΧΩ.ΠΕ της Ν.Α. Κέρκυρας με την θετική γνωμοδότησή της για την επικαιροποιημένη/συμπληρωματική ΜΠΕ του έργου του θέματος (Α.Π. ΕΥΠΕ: 103957/09.05.2008).
- 41. Το με Α.Π. 8221.Λ33./11/08/30.05.2008 έγγραφο της Δ/νσης Λιμενικών Υποδομών του Υπουργείου Εμπορικής Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής με την θετική υπό προϋποθέσεις γνωμοδότησή της για την επικαιροποιημένη/συμπληρωματική ΜΠΕ του έργου του θέματος (Α.Π. ΕΥΠΕ: 104822/02.06.2008).

42. Την από 16.05.2008 αίτηση του μελετητή του έργου (ENVECO A.E.) με την οποία υποβλήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία (συντεταγμένες χαρακτηριστικών στοιχείων του έργου σε ΕΓΣΑ87) (Α.Π. ΕΥΠΕ: 104355/20.05.2008).
43. Το υπ' αριθ. πρ. Δ6/1540/23.05.2008 έγγραφο της Δ6 Δ/σης Έργων Ύδρευσης και Αποχέτευσης του ΥΠΕΧΩΔΕ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 104747/02.06.2008).
44. Το υπ' αριθμ. 8190/8185+10731/10726+11578/11573/03.06.2008 έγγραφο της Δ/σης Υδάτων Περιφέρειας Ιονίων Νήσων με την θετική γνωμοδότησή της για την επικαιροποιημένη/συμπληρωματική ΜΠΕ του έργου του θέματος (Α.Π. ΕΥΠΕ: 105285/17.06.2008).
45. το υπ' αριθμ. 608/12.6.2008 έγγραφο της Γραμματείας Νομάρχη και Συλλογικών Οργάνων της Ν.Α. Κέρκυρας με το οποίο διαβιβάσθηκε απόσπασμα πρακτικού του Νομαρχιακού Συμβουλίου με την αριθμ. 52-8/2008 Απόφασή του, με την οποία γνωμοδότησε ομόφωνα θετικά για το έργο του θέματος (Α.Π. ΕΥΠΕ/105568/25.6.2008).
46. Το τ' αριθμ. Φ4/5/1978/13.6.2008 έγγραφο της Εφορείας Εναλίων Αρχαιοτήτων του Υπουργείου Πολιτισμού με την θετική υπό όρους γνωμοδότησή της για το έργο του θέματος (Α.Π. ΕΥΠΕ/105600/26.6.2008).
47. Το γεγονός ότι η Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Υπ. Εσωτερικών καθώς και η 8^η ΕΒΑ δεν διαβίβασαν στην ΕΥΠΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ την σχετική γνωμοδότησή τους για το έργο (ii), εντός της προθεσμίας που ορίζεται από την παράγραφο 4 του άρθρου 4 της ΚΥΑ Η.Π.11014/703/Φ104/2003, και συνεπώς σύμφωνα με την παράγραφο 5 του ως άνω άρθρου η έγκριση περιβαλλοντικών όρων μπορεί να χορηγηθεί χωρίς τις ως άνω γνωμοδοτήσεις.
48. Το α.π. 99863/1754/23.10.08 έγγραφο Δ/σης Αισθητικών Δασών, Δρυμών και Θήρας του ΧΑΑΔΤ.
49. Το υπ' αριθμ. 231130/29.10.08 έγγραφο της Δ/σης Χωροταξίας και Προστασίας Περιβάλλοντος του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

Αποφασίζουμε

- I. Την έγκριση των κάτωθι περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών για τα έργα «Ύδρευσης Παξών Ν. Κέρκυρας» καθώς και τα συμπληρωματικά έργα ενίσχυσης των αποθεμάτων νερού στις υφιστάμενες λιμνοδεξαμενές Κακιάς Λαγκάδας και Λάκκας και τα έργα μεταφοράς ύδατος (εξωτερικό υδραγωγείο) από την μονάδα αφαλάτωσης και τις λιμνοδεξαμενές προς τους οικισμούς της νήσου Παξών.
- η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την κατασκευή και λειτουργία των συνολικών έργων «Ύδρευσης Παξών Ν. Κέρκυρας» και βαρύνει τον κύριο και τον φορέα κατασκευής και λειτουργίας του, κατά το μέρος που τον αφορά.
- II. Η παρούσα Απόφαση τροποποιεί, συμπληρώνει και ανανεώνει την με αριθ. οικ. 123387/19.02.2004 ΚΥΑ Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου «Ύδρευση Παξών» Ν. Κέρκυρας την οποία και αντικαθιστά.

A) Συνοπτική περιγραφή του έργου

Τα έργα της επικαιροποιημένης/συμπληρωματικής μελέτης περιλαμβάνουν :

6

I. «Εγκατάσταση μονάδας αφαλάτωσης στην θέση Κακιάς Λαγκάδας δυναμικότητας 900 m³/day (αλλαγή της δυναμικότητας της εγκεκριμένης με την αριθμ. 123387/19.02.2004 ΚΥΑ από 600 m³/day σε 900 m³/day)

Η εγκατάσταση αφαλάτωσης θα λειτουργεί με την μέθοδο της αντίστροφης όσμωσης και θα περιλαμβάνει:

▪ Έργα υδροληψίας από την θάλασσα

Η συλλογή του θαλασσινού νερού θα γίνεται με διάτρητο υπόγειο αγωγό σε απόσταση 15m περίπου από την ακτογραμμή και μετά το πέρας της βοτσαλωτής παραλίας (κόλπου Κακιάς Λαγκάδας), σε βάθος που δεν θα υπερβαίνει τα 2m από την στάθμη της θάλασσας. Οι υποβρύχιες αντλίες θα τοποθετηθούν σε φρεάτιο – αντλιοστάσιο και θα τροφοδοτούν απ' ευθείας την εγκατάσταση αφαλάτωσης μέσω υπόγειου αγωγού Φ160mm μήκους 280m περίπου, ο οποίος θα οδεύει επί υφιστάμενης αγροτικής οδού. Η συνολική παροχή των γεωτρήσεων θα είναι 3.000 m³/day.

▪ Προεπεξεργασία

Η προεπεξεργασία περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια :

- Μονάδες τροφοδοσίας / ανάμιξης οξέως, κροκιδωτικού και αντικαθαλωτικού
- Μονάδα πολυστρωματικού φίλτρου (άμμου και ανθρακίτη)
- Μονάδα αποστείρωσης με ακτίνες από λαμπτήρες UV
- Μονάδα μικροδιήθησης σε φίλτρα φύσιγγας

▪ Μονάδα αντίστροφης όσμωσης – (R.O.)

Η μονάδα θα είναι πλήρης και θα περιλαμβάνει :

- Σύστημα μεμβρανών
- Αντλίες τροφοδοσίας
- Σωληνώσεις και εξαρτήματα
- Αυτοματισμούς
- Σύστημα πλύσης των μεμβρανών

▪ Μονάδα μετεπεξεργασίας του νερού

Που θα αποτελείται από :

- Απαεριωτή
- Τελικό σύστημα επεξεργασίας (εμπλουτισμός για να καθίσταται το νερό πόσιμο)

▪ Μονάδα μετεπεξεργασίας παραπροϊόντων (έκπλυσης φίλτρων και μεμβρανών)

- Καθίζηση εκπλυμάτων
- Αντληση ιλύος εκπλυμάτων
- Κλίνες ξήρανσης της ιλύος

▪ Έργο διάθεσης συμπυκνώματος

Το έργο διάχυσης του συμπυκνώματος προτείνεται σε βάθος πυθμένα θάλασσας περίπου – 3m και σε απόσταση 12m περίπου από τη βραχώδη ακτή ανατολικά και έξω από τον κόλπο της Κακιάς Λαγκάδας. Ο αγωγός διάθεσης θα είναι διαμέτρου Φ150mm και θα έχει μήκος 480m περίπου, ενώ θα οδεύει στο μεγαλύτερο τμήμα του επί υφιστάμενου δρόμου.

▪ Κτίριο

Εντός του κτιρίου θα τοποθετηθούν οι μονάδες επεξεργασίας και μετεπεξεργασίας του νερού, το control room, ο μετασχηματιστής και οι πίνακες μέσης τάσης.

II. Έργα ενίσχυσης των αποθεμάτων νερού στις υφιστάμενες λιμνοδεξαμενές Κακιάς Λαγκάδας και Λάκκας.

II.1. Έργα ενίσχυσης των αποθεμάτων της λιμνοδεξαμενής Κακιάς Λαγκάδας

- Έργο συλλογής και μεταφοράς από ρέμα Λογγού, που αποτελείται από :
 - Διαφραγματικό τοίχο στην κοίτη σε υψόμετρο περίπου +25,00, με κουρτίνα τσιμεντενέσεων και τοιχείο από σπλισμένο σκυρόδεμα
 - Δεξαμενή συλλογής και αποθήκευση του νερού όγκου $V= 10.000 \text{ m}^3$
 - Δύο υδρογεωτρήσεις άντλησης προς την δεξαμενή συλλογής, παροχής $5 \text{ m}^3/\text{h}$
 - Αντλιοστάσιο Λογγού (μέσα στην δεξαμενή), παροχής $150 \text{ m}^3/\text{h}$
 - Ωθητικό αγωγό DN 250 (L=1000 m)
 - Αγωγό μεταφοράς με βαρύτητα DN 250 (L=600m) και DN400 (L=1780m) μέχρι την λιμνοδεξαμενή Κακιάς Λαγκάδας
- Έργο συλλογής και μεταφοράς νερού από την περιοχή Μυρτιάς που αποτελείται από :
 - Τρεις υδρογεωτρήσεις παροχής $10 \text{ m}^3/\text{h}$ που θα καταθλίβουν το νερό προς την δεξαμενή Τζιλίου 670μ. προς την δεξαμενή Τζιλίου
 - ~~Αντλιοστάσιο Τζιλίου (πλησίον της δεξαμενής Τζιλίου), παροχής $50 \text{ m}^3/\text{h}$~~
 - Ωθητικός αγωγός DN 160 (L=1250μ.) που θα καταλήγει στον αγωγό μεταφοράς από τον Λογγό προς την δεξαμενή Κακιάς Λαγκάδας

II.2. Έργα ενίσχυσης των αποθεμάτων της λιμνοδεξαμενής Λάκκας

- Έργο συλλογής και μεταφοράς νερού από το ρέμα Λάκκας που αποτελείται από :
 - Διαφραγματικό τοίχο στην κοίτη σε υψόμετρο περίπου +19,00, με κουρτίνα τσιμεντενέσεων και τοιχείο από σπλισμένο σκυρόδεμα
 - Δεξαμενή συλλογής του νερού όγκου $V= 5.000 \text{ m}^3$
 - Δύο υδρογεωτρήσεις άντλησης προς την δεξαμενή συλλογής, παροχής $5 \text{ m}^3/\text{h}$
 - Αντλιοστάσιο Λάκκας (μέσα στην δεξαμενή), παροχής $150 \text{ m}^3/\text{h}$
 - Ωθητικό αγωγό DN 200 (L= 470μ.) που θα καταλήγει στο έργο εισόδου της λιμνοδεξαμενής Λάκκας

Όλα τα έργα άντλησης υπόγειου υδροφορέα θα έχουν στάθμη αναρρόφησης αυστηρά πάνω από το +/-0,00 (στάθμη θάλασσας).

Οι αγωγοί θα τοποθετηθούν υπόγεια κάτω από υφιστάμενους δρόμους. Μικρά τμήματα εκτός δρόμων θα τοποθετηθούν δια χειρών, ώστε να γίνει η μικρότερη δυνατή παρέμβαση στο περιβάλλον.

III. Εξωτερικό κεντρικό υδραγωγείο και συναφή έργα

Το έργο σκοπό έχει την ενίσχυση του υπάρχοντος υδραγωγείου και την μεταφορά του πόσιμου νερού από την εγκατάσταση αφαλάτωσης και το ταχυδιυλιστήριο στην Κακιά Λαγκάδα προς όλες τις υφιστάμενες και νέες δεξαμενές και τους οικισμούς του νησιού. Αποτελείται από τους παρακάτω αγωγούς, δεξαμενές και αντλιοστάσια:

- Αγωγοί
 - Κεντρικό υδραγωγείο Λάκκας – Λογγού, από Δεξαμενή Αγ. Ισαύρου έως την σύνδεση με τον αγωγό που τροφοδοτεί τις δεξαμενές Λάκκας, μήκους 4.480m περίπου και διαμέτρων $\Phi 110$ και $\Phi 125$
 - Κλάδος προς Δεξαμενή Αγ. Γεωργίου $\Phi 110$ και μήκος 810m περίπου

- Κεντρικό υδραγωγείο Βλαχοπουλάτικων – Μπογδανάτικων – Κατσιμάτικων, από Αγ. Ισαυρο έως Δεξαμενή Κατσιμάτικων, μήκους 3.630 m περίπου και διαμέτρου $\Phi 110$.
- Ενίσχυση υδραγωγείου Γάιου, από υπάρχουσα δεξαμενή Γάιου έως νέα δεξαμενή Γάιου, μήκους 635m περίπου και διαμέτρου $\Phi 160$.

Οι αγωγοί του εξωτερικού υδραγωγείου θα τοποθετούνται υπόγεια και θα ακολουθούν σε όλο το μήκος τους το υφιστάμενο επαρχιακό δίκτυο και αγροτικούς δρόμους.

▪ Δεξαμενές

Οι προτεινόμενες νέες δεξαμενές είναι :

Δεξαμενή	Περιοχή	Χωρ/τητα (m^3)	Υψόμετρο (m) περίπου
Δ1	Αγ. Ισαύρου	300	+230
Δ2	Γάιου	300	+60
Δ3	Αγ. Γεωργίου	100	+139,50
Δ4	Κατσιμάτικα	100	+105,50

Όλες οι δεξαμενές θα κατασκευασθούν από σπλισμένο σκυροδεμα και θα περιλαμβάνουν τις απαραίτητες βοηθητικές εγκαταστάσεις.

▪ Κεντρικά αντλιοστάσια

Αντικατάσταση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού των υπαρχόντων αντλιοστασίων Α1 και Α2 Κακίας Λαγκάδας, και Α3 Πλατάνου

Τα έργα περιγράφονται αναλυτικά στον φάκελο της επικαιροποιημένης / συμπληρωματικής ΜΠΕ του έργου «Συμπληρωματική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργων ύδρευσης Παξών Ν.Α. Κέρκυρας» (κείμενο και σχέδια) που συνοδεύει την παρούσα Απόφαση καθώς και στην ΜΠΕ που συνοδεύει την με αριθμ. Οικ. 123387/19.2.2004 ΚΥΑ Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου «Υδρευση Παξών» Ν. Κέρκυρας στο βαθμό που δεν έρχεται σε αντίθεση με το περιεχόμενο της επικαιροποιημένης συμπληρωματικής ΜΠΕ.

Β) Ειδικές οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

1. Για τις σημειακές εκπομπές στερεών εν αιωρήσει (σκόνες) από εργοτάξια και εγκαταστάσεις του έργου, ισχύει όριο των $100 \text{ mg}/m^3$ που καθορίζεται από το άρθρο 2 παράγ. δ του Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6.10.1981) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών και πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων ...».
2. Ανώτατη επιτρεπόμενη τιμή συγκέντρωσης νιτρικών στα υπόγεια νερά είναι τα $50 \text{ mgr}/\text{lt}$.
3. Οι ποιοτικές παράμετροι του πόσιμου νερού θα πρέπει να ευρίσκονται εντός των επιτρεπόμενων ορίων, όπως ορίζονται από την ΚΥΑ οικ. 46399/1352/1986 (ΦΕΚ 438/Β/03.07.1986) «Απαιτούμενη ποιότητα επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμο, κολύμβηση...» καθώς και την ΚΥΑ Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/Β/11.7.2001) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης» και εν γένει από τις εκάστοτε ισχύουσες σχετικές διατάξεις.

Γ) Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

1. Για τις εκπομπές θορύβου του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται στα εργοτάξια κατασκευής του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα από την ΚΥΑ 37393/2028/03 (ΦΕΚ 1418/Β/1.10.2003) «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους».
2. Για τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια θορύβου εργοταξίων, και εγκαταστάσεων του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα από το άρθρο 3 του Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6.10.1981).

Δ) Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος που επιβάλλεται να κατασκευασθούν ή ληφθούν

I. Γενικοί όροι

- I.1 Οι παρακάτω όροι, οι οποίοι είναι υποχρεωτικοί στην τήρηση τους, αφορούν:
 - i. Στον κύριο εκάστου των έργων κατά το μέρος που τον αφορά.
 - ii. Στις αρμόδιες για την κατασκευή και λειτουργία εκάστου των έργων υπηρεσίες και φορείς, αναφερόμενες στο εξής ως φορείς κατασκευής και λειτουργίας αντίστοιχα, κατά το μέρος που αφορά έκαστη.
 - ~~iii. Στους προϊστάμενους των παραπάνω υπηρεσιών και φορέων, οι οποίοι οφείλουν να μεριμνούν για την εφαρμογή τους και να ελέγχουν την πιστή τήρηση τους.~~
 - iv. Σε όλους όσους εκ της θέσεως και των αρμοδιοτήτων τους είναι υπεύθυνοι για τον σχεδιασμό, έγκριση, δημοπράτηση, ανάθεση, επίβλεψη, πιστοποίηση, παραλαβή και λοιπές διαδικασίες, που αφορούν στην υλοποίηση και λειτουργία εκάστου των έργων, κατά το μέρος που τους αφορά.
 - v. Στον ανάδοχο (για την κατασκευή ή και λειτουργία) εκάστου των έργων, κατά το μέρος που τον αφορά.
- I.2 Κατά τις διαδικασίες δημοπράτησης, επίβλεψης και παραλαβής των έργων, να γίνουν όλες οι απαιτούμενες ενέργειες και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα από τους αντίστοιχους φορείς κατασκευής και λειτουργίας τους για το διάστημα ευθύνης εκάστου, ώστε να εξασφαλίζεται η πιστή τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από τον ανάδοχο κατά το μέρος που τον αφορούν. ~~Επιπλέον οι εν λόγω φορείς, κατά το διάστημα αρμοδιότητας εκάστου, οφείλουν να προβαίνουν στις απαραίτητες ενέργειες για την αντιμετώπιση και αποκατάσταση δυσμενών περιβαλλοντικά καταστάσεων, οφειλόμενων σε ενέργειες ή παραλείψεις του αναδόχου του έργου ευθύνης τους, κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων του τελευταίου.~~
- I.3 Από τις πιστώσεις για την κατασκευή και λειτουργία των έργων, να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα αντιστοιχούντα σε έκαστο απ' αυτά μέτρα προστασίας, διαχείρισης και αναβάθμισης του περιβάλλοντος (έργα φύτευσης, χωματουργικής διαμόρφωσης κλπ). Επιπλέον, τα εν λόγω μέτρα να υλοποιηθούν κατά προτεραιότητα έναντι των λοιπών εργασιών εκάστου έργου, με ευθύνη των αντίστοιχων φορέων κατασκευής και λειτουργίας, για το διάστημα αρμοδιότητας εκάστου.
- I.4 Η περιβαλλοντική αδειοδότηση των πάσης φύσεως συνοδών έργων ή δραστηριοτήτων που τυχόν απαιτηθούν για την κατασκευή και λειτουργία των έργων, σε περίπτωση που δεν καλύπτονται από την παρούσα Απόφαση, θα γίνει από την ΕΥΠΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ.
- I.5 Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την κατασκευή και λειτουργία των έργων, θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις. Ειδικότερα για την χρήση νερού θα πρέπει να χορηγηθούν οι σχετικές άδειες από τις αρμόδιες

Υπηρεσίες. Κατά την έκδοση της άδειας χρήσης νερού θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι τυχόν απαγορεύσεις και περιορισμοί που έχουν επιβληθεί από την με α.π. 9918/07 (ΦΕΚ 2053/Β/22.10.2007) Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας Ιονίων Νήσων (η οποία αναφέρεται στα απαγορευτικά, περιοριστικά και λοιπά ρυθμιστικά μέτρα με στόχο την προστασία και διαχείριση του υδατικού δυναμικού Ν. Κέρκυρας).

1.6 Πριν την έναρξη των εργασιών κατασκευής κάθε τμήματος των έργων, θα πρέπει να εξεταστεί από την αρμόδια Δασική Υπηρεσία ο χαρακτήρας των εκτάσεων στις οποίες θα κατασκευασθεί αυτό. Για επεμβάσεις σε εκτάσεις με δασικό χαρακτήρα, θα πρέπει να ζητηθεί και να εκδοθεί από το αρμόδιο όργανο η σχετική απόφαση έγκρισης επέμβασης, σύμφωνα με τους όρους, τις προϋποθέσεις και τη διαδικασία που προβλέπεται από τη δασική νομοθεσία. Σε περίπτωση που τμήμα των έργων θα κατασκευασθεί σε αναδασωτέα έκταση, θα πρέπει πριν την έκδοση της έγκρισης επέμβασης να εκδοθεί απόφαση άρσης αναδάσωσης για το εν λόγω τμήμα, εφόσον προβλέπεται από την δασική νομοθεσία.

1.7.1 Ο φορέας κατασκευής εκάστου των έργων οφείλει να ειδοποιήσει εγγράφως, και τουλάχιστον δέκα (10) εργάσιμες ημέρες πριν την έναρξη των εκσκαφικών εργασιών, την Η' Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων και την 8^η Εφορεία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων. Στις περιπτώσεις τμηματικής κατασκευής ενός έργου (πχ τα διάφορα τμήματά του κατασκευάζονται σε διαφορετικές χρονικές περιόδους ή ευρίσκονται εκτός οπτικής επαφής) ή εν λόγω έγγραφη ειδοποίηση θα επαναλαμβάνεται πριν την έναρξη των εκσκαφικών εργασιών στο εκάστοτε κατασκευαζόμενο τμήμα. Σε περίπτωση σχετικού αιτήματος από πλευράς των ως άνω Εφορειών, οι εκσκαφικές εργασίες θα διεξαχθούν υπό την επίβλεψη εκπροσώπου τους.

1.7.2 Σε περίπτωση που κατά την κατασκευή οποιουδήποτε τμήματος των έργων εντοπισθούν αρχαιότητες, οι εργασίες του συγκεκριμένου τμήματος θα διακοπούν κατά τα προβλεπόμενα από το άρθρο 8 του Ν.3028/2002, και θα διενεργηθεί σωστική ανασκαφή όπως προβλέπεται από το άρθρο 37 του ως άνω νόμου, από τα αποιλέσματα της οποίας θα εξαρτηθεί η πορεία αυτού μετά από γνωμοδότηση των αρμοδίων οργάνων του Υπ. Πολιτισμού. Η δαπάνη για την διενέργεια τυχόν απαιτούμενης σωστικής ανασκαφής, την καταγραφή, φωτογράφιση, συντήρηση, μελέτη και δημοσίευση των ευρημάτων, θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έργου κατά την υλοποίηση του οποίου εντοπίστηκαν οι αρχαιότητες. Εάν η εν λόγω δαπάνη υπερβεί το 10% του προϋπολογισμού του έργου, απαιτείται έγγραφη συγκατάθεση του φορέα κατασκευής του, κατόπιν σχετικού ερωτήματος της αρμόδιας υπηρεσίας του Υπ. Πολιτισμού, σχετικά με το αν ο φορέας επιθυμεί την συνέχιση ή την οριστική εγκατάλειψη του τμήματος του έργου στο οποίο έχουν εντοπισθεί αρχαιότητες. Σε περίπτωση ανεύρεσης εναλίων αρχαιοτήτων οι υπεύθυνοι του έργου οφείλουν να ειδοποιήσουν την Εφορεία Εναλίων Αρχαιοτήτων προκειμένου να προβεί σε ενέργειες αρμοδιοτήτάς της.

1.8 Η οποιαδήποτε φθορά φυσικής βλάστησης κατά την κατασκευή των έργων να περιορισθεί στην ελάχιστη δυνατή. Η υλοτομία ή εκρίζωση δασικών θάμνων και δένδρων, και η διάθεση των προϊόντων υλοτομίας, να γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας και τις υποδείξεις της τοπικής Δασικής Υπηρεσίας.

1.9 Κατά την εκτέλεση εκσκαφών η φυτική γη να συλλέγεται και να φυλάσσεται χωριστά, προκειμένου να χρησιμοποιηθεί στις επανορθωτικές φυτεύσεις, ή να διαστρωθεί σε εκτάσεις που καλλιεργούνται ή πρόκειται να αποδοθούν σε καλλιέργεια εφόσον είναι κατάλληλη για το σκοπό αυτό.

- 1.10 Κάθε είδους τροποποίηση ή επέμβαση σε υφιστάμενο έργο υποδομής να γίνεται σε συνεργασία με τους αρμόδιους γι' αυτό φορείς, ώστε να εξασφαλίζεται η ικανοποιητική λειτουργία του. Ο φορέας κατασκευής έκαστου των έργων έχει την ευθύνη της αποκατάστασης οποιασδήποτε φθοράς υποστούν εξαιτίας του τα υφιστάμενα έργα υποδομής, σε συνεργασία με τις αρμόδιες για τα τελευταία υπηρεσίες, καθώς και την ευθύνη της εξασφάλισης της σχετικής χρηματοδότησης.
- 1.11 Κατά τη διάρκεια κατασκευής και λειτουργίας των έργων να μην παρακωλύεται η ομαλή επικοινωνία μεταξύ των κατοικημένων περιοχών, ενώ κατά τις περιόδους εκτέλεσης καλλιεργητικών εργασιών να λαμβάνεται μέριμνα ώστε να εξασφαλίζεται η δυνατότητα πρόσβασης των αγροτών προς τις καλλιέργειές τους και τις εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης της αγροτικής παραγωγής. T. Δ.
/ (εργα)
- 1.12.1 Να αποφεύγεται η διέλευση φορτηγών που μεταφέρουν υλικά για τις ανάγκες των έργων μέσα από οικισμούς. Στις περιπτώσεις που αυτό δεν είναι πρακτικά δυνατόν, να εξασφαλιστεί προηγουμένως η έγγραφη έγκριση της επιβλέπουσας υπηρεσίας, στην οποία θα αναφέρονται οι λόγοι που επιβάλλουν την κατ' εξαίρεση διέλευσή τους. / T. Δ.
- 1.12.2 Τα προϊόντα εκσκαφής των έργων τα οποία δεν δύνανται να διατεθούν για κάλυψη των αναγκών τους (πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφής, εφεξής «πλεονάζοντα»), ~~δύνανται, να διατεθούν και για την εξυπηρέτηση άλλων έργων και δραστηριοτήτων της περιοχής (εφεξής «έργα υποδοχής πλεοναζόντων»), όπως: α) ως αδρανή υλικά σε άλλα έργα εκτελούμενα ταυτοχρόνως με τα υπόψη έργα, β) σε νομίμως λειτουργούντα χώρο διάθεσης αποβλήτων γ) σε χώρους διάθεσης αδρανών υλικών, αν υφίστανται στην ευρύτερη περιοχή, και δ) για την αποκατάσταση: αργαούντων λατομείων, εξαντλημένων τμημάτων λατομείων, και δανειοθαλάμων που διανοίχθησαν για άλλα έργα. Η εν λόγω διάθεση πλεοναζόντων θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους των έργων υποδοχής τους, και υπό την προϋπόθεση της σύμφωνης γνώμης των φορέων των τελευταίων.~~ T. Δ.
- 1.12.3 Σε περίπτωση που η απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων ενός έργου υποδοχής πλεοναζόντων, δεν έχει τις κατάλληλες προβλέψεις για την απορρόφηση των τελευταίων (πχ απαιτείται γι' αυτό η τροποποίηση των χαρακτηριστικών του έργου), η απαραίτητη τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων του έργου υποδοχής πλεοναζόντων θα γίνει από την Υπηρεσία που είναι αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότησή του.
- 1.13 Απαγορεύεται η προσωρινή ή μόνιμη απόθεση υλικών σχετιζόμενων με την κατασκευή των έργων (αδρανή, πλεονάζοντα κλπ) εντός: α) τμημάτων του υδρογραφικού δικτύου και αρδευτικών τάφρων β) περιοχών δασικού χαρακτήρα πέραν της ζώνης κατάληψης του έργου, με εξαίρεση τις περιπτώσεις που γίνεται διάθεση πλεοναζόντων στο πλαίσιο της αποκατάστασης λατομείων, δανειοθαλάμων και παλαιών ΧΑΔΑ, και γ) αρχαιολογικών περιοχών. T. Δ.
- 1.14 Απαγορεύεται η δημιουργία κάθε μορφής λατομείου για τα υλικά κατασκευής. Τα αδρανή υλικά που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου θα πρέπει να εξασφαλισθούν είτε από τα προϊόντα των αναγκαίων εκσκαφών είτε τέλος από υφιστάμενες νομίμως λειτουργούσες μονάδες διάθεσης και παραγωγής αδρανών της ευρύτερης περιοχής. / T. Δ.
- 1.15 Να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ροή των επιφανειακών υδάτων στις περιοχές των έργων, με την κατασκευή των απαραίτητων τεχνικών στις θέσεις όπου τμήματά τους διέρχονται από στοιχεία του υδρογραφικού δικτύου της περιοχής (όπως χειμάρροι, διώρυγες, τάφροι κλπ). T. Δ.

I.16 Για την μείωση της εκπεμπόμενης λόγω των εργασιών σκόνης, και για την καλή οργάνωση των εργοταξίων θα πρέπει κατ' ελάχιστον να τηρούνται τα ακόλουθα:

- i. Οι σωροί των προϊόντων εκσκαφής και των αποθηκευμένων αδρανών, καθώς και οι χωμάτινοι οδοί που χρησιμοποιούνται από οχήματα των εργοταξίων, να διαβρέχονται περιοδικά, ιδίως κατά τους μήνες από αρχές Μαΐου μέχρι τέλη Σεπτεμβρίου, με συχνότητα ανάλογη της όχλησης που προκαλείται.
- ii. Απαγορεύεται η χρήση γλυκού νερού για την διαβροχή των χωμάτινων οδών, των χώρων αποθέσεων α' υλών και των προϊόντων εκσκαφής.
- iii. Τα φορτηγά μεταφοράς των αδρανών υλικών και των προϊόντων εκσκαφής να είναι σκεπασμένα με ειδικό κάλυμμα.
- iv. Οι χώροι προσωρινής αποθήκευσης αδρανών και πρώτων υλών να είναι κατάλληλα διαμορφωμένοι και καλυμμένοι.

Η όλη οργάνωση των εργασιών κατασκευής των έργων και οριστικής διάθεσης των πλεοναζόντων τους θα πρέπει να έχει σχεδιασθεί κατά τρόπον, ώστε τα προϊόντα εκσκαφής των έργων να μην παραμένουν σε προσωρινές θέσεις απόθεσης για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του ενός έτους.

- v. Τα σιλό αποθήκευσης τσιμέντου και αδρανών θα είναι κλειστά και τα φίλτρα σκόνης θα συντηρούνται περιοδικά και να αντικαθίστανται σύμφωνα με τις προδιαγραφές τους.
- vi. Κατά την παρασκευή του σκυροδέματος, η ανάμιξη και η προετοιμασία του θα γίνεται με υγρά και όχι με ξηρά μέθοδο, και πάντα σε κλειστή και περιφραγμένη περιοχή.
- vii. Τα μηχανήματα εργοταξίου θα πρέπει να φέρουν προδιαγραφές ΕΕ για την ελαχιστοποίηση εκπομπών αέριων ρύπων (τουλάχιστον κινητήρες τύπου EURO I).
- viii. Τα φορτηγά αυτοκίνητα δεν θα πρέπει να σταθμεύουν ή να εκτελούν μανούβρες εκτός του χώρου Έργου.
- ix. Οι εργασίες καθώς και οι κυρίως κινήσεις οχημάτων να διακόπτονται κατά την διάρκεια των ωρών κοινής ησυχίας και ιδιαίτερα κατά τους θερινούς μήνες σε περιοχές οι οποίες βρίσκονται σε απόσταση <200 m από κατοικίες εντός εγκεκριμένου πολεοδομικού σχεδίου. Εξαιρούνται οι εργασίες που εκπέμπουν θόρυβο ύψους μικρότερου των 45 dBA.
- x. Οι εργασίες των απαραίτητων εκσκαφών του έργου να πραγματοποιηθούν κατά το δυνατόν εκτός αιχμής τουριστικής περιόδου (Ιουλίου-Αύγουστος).
- xi. Το οδόστρωμα κάθε τμήματος ασφαλτοστρωμένης ή καλυμμένης με σκυρόδεμα οδοστρωσίας οδού, στο οποίο ολοκληρώνονται οι εργασίες τοποθέτησης των αγωγών, θα αποκαθίσταται αμέσως, προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί η όχληση στην κυκλοφορία και να ελαχιστοποιηθούν οι εκπομπές σκόνης.
- xii. Οι ανορύξεις γεωτρήσεων θα γίνουν με αέρα και αφρό και όχι εν ξηρώ.

I.17.1 Με ευθύνη των φορέων κατασκευής των έργων να εκτελεσθούν φυτεύσεις αποκατάστασης κατ' ελάχιστον: α) στους χώρους των εργοταξίων τους, β) πέριξ των δεξαμενών και αντλιοστασίων τους. Οι εργασίες φυτεύσεων να ξεκινήσουν εντός

έτους από το πέρας των χωματουργικών εργασιών στους προς αποκατάσταση χώρους.

1.17.2 Οι εργασίες φύτευσης θα πρέπει μεταξύ άλλων να περιλαμβάνουν:

- i. Απόθεση φυτικής γης καλής ποιότητας και κατάλληλου πάχους στις θέσεις όπου θα επακολουθήσει φύτευση.
- ii. Κατασκευή της απαραίτητης υποδομής για την επιβίωση και ανάπτυξη των ειδών που θα φυτευθούν, συμπεριλαμβανομένων και τυχόν απαραίτητων αρδευτικών υποδομών.

1.17.3 Στις φυτεύσεις να χρησιμοποιηθούν είδη της ελληνικής χλωρίδας αυτοφυή στην περιοχή του έργου, και δυνάμει να ενταχθούν στο τοπίο και την φυσική φυτοκοινωνία της περιοχής. Για τις φυτεύσεις που θα πραγματοποιηθούν σε θέσεις του έργου που παρουσιάζουν έντονη κλίση ή γενικότερα κίνδυνο διάβρωσης, να επιλεγούν δενδρώδη και θαμνώδη είδη και φυτευτική διάταξη που θα συμβάλλουν στην σταθεροποίηση του εδάφους. Επιπλέον, στις εν λόγω θέσεις θα πρέπει να πραγματοποιηθούν και εργασίες αναχλόασής τους με σπορά ετήσιων ειδών.

~~1.17.4 Οι φυτεύσεις που θα πραγματοποιηθούν στο πλαίσιο των έργων να εκτελεσθούν βάσει φυτοτεχνικών μελετών, ενώ σε περίπτωση που αφορούν δασικές εκτάσεις βάσει μελετών ειδικών δασοτεχνικών έργων, του άρθρου 16 του Ν.998/79 όπως εκάστοτε ισχύει. Η έγκριση των φυτοτεχνικών ή δασοτεχνικών μελετών θα γίνει από την αρμόδια για την περιοχή Δασική Υπηρεσία.~~

1.17.5 Οι φορείς κατασκευής και λειτουργίας των έργων οφείλουν να μεριμνούν, κατά το διάστημα ευθύνης εκάστου, για την λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την επιβίωση και ανάπτυξη των ειδών που φυτεύθηκαν, συμπεριλαμβανομένης της λειτουργίας και συντήρησης της σχετικής φυτοτεχνικής υποδομής, και της άρδευσης και γεωπονικής φροντίδας των φυτών, εωσότου τα τελευταία δύναται να αναπτυχθούν χωρίς φροντίδα.

~~1.18.1 Ο ανάδοχος και οι φορείς κατασκευής και λειτουργίας εκάστου των έργων να μεριμνούν για την διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους που διαχειρίζονται κατά το διάστημα ευθύνης τους. Κάθε είδους απορρίμματα, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα κλπ, να συλλέγονται και ν' απομακρύνονται από τον χώρο των έργων, κατά τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις.~~

1.18.2 Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση άχρηστων υλικών (λάστιχα, λάδια κλπ) στην περιοχή των έργων καθώς και η αποθήκευση στερεών βιομηχανικών αποβλήτων η/και απορριμμάτων σε κοινόχρηστους χώρους.

1.18.3 Απαγορεύεται η διάθεση υπολειμμάτων τσιμεντομιγμάτων και ασφαλτομιγμάτων στο έδαφος από κινητά και σταθερά εργοτάξια

1.18.4 Η διαχείριση και διάθεση των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων των μηχανημάτων, οχημάτων, και εγκαταστάσεων των έργων να πραγματοποιείται σύμφωνα με το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/2.3.2004), και των ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28.03.2006) και 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791/Β/30.06.2006) όπως εκάστοτε ισχύουν.

1.18.5 Μετά το πέρας οποιωνδήποτε εργασιών κατασκευής των έργων να απομακρυνθούν με ευθύνη του αναδόχου και του φορέα κατασκευής εκάστου, οι κάθε είδους εργοταξιακές εγκαταστάσεις (γραφεία, συνεργεία, αποθήκες κλπ) και τα πάσης φύσεως πλεονάζοντα υλικά, και τα μη επαναχρησιμοποιήσιμα εξ' αυτών να μεταφερθούν σε συγκεκριμένους χώρους διάθεσης.

TD → I.19 Να εγκατασταθεί καταγραφικός εξοπλισμός στις λιμνοδεξαμενές Λάκκας και Κακιάς Λαγκάδας και στα έργα υδροληψίας, ο οποίος θα επιτρέπει την μέτρηση ή τον ευχερή υπολογισμό των ακόλουθων μεγεθών: εισροές στις λιμνοδεξαμενές, αποταμιευμένη σ' αυτές ποσότητα νερού, ποσότητες του νερού που διατίθεται για ύδρευση και κάθε άλλη πιθανή χρήση νερού, ποσότητα νερού που υπερχειλίζει και οικολογική παροχή.

I.20 Τα αποτελέσματα των μετρήσεων ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων των έργων, που επιβάλλονται από όρους της παρούσας ή που είναι εν γένει αναγκαίες για την ορθή εκτέλεση και λειτουργία των έργων, να καταγράφονται σε αρχείο που θα τηρείται στην έδρα των αρμόδιων για τις μετρήσεις φορέων, ενώ το σύνολο των αποτελεσμάτων ασχέτως φορέα μέτρησης θα καταγράφονται επίσης σε αρχείο που θα τηρείται στην έδρα του φορέα λειτουργίας του έργου. Έκθεση με τα επεξεργασμένα αποτελέσματά των μετρήσεων να διαβιβάζεται εξαμηνιαίως προς την Δ/ση Υδάτων και ΔΙΠΕΧΩ της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων καθώς και την Υπηρεσία Περιβάλλοντος Ν.Α. Κερκύρας, ενώ ειδικότερα τα αποτελέσματα μετρήσεων ποιοτικών παραμέτρων θα πρέπει να διαβιβάζονται και στην Δ/ση Δημόσιας Υγείας της Ν.Α. Κερκύρας. Επιπλέον θα πρέπει να εξασφαλίζεται η δυνατότητα πρόσβασης των ως άνω και λοιπών αρμοδίων Υπηρεσιών στα σχετικά πρωτογενή στοιχεία, σε περίπτωση σχετικού αιτήματος.

I.21 Κατά την κατασκευή και την λειτουργία των έργων πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας και ελαχιστοποίησης του κινδύνου μετάδοσης πυρκαγιάς σε παρακείμενες περιοχές, ενώ θα πρέπει να εξασφαλισθεί η δυνατότητα χρήσης των έργων, μετά την έναρξη λειτουργίας τους, και για τον ανεφοδιασμό οχημάτων πυρόσβεσης.

I.22 Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία των διερχόμενων από την περιοχή των έργων από τους κινδύνους που τυχόν θα δημιουργηθούν από την κατασκευή και λειτουργία τους, συμπεριλαμβανομένης και: της κατάλληλης σήμανσης (ημερήσιας και νυκτερινής) σκαμμάτων και οδικών παρακάμψεων, της περιφράξης των γηπέδων εργοταξίων, δεξαμενών και αντλιοστασίων κ.λ.π.

I.23.1 Η μέση ενεργειακή στάθμη θορύβου των εργοταξίων των έργων, θα πρέπει να ευρίσκεται εντός των ορίων που ορίζονται βάσει του Π.Δ. 1180/81, όπως εκάστοτε ισχύει, αναλόγως της περιοχής εκτέλεσης των εργασιών.

I.23.2 Τα χρησιμοποιούμενα στα εργοτάξια των έργων μηχανήματα θα πρέπει να συμμορφούνται ως προς τις ηχητικές εκπομπές τους προς τα οριζόμενα από την ΚΥΑ 37393/2028/03, ή τις εκάστοτε ισχύουσες σχετικές διατάξεις. Απαγορεύεται η παραμονή στο χώρο των έργων και η χρησιμοποίηση μηχανημάτων χωρίς το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ΕΟΚ περί θορύβου.

I.24 Όλα τα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος που αναφέρονται στη ΜΠΕ του έργου που συνοδεύει την υπ' αριθ. 123387/19.02.2004 ΚΥΑ Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων «Υδρορευση Παξών Ν. Κέρκυρας», καθώς και στην επικαιροποιημένη/ συμπληρωματική ΜΠΕ του έργου που συνοδεύει την παρούσα Απόφαση, ισχύουν εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τους όρους της παρούσας.

II. Ειδικότεροι όροι αφορώντες στην εγκατάσταση μονάδας αφαλάτωσης στην θέση Κακιάς Λαγκάδας δυναμικότητας 900 m³/day»

II.1. Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου υδροληψίας και της πόντισης του αγωγού διάθεσης συμπυκνώματος ώστε να προστατευθεί το

θαλάσσιο περιβάλλον. Συγκεκριμένα οι συνθήκες κατασκευής θα πρέπει να διασφαλίσουν όσο το δυνατόν συνθήκες μικρότερης έντασης όχλησης (να καταστεί δυνατή η μικρότερη διαφυγή λεπτόκοκκων υλικών και η δημιουργία συνθηκών θολερότητας όπως επίσης να διασφαλισθεί και η μικρότερη δυνατή καταστροφή βενθικών οργανισμών).

- II.2. Κατά την διάρκεια λειτουργίας του έργου και ειδικότερα για το σημείο διάθεσης του συμπυκνώματος στο θαλάσσιο περιβάλλον, να παρακολουθείται συστηματικά η ποιότητα του προς διάθεση συμπυκνώματος.

Επιπλέον να γίνεται συστηματική παρακολούθηση της ποιότητας των θαλάσσιων υδάτων της περιοχής και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων στο φυσικό οικοσύστημα με την πραγματοποίηση σχετικών μετρήσεων/δειγματοληψιών.

- II.3. Το νερό πλύσης των φίλτρων που περιέχει διάφορα χημικά πρόσθετα (κροκιδωτικά, πολυηλεκτρολύτες κ.λ.π.) να καθιζάνει σε δεξαμενή και η παραγόμενη ιλύς να αφυδατώνεται σε κατάλληλο σύστημα αφυδάτωσης (π.χ. κλίνη ξήρανσης ή μη μηχανικό σύστημα) και να διατίθεται σε εγκεκριμένο χώρο σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας Νομαρχιακής Υπηρεσίας.

- II.4. Το σαπωνοδιάλυμα που χρησιμοποιείται για τις πλύσεις των μεμβρανών να μην περιέχει τασιενεργά συστατικά τα οποία έχουν αρνητικές επιπτώσεις στο θαλάσσιο περιβάλλον, τα δε απορρυπαντικά συστατικά του να είναι βιοδιασπάσιμα τουλάχιστον κατά 80%.

- II.5. Στα πλαίσια της καλής ποιότητας της «πρώτης ύλης» για την παραγωγή νερού ύδρευσης με αφαλάτωση, δηλαδή θαλασσινού νερού, θα πρέπει να προβλεφθεί υιοθετηθεί σύστημα περιοδικών μετρήσεων παραμέτρων της ποιότητάς του. Επιπλέον θα πρέπει να ελεγχθούν οι χρήσεις γης και οι δραστηριότητες στην άμεση περιοχή έτσι ώστε να μην επιβαρυνθεί η ποιότητα των νερών στο θαλάσσιο χώρο (π.χ. δεν θα πρέπει να γίνει αποδέκτης λυμάτων, θα πρέπει να ελεγχθεί η δημιουργία βόθρων, η προσέγγιση σκαφών, λειτουργία ρυπογόνων δραστηριοτήτων όπως π.χ. ελαιουργείων).

- II.6. Να μη δημιουργηθούν οποιασδήποτε μορφής προβλήματα ασφαλείας στην ναυσιπλοΐα κατά την διάρκεια εκτέλεσης των έργων και την μετέπειτα λειτουργία τους σύμφωνα με τις οδηγίες της αρμόδιας Λιμενικής Αρχής. T.A

- II.7.1. Ο φορέας διαχείρισης – εκμετάλλευσης να είναι σε συνεχή επαφή και συνεννόηση με την αρμόδια Λιμενική Αρχή κατά την εκτέλεση των έργων και τη μετέπειτα λειτουργία και να εκτελεστούν οι όροι και οι προϋποθέσεις που αυτή θέτει.

- II.7.2. Να ζητηθούν οδηγίες από την Υπηρεσία Φάρων για την υπόδειξη κατάλληλης φωτισήμανσης της δραστηριότητας προς αποφυγή δημιουργίας προβλημάτων στην ναυσιπλοΐα

- II.8. Λαμβάνοντας υπόψη ότι το έργο βρίσκεται εντός προστατευόμενης περιοχής του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου ' Natura 2000', θα πρέπει να τηρούνται αυξημένα μέτρα προστασίας και ετοιμότητας, ώστε να μην θέτουν σε κίνδυνο την βιοποικιλότητα της περιοχής και γενικά να αποτραπεί οποιασδήποτε περίπτωση επιβάρυνσής τους. T.A

- II.9. Κατά την φάση κατασκευής των έργων ύδρευσης και κατά την μελλοντική λειτουργία τους θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή ρύπανσης της θάλασσας που θα υποδειχθούν από την Λιμενική Αρχή σύμφωνα με το Ν. 743/77 όπως κωδικοποιήθηκε με το Π.Δ. 55/98/(ΦΕΚ 58/Α). Ιδιαίτερα ο αρμόδιος φορέας διοίκησης/διαχείρισης της εγκατάστασης να υποχρεούται για την

II.9.1. Νόμιμη διάθεση αποβλήτων/λυμάτων που προβλέπονται από τις εγκαταστάσεις T.D.

(υπάρχουσες και νέες).

II.9.2. Τη συλλογή και κατά περιβαλλοντικά αποδεκτό τρόπο νόμιμη διάθεση όλων των πετρελαιοειδών καταλοίπων, λιπαντελαίων, λυμάτων, απορριμμάτων και κάθε είδους ρυπογόνων ουσιών σε καθορισμένο, μετά από άδεια των αρμοδίων Υπηρεσιών της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Κέρκυρας, χερσαίο χώρο.

II.9.3. Σύμφωνα με το Π.Δ. 11/2002 «Εθνικό Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης για την αντιμετώπιση της ρύπανσης που προκαλείται από πετρέλαιο και άλλες επιβλαβείς ουσίες» (ΦΕΚ 6/Α) που εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του Ν. 2252/94 (ΦΕΚ 192/Α), οι εγκαταστάσεις αφαλάτωσης θα πρέπει να διαθέτουν ικανό έκταμα φράγματος και επαρκή ποσότητα απορροφητικών υλικών για την προστασία τους σε περίπτωση εκδήλωσης περιστατικού ρύπανσης της θάλασσας από πετρέλαιο, στην ευρύτερη περιοχή.

II.9.4. Για την προστασία του υποθαλάσσιου αγωγού από ενδεχόμενο ατύχημα (κυματισμούς, ναυσιπλοΐα, σεισμούς), θα πρέπει υποχρεωτικά να υπάρχει σχεδιασμός πρόληψης ή/ και αντιμετώπισής του.

II.10. Σε περίπτωση αλλαγής της θέσης ή των γεωμετρικών στοιχείων της εγκατάστασης αφαλάτωσης απαιτείται η εκ νέου γνωμοδότηση της Εφορείας Εναλίων Αρχαιοτήτων.

III. Ειδικότεροι όροι αφορώντες στα έργα ενίσχυσης των αποθεμάτων νερού στις υφιστάμενες λιμνοδεξαμενές Κακιάς-Λαγκάδας και Λάκκας και έργα μεταφοράς ύδατος (εξωτερικό υδραγωγείο) από την μονάδα αφαλάτωσης και τις λιμνοδεξαμενές προς τους οικισμούς της ν. Παξών» και στα έργα του εξωτερικού κεντρικού υδραγωγείου και τα λοιπά συναφή έργα.

III.1. Να εκδοθούν οι απαραίτητες κανονιστικές διατάξεις για την προστασία της ποιότητας του νερού της λεκάνης απορροής των λιμνοδεξαμενών, με σκοπό την διασφάλιση της καταλληλότητας των για την σκοπούμενη χρήση τους, όπως: α) η προβλεπόμενη από την Υγειονομική Διάταξη Ε1β/221/1965 (ΦΕΚ 138/Β/24.2.1965) Απόφαση Νομάρχη, για τον καθορισμό χρήσεων των επιφανειακών υδάτων των ταμιευτήρων και του υδρογραφικού δικτύου της λεκάνης απορροής του, και για τους ειδικούς όρους για την διάθεση λυμάτων ή βιομηχανικών αποβλήτων σ' αυτά, και β) η προβλεπόμενη από την παράγραφο 3 του άρθρου 11 του Ν.3199/2003 Απόφαση Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας.

III.2. Σε περίπτωση αιτημάτων για υλοποίηση έργων ή δραστηριοτήτων που είτε ευρίσκονται εντός της λεκάνης απορροής των λιμνοδεξαμενών είτε διαθέτουν τα απόβλητά τους σ' αυτές, οι εκάστοτε αρμόδιες για την περιβαλλοντική τους αδειοδότηση Υπηρεσίες, οφείλουν να εξετάσουν την συμβατότητά τους με τις χρήσεις του νερού των λιμνοδεξαμενών και να αποκλείσουν την υλοποίηση οποιουδήποτε μη συμβατού έργου ή δραστηριότητας.

III.3. Η κοίτη των ρεμάτων Λογγού και Λάκκας, σε απόσταση 250 m ανάντη και κατόντη των θέσεων των αντίστοιχων Έργων συλλογής νερού, να καθαρίζεται από συσσώρευση φερτών υλικών και λοιπών στερεών, μετά από πλημμυρικά φαινόμενα..

III.4. Ο φορέας λειτουργίας του έργου να προβαίνει τον Ιούλιο και τον Οκτώβριο σε:

(α) Συστηματικό έλεγχο των πηγών και της στάθμης των υπογείων νερών μέσα σε ακτίνα 500m από τις γεωτρήσεις με σκοπό την καταγραφή των μεταβολών και την εκτίμηση της πιθανής συμμετοχής της αναφερόμενης άντλησης στο πρόβλημα ταπείνωσης των υδροφορέων της περιοχής.

- (β) Συστηματική καταγραφή της ποιότητας των υπογείων νερών και ιδιαίτερα των συγκεντρώσεων χλωριόντων.
- (γ) Συσχέτιση των (α) και (β) στοιχείων και επαναπροσδιορισμό της παροχής των αντλήσεων αν επιβεβαιωθεί δυσμενής μεταβολή.

III.5. Στα πλαίσια αυτά οι γεωτρήσεις που θα κατασκευαστούν στις θέσεις και των έργων, θα διαθέτουν ηλεκτρόδια στάθμης, τα οποία θα ελέγχουν την έναρξη και παύση της λειτουργίας τους με βάση την στάθμη υπόγειου νερού. Η άντληση θα σταματάει αυτόματα όταν η στάθμη υπόγειου νερού βρίσκεται 1-2 m πάνω από την μέση στάθμη θάλασσας.

III.6. Να εγκατασταθεί αυτοματοποιημένο σύστημα μέτρησης αγωγιμότητας στο νερό που εξέρχεται από την κάθε γεώτρηση, ώστε να είναι δυνατή η αυτόματη διακοπή της λειτουργίας πάνω από ορισμένη τιμή. Η οριακή αυτή τιμή αγωγιμότητας δεν θα είναι μεγαλύτερη από 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ή εναλλακτικά, σε περίπτωση επεξεργασίας του νερού, από τιμή που καθορίζεται από τις προδιαγραφές της μονάδας επεξεργασίας.

III.7. Οι οδικές προσβάσεις στις γεωτρήσεις της περιοχής Μυρτιάς θα περιορισθούν στην ελάχιστη δυνατή διάσταση που επιτρέπει διέλευση γεωτρήσανου, και μετά το πέρας των εργασιών εκατέρωθεν της οδού που θα διανοιχθεί θα γίνουν φυτεύσεις με ενδημικά είδη και πυκνότητα όμοια με αυτή της γύρω περιοχής.

E) 1. Περιβάλλον περιοχής . Ευαίσθητα στοιχεία του . Ειδικά προστατευόμενες ζώνες

Το έργο ευρίσκεται εντός της περιοχής «Νήσοι Παξοί και Αντίπαξοι» (GR 2230004) του Εθνικού Καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000 (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ).

2. Μέτρα και έργα για τη διατήρηση των ανωτέρω στοιχείων

Τα επανορθωτικά μέτρα που προτείνονται να κατασκευαστούν ή ληφθούν στην ενότητα (Δ) της παρούσας κρίνονται επαρκή για την προστασία και διατήρηση των στοιχείων (φυσικών και ανθρωπογενών) της περιοχής επέμβασης.

Ζ1) Χρονικό Διάστημα Ισχύος της Απόφασης

Οι ανωτέρω αναφερόμενοι περιβαλλοντικοί όροι ισχύουν μέχρι 30.6.2018, υπό την προϋπόθεση ότι θα τηρούνται επακριβώς. Πριν την παρέλευση της ημερομηνίας αυτής, οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν αίτημα ανανέωσης ή παράταση της ισχύος της παρούσας Απόφασης, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

Z) Προϋποθέσεις για την τροποποίηση της Απόφασης

1. Για την βελτίωση, τροποποίηση, επέκταση ή εκσυγχρονισμό βασικών χαρακτηριστικών των έργων, όπως αυτά περιγράφονται στη αντίστοιχη ΜΠΕ εκάστου, υπό τους όρους και περιορισμούς της παρούσας, απαιτείται η τήρηση από την ΕΥΠΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ της διαδικασίας που προβλέπει το άρθρο 13 της ΚΥΑ 11014/703/Φ104/2003, όπως εκάστοτε ισχύει.
2. Η παρούσα Απόφαση δύναται να τροποποιηθεί, εάν κατά την κατασκευή ή την λειτουργία των έργων διαπιστωθεί ότι η παρεχόμενη απ' αυτήν προστασία στο περιβάλλον δεν είναι επαρκής. Επίσης η Απόφαση δύναται να τροποποιηθεί αναλόγως των αποτελεσμάτων παρακολούθησης των έργων με γνώμονα την προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας και ασφάλειας. Εξάλλου ενόψει του μεγάλου

χρονικού ορίζοντα λειτουργίας των έργων, η παρούσα Απόφαση δύναται να τροποποιηθεί, εάν τούτο απαιτηθεί, προκειμένου να προσαρμοσθεί στα νέα δεδομένα στον τομέα των περιβαλλοντικών επιστημών.

Η) Έλεγχος τήρησης των Περιβαλλοντικών Όρων

Η παρούσα Απόφαση θα πρέπει σε κάθε έλεγχο να ευρίσκεται στα εργοτάξια και στην έδρα των φορέων υλοποίησης και λειτουργίας των έργων, συνοδευόμενη από τους φακέλους α. της επικαιροποιημένης/ συμπληρωματικής ΜΠΕ του έργου «Συμπληρωματική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργων ύδρευσης Παξών Ν.Α. Κέρκυρας» καθώς και β. της ΜΠΕ που συνοδεύει την με αριθ. οικ. 123387/19.02.2004 ΚΥΑ Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου «Υδρευση Παξών» Ν. Κέρκυρας ΜΠΕ, και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδιο σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία

Θ) Κυρώσεις για την μη εφαρμογή των Περιβαλλοντικών Όρων

Η μη τήρηση των όρων της παρούσας Απόφασης ή η καθ' υπέρβασή τους πραγματοποίηση έργων και δραστηριοτήτων με αποτέλεσμα την υποβάθμιση του περιβάλλοντος, συνεπάγονται πέραν των κυρώσεων που προβλέπονται από τις άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, την επιβολή στους υπεύθυνους και των κυρώσεων που προβλέπονται από τις διατάξεις των άρθρων 28 και 29 του Ν. 1650/86, καθώς και του άρθρου 30 του ίδιου νόμου όπως αυτό έχει τροποποιηθεί από το άρθρο 4 του Ν. 3010/2002

Ι) Η παρούσα ΚΥΑ τροποποιεί, συμπληρώνει και ανανεώνει τη με αριθμ. Οικ. 123387/19.2.2004 ΚΥΑ Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου «Υδρευση Παξών» Ν. Κέρκυρας την οποία και αντικαθιστά.

Κ) Δημοσιοποίηση της Απόφασης

Το Νομαρχιακό Συμβούλιο της Ν.Α. Κερκύρας υποχρεούται στη δημοσιοποίηση της παρούσας Απόφασης, με δαπάνη του φορέα υλοποίησης του έργου κατά τα αναφερόμενα στο άρθρο 5 της ΚΥΑ 37111/2021/03.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΠΕΧΩΔΕ
Γ. ΣΟΥΦΛΙΑΣ

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ

Α. ΝΑΚΟΣ

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
Κ. ΚΙΛΤΙΔΗΣ

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΑΙΓΑΙΟΥ ΚΑΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Α. ΠΑΠΑΛΗΓΟΥΡΑΣ



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

[Handwritten signature]

ΡΑΥΤΟΠΟΥΛΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ**4. ΥΠΕΧΩΔΕ**

- α) Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού
Τμήμα Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος
Τρικάλων 36, 11526 Αθήνα
- β) Δ/ση Χωροταξίας
Τμήμα Δικτύων και Συστημάτων Υποδομής
Αμαλιάδος 17, Αθήνα
- γ) Δ/ση ΕΑΡΘ
Τμήμα Βιομηχανιών
Πατησίων 147, 11251 Αθήνα
- δ) Γενική Γραμματεία Δημοσίων Έργων
Γενική Δ/ση Υδραυλικών Έργων
Δ/ση Έργων Υδρ.-Αποχετευσης (Δ6)
Φαναριωτών 9, 10178 Αθήνα
(συν. 1 τεύχος «Συμπληρωματικής ΜΠΕ»

2. Υπ. Εσωτερικών Δημοσ. Διοίκησης και Αποκ/σης

Γεν. Δ/ση Τοπικής Αυτ/σης

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών

Τμήμα Προστασίας Περιβάλλοντος

Σταδίου 27, 101 83 Αθήνα

3. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων

- α) Γενική Δ/ση Γεωργικών Εφαρμογών και Έρευνας
Δ/ση Χωροταξίας & Προστασίας Περιβάλλοντος
Πατησίων 207 & Σκαλιστήρη 19, 112 53 Αθήνα
- β) Γεν. Δ/ση Ανάπτυξης & Προστασίας Δασών & Φ.Π.
Δ/ση Αισθητικών Δασών, Δρυμών και Θήρας
Χαλκοκονδύλη 31, 104 32 Αθήνα

4. Υπ. Πολιτισμού

- α) ~~Δ/ση Προϊστορικών & Κλασσικών Αρχαιοτήτων~~
Τμήμα Αρχαιολογικών Χώρων
Μπουμπουλίνας 20, 106 82 Αθήνα
- β) Δ/ση Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Μνημείων
Τμήμα Αρχαιολογικών Χώρων
Μπουμπουλίνας 20, 106 82 Αθήνα
- γ) Η' Εφορεία Προϊστορικών και Κλασσικών Αρχαιοτήτων
Αρχαιολογικό Μουσείο Κέρκυρας
491 00 Κέρκυρα
- δ) 8^η Εφορεία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων
Παλαιό Φρούριο
491 00 Κέρκυρα
- ε) Εφορεία Εναλίων Αρχαιοτήτων
Καλησπέρα 30, 11742 Αθήνα

5. Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής

Δ/ση Λιμενικών Υποδομών

Ακτή Κονδύλη 26-28

18545 Πειραιάς

6. Περιφέρεια Ιονίων Νήσων

- α) Δ/νση Περιβάλλοντος και Χωροταξίας
Τμήμα Περιβ/κού και Χωρ/κού Σχεδιασμού
Εθν. Οδός Κέρκυρας-Παλαιοκαστρίτσας, 491 00 Κέρκυρα
- β) Δ/νση Υδάτων
Αλικές Ποταμού, Τ.Κ. 49100 Κέρκυρα
- γ) Δ/νση Δασών Ν. Κέρκυρας
Αλικές Ποταμού, Τ.Κ. 49100 Κέρκυρα

7. Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Κερκυρας

- α) Νομαρχιακό Συμβούλιο
Σαμάρα 13
Τ.Κ. 49100 Κέρκυρα
- β) Δ/νση Χωροταξίας Πολεοδομίας και
Περιβάλλοντος
Σαμάρα 13
Τ.Κ. 49100 Κέρκυρα
- γ) Δ/νση Αγροτικής Ανάπτυξης (ΝΕΧΩΠ)
- δ) Δ/νση Υγείας
Σαμάρα 13, Τ.Κ. 49100 Κέρκυρα

8. Δήμος Παξών
49082 Γαιος**9. Μελετητής**
ENVECO A.E.
Περικλέους 1, 151022 Μαρούσι**ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ**

1. ΕΥΠΕ (συν/νος 1 φάκελος ΜΠΕ)
2. Χρον. Αρχείο
3. Τμήμα Β'
4. Ζωή Δεδούση





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Π.Χ.Δ.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΥΠΕ
(ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ)
ΤΜΗΜΑ Β'

Ταχ. Δ/ση : Λ. Αλεξάνδρας 11
Τ.Κ. : 114 73
Πληροφορίες : Κ. Δοκαμετζίδου
Τηλέφωνο : 210 6412135
F.A.X. : 210 6430625

Υπομν. κ. Κατσεβλή
φ.κ. 6148149

Αθήνα 19 Φεβρουαρίου 2004

Α.Π.: οικ. 123387

ΠΡΟΣ: ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

**ΚΟΙΝΗ ΑΠΟΦΑΣΗ ΥΠ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ,
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ.**

Θέμα : Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για το έργο: «Υδρευση Παξών» του Νομού Κέρκυρας.

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν.1650/86 «Για την προστασία του περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 160/Α/18-10-1986), όπως τροποποιήθηκε από το Ν.3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/25-5-2002) «Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96/61 Ε.Ε., διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις».
2. Το Ν.998/79 «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας» (ΦΕΚ 289/Α/79), όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.2040/92 (ΦΕΚ 70/Α/92) «Ρύθμιση Θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας και νομικών προσώπων εποπτείας του και άλλες διατάξεις».
3. Το Ν. 3199/03 για την «Προστασία και την διαχείριση των υδάτων» (ΦΕΚ 280Α/9.12.03).
- 3.α. Το Ν.1739/87 για την «Διαχείριση των Υδατικών Πόρων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 201/Α/20-11-1987).
4. Το Ν.3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α/28-6-2002) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
5. Το Ν. 3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α) «Εναρμόνιση του Ν. 1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11 Ε.Ε. διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις».
6. Το Π.Δ. 221/98 (ΦΕΚ 174/Α/24-7-98) «Σύσταση Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) στο Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ)», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 269/2001 (ΦΕΚ 192/Α/27-8-2001).
7. Την ΚΥΑ 69269/5387/90 (ΦΕΚ 678/Β/25-10-90) που αναφέρεται στην «Κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), καθορισμός περιεχομένου ειδικών περιβαλλοντικών μελετών (ΕΠΜ) και λοιπές συναφείς διατάξεις σύμφωνα με το Ν.1650/1986».

8. Την ΚΥΑ 75308/5512/90 (ΦΕΚ 691/Β/2-11-90) που αναφέρεται στον «Καθορισμό τρόπου ενημέρωσης των πολιτών και φορέων εκπροσώπησης τους για το περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων των Έργων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 5 του Ν.1650/86».
9. Την ΚΥΑ 33318/3028/11-12-1998 (ΦΕΚ 1289/Β/28-12-1998) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας».
10. Την ΔΙΑΚ/Φ1/2/22875 (ΦΕΚ 1480/Β/31-10-2001) Κοινή Απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού ΕΣΔΔΑ περί «ανάθεσης αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς ΕΣΔΔΑ».
11. Την ΚΥΑ 15393/2332/5-8-2002 (ΦΕΚ 1022/Β/5-8-2002) «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, κλπ».
12. Την ΚΥΑ 25535/3281/15-11-2002 (ΦΕΚ 1463/20-11-2002) «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων από τον Γενικό Γραμματέα της Περιφέρειας των έργων και δραστηριοτήτων που κατατάσσονται στην υποκατηγορία 2 της Α' Κατηγορίας, κλπ».
13. Την ΚΥΑ 11014/703/14-3-2003 (ΦΕΚ 332/Β/20-3-2003) «Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο), κλπ».
14. Την ΚΥΑ 37111/2021 (ΦΕΚ 1391/29-9-2003) «Καθορισμός τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά τη διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων των έργων και δραστηριοτήτων κλπ.».
15. Την με Α.Π. 107231/4-1-2002 Απόφαση Προέγκρισης Χωροθέτησης του έργου του θέματος από τον Γενικό Δ/τη Περιβάλλοντος του ΥΠΕΧΩΔΕ.
16. Την Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου που υποβλήθηκε στην ΕΥΠΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ από την Δ/ση Έργων Ύδρευσης – Αποχέτευσης (Δ6) του ΥΠΕΧΩΔΕ με το υπ' αριθ. Δ6/1767/25-7-2003 έγγραφο της, το οποίο έλαβε τον Α.Π. ΕΥΠΕ: 1135186/28-7-2003 καθώς και τα συμπληρωματικά στοιχεία με το υπ' αριθ. Δ6/2569/10-9-2003 έγγραφο (Α.Π.ΕΥΠΕ 136126/11-9-2003).
17. Το έγγραφο της ΕΥΠΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ με Α.Π. ΕΥΠΕ: οικ. 136157/12-9-2003 με το οποίο διαβιβάστηκε από ένα αντίγραφο της ΜΠΕ προς το Νομαρχιακό Συμβούλιο (Ν.Σ.) της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης (Ν.Α.) Κέρκυρας, από κοινού με την οικεία Υπηρεσία Περιβάλλοντος, καθώς και προς το Τμήμα Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος (ΥΔΦΠ), την Δ/ση Χωροταξίας και την Δ/ση ΕΑΡΘ του ΥΠΕΧΩΔΕ, την Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Υπ. Εσωτερικών Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης (ΥΠΕΣΔΔΑ), την Η' Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων (ΕΠΚΑ), την 8^η Εφορεία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων (ΕΒΑ) και την Εφορεία Ενάλιων Αρχαιοτήτων του Υπ. Πολιτισμού (ΥΠΠΟ) καθώς και στο Τμήμα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.
18. Το υπ' αριθ. 41269/20-10-2003 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του ΥΠΕΣΔΔΑ με την θετική υπό όρους γνωμοδότησή της για το έργο (Α.Π. ΕΥΠΕ 138412/28-11-2003)
19. Την υπ' αριθ. 113-21/2003 Απόφαση του Ν.Σ. της Ν.Α. Κέρκυρας με την θετική γνωμοδότησή του για το έργο η οποία γνωστοποιήθηκε στην ΕΥΠΕ με το υπ' αριθ 319/18-12-2003 έγγραφο του Ν.Σ. (Α Π ΕΥΠΕ 138981/22-12 2003).

20. Το υπ' αριθ. 35545+36665/15-12-2003 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος της Ν.Α Κέρκυρας με την θετική γνωμοδότησή του για το έργο (Α.Π.ΕΥΠΕ 138966/19-12-2003).
21. Το υπ' αριθ. ΥΠΠΟ/ΓΔΑΠΚ/ΑΡΧ/Β1/Φ33/61961/5071/12-12-2003 έγγραφο της Γενικής Δ/σης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς με το οποίο εκφράζονται οι θετικές υπό όρους απόψεις της για το έργο (Α.Π.ΕΥΠΕ 138858/16-12-2003).
22. Το υπ' αριθ. 4485/6-10-2003 έγγραφο της Η' (ΕΠΚΑ) με την θετική υπό όρους γνωμοδότηση της για το έργο (Α.Π. ΕΥΠΕ: 137066/13-10-2003).
23. Το υπ' αριθ. οικ. 127780/4391/16-10-2003 έγγραφο του ΤΔΦΠ του ΥΠΕΧΩΔΕ με την θετική υπό όρους γνωμοδότησή του για το έργο (Α.Π. ΕΥΠΕ 137329/22-10-2003).
24. Το υπ' αριθ. 35538/24-9-2003 έγγραφο της Δ/σης Χωροταξίας του ΥΠΕΧΩΔΕ όπου εκφράζονται οι θετικές απόψεις της για το έργο (Α.Π.ΕΥΠΕ 136767/3-10-2003).
25. Το υπ' αριθ. 119190/30-10-2003 έγγραφο της Δ/σης ΕΑΡΘ του ΥΠΕΧΩΔΕ όπου εκφράζονται οι θετικές υπό όρους απόψεις της για το έργο (Α.Π.ΕΥΠΕ 137748/8-11-2003).
26. Το υπ' αριθ. 15044/22-10-2003 έγγραφο της Δ/σης Σχεδιασμού και Ανάπτυξης Τ.Δ.Υ.Π της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων όπου εκφράζονται οι θετικές υπό όρους απόψεις της για το έργο (Α.Π.ΕΥΠΕ 137570/31-10-2003).

Αποφασίζουμε

Την έγκριση των κάτωθι περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών για το έργο «Υδρευση Παξών του Νομού Κέρκυρας», η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την υλοποίηση του έργου και βαρύνει τον φορέα υλοποίησης και λειτουργίας του.

A) Είδος, θέση και μέγεθος δραστηριότητας:

Το παραπάνω έργο, που σκοπό έχει να λύσει το υδρευτικό πρόβλημα του Δήμου Παξών περιλαμβάνει :

A. Εγκατάσταση ασφαλάτωσης στη θέση Κακής Λαγκάδας μέγιστης δυναμικότητας 600 m³/day

Η εγκατάσταση ασφαλάτωσης θα λειτουργεί με τη μέθοδο της αντίστροφης ώσμωσης και θα περιλαμβάνει αναλυτικά :

▪ Έργα υδροληψίας από τη θάλασσα

Θα διανοιχτούν δύο γεωτρήσεις σε απόσταση 15m περίπου από την ακτογραμμή και μετά το πέρας της βοτσαλωτής παραλίας σε βάθος που δεν θα υπερβαίνει τα 2m. Οι υποβρύχιες αντλίες των γεωτρήσεων θα τροφοδοτούν απ' ευθείας την εγκατάσταση ασφαλάτωσης μέσω υπόγειου αγωγού Φ150mm μήκους 200m περίπου, ο οποίος θα οδεύει επί υφιστάμενης αγροτικής οδού. Η συνολική παροχή των γεωτρήσεων θα είναι 2000m³/day.

▪ Προεπεξεργασία

Η προεπεξεργασία περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- Μονάδα τροφοδασίας / ανάμιξης οξέος
- Μονάδα πολυστρωματικού φίλτρου
- Μονάδα αποστείρωσης με ακτίνες από λαμπτήρες UV
- Μονάδα φίλτρου φύσιγγας

- Μονάδα αντίστροφης όσμωσης – (R.O):
Η μονάδα θα είναι πλήρης, εγκατεστημένη σε αυτοφερόμενη κατασκευή και θα περιέχει:
 - > Σύστημα μεμβρανών
 - > Αντλίες τροφοδοσίας
 - > Σωληνώσεις και εξαρτήματα
 - > Αυτοματισμοί
 - > Σύστημα πλύσης των μεμβρανών
- Μονάδα μετεπεξεργασίας νερού
Περιλαμβάνει:
 - > Απαεριωτή
 - > Τελικό σύστημα επεξεργασίας
- Μονάδα έκπλυσης φίλτρων
- Έργο διάθεσης συμπυκνώματος
Το έργο διάχυσης του συμπυκνώματος προτείνεται σε βάθος πυθμένα θάλασσας περίπου -3m και σε απόσταση 12m περίπου από τη βραχώδη ακτή ανατολικά και έξω από τον κόλπο της Κακιάς Λαγκάδας. Ο αγωγός διάθεσης θα είναι διαμέτρου Φ150mm και θα έχει μήκος 400m περίπου ενώ θα οδεύει στο μεγαλύτερο τμήμα του επί κρυσταμένου δρόμου.

Β. Έργα για την αύξηση του αποθηκευμένου νερού στις υπάρχουσες λιμνοδεξαμενές.

Το προτεινόμενο έργο ενίσχυσης των αποθεμάτων της λιμνοδεξαμενής Λάκκας περιλαμβάνει την κατασκευή παράλληλου αγωγού ως προς τον υφιστάμενο, από το φράγμα υδροληψίας του. Ο αγωγός αυτός θα είναι διαμέτρου Φ500 ενώ το μήκος του θα είναι L=450m.

Τα λοιπά έργα ενίσχυσης των αποθεμάτων των λιμνοδεξαμενών Λάκκας και Κακιάς Λαγκάδας που περιγράφονται στην ΜΠΕ, αφού διερευνηθούν και οριστικοποιηθούν, θα αποτελέσουν αντικείμενο άλλης Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

Γ. Εξωτερικό υδραγωγείο και συναφή έργα

Το έργο αποτελείται από αγωγούς, δεξαμενές και αντλιοστάσια:

- **Αγωγοί:** Κατασκευάζονται 1000m καταθλιπτικών και 10220m αγωγών βαρύτητας. Διατηρούνται 2410m υφιστάμενων καταθλιπτικών αγωγών από τα υφιστάμενα αντλιοστάσια Α1, Α2, Α3. Αντικαταστάσεις επιτρέπονται μόνο εφόσον αποδειχθούν ανεπαρκής για την κάλυψη των αναγκών. Οι αγωγοί του εξωτερικού υδραγωγείου είναι διαμέτρων από Φ90 έως Φ140, τοποθετούνται υπόγεια και ακολουθούν σε όλο το μήκος τους το υφιστάμενο επαρχιακό δίκτυο και αγροτικούς δρόμους.
- **Δεξαμενές:** Οι προτεινόμενες νέες δεξαμενές είναι:

Δεξαμενή	Περιοχή	Χωριότητα (m ³)	Ύψόμετρο (m)
Δ1	Αγ. Ισαύρου	300	+230
Δ2	Γαίου	300	+60
Δ3	Αγ. Γεωργίου	50	+132
Δ4	Κατσιμάτικα	50	+105

Όλες οι δεξαμενές θα κατασκευαστούν από σπλισμένο σκυρόδεμα και θα περιλαμβάνουν τις απαραίτητες βοηθητικές εγκαταστάσεις

- **Κεντρικά αντλιοστάσια:** Τα αναγκαία αντλιοστάσια για την λειτουργία του υδραγωγείου εχθριν τουλάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Αντλιοστάσιο	Όνομαστική παροχή (m ³ /h)	
	Χειμερινή	Θερινή
A1	13	49
A2	19	14
A3	19	14

Στις ίδιες θέσεις όπου προβλέπονται τα παραπάνω αντλιοστάσια, υπάρχουν ήδη τρία αντλιοστάσια. Αντικατάσταση ή τροποποιήσεις στον Η/Μ εξοπλισμό αυτών των αντλιοστασίων θα πραγματοποιηθούν μονάχα αφού διαπιστωθεί μετά από λεπτομερή τεχνικό έλεγχο ότι οι υφιστάμενοι δεν μπορούν να αποδώσουν τις απαιτούμενες παροχές όπως αναφέρονται στον παραπάνω πίνακα.

Τα χαρακτηριστικά κατασκευής και λειτουργίας του έργου περιγράφονται αναλυτικά στον φάκελο της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) (κείμενο, σχέδια) που συνοδεύει την παρούσα Απόφαση, με τους όρους και τους περιορισμούς που τίθενται μ' αυτή.

Β) Ειδικές οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

Οι ποιοτικές παράμετροι του πόσιμου νερού θα πρέπει ευρίσκονται εντός των επιτρεπόμενων ορίων όπως ορίζονται από την ΚΥΑ Υ2/2600/2001 «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης» (ΦΕΚ 892/Β/11-7-2001), και εν γένει από τις εκάστοτε ισχύουσες σχετικές διατάξεις.

Γ) Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

Για τις εργασίες κατασκευής όσον αφορά στον θόρυβο ισχύουν τα προβλεπόμενα στις Υπουργικές Αποφάσεις (ΥΑ):

1. ΥΑ Α5/2375/78 (ΦΕΚ 689/Β/18.8.78) «Περί της χρήσεως κατασιγασμένων αεροσφυρών»
2. ΥΑ 56206/1613/86 (ΦΕΚ 570/Β/9.9.86) «Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής των μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 79/113/ΕΟΚ, 81/1051/ΕΟΚ και 84/405/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 19^{ης} Δεκεμβρίου 1978, της 7^{ης} Δεκεμβρίου 1981 και της 11^{ης} Ιουλίου 1985.»
3. ΥΑ 69001/1921/88 (ΦΕΚ 751/Β/18.7.88) «Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου . . .», όπως συμπληρώθηκε από την ΥΑ 10399/91 (ΦΕΚ 359/Β/91)
4. ΥΑ 765/91 (ΦΕΚ 81/Β/21.2.91) «Καθορισμός των οριακών τιμών στάθμης θορύβου των υδραυλικών πτύων, των πτύων με καλώδια των προωθητών γαιών, των φορτωτών και των φορτωτών εκσκαφέων», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 11481/523/97 (ΦΕΚ 295/Β/97).

Επιπλέον για την λειτουργία του έργου, το ανώτατο όριο θορύβου καθορίζεται από το Π.Δ 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6-10-81) και ειδικότερα το άρθρο 2 αυτού.

Δ) Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος που επιβάλλεται να κατασκευασθούν ή ληφθούν

1. Οι παρακάτω όροι, οι οποίοι είναι υποχρεωτικοί στην τήρησή τους, αφορούν :
 - στον κύριο του έργου
 - στις αρμόδιες για την υλοποίηση και λειτουργία του έργου υπηρεσίες και φορείς
 - στους προϊσταμένους των παραπάνω υπηρεσιών και φορέων, οι οποίοι σφείλουν να μεριμνούν για την εφαρμογή τους και να ελέγχουν την πιστή τήρησή τους

- σε όλους όσους εκ της θέσεως και των αρμοδιοτήτων τους είναι υπεύθυνοι για τον σχεδιασμό, έγκριση, δημοπράτηση, ανάθεση, επίβλεψη, πιστοποίηση, παραλαβή και λοιπές διαδικασίες, που αφορούν στην κατασκευή και λειτουργία του έργου
 - στον ανάδοχο του έργου, στο μέρος που τον αφορούν.
2. Κατά τις διαδικασίες δημοπράτησης, επίβλεψης, και παραλαβής του έργου του θέματος, να γίνουν όλες οι απαιτούμενες ενέργειες και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να εξασφαλίζεται:
 - η πιστή τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από τον ανάδοχα στο μέρος που τον αφορούν
 - η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων αφειλομένων σε ενέργειες ή παραλείψεις του αναδόχου κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων
 - η οποιαδήποτε φθορά καλλιεργούμενης γης να περιοριστεί στην ελαχίστη δυνατή και να τηρηθούν όλα τα μέτρα προστασίας στο γεωργικό περιβάλλον.
 3. Από τις πιστώσεις για την κατασκευή και λειτουργία του έργου του θέματος, να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος.
 4. Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις. Ειδικότερα για την χρήση νερού, θα πρέπει να χορηγηθούν οι σχετικές άδειες από τις αρμόδιες Υπηρεσίες. Κατά την έκδοση άδειας θα πρέπει να ληφθούν υπ' όψη οι τυχόν υφιστάμενες απαγορεύσεις και περιορισμοί από τις Κανονιστικές Αποφάσεις του Νομάρχη Κέρκυρας για την προστασία του υδατικού δυναμικού του Νομού.
 5. Πριν από την έναρξη των εργασιών κατασκευής του έργου, θα πρέπει να εξεταστεί από την αρμόδια τοπική Δασική Υπηρεσία ο χαρακτήρας της έκτασης στην οποία θα κατασκευασθεί αυτό. Για επεμβάσεις σε εκτάσεις με δασικό χαρακτήρα, θα πρέπει να ζητηθεί και εκδοθεί η σχετική απόφαση έγκρισης επέμβασης από το αρμόδιο όργανο, σύμφωνα με τους όρους, τις προϋποθέσεις και τη διαδικασία που προβλέπεται από τη δασική νομοθεσία. Στην περίπτωση που απαιτούνται επεμβάσεις σε εκτάσεις που έχουν κηρυχθεί αναδάσωτες, θα πρέπει να εκδοθεί η σχετική απόφαση άρσης αναδάσωσης για τα θιγόμενα τμήματα πριν την έκδοση της έγκρισης επέμβασης, κατά τα εκάστοτε προβλεπόμενα από την δασική νομοθεσία.
- 6.1 Πριν από την έναρξη κατασκευής του έργου και την πραγματοποίηση εκσκαφικών εργασιών, θα προηγηθεί αίτηση των ενδιαφερομένων στις συναρμόδιες για την περιοχή Εφορείες Αρχαιοτήτων (Η' ΕΠΚΑ και 8^η ΕΒΑ) για τη χορήγηση της σχετικής άδειας.
 - 6.2 Όλες οι εκσκαφικές και λοιπές εργασίες που απαιτούνται για την κατασκευή του εν λόγω έργου θα πραγματοποιηθούν με την άμεση επίβλεψη αρχαιολόγου, ο οποίος θα προσληφθεί ειδικά για το σκοπό αυτό από τον ανάδοχο, σε συνεργασία με τις προαναφερόμενες Εφορείες Αρχαιοτήτων, και θα αμείβεται από τις πιστώσεις του έργου.
 - 6.3 Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια των εργασιών εντοπισθούν ή αποκαλυφθούν αρχαιότητες, οι εργασίες θα διακοπούν αμέσως και θα ακολουθήσει σωστική ανασκαφική έρευνα, από τα αποτελέσματα της οπής θα εξαρτηθεί η περαιτέρω πορεία του έργου μετά την κατά νόμο γνωμοδότηση των αρμόδιων αρχαιολογικών συμβουλών του Υπουργείου Πολιτισμού. Η συνολική δαπάνη της ανασκαφής, καθώς και το κόστος συντήρησης, μελέτης και δημοσίευσης των ευρημάτων θα βαρύνουν τον προϋπολογισμό

- του έργου σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 37 του Ν. 3028/2002. Σε περίπτωση ανεύρεσης εναλίων αρχαιοτήτων, οι υπεύθυνοι του έργου οφείλουν να ειδοποιήσουν την Εφορεία Εναλίων Αρχαιοτήτων προκειμένου να προβεί σε ενέργειες αρμοδιότητάς της.
- 6.4 Εφόσον κριθεί απαραίτητο, η ανασκαφική έρευνα είναι δυνατό να επεκταθεί και πέραν των ορίων του εκτελούμενου έργου.
- 6.5 Σε περίπτωση αλλαγής της θέσης ή των γεωμετρικών στοιχείων η εκ νέου γνωμοδότηση της Ε.Ε.Α είναι απαραίτητη.
7. Για τμήματα του έργου που θα κατασκευαστούν εντός της ζώνης οικόπεδου ή παραλίας, να ληφθούν όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις.
8. Η οποιαδήποτε φθορά δασικής και εν γένει φυσικής βλάστησης κατά την κατασκευή του έργου να περιορισθεί στην απολύτως αναγκαία έκταση. Η υλοτομία ή εκρίζωση δασικών θάμνων και δένδρων, και η διάθεση των προϊόντων τους, να γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας και τις υποδείξεις της τοπικής Δασικής Υπηρεσίας.
9. Κατά τις εκσκαφές η φυτική γη να συλλέγεται και να φυλάσσεται προκειμένου να χρησιμοποιηθεί στις επανορθωτικές φυτεύσεις
10. Τα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφής να διατεθούν σε νομίμως λειτουργούντα χώρο διάθεσης απορριμμάτων ή για την αποκατάσταση αργούντων λατομείων και παλαιών δανειοθαλάμων, με κατάλληλη διαμόρφωσή τους ώστε να εναρμονίζονται με το περιβάλλον της περιοχής.
11. Απαγορεύεται η προσωρινή ή μόνιμη απόθεση υλικών (αμμοχάλικα, πλεονάζοντα κλπ) σε θέσεις α) εντός κοιτών ποταμών, ρεμάτων, χειμάρρων και αρδευτικών τάφρων, β) εντός δασικών περιοχών πέραν της ζώνης κατάληψης του έργου και των θέσεων οριστικής απόθεσης πλεοναζόντων του προηγούμενου άρθρου.
12. Σε περίπτωση που πρόκειται να διαμορφωθούν χώροι εργασιών (πχ γραφεία, συνεργεία, αποθήκες κλπ), καθώς και στην περίπτωση διάθεσης πλεοναζόντων υλικών σε χώρους εκτός της άμεσης περιοχής του έργου, οι ακριβείς θέσεις εργασιών και διάθεσης πλεοναζόντων και ο τρόπος διαμόρφωσης και αποκατάστασής τους θα πρέπει να εγκριθούν από την Δ/ση Π.Ε.Χ.Ω Ιονίων Νήσων και την αρμόδια Δασική Υπηρεσία.
13. Απαγορεύεται η δημιουργία κάθε μορφής λατομείου για τα υλικά κατασκευής. Τα αδρανή υλικά που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου θα πρέπει να εξασφαλισθούν, είτε από τα προϊόντα των αναγκαίων εκσκαφών, είτε τέλος από υφιστάμενες νομίμως λειτουργούσες μονάδες διάθεσης και παραγωγής αδρανών της ευρύτερης περιοχής.
14. Για την μείωση της εκπεμπόμενης λόγω των εργασιών σκόνης θα πρέπει:
- Κατά την μεταφορά χύδην υλικών (άμμος, χαλίκι, μπάζα κλπ) να είναι καλυμμένες οι καρότσες των οχημάτων μεταφοράς τους.
 - Σε περίπτωση που οι εργασίες εκτελεσθούν κατά τους θερινούς μήνες να διαβρέχονται περιοδικά οι χωματόδρομοι που χρησιμοποιούνται για τις ανάγκες του έργου και οι σωροί των προϊόντων εκσκαφής και των αποθηκευμένων αδρανών, με συχνότητα ανάλογη της άχλησης που προκαλείται.
 - Τα σιλό αποθήκευσης τσιμέντου και αδρανών να είναι κλειστά και τα φίλτρα σκόνης να συντηρούνται περιοδικά και να αντικαθίστανται σύμφωνα με τις προδιαγραφές τους.

- iv. Κατά την Παρασκευή του σκυροδέματος, η ανάμιξη και η προετοιμασία του να γίνεται με υγρά και όχι ξηρά μεθοδο. Η εργασία αυτή θα πρέπει να διεξάγεται σε κλειστή ή περιφραγμένη περιοχή.
15. Δεν επιτρέπεται η διέλευση γεμάτων φορτηγών που μεταφέρουν υλικά για τις ανάγκες των έργων μέσα από οικισμούς. Στις περιπτώσεις που αυτό δεν είναι πρακτικά δυνατόν, θα πρέπει να εξασφαλιστεί προηγουμένως η έγγραφη έγκριση της επιβλέπουσας υπηρεσίας, στην οποία θα αναφέρονται οι λόγοι που επιβάλλουν την κατ' εξαίρεση διέλευση των γεμάτων φορτηγών.
16. Ο ανάδοχος του έργου οφείλει να μεριμνά για την διατήρηση της καθαριότητας σε οποιοδήποτε χώρο διαχειρίζεται. Κάθε είδους απορρίμματα, άχρηστα υλικά, λάδια, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, κλπ θα πρέπει να συλλέγονται και ν' απομακρύνονται από τον χώρο των έργων, ενώ η διάθεση των προαναφερθέντων καθώς και των αστικών λυμάτων, θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις.
17. Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών (λάστιχα, λάδια κλπ) στην περιοχή των έργων, καθώς και η αποθήκευση στερεών βιομηχανικών αποβλήτων ή/και απορριμμάτων σε κοινόχρηστους χώρους.
18. Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων νερών από κάθε είδους λάδια, καύσιμα κλπ, και η απόρριψη χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων επί του εδάφους. Τα προς χρήση ορυκτέλαια να φυλάσσονται σε κλειστά δοχεία σε στεγασμένο χώρο, ενώ τα χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια ή οι διαρροές τους να συγκεντρώνονται και να διατίθενται σύμφωνα με τις διατάξεις των ΚΥΑ 72751/3054/85 (ΦΕΚ 665/Β) και 98012/2001/96 (ΦΕΚ 40/Β).
19. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία των διερχομένων από την περιοχή του έργου από τους κινδύνους που δημιουργούνται από την κατασκευή και λειτουργία του, συμπεριλαμβανομένης της κατάλληλης σήμανσης των θέσεων των εκκαφών, και της τοποθέτησης εσχαρών και πομάτων στα επισκέψιμα σημεία του δικτύου.
20. Οι εργασίες των απαραίτητων εκκαφών του έργου να πραγματοποιηθούν εκτός αιχμής τουριστικής περιόδου (Ιούλιος – Αύγουστος).
21. Κάθε είδους τροποποίηση ή επέμβαση σε υφιστάμενο έργο υποδομής να γίνεται σε συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς, ώστε να εξασφαλίζεται η ικανοποιητική λειτουργία του.
22. Να γίνει χαρτογράφηση του υπό κατασκευή δικτύου και διατηρηθεί σε αρχείο για μελλοντική χρήση ως βασικό στοιχείο στο σχεδιασμό άλλων έργων υποδομής (π.χ αποχέτευση).
23. Κατά την κατασκευή του έργου θα πρέπει να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας, ενώ θα πρέπει να εξασφαλισθεί και η δυνατότητα χρήσης του μετά την έναρξη λειτουργίας του για τον ανεφοδιασμό πυροσβεστικών οχημάτων.
24. Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου υδραληψίας και της πόνησης του αγωγού διάθεσης συμπυκνώματος ώστε να προστατευτεί το θαλάσσιο περιβάλλον. Συγκεκριμένα οι συνθήκες κατασκευής θα πρέπει να διασφαλίσουν όσο το δυνατό συνθήκες μικρότερης έντασης όχλησης (να καταστεί δυνατή η μικρότερη διαφυγή λεπτόκοκκων υλικών και η δημιουργία συνθηκών θολερότητας όπως επίσης να διασφαλιστεί και η μικρότερη δυνατή καταστροφή βενθικών οργανισμών.

25. Κατά τη διάρκεια λειτουργίας του έργου και ειδικότερα για το σημείο διάθεσης του συμπυκνώματος στο θαλάσσιο περιβάλλον, να παρακολουθείται συστηματικά η ποιότητα του προς διάθεση συμπυκνώματος. Επιπλέον να γίνεται παρακολούθηση της ποιότητας των νερών της άμεσης περιοχής διάθεσης.
26. Μετά το πέρας της κατασκευής του έργου, να απομακρυνθούν οι κάθε είδους εργοταξιακές εγκαταστάσεις (γραφεία, συνεργεία, αποθήκες κλπ) και μηχανήματα, και τα πάσης φύσεως πλεονάζοντα υλικά, και να γίνει αποκατάσταση των χώρων επέμβασης, με έλεγχο της Δ/νουσας την κατασκευή του έργου Υπηρεσίας.
27. Να αποκατασταθεί με δαπάνες του έργου η δενδρώδης δασική βλάστηση που θα απομακρυνθεί στα πλαίσιά του, με φύτευση δένδρων αυτοφυών για την περιοχή κατασκευής του, βάσει σχετικής φυτοτεχνικής μελέτης, και με εξασφάλιση της άρδευσης τους για όσο διάστημα κρίνεται απαραίτητο, καθώς και τις προστασίες τους κατά την νεαρή ηλικία με χρήση ομαδικής ή ατομικής περιφράξης.
28. Το οδόστρωμα κάθε τμήματος ασφαλτοστρωμένης ή καλυμμένης με σκυρόδεμα οδού στο οποίο έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες τοποθέτησης των αγωγών να αποκαθίσταται αμέσως προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί η όχληση στην κυκλοφορία και να ελαττωθεί η εκπομπή σκόνης.
29. Στο χώρο του γηπέδου της εγκατάστασης του κτιρίου αφαλάτωσης να γίνει κατάλληλη διαμόρφωση και φύτευση δένδρων, καλλωπιστικών φυτών και πρασίνου.
30. Να υιοθετηθεί η τοπική αρχιτεκτονική για τα απαραίτητα κτιριακά συγκροτήματα του έργου και οι όψεις τους να εγκριθούν από την αρμόδια ΕΠΑΕ.
31. Μετά την κατασκευή και λειτουργία του έργου να γίνεται απομάκρυνση των σκουπιδιών και συντήρηση του περιβάλλοντα χώρου στις χερσαίες εγκαταστάσεις της αφαλάτωσης των γεωτρήσεων κλπ.
32. Το νερό πλύσης των φίλτρων που περιέχει διάφορα χημικά πρόσθετα (κροκιδωτικά, πολυηλεκτρολύτης κλπ.) να καθιζάνει σε δεξαμενή και η παραγόμενη ιλύς να αφυδατώνεται σε κατάλληλο σύστημα αφυδάτωσης (π.χ κλίνη ξήρανσης ή μη μηχανικό σύστημα) και να διατίθεται σε εγκεκριμένο χώρο σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας Νομαρχιακής Υπηρεσίας.
33. Το σαπωνοδιάλυμα που χρησιμοποιείται για τις πλύσεις των μεμβρανών να μην περιέχει τασιενεργά συστατικά τα οποία έχουν αρνητικές επιπτώσεις στο θαλάσσιο περιβάλλον, τα δε απορρυπαντικά συστατικά του να είναι βιοδιασπάσιμα τουλάχιστον κατά 80%.
34. Να εγκατασταθούν καταγραφικοί μετρητές παροχών στο έργο υδροληψίας άμεσα επισκέψιμοι από τους έχοντες έννομο συμφέρον. Οι μετρητές θα καταγράφουν τις παροχές που διατίθενται προς ύδρευση. Τα επεξεργασμένα στοιχεία να κοινοποιούνται εξαμηνιαία στην Υπηρεσία Περιβάλλοντος της Ν.Α Κέρκυρας, στην ΤΥΔΚ του Νομού Κέρκυρας και στο Τμήμα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων με δυνατότητα πρόσβασης στα πρωτογενή στοιχεία.
35. Να διατηρηθούν οι υπάρχουσες ομβροδεξαμενές οι οποίες γεμίζουν την υγρή περίοδο και χρησιμοποιούνται για δευτερεύουσες χρήσεις την περίοδο του καλοκαιριού. Να εξασφαλιστούν κίνητρα ώστε στο μέλλον όλα τα καινούργια σπίτια να διαθέτουν ανάλογη ομβροδεξαμενή.
36. Ο φορέας λειτουργίας του έργου να προβαίνει τον Ιούλιο και τον Οκτώβρη σε:

(α) Συστηματικό έλεγχο των πηγών και της στάθμης των υπογείων νερών μέσα σε ακτίνα 500 από τις γεωτρήσεις με σκοπό την καταγραφή των μεταβολών και την εκτίμηση της πιθανής συμμεταχής της αναφερόμενης άντλησης στο πρόβλημα ταπείνωσης των υδροφορέων της περιοχής.

(β) Συστηματική καταγραφή της ποιότητας των υπογείων νερών και ιδιαίτερα των συγκεντρώσεων χλωριόντων.

(γ) Συσχέτιση των (α) και (β) στοιχείων και επαναπροσδιορισμό της παροχής των αντλήσεων αν επιβεβαιωθεί δυσμενής μεταβολή.

37. Στα πλαίσια της καλής ποιότητας της «πρώτης ύλης» για την παραγωγή νερού ύδρευσης με αφαλάτωση, δηλαδή του θαλασσινού νερού, θα πρέπει να προβλεφθεί-υιοθετηθεί σύστημα περιοδικών μετρήσεων παραμέτρων της ποιότητάς του. Επιπλέον θα πρέπει να ελεγχθούν οι χρήσεις γης και οι δραστηριότητες στην άμεση περιοχή, έτσι ώστε να μην επιβαρυνθεί η ποιότητα των νερών στο θαλάσσιο χώρο (π.χ. δεν θα πρέπει να γίνει αποδέκτης λυμάτων, θα πρέπει να ελεγχθεί η δημιουργία βόθρων, η προσέγγιση σκαφών, η λειτουργία ρυπογόνων δραστηριοτήτων όπως π.χ. ελαιουργείων κλπ).
38. Όσον αφορά στις οριακές τιμές θορύβου και δονήσεων, οι φορείς υλοποίησης και λειτουργίας του έργου θα πρέπει να συμμορφωθούν προς όλες τις κείμενες διατάξεις της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας. Πέραν των γενικά αναφερομένων στην παράγραφο (Γ) της παρούσας επισημαίνονται τα ακόλουθα:
- i. Απαγορεύεται η παραμονή στο χώρο του έργου και η χρησιμοποίηση μηχανημάτων χωρίς το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ΕΟΚ περί θορύβου.
 - ii. Κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου θα πρέπει να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα για την μείωση στο ελάχιστο των μεγάλων ηχητικών εκπομπών και να εξασφαλισθεί ότι ο θόρυβος και οι δονήσεις θα βρίσκονται εντός των αποδεκτών ορίων. Μέση ενεργειακή στάθμη θορύβου κατά την λειτουργία των εργοταξίων ορίζονται τα 65 dB(A).
39. Όλα τα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος που αναφέρονται στην Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, η οποία συνοδεύει την παρούσα Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, ισχύουν εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα παραπάνω.
- Ε) 1. Περιβάλλον περιοχής - Ευαίσθητα στοιχεία του - Ειδικά προστατευόμενες ζώνες
 Το σύνολο του έργου πρόκειται να κατασκευαστεί εντός της περιοχής «Νήσοι Παξοί και Αντίπαξοι» (GR 2230004) του Εθνικού Καταλόγου περιοχών που προτείνονται για ένταξη στο Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο Natura 2000 (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ). Συγκεκριμένα οι θέσεις κατασκευής των προτεινόμενων έργων εμπίπτουν σε εκτάσεις γεωργικής γης και οι αγωγοί μεταφοράς νερού σε όλο το μήκος τους ακολουθούν το υφιστάμενο οδικό δίκτυο.
2. Μέτρα και έργα για τη διατήρηση των ανωτέρω στοιχείων
 Τυχόν δυσμενείς επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία του έργου στα στοιχεία (φυσικά και ανθρωπογενή) της περιοχής επέμβασης κρίνεται ότι αντιμετωπίζονται επαρκώς από τα επανορθωτικά μέτρα που προτείνονται να κατασκευαστούν ή ληφθούν στο τμήμα (Δ) της παρούσας. Πρήχθητη εξασφάλιση απαιτούν τα αναγραφόμενα υγιεινές επόμενες παραγράφους.

ΣΤ) Χρονικό Διάστημα Ισχύος των Περιβαλλοντικών Όρων

Οι ανωτέρω αναφερόμενοι περιβαλλοντικοί όροι ισχύουν μέχρι τις 31-1-2014 και υπό την προϋπόθεση ότι θα τηρούνται επακριβώς. Πριν την πάροδο της ημερομηνίας αυτής ο κύριος του έργου οφείλει να εφοδιασθεί με νέα Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

Ζ) Προϋποθέσεις για την αναθεώρηση των Περιβαλλοντικών Όρων

1. Αλλαγή χαρακτηριστικών του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στην ΜΠΕ, με τους όρους και περιορισμούς της παρούσας είναι δυνατή μόνο εφόσον δεν επέρχονται διαφοροποιήσεις ως προς τις επιπτώσεις στο περιβάλλον, και μόνο ύστερα από σχετική έγκριση των εκάστοτε αρμοδίων υπηρεσιών του ΥΠΕΧΩΔΕ. Σε κάθε άλλη περίπτωση απαιτείται νέα Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων.
2. Η παρούσα Απόφαση δύναται να τροποποιηθεί σύμφωνα με τις διαδικασίες του προηγούμενου εδαφίου, εάν κατά την κατασκευή ή την λειτουργία του έργου, προκύψει ότι η παρεχόμενη απ' αυτήν προστασία στο περιβάλλον δεν είναι επαρκής. Επίσης είναι δυνατόν να τεθούν νέοι περιβαλλοντικοί όροι, εάν τούτο χρειαστεί, δεδομένης της εξέλιξης στον τομέα των περιβαλλοντικών ερευνών (πχ Αλλαγή ορίων), λόγω του μεγάλου χρονικού ορίζοντα λειτουργίας του έργου και της προόδου της αντιρρυπαντικής τεχνολογίας και με γνώμονα αποκλειστικά την πληρέστερη προστασία του περιβάλλοντος.

Η) Η παρούσα Απόφαση καθώς και η ΜΠΕ του έργου θα πρέπει σε κάθε έλεγχο να βρίσκονται στο εργοτάξιο του καθώς και στην έδρα του φορέα λειτουργίας του, και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδιο σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Θ) Η μη τήρηση των όρων της παρούσας Απόφασης ή η καθ' υπέρβασή τους πραγματοποίηση έργων και δραστηριοτήτων με αποτέλεσμα την υποβάθμιση του περιβάλλοντος, συνεπάγονται πέραν των κυρώσεων που προβλέπονται από τις άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, την επιβολή στους υπεύθυνους και των κυρώσεων που προβλέπονται από τις διατάξεις των άρθρων 28 και 29 του Ν. 1650/86, καθώς και του άρθρου 30 του ίδιου νόμου όπως αυτό έχει τροποποιηθεί από τον Ν.3010/2002.

Ι) Το Νομαρχιακό Συμβούλιο της Ν.Α. Κέρκυρας, στο οποίο κοινοποιείται η παρούσα Απόφαση, υποχρεούται στη δημοσιοποίηση της, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 5 της ΚΥΑ Η.Π. 37111/2021 (ΦΕΚ 1391/Β/2003).

Η ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΧΩΔΕ

Β. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ

**Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΗΜ. ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ**

Λ. ΠΑΠΑΔΗΜΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ**1. ΥΠΕΧΩΔΕ**

- α) Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού
Τμήμα Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος
Τρικάλων 36, 115 26 Αθήνα
- β) Δ/ση Χωροταξίας
Αμαλιάδος 17, 11523 Αθήνα
- γ) Δ/ση ΕΑΡΘ
Τμήμα Βιομηχανιών
Πατησίων 147, 11251 Αθήνα

δ) ΓΓΔΕ

Γεν. Δ/ση Υδραυλικών Έργων
 Δ/ση Έργων Ύδρ.- Αποχ. (Δ6)
 Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης
 Φαναριωτών 9, 10178 Αθήνα
 (συν. 1 τεύχος ΜΠΕ)

2. ΥΠΕΣΔΔΑ

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών
 Τμήμα Προστασίας Περιβάλλοντος
 Σταδίου 27, 101 83 Αθήνα

3. Υπ. Πολιτισμού

- α) Δ/ση Προϊστορικών & Κλασσικών Αρχαιοτήτων
 Τμήμα Αρχαιολογικών Χώρων
 Μπουμπουλίνας 20 – 22, 106 82 Αθήνα
- β) Δ/ση Βυζ/νών & Μεταβυζ/νών Μνημείων
 Μπουμπουλίνας 20 – 22, 106 82 Αθήνα
- γ) Η' Εφορεία Προϊστορικών και Κλασσικών Αρχαιοτήτων
 Βραϊλά 1, 49100 Κέρκυρα
- δ) 8^η Εφορεία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων
 Παλαιό Φρούριο
 49100 Κέρκυρα
- ε) Εφορεία Ενάλιων Αρχαιοτήτων
 Καλησπέρη 30, 11442 Αθήνα

4. Υπουργείο Γεωργίας

- α) Δ/ση Χωροταξίας & Προστασίας Περιβάλλοντος
 Πατησίων 207 & Σκαλιστήρη 19, 11253 Αθήνα
- β) Δ/ση Αισθητικών Δασών, Δρυμών και Θήρας
 Ιπποκράτους 3-5, 10164 Αθήνα

5. Περιφέρεια Ιονίων Νήσων

- α) Δ/ση ΠΕ.ΧΩ
- β) Δ/ση Δασών Ν. Κέρκυρας
- γ) Δ/ση Σχεδιασμού και Ανάπτυξης
 Τ.Δ.Υ.Π
 Αλυκές Ποταμού, 49100 Κέρκυρα

6. Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Κέρκυρας

- α) Νομαρχιακό Συμβούλιο
- β) Δ/ση Επιθεωρήσεων και Ελέγχων
 Υπηρεσία Περιβάλλοντος
- γ) Δ/ση Υγιεινής

ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ

- 1. ΕΥΠΕ (συν/νος 1 φάκελος ΜΠΕ)
- 2. Χρον. Αρχείο
- 3. Τμήμα Β'
- 4. Κ. Δακουμετζίδου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ.

Στοιχεία Τεκμηρίωσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ. Α.

**Αλληλογραφία με την Αρμόδια Εφορία Αρχαιοτήτων και
Πρόσληψη Αρχαιολόγου**



Κ Α Τ Α Σ Κ Ε Υ Α Σ Τ Ι Κ Η Α Τ Ε

Λευκής 111, Κρυονέρι, τηλ. 2108161069, fax.2108161197, e-mail : diolkat @tee.gr

ΠΡΟΣ
ΕΦΟΡΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΠΑΛΑΙΟ ΦΡΟΥΡΙΟ 49100
ΚΕΡΚΥΡΑ

Αρ. Πρωτ. 337/26-1-2016
Συφ. 26610 48310

ΈΡΓΟ : "ΈΡΓΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΑΞΩΝ"

Υπηρεσία : ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ,
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Ε.Υ.Δ.Ε.Κ.Υ.Υ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΚΕΡΚΥΡΑΣ
Ταχ. δ/ση : Πανόρμου 22
Τ.Κ ; 11523
Τηλ. 2106412450, fax :210 6442464
e- mail. :eyed.kyy.kerk@ggde.gr

ΘΕΜΑ: Ενημέρωση για έναρξη εργασιών

-Με το παρόν σας ενημερώνουμε ότι έχει υπογραφεί και βρίσκεται σε ισχύ η σύμβαση εκτέλεσης του έργου του θέματος στο νησί των Παξών.

-Μεταξύ των εργασιών συμπεριλαμβάνονται και εκσκαφές

-Επικεφαλιδικά σας πληροφορούμε ότι εκσκαφές πραγματοποιούνται στα εξής μέρη του έργου :

1. Δίκτυο σωληνώσεων ύδρευσης κατά μήκος του οδικού δικτύου του νησιού και μέσου βάθους περίπου 1,40m
2. Γενική εκσκαφή εντός εγκαταστάσεων του δήμου Παξών στη θέση Κακιά Λαγκάδα για την κατασκευή κτιρίου Αφαλάτωσης.
3. Γενικές εκσκαφές θεμελίωσης λιμνοδεξαμενών βάθους περίπου 6-7 μέτρων εντός κοίτης χειμάρων στην θέση Λόγγος και Λάκκα.
4. Γενική εκσκαφή θεμελίωσης 4 δεξαμενών συγκέντρωσης νερού στις θέσεις Αγ. Ισαύρου, Κατσιμάτικα, Αγ Γεωργίου και Γαΐου.

Παρακαλούμε να μας ενημερώσετε για τον τρόπο παρακολούθησης από την υπηρεσίας σας των εργασιών εκσκαφής καθώς και για τα στοιχεία της μελέτης του έργου τα οποία χρειάζεται η υπηρεσίας σας ώστε να σας τα προμηθεύσουμε.

Κρυονέρι, 26/1/2016
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΔΙΟΛΚΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ Α.Τ.Ε.
ΔΙΟΛΚΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ Α.Τ.Ε.
ΛΕΥΚΗΣ 111 ΚΡΥΟΝΕΡΙ
ΤΗΛ. 210 8161069, FAX: 210 8161197
ΑΦΜ. 094457949 Δ.Ο.Υ. Α.Ε. ΑΘΗΝΩΝ
ΑΡ.Ε.Μ.Α. 12125161000
ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΓΡΑΨΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ &
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ

ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΜΕ ΤΗΛΕΟΜΟΙΟΤΥΠΙΑ

Κέρκυρα, 31 Μαρτίου 2016

ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

Αριθμ. Πρωτ.: 337

Ταχ. Δ/ση : Παλαιό Φρούριο
Ταχ. Κώδικας : 491 00 ΚΕΡΚΥΡΑ
Πληροφορίες : Μ. Νάκου
Τηλέφωνα : 2661048310
FAX : 2661047951
E-mail : efaker@culture.gr

ΠΡΟΣ: ΔΙΟΛΚΟΣ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ Α.Τ.Ε.
Λεύκης 111, Κρυονέρι
FAX: 2108161197

- ΚΟΙΝ.: 1. Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών
και Δικτύων
Γενική Γραμματεία Υποδομών
Γεν. Δ/ση Υδραυλικών &
Κτηριακών Υποδομών
Ε.ΥΔ.Ε.Κ.Υ.Υ.
Τμήμα Κατασκευής Έργων Κέρκυρας
Πανόρμου 22
115 23 Αθήνα
2. ΥΝ.Μ.Τ.Ε. Ηπείρου, Β. Ιονίου &
Δυτ. Μακεδονίας
3. Εφορεία Εναλίων Αρχαιοτήτων
4. Δήμο Παξών

ΘΕΜΑ: Εκτέλεση εργασιών του έργου «Έργα Ύδρευσης Παξών».

- ΣΧΕΤ: 1. Το με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟ/ΓΔΑΠΚ/ΑΡΧ/Β1/Φ33/61961/5071/12.12.2003 έγγραφο με θέμα: Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: «Ύδρευση Παξών Ν. Κέρκυρας».
2. Η με αρ. πρωτ. ΚΥΑ 123387/19.02.2004 με θέμα: «Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για το έργο: «Ύδρευση Παξών» του Νομού Κέρκυρας».
3. Το με αρ. πρωτ. 1408/17.04.2008 έγγραφο της Η' Ε.Π.Κ.Α.
4. Η με αρ. πρωτ. ΚΥΑ 100174/08.12.2008 με θέμα Ανανέωση και τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων του εν θέματι έργου.
5. Το με αρ. πρωτ. 3019/22.12.2008 της 21^{ης} ΕΒΑ.
6. Η από 26.01.2016 έγγραφη ενημέρωσή σας για επικείμενη έναρξη εργασιών του εν θέματι έργου.

Σε συνέχεια των παραπάνω 1-5 σχετικών εγγράφων και μετά την ενημέρωση της Υπηρεσίας μας για τη έναρξη των εργασιών του εν θέματι έργου με το 6 σχετικό έγγραφό σας, σας γνωρίζουμε ότι, δεδομένου ότι οι εκσκαφικές εργασίες στο πλαίσιο του εν λόγω έργου διαρκούν πέραν της μίας εβδομάδας, θα πρέπει να προσλάβετε αρχαιολόγο ΠΕ, σύμφωνα με τον όρο 2 του σχετικού 1 εγγράφου.

Επισημαίνουμε ότι τις ημέρες κατά τις οποίες λόγω αντίξοων καιρικών συνθηκών ή για οποιοδήποτε άλλο λόγο δεν εκτελούνται εκσκαφικές εργασίες, ο επί συμβάσει αρχαιολόγος θα απασχολείται συντάσσοντας τα ημερολόγια των εκσκαφικών εργασιών και ενημερωτικά σημειώματα για την πορεία του έργου.

Αν οι εργασίες, που απαιτούν εποπτεία από την ΕΦΑ Κέρκυρας, γίνονται πέραν του κανονικού ωραρίου, ο αρχαιολόγος θα πληρώνεται υπερωριακά, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Παρακαλούμε, επίσης, να καταθέσετε στην Υπηρεσία μας μία πλήρη σειρά σχεδίων της εγκεκριμένης μελέτης του εν λόγω έργου που υλοποιείτε.

Η Προϊσταμένη της Εφορείας



ΕΝΤΥΠΟ 3: ΕΝΙΑΙΟ ΕΝΤΥΠΟ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΠΡΟΣΛΗΨΗΣ
(Ε3 Αναγγελία Πρόσληψης και Ε4 Συμπληρωματικός Πίνακας Προσωπικού Νέας Πρόσληψης)

ΥΠΗΡΕΣΙΑ/ΟΛΕΑ	ΚΙΝΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΚΩΔ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΟΛΕΑ	101246
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΕΙΣΕ	ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝ. ΕΠΙΘΕΛΗΣ ΑΝΟΙΞΗΣ	ΚΩΔ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΣΕΙΣΕ	13030

ΑΡ. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ	ΑΠ417474	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	07/04/2016 13:01
-----------------	----------	------------	------------------

Α. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΔΟΤΗ					
ΦΥΣΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΟ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	x	Α.Μ.Ε.	0620201378
ΕΠΩΝΥΜΙΑ ή ΕΠΩΝΥΜΟ	ΔΙΟΛΚΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΝΩΝ ΤΕΧΝ ΟΙΚΟΔΕΜΙΘ.ΕΤΑΙΡ				
ΟΝΟΜΑ ¹				ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΕΡΑ	
ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟΣ ΤΙΤΛΟΣ	ΔΙΟΛΚΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΤΕ				
ΑΡΜΟΔΙΑ ΔΟΥ					
ΚΩΔΙΚΟΣ	1118	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΜΕΓΑΛΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	ΑΦΜ	094457940
ΝΟΜΙΚΗ ΜΟΡΦΗ					
ΚΩΔΙΚΟΣ	008	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (ΑΕ)		
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ					
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	31/12/1999		ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ	11	
ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ					

Β. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΟΔΟΤΗ	
Κ.Α.Δ.	ΚΥΡΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ (ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ)
4299	Κατασκευή άλλων έργων πολιτικού μηχανικού π.δ.κ.α.
	ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ (ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ)
4120	Κατασκευαστικές εργασίες κτιρίων για κατοικίες και μη
7112	Δραστηριότητες μηχανικών και συναφείς δραστηριότητες παροχής τεχνικών συμβουλών
4222	Κατασκευή κοινοχρηστών έργων ηλεκτρικής ενέργειας και τηλεπικοινωνιών

Γ. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΔΟΤΗ					
ΕΔΡΑ	ΑΔ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΟΣ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ ΚΑΤ	ΚΑ			
ΝΑΙ	x	ΟΧΙ	0		
ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΙΚΑ	ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΥ	K			
ΠΑΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Λειτουργία				
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΔΟΤΗ					
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΔΕΥΚΗΣ 111				
Τ.Κ.	14568	ΔΗΜΟΣ	ΔΙΟΝΥΣΟΥ		
ΔΗΜΟΤΙΚΗ/ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ				
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	2108161629	ΦΑΞ	2108161197		

Δ. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΛΗΦΘΕΝΤΟΣ					
ΕΠΩΝΥΜΟ	ΜΙΜΗΤΙΑΝΝΗ				
ΕΠΩΝΥΜΟ ΠΑΤΡΟΣ					
ΕΠΩΝΥΜΟ ΜΗΤΡΟΣ					
ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ					
ΦΥΛΟ	ΑΝΔΡΑΣ				
ΥΠΗΚΟΟΝΤΙΑ	ΕΛΛΑΔΑ				
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ					
ΤΥΠΟΣ	ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ				
ΑΡΙΘΜΟΣ	ΑΒ079259	ΕΚΔ			
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ	11ΜΗΙ				
ΑΦΟΡΑ ΑΔΕΙΑ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ ΤΡΙΤΩΝ ΧΩΡΩΝ Η ΟΠΟΙΑ ΠΑΡΕΧΕΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΑΜΕΣΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΝΑΙ				
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ	J				

ΤΡΕΤΩΝ ΧΩΡΩΝ Η ΟΧΙΟΙΑ ΠΑΡΕΧΕΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΑΜΕΣΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ				ΤΡΕΤΩΝ ΧΩΡΩΝ Η ΟΧΙΟΙΑ ΠΑΡΕΧΕΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΑΜΕΣΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ				
ΑΦΟΡΑ ΑΛΛΗ ΔΙΑΜΟΝΗ ΠΟΛΙΤΩΝ ΤΡΕΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΧΙΟΙΑ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΠΙΠΛΑΘΟΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ				ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΕΝ ΝΑΙ ΗΛΘΣ		
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ ΤΡΕΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΧΙΟΙΑ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΠΙΠΛΑΘΟΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (Αρρωδίτε Υποτροφία)								ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΕΞΣ ΑΔΕΙΑΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ ΤΡΕΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΧΙΟΙΑ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΠΙΠΛΑΘΟΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (Αρρωδίτε Υποτροφία)
ΑΦΟΡΑ ΕΠΟΧΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΠΟΛΙΤΗ ΤΡΙΤΗΣ ΧΩΡΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΘΕΩΡΗΣΗ ΗΣΘΑΟΥ				ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΩΡΗΣΗΣ ΗΣΘΑΟΥ		
ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΣΧΥΟΣ ΘΕΩΡΗΣΗΣ ΗΣΘΑΟΥ				ΑΠΟ		ΕΩΣ		

ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΛΗΦΘΕΝΤΟΣ

ΕΓΓΑΜΟΣΗ	ΑΓΑΜΟΣΗ	x	ΔΙΑΖΥΓΙΟΜΕΝΟΣΗ	ΧΗΡΟΣ/Α
ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΚΝΩΝ	0			

ΒΙΒΛΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΛΗΦΘΕΝΤΟΣ

Α.Φ.Μ.	133031082	Α.Ο.Υ.	
--------	-----------	--------	--

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΚΥΡΙΑΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ		
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΕΙΟΥ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΥ	5076593	Α.Μ.Κ.Α.	26019101943
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΛΤΙΟΥ ΑΝΕΡΓΙΑΣ		ΑΡ. ΒΙΒΛΙΑΡΙΟΥ ΑΝΕΡΓΙΚΟΥ	

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ / ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΠΡΟΣΛΗΦΘΕΝΤΟΣ

ΑΠΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΠΡΟΣΛΗΦΘΕΝΤΟΣ			
Τ.Κ.	ΔΗΜΟΣ		
ΔΗΜΟΤΙΚΗ/ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ			
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΦΑΞ	E-MAIL	

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ - ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΓΕΝΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΠΙΠΛΑΘ	ΛΗ		
ΕΠΙΔΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	
ΑΝΗΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ			ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΦΟΡΕΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ		
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΕ ΩΡΕΣ			ΕΤΟΣ ΑΠΟΚΤΗΣΗΣ
ΕΠΕΞΕΛΑΘΥΣΕ			
ΕΠΙΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΑΛΛΟ		
ΝΑΙ	ΟΧΙ		

Ε. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΛΗΨΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΡΟΣΛΗΨΗΣ	ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (κατά την πρώτη ημέρα πρόσληψης)	ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑΣ	ΩΡΕΣ ΓΝΑΡΞΗΣ & ΛΗΞΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΗΜΕΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΔΑΤΗΜΑΤΟΣ - ΔΙΑΚΟΠΗΣ
07/04/2016 13:04	08/04/2016	08:00	40,0	ΔΕΥΤΕΡΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 08:00-16:00	
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ				ΕΡΓΑΤΗΣ	ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ x
ΕΠΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΣΗ					
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ (ΑΚΡΙΒΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ)			ΚΩΔ *	ΠΡΟΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΕ ΕΠΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΝΙΩΝ ΑΠΟΔΟΧΩΝ ΩΡΟΜΙΣ ΘΙΟ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑ ΩΣ ΜΠΘΩΤΟΣ

ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΟΙ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ		272202	0	1.250,00	7,50	ΝΑΙ	ΟΧΙ	x
ΣΧΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΤΥΠΟΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ)				ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ (ΕΙΔΟΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ)				
ΑΟΡ. ΧΡΟΝ.	ΟΡΙΣΜΕΝΟΥ ΧΡΟΝΟΥ			ΠΛΗΡΗΣ	ΜΕΡΙΚΗ	ΕΚ ΠΕΡΙΓΡΟΦΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ		
	ΑΠΟ	ΕΩΣ						
x				x				
ΠΛΗΘΕ ΑΠΟ ΑΛΛΗ ΠΕΡΙΟΧΗ Η ΞΕΝΗ ΧΩΡΑ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΤΕΛΕΥΓΑΙΟΥ ΕΤΟΥΣ		ΑΝ ΝΑΙ ΠΟΙΑ (ΧΩΡΑ, ΔΗΜΟΣ, ΔΗΜΟΤΙΚΗ / ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ (ΗΡΩΩΝ ΝΟΜΟΣ), ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ);						
ΝΑΙ	ΟΧΙ							

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΟΥ ΟΑΕΔ								
ΝΑΙ	ΟΧΙ	x						
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΟΑΕΔ				ΑΝ ΝΑΙ ΜΕ ΠΟΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ				
ΝΑΙ	ΟΧΙ	x						
Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΙΔΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ							ΝΑΙ	ΟΧΙ
ΑΝ ΝΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥ ΠΟΥ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΘΗΚΕ			ΑΦΜ	ΑΜΚΑ				
ΑΝ ΉΠ ΕΠΙΔΟΜΑΤΟΣ ΑΝΕΡΓΙΑΣ ΑΠΟ Ο.Α.Ε.Δ.			ΑΝ ΝΑΙ ΜΕ ΠΟΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ					
ΝΑΙ	ΟΧΙ	x	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΟΑΕΔ			ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΟΑΕΔ		
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ			ΤΟΥ ΥΠ' ΑΡΙΘ ΠΡΩΤ.:			ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:		
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ								

ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΗ:		
ΝΑΙ	x	ΟΧΙ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ Ο.Α.Ε.Δ.	Ο Υπεύθυνος Εργοδότης/ Νόμιμος Εκπρόσωπος			Ο ΠΡΟΣΤ. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ/ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ή ΛΟΓΙΣΤΗ (Βεβαιώνεται η ακρίβεια των πόσων φόρων καταβληθέντων μεκότιου αποδοχών του ανωτέρω μισθωτού) Ο ΒΕΒΑΙΩΝ			Ο/Ι ΜΕΣΩΤΟΣ ΕΛΛΑΔ ΓΝΩΣΗ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ		
	ΕΠΩΝΥΜΟ			ΕΠΩΝΥΜΟ			ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ		
	ΓΡΑΦΑΣ			ΜΠΑΚΟΥΛΑΣ					
	ΟΝΟΜΑ			ΟΝΟΜΑ			ΗΜΕΡΑ	ΜΗΝΑΣ	ΕΤΟΣ
	ΕΥΘΥΜΙΟΣ			ΚΩΣΤΑΣ					
	ΙΔΙΟΤΗΤΑ			ΙΔΙΟΤΗΤΑ					
	ΗΜΕΡΑ	ΜΗΝΑΣ	ΕΤΟΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ ΚΑΙ			ΛΟΓΙΣΤΗΣ		
				ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ					
	Α.Φ.Μ.			ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ					
	042331522			ΤΥΛΩΝ 14					
ΗΜΕΡΑ	ΜΗΝΑΣ	ΕΤΟΣ	Α.Φ.Μ.						
			107507216						
(υπογραφή - σφραγίδα)			(υπογραφή)			(υπογραφή)			

Το παρόν χρησιμοποιείται νομίμως (άρθρο 3 περ. δ) ΥΑ 29502/85/01-9-2014, ΦΕΚ Β' 2390)

Ο εργοδότης υποχρεούται να καταθέσει ηλεκτρονικά το έντυπο Ε3 το αργότερο ως και την ίδια ημέρα πρόσληψης και πάντως πριν την ανώληψη υπηρεσίας από τους εργαζόμενους του.

Οι νέοι εργοδότες, οι οποίοι προβαίνουν σε πρόσληψη για πρώτη φορά, καθώς και όσοι πραγματοποιούν έναρξη παραρτημάτων με νέες προσλήψεις εργαζομένων, μπορούν να υποβάλουν ηλεκτρονικά το έντυπο Ε3 εντός τριών (3) εργασιμών ημερών από την απογραφή στην αρμόδια Υπηρεσία του ΙΚΑ-ΕΓΑΜ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ &
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ
ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΕΞ. ΕΠΙΕΙΓΟΝ

Κέρκυρα. 24.02.2017
Αριθ. Πρωτ: 666

Ταχ. διεύθυνση: Παλαιό Φρούριο
Ταχ. Κώδικας : 49 131 Κέρκυρα
Τηλέφωνα : 26610 48120, 48310
Πληροφορίες : Ελένη Βουλιγέα
Fax : 26610 47951
E-mail : efakeri@culture.gr

ΠΡΟΣ: Εταιρεία «ΔΙΟΛΚΟΣ»
Λεύκης 111,
Κρυονέρι Αττικής
(υπόψη κου Πανούση)

ΚΟΙΝ: 1. Δήμο Παξών
Γάιος – 49082, Παξοί
2. Α.Τ. Παξών

ΘΕΜΑ: Εκτέλεση εργασιών στο πλαίσιο του έργου «Έργα Ύδρευσης Παξών».

- ΣΧΕΤ: 1. Το υπ'αρ. πρωτ. ΥΠΠΟ/ΓΔΑΠΚ/ΑΡΧ/Β1/Φ33/61961/5071/12.12.2003 έγγραφο για τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου «Ύδρευση Παξών Ν. Κέρκυρας».
2. Η υπ'αρ. πρωτ. ΚΥΑ 123387/19.02.2004 Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για το έργο «Ύδρευση Παξών Νομού Κέρκυρας».
3. Το από 26.01.2016 έγγραφό σας για επικείμενη έναρξη εργασιών του εν θέματι έργου.
4. Το υπ'αρ. πρωτ. 337/31.03.2016 έγγραφο της ΕΦ.Α. Κέρκυρας.

Σας γνωρίζουμε ότι κατά τη διάρκεια των εργασιών, στο πλαίσιο του έργου «Ύδρευσης Παξών», εντοπίστηκαν πλησίον του κτηρίου της αφαλάτωσης αρχαιότητες (λιθόκτιστο πηγάδι).

Κατόπιν τούτου παρακαλούμε να καταθέσετε άμεσα στην Υπηρεσία μας μία πλήρη σειρά σχεδίων της εγκεκριμένης μελέτης του έργου που υλοποιείτε, όπως σας έχει επανειλημμένα ζητηθεί προφορικά, καθώς και με το ανωτέρω (4) σχετικό έγγραφο.

Επίσης, θα πρέπει να μας κατατεθεί σχεδιαστική και φωτογραφική τεκμηρίωση της εν λόγω εντοπισθείσας δεξαμενής, καθώς και σχετικό τοπογραφικό διάγραμμα στο οποίο θα σημειώνεται η θέση της σε σχέση με το έργο, προκειμένου να αποφασισθεί η τύχη των αρχαιοτήτων μετά την κατά νόμο γνωμοδότηση του αρμόδιου Συμβουλίου του ΥΠ.ΠΟ.Α., σύμφωνα και με τους όρους των ανωτέρω 1 & 2 σχετικών.

Η Προϊσταμένη της Εφορείας

Αρχαιολόγος

Διαμάντη Ρηγάκου

Αρ. Πρωτ: 1863 / 2-5 - 2017 Σχετικό



Κ Α Τ Α Σ Κ Ε Υ Α Σ Τ Ι Κ Η Α Τ Ε

Λευκης 111, Κρυονέρι, τηλ. 2108161069, fax.2108161197, e-mail : diolkat @tee.gr

ΠΡΟΣ
ΕΦΟΡΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΠΑΛΑΙΟ ΦΡΟΥΡΙΟ
49131
ΚΕΡΚΥΡΑ
Υπόψιν : κα.Ελένη Βουλγέα

ΈΡΓΟ : "ΈΡΓΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΑΞΩΝ"

**ΘΕΜΑ : Υποβολή πλήρους σειράς σχεδίων εγκεκριμένης μελέτης
Σχετικό : το υπ. αριθμ' πρωτ. 666/24.02.2017, έγγραφό σας**

Με το παρόν σας υποβάλλουμε μια πλήρη σειρά σχεδίων της εγκεκριμένης μελέτης του εν λόγω έργου. (σχετικό 1).

Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας.

Κρυονέρι, 28/4/2017
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΔΙΟΛΚΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ Α.Τ.Ε.

ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΓΡΑΨΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ. Β

Παραχώρηση Χώρου Διάθεσης Προϊόντων Εκσαφών



Γάιος 19/4/2018

Αρ. Πρωτ. 1018

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Προς : ΔΙΟΛΚΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΤΕ

ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

Κοιν. :

ΔΗΜΟΣ ΠΑΞΩΝ

Πληροφορίες: Παχή Χριστίνα

Τηλέφωνο : 2662360312

FAX : 2662032051

E-MAIL. : chraxos@gmail.com

Θέμα : Διαβίβαση απόφασης Δ.Σ. περί παραχώρησης χώρου πρώην χωματερής, για την διάθεση προϊόντων εκκαφής στην εταιρεία ΔΙΟΛΚΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΤΕ.

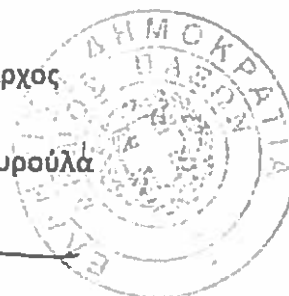
Σχετικά :-

Σας διαβιβάζουμε τα εξής :

- Αντίγραφο της πρώτης σελίδας του πρόχειρου πρακτικού της πέμπτης (5ης) συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Παξών της 11/5/2016.
- Αντίγραφα των απομαγνητοφωνημένων πρακτικών της συνεδρίασης της προαναφερόμενης ημερομηνίας και της σχετικής απόφασης.

Η Αντιδήμαρχος

Απέργη Σταυρούλα



ΑΝΑΡΩΛΗΝΙΑ 11/05/2016

ΠΑΡΟΝΤΕΣ
Μ. ΣΟΦ. ΒΛΑΧΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΝΝΑ ΣΕΡΡΕΙΩ
ΒΕΝΙΑ ΜΗΤΣΙΔΑΗ
ΜΙΧΑΕΛΑ ΜΟΣΤΑΝΟΥ
ΑΡΧΑΒΑΖΗ ΣΤΗΡΗ
ΜΟΣΤΑΝΟΣ ΣΤΥΛΙΑΝ
ΓΚΑΣ ΛΕΑΝΔΡΟΣ
ΓΟΥΣΤΑΒ ΝΑΝΑΡΙΣΤΗΣ
ΚΡΟΝΤΣΙ ΧΑΡΜΑΝΟΣ
ΦΑΙΣΑΡΟΥΗΣ ΣΤΡΕΙΛΟΥ
ΑΡΣΕΝΗΣ ΑΚΚΑΤ
ΒΛΑΧΟΠΟΥΔΕ ΚΡΗΣΤΟΣ
ΣΤΕΡΓΙ ΣΠΗΡΑΙΩΝΑ
ΜΙΟΣ ΑΝΔΡΗΣ

ΑΠΟΝΤΕΣ
ΣΤΗΛΥΡΟΜΑ ΑΝΔΡΕΑ
ΚΑΦΥΡΗΣ ΑΡΜΑΝΔΟΣ
ΣΥΜΠΛΩΤΙΣ ΚΩΣΤΡΕΝΣ



ΗΜΕ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗΝ ΠΑΡΙΣΤΑΤΗΝ
ΟΛΗΣ ΜΗΧΑΡΟΣ

ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΤΟΥ ΣΥΛΛ
ΗΛΙΑΣ ΝΙΝΔΙΑΣ
ΑΝΔΡΕΑΣ ΑΝΕΜΟΠΟΥΛΟΣ
ΔΕΩ ΠΑΡΑΒΡΟΧΗ ΒΑΡΔΙΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΑΝΟΙΑ ΑΝΤΕΓΗ

Σ ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΔΙ ΛΕΙΠΩ
ΕΚΡΕΣΗ ΗΚΟΗΡΕΣΙΑΣ ΑΔΥΝΑΜΙΑ ΔΙΕΚΟΙΤΗΣ ΤΟΥ ΚΑΘΗΜΕΡΟΥ ΤΟΥ Κ' ΑΝΤΙΣΤΡ
ΕΡΕΤΗΡΕΣΤΙ ΔΙ ΔΕΩ ΚΑΤΕΜ ΤΟ ΠΡΟΕΔΡΙΟ ΑΝΤΙΣΤΡΑΤΗ ΤΟ ΔΙ ΚΑ ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΚΑΚΚΑΣ

ΔΕΩ ΠΡΟΙ ΣΡΑΤΣΗΤΙΑ Η ΣΤΡΟΦΗ ΔΕΩ ΑΝΩΛΙΟΙ ΑΛΩΝ Υ' ΚΑΤΣΑΛΑΡΗ
ΣΤΟ ΠΡΑΚΤΟΡΕΙΑ ΔΕΩ ΚΟΡΕΩΝ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΜΕ ΚΑΡΙΑ ΧΡΕΣΤΙΚΗ
Η ΠΙΣΤΟΤΙΚΗ
ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΩΝ ΟΥΔ ΕΙΣΠΛΗΡΟ ΣΙΑ ΚΕΙΤΕΡΑ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Και πάμε στο 8.

8^ο ΘΕΜΑ

Προεγκρίσεις καταστημάτων

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Εισηγητής ο κύριος Λέκκας. Ορίστε κύριε Αντιδήμαρχε.

ΛΕΚΚΑΣ: Έχουμε, καλείται το Δημοτικό Συμβούλιο να ψηφίσει την έγκριση για την προέγκριση συγγνώμη, δύο καταστημάτων. Αφορά δύο καταστήματα μώλωσης άρτου. Ένα είναι του Κάγκα Βασίλειου και ένα είναι της Μάρθας Καρούζου στην περιοχή του Λογγού και τα δύο. Εδώ είναι οι φάκελοι, όποιος θέλει μπορεί να τους ελέγξει.

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Ορίστε. Ψηφίζονται οι δύο προεγκρίσεις;
Πάμε λοιπόν.

9^ο ΘΕΜΑ

Παραχώρηση χώρου πρώην χωματερής

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Εισηγητής είμαι εγώ. Ορίστε κύριε Αντιπρόεδρε, μπορείτε να προεδρεύσετε για το θέμα αυτό, γιατί το εισηγούμαι εγώ. Ωραία.

Πρόκειται για ένα έργο, το οποίο έχει ξεκινήσει και το οποίο έχει κάνει μεγάλη προσπάθεια ο πρώην Δήμαρχος μαζί με τον Νίκο τον Δένδια, είναι το υπόλοιπο από τα φραγματα νομίζω, εκεί σε αυτό το πρόγραμμα δεν το εντάξαμε, με τα φραγματα. Αυτό το έργο που γίνεται τώρα της ύδρευσης, το υποέργο. Αυτό το έργο που γίνεται τώρα είναι αυτό που ήταν για τα φραγματα, το οποίο έχει, μπράβο.

Αυτός ο εργολάβος λοιπόν, ο οποίος κατά τη γνώμη μου πρέπει να είναι, έτσι φαίνεται, και νοικοκύρης και καλή εταιρία, έχει ένα αίτημα.



να του παραχωρήσουμε ένα τμήμα της χωματερής, να μπορεί εκεί πέρα να δραστηριοποιηθεί για να αποδώσει κάποια πράγματα. Τον οποίο μάλιστα και διαμορφώνει, τον ασφαλτοστρώνει για να τον κάνει ίσιο και θεωρώ ότι πρέπει το Συμβούλιο, γιατί είναι ένα πολύ μεγάλο έργο και νομίζω ότι πρέπει το Συμβούλιο να τον βοηθήσει, ούτως ώστε να μπορεί να το αποπερατώσει.

Έχουμε καμία αντίρρηση επί του θέματος αυτού; Ορίστε κύριε Κάγκα.

ΚΑΓΚΑΣ: Στην προχθεσινή Συνεδρίαση της Οικονομικής Επιτροπής, χωρίς να γνωρίζω βέβαια ότι θα είχαμε και θέμα σήμερα για παραχώρηση χώρου στην συγκεκριμένη εταιρία, είπα στον Δήμαρχο, ότι θα πρέπει να δούμε τι γίνεται αυτή τη στιγμή στην χωματερή με τις δεκάδες κυβικά χώματα και μπάζα που πηγαίνει εκεί αυτή η εταιρία. Ήδη έχει ξεκινήσει, δηλαδή τώρα ερχόμαστε πάλι εκ των υστέρων να δώσουμε την έγκριση και εναντιοθέτει η συγκεκριμένη εταιρία δεκάδες κυβικά μιάζόν, τη στιγμή που έχουμε μελέτη για την αποκατάσταση της χωματερής και εγκεκριμένες μελέτες για το ΣΜΑ.

Είπα λοιπόν προχθές, και το λέω και σήμερα, ότι υπάρχει περίπτωση αυτός ο όγκος των αδρανών, των χωμάτων εκεί που τοποθετούνται τέλος πάντων, να δημιουργήσουν πρόβλημα, όσον αφορά το ανάγλυφο και το υψόμετρο της μελέτης. Επειδή έχουμε εμπειρία προηγούμενης ακύρωσης της μελέτης της αποκατάστασης του ΣΜΑ, λόγω των ... που έγιναν από την εργολαβία του βιολογικού και ξανά έγκριση της νέας μελέτης, εγώ θα επιστήσω την προσοχή σε σας που είστε και η ηγεσία αυτή τη στιγμή του Δήμου, ώστε να δείτε εάν έχει περιθώριο η χωματερή να δεχθεί αυτά τα μπάζα και μήπως δημιουργήσουμε πάλι θέμα ακύρωσης της μελέτης.

Εκείνο που διαπίστωσα σήμερα, γιατί ήμουν και στα Μπούκκιμα, είναι ότι, δεν ξέρω με τις υποδείξεις ποίου, η συγκεκριμένη εταιρία κι οι εργαζόμενοι της, ρίχνουν στο ιπρανές της χωματερής μπάζα, τα οποία



καταλήγουν στο κάτω μέρος της κωματερής, στον ... δηλαδή του πρανούς, που στο συγκεκριμένο σημείο είναι ο δρόμος πρόσβασης στην ακτή, που είναι ο αγωγός διάθεσης του βιολογικού και από την άλλη σε αυτό το σημείο έχουμε και τα φρεάτια του αγωγού της βαρύτητας. Δεν πιάγα στην κωματερή για να δω αν ήδη έχει δημιουργηθεί θέμα επίκλισης των φρεατίων και του αγωγού. Θα ήθελα να το δείτε εσείς. Η μελέτη υπάρχει στο αρχείο του Δήμου και μπορείτε να δείτε αν τα υψόμετρα που παρουσιάζονται αυτή τη στιγμή μπορούν να δεχθούν αυτόν τον όγκο των κωμάτων, μη δημιουργήσουμε θέμα.

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Ορίστε κύριε Μπογδάνο.

ΜΠΟΓΔΑΝΟΣ: Επειδή το έχουμε ζήσει αυτό το πρόβλημα και είχε δημιουργηθεί επί των ημερών μας πρώτη φορά, δηλαδή το να είμαστε έτοιμοι για ένταξη του έργου της αποκατάστασης της ΧΑΔΑ και να βρεθούμε προ απροόπιου επειδή είχαν πέσει κάποια επιπλέον σκουπίδια στην αρχική καταμέτρηση που είχαν κάνει οι μελετητές, με αποτέλεσμα οι εργολάβοι να λένε, ότι εμείς από τη στιγμή που η μελέτη βγαίνει, παράδειγμα, για 500 κυβικά αποκατάσταση, τώρα έχουν γίνει 700, άρα δεν μας συμφέρει, δεν μπορούμε να προχωρήσουμε, δεν είναι το αντικείμενο το σωστό, θα πρέπει να ξαναγίνει μελέτη, για αυτό θα σας έλεγα, ότι πριν πάρουμε την απόφαση να παραχωρήσουμε, να έχουμε μία εισήγηση από τις Τεχνικές Υπηρεσίες που μας καλύπτουν, της Κέρκυρας, που είναι αρμόδιες, αν μπορούν να πέσουν και πόσα μπορούν να πέσουν, χωρίς να δημιουργήσουν πρόβλημα στην υφιστάμενη μελέτη, η οποία θα πάει για ένταξη.

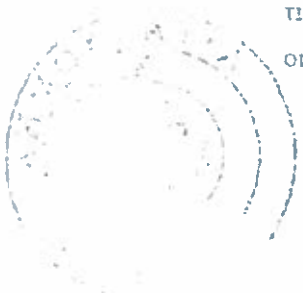
ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Προφανώς δεν έγινε κατανοητός και πρέπει να επαναλάβω. Οι άνθρωποι αυτοί λοιπόν, το οποίο έργο αυτό είναι πολύ μεγάλο έργο, θα βγάλουν από μέσα από τις δύο, απ' ό,τι τουλάχιστον είπαν σε μένα και στον Δήμαρχο που ήρθαν πάνω στο πως το λένε, από

εις δύο τάφρους που κάνουν τα φράγματα, 150 χιλιάδες κυβικά μιάζα. Μιάζα 150.000 κυβικά. Κάποια από αυτά θα τα σπιάσουν μέσα από τον σπασιήρα και θα τα κάνουν ανακύκλωση, και κάποια θα τους μείνουν. Αυτά που θα τους μείνουν λοιπόν, πρέπει να τους υποδείξουμε που θα τα πάνε, αν θέλουμε να αποπερατωθεί το έργο. Εάν δηλαδή θέλουμε να γίνει το έργο, θα πρέπει να λάβουμε υπόψη μας, ότι 70 με 80 χιλιάδες κυβικά, αν υποθέσουμε ότι τα 70 τα κάνουν ανακύκλωση από τα 150, τα μισά κάπου πρέπει να πάνε.

Κατά συνέπεια ήρθαν επάνω οι άνθρωποι, μας είπαν, που μπορούμε να τα βάλουμε βρε παιδιά; Τους είπαμε, 70 χιλιάδες κυβικά μιλάμε για νούμερο, έτσι; Αλλά το έργο αυτό όμως πρέπει να γίνει, γιατί όπως ξέρεις έχεις αγωνιστεί κι εσύ και ο Δένδιας για να το πετύξεις αυτό και είναι σοβαρό έργο. Αρα λοιπόν πρέπει να δούμε, να συζητήσουμε πόσα μπορεί να χωρέσει εκεί. Τώρα αυτήν την ώρα αυτοί τι κάνουν. Διαμορφώνουν το έδαφος για να αποθηκεύσουν εκεί κάποια υλικά, τα οποία θα τα κάνουμε μετά είτε στον σπασιήρα, είτε οτιδήποτε. Ή τους αφήνουμε λοιπόν και το κάνουν, ή τους λέμε ότι εμείς δεν έχουμε χώρο και πηγαίνετε, φευγάτε, πηγαίνετε στο καλό και βρείτε ένα χώρο να κάνει αυτή τη δουλειά. Αυτό είναι το μόνο εύκολο. Το κάνω. Αλλά για αυτό το έργο κουράστηκες κι εσύ και ο Δένδιας. Και αν θέλεις τους λέμε, παιδιά, πηγαίνετε στο καλό, δεν υπάρχει κανένα πρόβλημα, εμείς είμαστε κάφροι, δεν καταλαβαίνουμε.

Τώρα η αναμόρφωση της χωματερής και όλα αυτά που λέτε, μπορεί να το πάρουν και οι ίδιοι το έργο αυτό όταν προκηρυχθεί. Τι θα κάνουν μετά, είναι δεύτερο βήμα. Το θέμα είναι όμως βήμα-βήμα να προχωράμε και να παραδίδουμε στον κόσμο κάτι.

ΜΠΟΓΔΑΝΟΣ: Πρόεδρε, δεν είναι έτσι όπως τα λέτε. Η εργολαβία, από τη στιγμή που έχει αναληφθεί, έχει και τις υποχρεώσεις της για τις οποίες είναι υπεύθυνοι και υπόλογοι οι ίδιοι για το που θα πάνε τα



αδρανής. Αυτό θα έπρεπε να το ξέρουν εκ των προτέρων. Και το ξέρανε εκ των προτέρων. Εάν η κομμάτηρή ήταν όπως πρώτα...

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Υπάρχει χώρος που τον έχετε υπόψη σας να τον προτείνουμε, που να μπορούν να τοποθετηθούν 150 χιλιάδες κυβικά...

ΜΠΟΓΔΑΝΟΣ: Δεν είμαστε υποχρεωμένοι εμείς να προτείνουμε χώρο. Εάν μπορούμε να εξυπηρετήσουμε, βεβαίως να εξυπηρετήσουμε. Όμως, το συγκεκριμένο σημείο, σας είπα την εμπειρία μου και σας είπα, ότι θα έχουμε πρόβλημα με τον σταθμό μεταφόρτωσης και με την εξυγίανση της ΧΑΔΑ. Για αυτό σας λέω, ότι αν μας διαβεβαιώσουν οι Τεχνικές Υπηρεσίες ότι δεν υπάρχει πρόβλημα, βεβαίως να τα βάλουμε. Καμία αντίρρηση. Αν όμως μας πούνε ότι υπάρχει πρόβλημα, να μη μας το πούνε εκ των υστέρων. Να μας το πούνε εκ των προτέρων, για να δούμε κι εμείς, που μπορούμε, αν μπορούμε, κάπου αλλού να τους εξυπηρετήσουμε. Εμείς δεν είπαμε να μη γίνει το έργο. Προς Θεού. Εγώ ξέρω τι τραβήξαμε.

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Μάλιστα. Ορίστε κύριε Κάγκα.

ΚΑΓΚΑΣ: Νομίζω ότι είπα, ήμουν σαφής. Είπα, μπορούμε να ελέγξουμε τη μελέτη μας, η μελέτη είναι ώριμη, είναι έτοιμη για ένταξη, να την ελέγξουμε όσον αφορά τα υψομετρικά. Έχουμε άνθρωπο, έχουμε Μηχανικό οι ίδιοι και μπορούμε να δούμε, αν υπάρχει περιθώριο και το υψόμετρο της κομμάτηρής, το επίπεδο αυτό που έχουμε δημιουργήσει τώρα, να ανεβεί, αν έχουμε, να το κάνουμε. Αν δεν έχουμε, δεν μπορούμε να το κάνουμε δυστυχώς. Γιατί μιλάμε, αφήστε να ολοκληρώσω.



ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Μιλάτε και εσείς λοιπόν, να το αποφασίσουμε από κοινού. Αυτοί δεν θέλουν να σηκώσουν το υψόμετρο. Να ισοθετήσουν πράγματα θέλουν.

ΚΑΓΚΑΣ: Ήδη, κύριε Πρόεδρε, προχθές πήγα με τον Δήμαρχο εκεί, και είδαμε ότι είναι τουλάχιστον 70 εκατοστά, έχει σηκωθεί το υψόμετρο προς τη θάλασσα και από την άλλη, τόνοι δεκάδες κυβικά μπαζών, πέφτουν στο απρανές της κομιατερής και ισοθεύω ότι δημιουργούν πρόβλημα στον αγωγό και στον δρόμο προσπέλασης προς τη παραλία. Θα γίνει ο σταθμός, θα γίνει το φρεάτιο φόρτισης στην παραλία, δεν έχει ολοκληρωθεί ακόμα, ούτε ο υποθαλάσσιος. Και πάντα θα πρέπει να υπάρχει, να παραμείνει αυτός ο δρόμος, γιατί θα πρέπει να υπάρχει πρόσβαση στην παραλία για τον βιολογικό. Τώρα, αν απαξιώνουμε, ένα τον βιολογικό που είναι ήδη τελειωμένος και απαξιώνουμε και τη μελέτη που είναι από το 2007, ενισχεί.

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Εγώ δεν μιλάω κινεζικά. Μιλάω Ελληνικά. Σας λέω ότι διαμορφώνει έναν χώρο τον οποίο σηκώσε 30 πόντους και εκεί που τον φθάσατε και είναι ώρα, εσείς τον φθάσατε, δεν τον φθάσαμε εμείς, διαμορφώνει με 30 πόντους, ρίχνει ένα ψιλό κατά, για να μπορεί να αποθέσει αντικείμενα. Και αυτό, ζητάει το χώρο για να εναποθέσει κάποια πράγματα. Στο απρανές, αν μπορούμε, αυτό είναι ένα θέμα δεύτερο. Τώρα το θέμα μας δεν είναι αυτό. Αυτό είναι ένα θέμα δεύτερο, αν του επιτρέψουμε εκεί από κάτω, αν χωράει μία αλφα ποσότητα να ρίξει κάποια από κάτω από τη κομιατερή. Αν δεν μπορεί να τα ρίξει, θα του πούμε να μη το ρίξει. Αυτός ώρα ζητάει έναν χώρο να μπορεί να εργαστεί. Να αποθέσει κάποια πράγματα εκεί.

ΚΑΓΚΑΣ: Τοποθετούμαι και κλείνω. Και σας ξαναλέω, αν υπάρχει, όσον αφορά εμένα, αν υπάρχει περιθώριο αυτό που ρίχνει να τα δεχθεί η κομιατερή, ευχαρίστως, αν μας πιστοποιήσει και ο Μηχανικός μας ότι



μπορεί, ευχαρίστως. Όχι στο απρανές, στο απρανές είμαι σίγουρος ότι δεν μπορεί να ρίξει. Και από κει και μετά, πρέπει να είναι δεσμευμένος, ότι αποθέσει σε περίπτωση που θα φύγει από την εργολαβία, θα τελειώσει το έργο, θα τα αποσύρει. Δεν μπορεί να μείνουν εκεί και να τα επωμισθούμε οιν δήμος και τη μεταφορά και τα έξοδα κλπ.

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Την ίδια συμφωνία είχαμε κάνει και με τον Συνεταιρισμό νομίζω.

ΚΑΓΚΑΣ: Με την προϋπόθεση ότι η χωματερή, ο χώρος αυτός μπορεί να δεχθεί, σύμφωνα με την μελέτη όγκο τέτοιο...

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Ορίστε.

ΜΠΟΓΔΑΝΟΣ: Εγώ θα ήθελα να τοποθετηθώ και να το γράψει παρακαλώ πολύ η πρακτικογράφος, ότι συμφωνώ, εφόσον το εισηγηθούν οι Τεχνικές Υπηρεσίες που είναι αρμόδιες.

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Να πάμε στην Κέρκυρα:

ΜΠΟΓΔΑΝΟΣ: Μη γελάς Πρόεδρε, δεν είναι για γέλια, γιατί εμείς θα πληρώσουμε. Οι Τεχνικές Υπηρεσίες μπορεί να αναθέσουν στον Μηχανικό του Δήμου...

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Γελάω, γιατί, θέλεις να σου πω γιατί γελάω; Θες να σου πω;

ΜΠΟΓΔΑΝΟΣ: Βεβαίως. Οι Τεχνικές Υπηρεσίες είναι εκείνες οι οποίες



ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Θα σε στενοχωρήσω όμως άμα θα σου πω.

ΜΠΟΓΔΑΝΟΣ: Δεν πειράζει, δεν πειράζει. Έχω μάθει και στα δύσκολα εγώ.

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Να σου πω. Γιατί ο συνεργάτης σου, σου έχει βγάλει τα μάτια. Συνεχίζει να σου τα βγάνει και εσύ δεν καταλαβαίνεις Χριστέ.

ΜΠΟΓΔΑΝΟΣ: Δεν ξέρω ποιος είναι ο συνεργάτης.

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Αυτός που σου εισηγείται, αυτό που εισηγείται, ο κύριος Κάγκκας, σου έχει βγάλει τα μάτια και επειδή σου τα έχει βγάλει και δεν καταλαβαίνεις, θα σου τα βγάλει και άλλο. Αλλά εσύ συνέχισε πάνω στο ίδιο τροπάρι. Έργο, το οποίο δούλεψες εσύ για να γίνει.

ΜΠΟΓΔΑΝΟΣ: Βεβαίως. Αλλά επειδή...

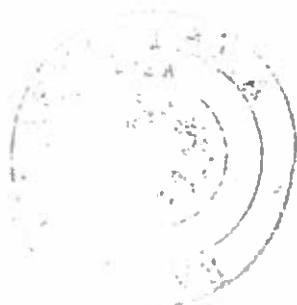
ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Εσύ συνέχισε να τον ακούς και αυτός θα σου βγάλει και τα αφτιά, δεν θα σου βγάλει μόνο τα μάτια.

ΜΠΟΓΔΑΝΟΣ: Εγώ, επειδή δούλεψα και για το άλλο το έργο, δεν θέλω να βγάλω τα μάτια των Παξινών, ούτε τα αφτιά των Παξινών.

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Και επειδή ξέρω γιατί ο κύριος Κάγκκας έχει αυτές τις τοποθετήσεις, και άμα θέλεις να σου πω και αυτό, επειδή εγώ είμαι ειλικρινής και αληθινός...

ΜΠΟΓΔΑΝΟΣ: Δεν με αφήνεις όμως να μιλήσω. Δεν με αφήνεις.

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Μίλα. Ξέρω και γιατί το κάνει ο κύριος Κάγκκας. Και άμα ο ίδιος μου ζητήσει, θα του πω και γιατί το κάνει. Άμα με ρωτήσει, θα



του πω. Επειδή είσαι κακός άνθρωπος, είσαι Αντιπαξινός και κακός άνθρωπος. Για αυτό τον λόγο το κάνει. Ορίστε. Βεβαίως, και εσύ λες και μένα ότι είμαι κακός. Δεν έχω πρόβλημα. Εσύ μπορείς να έχεις την άποψη ότι είμαι κακός εγώ. Εσύ πες ότι είμαι κακός.

Εγώ λοιπόν έχω την άποψη και την εκφράζω δημόσια, ότι ο κύριος Κάγκας είναι Αντιπαξινός και είναι και κακός άνθρωπος. Να τον κρατήσεις εκεί που είσαι, σε έχει διορθώσει και θα σε ξαναδιορθώσει πάλι. Δεν υπάρχει κανένα πρόβλημα.

ΜΠΟΓΔΑΝΟΣ: Μία χαρά, μία χαρά. Εγώ θέλω αυτό να γραφτεί, ότι να εισηγηθούν οι Τεχνικές Υπηρεσίες στους Παξούς, στον Μηχανικό του Δήμου, ότι μπορούν να πέσουν, ή πόσα μπάζα μπορούν να πέσουν αδρανή υλικά στον χώρο της πρώην ΧΑΔΑ, χωρίς να δημιουργήσουν πρόβλημα στην υφιστάμενη μελέτη για την εξυγίανση της, την οποία έχουν εγκρίνει αυτές οι Υπηρεσίες και η οποία μελέτη θα πάει για ένταξη από στιγμή σε στιγμή. Περιμένουμε να ανοίξει πρόγραμμα για να πάει για ένταξη. Αν μας εγγυηθούν οι Υπηρεσίες αυτές ότι μπορούν να ριξουν και πόσο, βεβαίως, δεν έχουμε καμία αντίρρηση να εξυπηρετήσουμε. Προς Θεού. Αλλά να μη φτιάχνουμε το ένα και γκρεμίζουμε το άλλο.

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Μάλιστα, εντάξει. Ορίστε κύριε Κάγκα.

ΚΑΓΚΑΣ: Εγώ δεν θα σε ακολουθήσω σε αυτόν τον δρόμο, κύριε Πρόεδρε. Εγώ δεν είμαι εδώ για να μιλάω με το στομάχι και με εμπιάθειες.

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Εσύ το κάνεις αυτό. Δυστυχώς κάνεις αυτό.

ΚΑΓΚΑΣ: Σας παρακαλώ, αφήστε με να μιλήσω. Διακόπτετε συνεχώς. Εγώ λοιπόν, ξαναλέω, εδώ δεν είμαι για να μιλάω με το στομάχι. Ήρουν



συγκεκριμένος στην τοποθέτησή μου. Από το 2007 έχουμε ξεκινήσει μελέτη αποκατάστασης ΧΑΔΑ και σταθμό μεταφόρτωσης απορριμμάτων και μελέτη. Έχουμε φθάσει στην ολοκλήρωση των εγκρίσεων και κάσαμε τη μελέτη και τις εγκρίσεις γιατί ένας εργολάβος που έκανε τον βιολογικό, με την έγκριση της Επιβλέπουσας, που ήταν η κυρία Μπαλή, δημιούργησε με διαφωνία δική μου τα σαζάνετ. Στα οποία ήρθατε εσείς και κάνατε αυτήν την ράμπα που κάνατε προχθές. Το αποτέλεσμα; Αλλοιώθηκε η κατάσταση που υπήρχε στη χωματερή, αλλοιώθηκε και ξανά ξεκινήσαμε τη μελέτη από την αρχή και ακόμα δεν έχουμε φθάσει στην έναρξη. Και έχουμε 2016. 9 χρόνια.

Η αγωνία μου λοιπόν εμένα είναι αυτή τη στιγμή, το πώς θα ολοκληρωθεί και το έργο της αποκατάστασης ΧΑΔΑ και το έργο του σταθμού μεταφόρτωσης. Και για αυτό σας λέω, ότι πρέπει να δούμε με μεγάλη προσοχή, με μεγάλη προσοχή, αυτή τη στιγμή οι παρεμβάσεις που κάνουμε εκεί, εάν επιτρέπονται. Και από και μετά να δεσμευτεί ο εργολάβος ο συγκεκριμένος, να απομακρύνει αυτά τα πράγματα, εάν και εφόσον εμείς του εγκρίνουμε να χρησιμοποιήσει τον χώρο. Δεν διαφωνώ να τον χρησιμοποιήσει τον χώρο. Και ο προηγούμενος εργολάβος του βιολογικού χρησιμοποίησε τον χώρο και τον χώρο του Συνεταιρισμού χρησιμοποίησε και μακάρι να μπορούμε οι φορείς να διευκολύνουμε να γίνεται έργο στους Παξούς. Αλλά όχι σε βάρος άλλων έργων, όπως είναι ο βιολογικός και όπως είναι η χωματερή.

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Μάλιστα. Λοιπόν, ορίστε κύριε Δήμαρχε.

ΔΗΜΑΡΧΟΣ: Αν μπορώ να σας απβλύνω λίγο τις ανησυχίες σας. Πρώτον, δεν υπάρχει καμία περίπτωση το σύνολο του αγκου των αδρηνών που θα προκύψουν από την εργολαβία, να ενταχισθεί στο χώρο της πρώην ΧΑΔΑ. Οι άνθρωποι αυτοί ήδη έχουν, απ' ό,τι ξέρουμε, νοικιάσει το οικόπεδο του Συνεταιρισμού για παρόμοια χρήση, εγώ έτσι ξέρω, το έχουν νοικιάσει. Εν πάση περιπτώσει, αν δεν το έχουν



νοικιάσει ακόμα, θέλετε να πείτε ότι έχετε απορρίψει το αίτημα, ή το συζητάτε;

ΟΜΙΛΗΤΗΣ: εκτός μικροφώνου

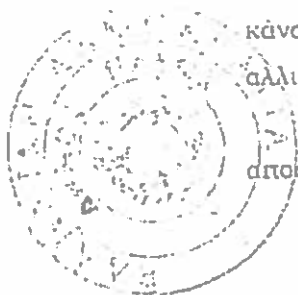
ΔΗΜΑΡΧΟΣ: Δεν το έχετε συζητήσει καν.

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Αφού έχει πάει μιάζα εκεί, πώς πάει; Έχει πάει 50 αυτοκίνητα εκεί πέρα.

ΔΗΜΑΡΧΟΣ: Όταν συζητήσα με τον Μηχανικό, σε προηγούμενη χρονική περίοδο, μου είπε το εξής, ότι του έχει εγκριθεί τα περιβαλλοντικά του και όλες οι άλλες παράμετροι έχουν ελεγχθεί και έχουν εγκριθεί και αν δεν τους υποδείξουμε εμείς κάποιο χώρο, θα υποδείξει τελικά κατά τρόπο αναγκαστικό, εντός εισαγωγικών, το ίδιο το Υπουργείο. Δημόσια έκταση. Αρα καλύτερα να του δώσουμε εμείς κάτι, στο βαθμό που μπορούμε και για το διάστημα που μπορούμε. Και στη συνέχεια αυτός, χωρίς να διακόψει τις εργασίες, σε συνεργασία με το Υπουργείο και καθ' υπόδειξη του, μπορεί να μετακινηθεί σε ένα άλλο χώρο.

Δεν θα ήταν καλό όμως να σταματήσει το έργο, μέχρι εμείς να κάνουμε όλα αυτά και να αποταθούμε στην Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Κερκυραίων, που πρέπει να σας πω, ότι δεν είναι και η πιο γρήγορη, παρότι η προθυμία των πολιτικών Προϊσταμένων της Υπηρεσίας και του κυρίου Καββαδία που ήταν πριν, και του κυρίου Αναστασόπουλου που είναι τώρα, εμένα με έχει υποχρεώσει. Οι άνθρωποι πραγματικά ως αιρετοί που υπηρετούν σε αυτό το τμήμα, κάνουν το κάτι παραπάνω από αυτό που τους ζητάμε. Αλλά έτσι και αλλιώς ο μηχανισμός αυτός είναι βραδυκίνητος. Τι να κάνουμε;

Λοιπόν, να καθλώσουμε το έργο για ένα διάστημα μέχρι να αποφανθούν κάποιοι για κάτι, δεν νομίζω ότι είναι σωστό.



ΚΑΓΚΑΣ: εκτός μικροφώνου

ΔΗΜΑΡΧΟΣ: Ένα λειψό. Τι μπορούμε να κάνουμε; Εάν, όπως μου είπατε όταν πήγαμε μαζί στην κομμάτη, το επίπεδο 0 είναι αυτό που ορίζεται από την είσοδο του βιολογικού, είναι προφανές ότι το έχουμε ξεπεράσει. Μπορεί ο Μηχανικός λοιπόν να κάνει ένα τοπογραφικό, να δει τι ανοχές ογκομετρικά έχει ο χώρος, πόσες χιλιάδες κυβικά θα μπορούσε να δεχθεί. Πόσα από αυτά τελικά θα παραμείνουν ως ακατέργαστα εκεί, γιατί η πρόθεση του εργολάβου είναι, αυτά να τα μετατρέψει σε άλλο υλικό, το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για άλλες χρήσεις. Και προχωρώντας το έργο και περνώντας οι μήνες, να μας ενημερώσει και που αλλού το Υπουργείο Περιβάλλοντος τον κατευθύνει, ώστε να αποθέσει τα υπόλοιπα αδρανή.

Καταρχήν όμως λέω, να δώσουμε μία έγκριση και αν θέλετε να ξαναδούμε το ζήτημα σε 2 μήνες. Δεν νομίζω ότι σε 2 μήνες θα έχει προκύψει τέτοια...

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Άμεσα. Μπορεί να έρθει πάνω στον Δήμο, μαζί με τον Μηχανικό, να φωνάξω τον εργολάβο άμεσα και να κάνουμε μία συζήτηση και να έχεις κι εσύ εικόνα και να ακουσω και εγώ τι θέλουν από εμάς.

ΔΗΜΑΡΧΟΣ: Επειδή είναι πολύ δύσκολο, πολύ εύκολο κάθε μέρα να είμαστε στον χώρο, αν διαπιστώσουμε ότι υπάρχει μία κατάσταση που διαμορφώνεται κατά τρόπο που θα δημιουργήσει μετά πρόβλημα στην υλοποίηση της αποκατάστασης, κάνουμε ένα έγγραφο **ΔΙΑΚΟΠΗ**

Νομίζω ότι πρέπει να δώσουμε καταρχήν...

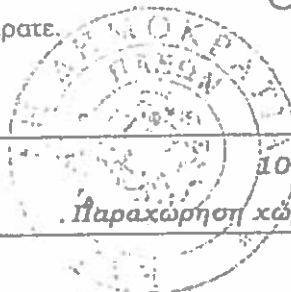
ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Το αίτημα του είναι για εναπόθεση. Δεν είναι για να σιγκώσουν, δηλαδή δεν μας κάνανε αίτημα, τώρα αυτή τη στιγμή



κάνουν ένα στρώσιμο για να μπορέσει να διαμορφωθεί αυτός ο χώρος που θέλουν να κάνουν χρήση. Από κει και πέρα θα ανοίξουν και από κάτω και από κει και πέρα θα βάλουν και πως το λένε

Εν πάση περιπτώσει. Κατά πλειοψηφία λοιπόν. Παραχωρείται ο χώρος κατά πλειοψηφία.

Ναι, θα τους γράψουμε κύριε Κάγκα, τους λόγους που προαναφέρατε.



Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΔΣ

Σπ. Γμ. Βλαχούλης

10^ο ΘΕΜΑ

Παραχώρηση χώρου σχολείου Λογγού

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Είναι εισηγητής η κυρία Απέργη αλλά λείπει. Το θέμα αυτό θα σας το πει ο κύριος Δήμαρχος. Ορίστε κύριε Δήμαρχε.

ΔΗΜΑΡΧΟΣ: Αφορά ένα αίτημα του ΟΤΕ, COSMOTE πλέον, που ζητάει ένα μικρό χώρο στον Οικισμό του Λογγού, προκειμένου εκεί να τοποθετηθεί μία κεραία τηλεπικοινωνιών, ο ιστός της οποίας είναι 4 μέτρα και το κάτοπτρο είναι διαμέτρου 1.20 τετραγωνικών μέτρων. Κάτω από αυτήν την κεραία, θα τοποθετηθεί ένα ντουλάπι με μηχανολογικό εξοπλισμό, επίτοιχο θα είναι.

Ζητάνε λοιπόν οι άνθρωποι αυτοί, κρίνοντας ότι αυτός είναι ο καταλληλότερος χώρος τεχνικά, να τοποθετήσουν αυτές τις συσκευές στην αυλή του Δημοτικού Σχολείου του Λογγού, σε σημείο τέτοιο που δεν ενοχλεί αισθητικά, διότι δεν φαίνεται, αλλά τους παρέχει η δυνατότητα να έχουν καλή θέαση, ως το πούμε έτσι, των τηλεπικοινωνιακών μέσων που διαθέτουν, ώστε να έχει καλή ποιότητα το Internet στην περιοχή του Λογγού και γενικά να βελτιωθεί το επίπεδο των τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών που παρέχει η εταιρία.

Νομίζω ότι δεν υπάρχει κάποιο ιδιαίτερο πρόβλημα σε σχέση με αυτό. Και εκτιμώ ότι μπορούμε να τους παραχωρήσουμε.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ. Γ

Προμήθεια Αδρανών Υλικών

ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΙΣ & ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ Α.Ε.
ΑΥΤΕΣ Α.Ε. • ΠΑΡΑΓΩΓΗ - ΕΜΠΟΡΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
ΚΑΡΘΟΥΝΑΡΙ ΘΕΣΠΡΟΤΙΑΣ - Δ.Ο.Υ.: ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ
Α.Φ.Μ.: 094142407 - Α.Μ.Α.Ε.: 37529/41/Β/97/02

ΕΙΔΟΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ		ΣΕΙΡΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΩΡΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ή ΕΝΑΡΞΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ
Δελτίο Αποστολής			868	10/4/2018	10:04

ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ : 30.00.00.473
ΕΠΩΝΥΜΙΑ : ΔΙΟΛΚΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ Α.Τ.Ε.
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ : Τ.Ε.
ΟΔΟΣ/ΑΡΙΘ. : ΠΕΤΡΗΣ 111
ΠΟΛΗ/ΥΤ.Κ. : ΑΘΗΝΑ
Α.Φ.Μ. : 094457940
Δ.Ο.Υ. : 09Ε ΔΕΛΤΑ

ΣΚΟΠΟΣ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ : προς Πλάτρω
ΤΟΠΟΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ : Καρθουνάρι
ΤΟΠΟΣ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ : ΠΡΩΤΑΡΙΑ
ΤΡΟΠΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ : ΠΡΩΤΑΡΙΑ
ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ : ΕΛΕΓΧΟΣ
ΕΚΠΤΩΣΗ ΤΡΟΠΟΥ ΠΛΗΡΩΜΗΣ : ΕΚΠΤΩΣΗ ΠΕΛΑΤΗ:

ΛΕΥΚΟ ΠΕΛΑΤΗΣ - ΣΙΒΑ ΣΤΡΕΦΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΜΗΜΑ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ		ΕΚΠΤΩΣΗ		ΑΞΙΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ		ΑΞΙΑ Φ.Π.Α.
					%	ΠΟΣΟ	%	ΑΞΙΑ	%	ΑΞΙΑ Φ.Π.Α.	
21.00.00.005	ΧΑΛΙΚΙ 3α	Τόν.	20,000								

ΠΡΟΗΓ. ΥΠΟΛΟΙΠΟ	
ΝΕΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ	
ΣΕΙΡΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΩΡΗΣΗΣ
	81984

ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΙΣΜΟΥ Φ.Π.Α.	
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	ΑΞΙΑ Φ.Π.Α.
% Φ.Π.Α.	

ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ
ΑΞΙΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΣΗ
ΣΥΝΟΛΟ Φ.Π.Α.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ 20,000	ΕΛΕΓΧΟΣ
	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
	ΠΑΡΑΛΑΒΗ

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)
ΠΑΡΑΛΑΒΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ. Δ

Αποτελέσματα αναλύσεων θαλασσινού και πόσιμου νερού

T5

ΜΕΤΡΟΧΗΜΙΚΗ

ΧΗΜΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

ΕΡΓΥΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΛΕΠΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑ 49100

ΤΗΛ 26610-27285-48153 FAX 26610-27285

Το Εργαστήριο εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης

Ποιότητας EN ISO/IEC 17025:2005

METROCHIMIKI

CHEMICAL LABORATORY

LABORATORY TESTING OF WATER AND FOOD

EMPORIKO KENTRO ALEPU CORFU 49100

TEL 26610-27285-48153 FAX 26610-27285

The Laboratory applies an EN ISO 17025:2000 Quality Management System

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ**TESTING REPORT**

Πελάτης-Client	ΔΙΟΛΚΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΤΕ	Ημ/νία δειγ. ντας-date of sampling	27/4/2017
Δ/ση Πελάτη-Address		Ημ/νία διενέργ. αναλ.-date of sample testing	
Περιγρ. Δείγμ. -Sample Descrip	ΝΕΡΟ	Ημ/νία παρ-σης-date of delivery	
Κωδ. δείγματος Κατά Δήλωση Πελάτη-Code of Sample	ΜΟΝΑΔΑ ΑΦΑΛΛΑΤΩΣΗΣ ΚΑΚΙΑΣ ΛΑΓΚΛΑΔΑΣ -ΝΗΣΙ ΠΑΞΩΝ		

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ PARAMETERS	ΕΠΙΤΡ. ΟΡΙΑ LIMITS	ΜΕΘΟΔΟΣ METHOD	ΕΥΡ.ΤΙΜ RESULTS	ΤΙΜΗ
Χρώμα-Colour, C U (Σχ με επιτρεπτα ορια βλ. *)		ΑΡΗΑ 2120C	4	ΕΝΤΟΣ*
Θαλότητα-Turbidity, FTU (Σχ με επιτρεπτα ορια βλ. *)	(*)	ΟΕ504Α-4	0	ΕΝΤΟΣ*
pH (Σχ με επιτρεπτα ορια βλ. *)	6,50-9,50	ΑΡΗΑ 4500-Π	9,36	ΕΝΤΟΣ*
Αγωγιμότητα-Conductivity, μS/cm (Σχ με επιτρεπτα ορια βλ. *)	2500	ΑΡΗΑ*2510B	245	ΕΝΤΟΣ*
Σκληρότητα-Hardness, mg/lit CaCO ₃ (Σχ με επιτρεπτα ορια βλ. *)		ΑΡΗΑ 2340 C	115	
Σκληρότητα-Hardness, Γερμανικοί Βαθμοί(Σχ με επιτρεπτα ορια βλ. *)		ΑΡΗΑ 2340	6,4	
Χλωριούχα-Chlorides, mg/lit Cl(Σχ με επιτρεπτα ορια βλ. *)	250	ΑΡΗΑ 4500-Cl	14,3	ΕΝΤΟΣ*
Σίδηρος-Iron, mg/lit Fe (Σχ με επιτρεπτα ορια βλ. *)	0,2	ΟΕ504Α-38	0,00	ΕΝΤΟΣ*
Νιτρικά-Nitrate, mg/lit NO ₃ (Σχ με επιτρεπτα ορια βλ. *)	50	ΟΕ504Α-9	2,7	ΕΝΤΟΣ*
Νιτρώδη-Nitrite, mg/lit NO ₂ (Σχ με επιτρεπτα ορια βλ. *)	0,5	ΟΕ504Α-6	0,0039	ΕΝΤΟΣ*
Αμμωνία-Ammonia, mg/lit NH ₄ (Σχ με επιτρεπτα ορια βλ. *)	0,5	ΟΕ504Α-8	0,000	ΕΝΤΟΣ*
Ασβέστιο		ΟΕ504Α-39	41	
Μαγνήσιο		ΟΕ504Α-39	3,3	
Coliforms, cfu/100ml(Σχ με επιτρεπτα ορια βλ. *)	0	ISO 9308-1	0	ΕΝΤΟΣ*
E.Coli, cfu/100ml(Σχ με επιτρεπτα ορια βλ. *)	0	ISO 9308-1	0	ΕΝΤΟΣ*
ΥΠΟΜΝΗΜΑ/MEMORANDUM		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ/REMARKS		

Η δειγματοληψία έγινε από τον πελάτη χωρίς ευθύνη του εργαστηρίου

(*)ΕΝΤΟΣ.ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΩΝ/INTO THE LIMITS

(*)ΕΚΤΟΣ=ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ/OUT OF LIMITS

(*)ΟΡΙΑΚΗ=ΤΙΜΗ ΟΡΙΑΚΗ/MARGINAL VALUE

(*) ΥΓ 2600/2001

Αναλυτική περιγραφή του δείγματος κατά την παραλαβή του από το εργαστήριο αναφέρεται στο έντυπο Ε-404-1

Extensive description of the sample on receipt from the laboratory is given in the document Ε404-1

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή μέρους ή του συνόλου της παρούσας έκθεσης δοκιμής, χωρίς την γραπτή άδεια του εργαστηρίου.

The reproduction of part or total of the present report without the written approval of the Laboratory is prohibiti

Τα αποτελέσμ.σχετίζονται με τα δείγματα που παρελήφθησαν
The results are related with the samples that were received

Ο Υπεύθυνος Διεύθυνσης
(Person in charge of laboratory)

Ο Υπεύθυνος Ανάλυσης
(Person in charge of analysis)

ΜΕΤΡΟΧΗΜΙΚΗ

ΧΗΜΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
ΕΡΓΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΛΕΠΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑ 49100
ΤΗΛ 26610-27285-48153 FAX 26610-27285
Το Εργαστήριο εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης
Ποιότητας EN ISO/IEC 17025:2005

METROCHIMIKI

CHEMICAL LABORATORY
LABORATORY TESTING OF WATER AND FOOD
EMPORIKO KENTRO ALEPU CORFU 49100
TEL 26610-27285-48153 FAX 26610-27285
The Laboratory applies an EN ISO 17025 2000 Quality
Management System

**ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ
TESTING REPORT**

Πελάτης-Client	ΔΙΟΑΚΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΤΕ	Ημ/νία δειγ ψας-date of sampling	27/4/2017
Δ/ση Πελάτη-Address		Ημ/νία διενέργ αναλ-date of sample testing	
Περιγρ Δείγμ -Sample Descrip	ΝΕΡΟ	Ημνία παρ-σης-date of delivery	
Κωδ δείγματος Κατά Δήλωση Πελάτη-Code of Sample	ΜΟΝΑΔΑ ΑΦΑΛΛΑΤΩΣΗΣ ΚΑΚΙΑΣ ΛΑΓΚΑΔΑΣ-ΝΗΣΙ ΠΙΑΞΩΝ		

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ PARAMETERS	ΕΠΙΤΡ.ΟΡΙΑ LIMITS	ΜΕΘΟΔΟΣ METHOD	ΕΥΡ.ΤΙΜ RESULTS	ΤΙΜΗ
Χρόμα-Colour, CU (Σχ με επιτρεπτα ορια βλ *)		ΑΡΗΑ 2120C	4	ΕΝΤΟΣ*
Θολότητα-Turbidity, FTU (Σχ με επιτρεπτα ορια βλ *)	(*)	ΟΕ504Α-4	0	ΕΝΤΟΣ*
pH (Σχ με επιτρεπτα ορια βλ *)	6.50-9.50	ΑΡΗΑ 4500-Π	9.36	ΕΝΤΟΣ*
Αγωγιμότητα-Conductivity, μS/cm (Σχ με επιτρεπτα ορια βλ *)	2500	ΑΡΗΑ*2510B	245	ΕΝΤΟΣ*
Σκληρότητα-Hardness, mg/l CaCO3 (Σχ με επιτρεπτα ορια βλ *)		ΑΡΗΑ 2340 C	115	
Σκληρότητα-Hardness, Γερμανικοί Βαθμοί(Σχ με επιτρεπτα ορια βλ *)		ΑΡΗΑ 2340	6.4	
Χλωριούχα-Chlorides, mg/l Cl(Σχ με επιτρεπτα ορια βλ *)	250	ΑΡΗΑ 4500-Cl	14.3	ΕΝΤΟΣ*
Σιδηρός-Iron, mg/l Fe (Σχ με επιτρεπτα ορια βλ *)	0.2	ΟΕ504Α-38	0,00	ΕΝΤΟΣ*
Νιτρικά-Nitrate, mg/l NO ₃ (Σχ με επιτρεπτα ορια βλ *)	50	ΟΕ504Α-9	2,7	ΕΝΤΟΣ*
Νιτρώδη-Nitrite, mg/l NO ₂ (Σχ με επιτρεπτα ορια βλ *)	0.5	ΟΕ504Α-6	0,0039	ΕΝΤΟΣ*
Αμμωνία-Ammonia, mg/l NH ₄ (Σχ με επιτρεπτα ορια βλ *)	0.5	ΟΕ504Α-8	0,000	ΕΝΤΟΣ*
Ασβέστιο		ΟΕ504Α-39	41	
Μαγνήσιο		ΟΕ504Α-39	3,3	
Coliforms, cfu/100ml(Σχ με επιτρεπτα ορια βλ *)	0	ISO 9308-1	0	ΕΝΤΟΣ*
E.Coli, cfu/100ml(Σχ με επιτρεπτα ορια βλ *)	0	ISO 9308-1	0	ΕΝΤΟΣ*
ΥΠΟΜΝΗΜΑ/MEMORANDUM	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ/REMARKS			

Η δειγματοληψία έγινε από τον πελάτη χωρίς ευθύνη του
εργαστηρίου

(*)ΕΝΤΟΣ=ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΩΝ/INTO THE LIMITS
(*)ΕΚΤΟΣ=ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ/OUT OF LIMITS
(*)ΟΡΙΑΚΗ=ΤΙΜΗ ΟΡΙΑΚΗ/MARGINAL VALUE
(*) ΥΓ 2600/2001

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή μέρους ή του συνόλου της
κυρούσας έκθεσης δοκιμής, χωρίς την γραπτή άδεια του
εργαστηρίου.

The reproduction of part or total of the present report
without the written approval of the Laboratory is prohibit

Αναλυτική περιγραφή του δείγματος κατά την παραλαβή του από το
εργαστήριο αναφέρεται στο έντυπο Ε404-1

Extensive description of the sample on receipt from the laboratory is
given in the document Ε404-1

Τα αποτελέσματα σχετίζονται με τα δείγματα που παρελήφθησαν
The results are related with the samples that were received

Ο Υπεύθυνος Διεύθυνσης
(Person in charge of laboratory)

Ο Υπεύθυνος Ανάλυσης
(Person in charge of analysis)