

## ΜΠΚΕ 09: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

---

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

|            |   |            |
|------------|---|------------|
| <b>9</b>   | <b><u>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ</u></b>  | <b>9-2</b> |
| <b>9.1</b> | <b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b>   | <b>9-2</b> |
| <b>9.2</b> | <b>ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ</b> | <b>9-3</b> |
| 9.2.1      | ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ   | 9-11       |
| 9.2.2      | ΑΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΑ ΓΕΓΟΝΟΤΑ  | 9-32       |

### ΠΙΝΑΚΕΣ

|   |     |
|---|-----|
| Πίνακας 1: Πίνακας οριοθέτησης - αλληλεπίδρασης κατά τη φάση της κατασκευής .....             | 9-5 |
| Πίνακας 2: Πίνακας οριοθέτησης - αλληλεπίδρασης κατά τη διάρκεια της φάσης λειτουργίας        | 9-7 |
| Πίνακας 3: Πίνακας οριοθέτησης - αλληλεπίδρασης κατά τη διάρκεια της φάσης εγκατάλειψης ..... | 9-9 |

### ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

**Δεν βρέθηκαν καταχωρήσεις πίνακα εικόνων.**

### ΧΑΡΤΕΣ

**Δεν βρέθηκαν καταχωρήσεις πίνακα εικόνων.**

### ΕΙΚΟΝΕΣ

**Δεν βρέθηκαν καταχωρήσεις πίνακα εικόνων.**

### ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ

**Δεν βρέθηκαν καταχωρήσεις πίνακα εικόνων.**

### ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

**Δεν βρέθηκαν καταχωρήσεις πίνακα εικόνων.**

## 9 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΜΠΚΕ

### 9.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο γενικός στόχος της εισαγωγής της έννοιας οριοθέτησης περιεχομένου της ΜΠΚΕ είναι να καθοριστούν οι βασικές παράμετροι, που ενδεχομένως να χρειαστούν πρόσθετη προσοχή κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας της μελέτης. Σκοπός είναι:

- Να αναγνωριστούν τα βασικά περιβαλλοντικά ζητήματα και οι πιθανές επιπτώσεις που συνδέονται με κάθε μία από τις φάσεις του έργου.
- Να υπάρξει κοινή χρήση των πληροφοριών αυτών και των συγκεκριμένων στοιχείων του έργου, με τα σχετικά αναγνωρισμένα ενδιαφερόμενα μέρη, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι τα αναγνωρισμένα ζητήματα αντικατοπτρίζουν την πραγματική φύση των εν λόγω ζητημάτων και, σε περίπτωση που υπάρχουν και άλλα περαιτέρω, να συμπεριληφθούν στην αξιολόγηση που διεξάγεται στο πλαίσιο της ΜΠΚΕ.

Ενώ η πραγματοποίηση της οριοθέτησης περιεχομένου για την ΜΠΚΕ δεν είναι υποχρεωτική στο πλαίσιο του ελληνικού νομοθετικού συστήματος, δεν αποκλείεται η εκπόνηση αυτού του βήματος (όπως έγινε στην παρούσα αξιολόγηση).

Το υφιστάμενο Ελληνικό νομοθετικό πλαίσιο ορίζει αναλυτικά τόσο τη διαδικασία ελέγχου όσο και τα στάδια οριοθέτησης μέσω:

- Της ταξινόμησης όλων των έργων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με τον τύπο/τη δυναμικότητα/τον εξυπηρετούμενο πληθυσμό/κλπ (διαδικασία ελέγχου), με την ΥΑ 1958/2012 και
- Του ορισμού αναλυτικών προδιαγραφών για όλες τις κατηγορίες/τάξεις των έργων και δραστηριοτήτων με την ΥΑ 170225/2014.
- Της εξειδίκευσης συγκεκριμένων απαιτήσεων στις περιπτώσεις που το έργο εμπίπτει εντός των προστατευμένων τομέων ή εμπίπτει εντός συγκεκριμένων Οδηγιών (IPPC (Ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης), Οδηγία περί Υπεράκτιων Εργασιών, κλπ) και του ορισμού των βασικών μελετών που απαιτούνται προκειμένου να εκτελεστεί εντός του πλαισίου της ΜΠΚΕ.

Σημειώνεται ότι το Ελληνικό νομοθετικό πλαίσιο είναι πλήρως εναρμονισμένο με όλες τις σχετικές Οδηγίες της ΕΕ και συνεπώς οι διατάξεις που ορίζονται από τις προαναφερθείσες νομοθετικές πράξεις είναι σε πλήρη συμφωνία με τις πολιτικές της ΕΕ. Συγκεκριμένα, όσον αφορά στις διατάξεις του Άρθρου 5(2) της Οδηγίας 97/11/ΕΚ που απαιτούν από το Κράτος

Μέλος (ΚΜ) να εφαρμόζει μια διαδικασία κατά την οποία, τουλάχιστον, ο κύριος του έργου μπορεί να ζητήσει τη γνώμη των αρμόδιων αρχών σχετικά με τις πληροφορίες που πρόκειται να υποβληθούν στο πλαίσιο της διαδικασίας ΜΠΕ. Η διαδικασία αυτή έχει οριστεί από το Άρθρο 2 του Ν. 4014/2011 όπου η έκθεση οριοθέτησης περιεχομένου (συγκεκριμένα ο Προκαταρκτικός Προσδιορισμός Περιβαλλοντικών Απαιτήσεων – ΠΠΠΑ), προβλέπεται ως μέρος μιας «**εθελοντικής διαδικασίας**». Επιπλέον οι προδιαγραφές της έκθεσης οριοθέτησης περιεχομένου έχουν οριστεί στο Παράρτημα 1 της ΥΑ 170225/2014 για τις περιπτώσεις που ο κύριος το έργου επιθυμεί να την ακολουθήσει.

Μολονότι επιλέχθηκε να μην ακολουθηθεί η εθελοντική διαδικασία του προαναφερόμενου οριοθέτησης, η Energean αποφάσισε να το συμπεριλάβει στο πλαίσιο της ΜΠΚΕ προκειμένου να

- Είναι σύμφωνη με τις διεθνείς βέλτιστες πρακτικές και τις ΑΑ (Απαιτήσεις Απόδοσης) της ΕΤΑΑ,
- Αναγνωρίζει τις περιβαλλοντικές και κοινωνικές επιπτώσεις που συνδέονται πιθανώς με το Έργο οι οποίες θα πρέπει να εξεταστούν στην ΜΠΚΕ,
- Ενημερώσει και διαβουλευτεί με τα ενδιαφερόμενα μέρη και να συζητήσει μαζί τους:
  - ⇒ Τις βασικές πληροφορίες (συμπεριλαμβανομένων των περιβαλλοντικών και κοινωνικών ζητημάτων των υφιστάμενων εγκαταστάσεων) και το ιστορικό της εταιρείας στον τομέα κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων δεκαετιών,
  - ⇒ Τα σχέδια της εταιρείας για περαιτέρω ανάπτυξη,
  - ⇒ Τις σχετικές νομοθετικές απαιτήσεις όπως αυτές που προκύπτουν από τα εθνικά, Κοινοτικά και τα πρότυπα της ΕΤΑΑ,
  - ⇒ Τη μεθοδολογία αξιολόγησης της ΜΠΚΕ,
  - ⇒ Τις εξειδικευμένες μελέτες που πρόκειται να διεξαχθούν στο πλαίσιο της ΜΠΚΕ καθώς επίσης και το συνολικό σχεδιασμό των νέων προγραμματισμένων εξελίξεων

Οι δραστηριότητες οριοθέτησης περιλάμβαναν συναντήσεις με τα βασικά θεσμικά ενδιαφερόμενα μέρη που υποδείχτηκαν κατά την ανάπτυξη του Σχεδίου Διαβούλευσης Ενδιαφερομένων μερών (ΣΒΕ) και περιγράφονται εκτενέστερα στο ΣΒΕ.

Στα επόμενα κεφάλαια εξετάζονται οι κύριες περιβαλλοντικές και κοινωνικές επιπτώσεις, όσον αφορά στη σημασία τους και τα μέτρα μετριασμού που απαιτούνται για την αποφυγή, τη μείωση, την αντιστάθμιση ή εξισορρόπηση των επιπτώσεων.

## 9.2 ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Στο επόμενο κεφάλαιο παρουσιάζεται η οριοθέτηση περιεχομένου της ΜΠΚΕ, τόσο για λειτουργικά όσο και για απρόοπτα συμβάντα (ατυχήματα).

Η μεθοδολογία που χρησιμοποιήθηκε περιελάμβανε τα ακόλουθα βήματα:

- Αναγνώριση των ξεχωριστών δραστηριοτήτων του έργου, για κάθε φάση του έργου, οι οποίες θα μπορούσαν ενδεχομένως να προκαλέσουν κάποια αλληλεπίδραση με το φυσικό, βιολογικό ή κοινωνικό περιβάλλον.
- Αναγνώριση των τύπων των πιθανών αποδεκτών που υπάρχουν στην περιοχή του έργου. Οι αποδέκτες αναγνωρίστηκαν για το φυσικό, το βιολογικό και το κοινωνικό περιβάλλον, λαμβάνοντας υπόψη τόσο τους θαλάσσιους όσο και τους χερσαίους τύπους αποδέκτη.
- Προετοιμασία ενός προτύπου, το οποίο θα παραθέτει τις δραστηριότητες του έργου έναντι των πιθανών τύπων αποδέκτη που θα επηρεαστούν.
- Η ομάδα εκπόνησης της ΜΠΚΕ και των υπευθύνων της Energean ετοίμασε έναν πίνακα (matrix) δραστηριοτήτων όπου κάθε μία αξιολογήθηκε συστηματικά για πιθανές αλληλεπιδράσεις με τους αποδέκτες. Οι οποιεσδήποτε αλληλεπιδράσεις ταξινομήθηκαν ως «θετικές» (θετική αλληλεπίδραση), «εκτός ορίων» (με καμία αλληλεπίδραση), ή «εντός ορίων» (με αλληλεπίδραση).
- Για τις αλληλεπιδράσεις εκείνες που τέθηκαν «εκτός ορίων» από την περαιτέρω αξιολόγηση, το αιτιολογικό στήριξής τους παρέχεται στο παρόν Κεφάλαιο.
- Για οποιεσδήποτε θετικές επιπτώσεις ή «εντός ορίων» αλληλεπιδράσεις, μία λεπτομερής αξιολόγηση των πιθανών επιπτώσεων παρέχεται στο Κεφάλαιο 11.
- Συζήτηση ενός παρεμφερούς (απλοποιημένου) προτύπου με τα ενδιαφερόμενα μέρη προκειμένου να εξασφαλιστεί ότι συμμετέχουν και αυτά στη διαδικασία (όπως περιγράφεται περαιτέρω στο ΣΒΕ, Παράρτημα 11)

Ο πίνακας (matrix) που αναπτύχθηκε παρουσιάζεται στους ακόλουθους πίνακες, ενώ η αιτιολόγηση των δραστηριοτήτων εκτός ορίων παρουσιάζεται παρακάτω ανά περιβαλλοντική παράμετρο.

Πίνακας 1: Πίνακας οριοθέτησης - αλληλεπίδρασης κατά τη φάση της κατασκευής

| Δραστηριότητα           |  | Θαλάσσια       |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         | Χερσαία       |                             |               |                 |                    |               | Κοινωνική    |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
|-------------------------|--|----------------|-------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|----------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------|--------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------|----------------------|---------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|------------------|
|                         |  | Φυσική         |                   | Βιολογική              |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         | Φυσική        |                             |               | Βιολογική       |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
| Φάση κατασκευής         |  |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
|                         |  | Ποιότητα νερού | Ποιότητα ιζημάτων | Χαρακτηριστικά πυθμένα | Υποθαλάσσιος θόρυβος | Βενθικοί οικότοποι | Θαλάσσιοι και παράκτιοι οικότοποι | Πλαγκτόν | Οικολογία των ψαριών | Θαλάσσια θηλαστικά | Θαλάσσια-παράκτια πτηνά | Προστατευμένες περιοχές | Εδάφη & τοπίο | Επιφανειακά & υπόγεια ύδατα | Ποιότητα Αέρα | Παγκόσμιο κλίμα | Αερόφερτος θόρυβος | Είδη χλωρίδας | Είδη πανίδας | Προστατευμένες περιοχές | Αλιεία (εμπορική / αυτοσυστητική) | Τουρισμός | Άλλοι βιοτικοί πόροι | Θαλάσσια Κυκλοφορία | Πολιτιστική κληρονομιά | Εργατικό δυναμικό | Υγιεινή & ασφάλεια κοινότητας | Υποδομή & υπηρεσίες | Κοινοτική συνοχή |
| Συνήθεις δραστηριότητες | Μεταφορά εξαρτημάτων και τελική συναρμολόγηση της SIP (Αυτοεγκαθιστούμενη Εξέδρα) σε αποβάθρα βαθέων υδάτων.                             |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
|                         | Κατασκευή του αγωγού στην ξηρά (συμπεριλαμβανομένων πιθανών αλλαγών σε κυματοθραύστες, διαμόρφωση εδάφους και μεταφορά του στη θάλασσα). |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
|                         | Μεταφορά της SIP στον χώρο εγκατάστασης:   |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
|                         | Εγκατάσταση μόνιμης αγκύρωσης  |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
|                         | Τοποθέτηση ποδιού στο βυθό και εγκατάσταση άγκυρας αναρρόφησης   |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
|                         | Επιφανειακός εξοπλισμός τύπου jack-up  |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
|                         | Εγκατάσταση των αγωγών και των καλωδίων πολλαπλών φορέων   |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
|                         | Ενταφιασμός αγωγών και καλωδίων πολλαπλών φορέων   |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
|                         | Λειτουργία των σκαφών στήριξης   |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
|                         | Δημιουργία και εφαρμογή ζώνης αποκλεισμού ασφαλείας  |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |

| Δραστηριότητα    |  | Θαλάσσια       |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         | Χερσαία       |                             |               |                 | Κοινωνική          |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
|------------------|--|----------------|-------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|----------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------|--------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------|----------------------|---------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|------------------|
|                  |  | Φυσική         |                   | Βιολογική              |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         | Φυσική        |                             | Βιολογική     |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
| Φάση κατασκευής  |  |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
|                  |  | Ποιότητα νερού | Ποιότητα ιζημάτων | Χαρακτηριστικά πυθμένα | Υποθαλάσσιος θόρυβος | Βενθικοί οικότοποι | Θαλάσσιοι και παράκτιοι οικότοποι | Πλαγκτόν | Οικολογία των ψαριών | Θαλάσσια θηλαστικά | Θαλάσσια-παράκτια πτηνά | Προστατευμένες περιοχές | Εδάφη & τοπίο | Επιφανειακά & υπόγεια ύδατα | Ποιότητα Αέρα | Παγκόσμιο κλίμα | Αερόφερτος θόρυβος | Είδη χλωρίδας | Είδη πανίδας | Προστατευμένες περιοχές | Αλιεία (εμπορική / αυτοσυστητική) | Τουρισμός | Άλλοι βιοτικοί πόροι | Θαλάσσια Κυκλοφορία | Πολιτιστική κληρονομιά | Εργατικό δυναμικό | Υγιεινή & ασφάλεια κοινότητας | Υποδομή & υπηρεσίες | Κοινοτική συνοχή |
|                  | συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης μικρών σημαντήρων  |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
|                  | Συντήρηση ενός υπεράκτιου εργατικού δυναμικού  |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
|                  | Τροποποίηση της Δέλτα (νέοι κατακόρυφοι αγωγοί σύνδεσης / σωλήνες σχήματος J)                    |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
| Απρογραμμάτιστες | Χειρότερο απρογραμμάτιστο γεγονός (βλάβη στην εξέδρα Δέλτα που οδηγεί σε μεγάλη πετρελαιοκηλίδα) |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

|  |  |
|--|--|
| Καμία αλληλεπίδραση                                  |  |
| Εκτός ορίων - πιθανό χαμηλό επίπεδο αλληλεπίδρασης   |  |
| Εντός ορίων - σαφής αλληλεπίδραση, πιθανώς σημαντική |  |
| Θετική αλληλεπίδραση                                 |  |

Πίνακας 2: Πίνακας οριοθέτησης - αλληλεπίδρασης κατά τη διάρκεια της φάσης λειτουργίας

| Δραστηριότητα            |  | Θαλάσσια       |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         | Χερσαία       |                             |               |                 |                    |               |              |                         | Κοινωνική                         |  |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|--------------------------|--|----------------|-------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|----------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------|--------------|-------------------------|-----------------------------------|--|-----------|----------------------|---------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|------------------|--|
|                          |  | Φυσική         |                   | Βιολογική              |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         | Φυσική        |                             |               |                 | Βιολογική          |               |              |                         |                                   |  |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
| Φάση λειτουργίας         |  |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |  |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          |  | Ποιότητα νερού | Ποιότητα ιζημάτων | Χαρακτηριστικά πυθμένα | Υποθαλάσσιος θόρυβος | Βενθικοί οικότοποι | Θαλάσσιοι και παράκτιοι οικότοποι | Πλαγκτόν | Οικολογία των ψαριών | Θαλάσσια θηλαστικά | Θαλάσσια-παράκτια πτηνά | Προστατευμένες περιοχές | Εδάφη & τοπίο | Επιφανειακά & υπόγεια ύδατα | Ποιότητα Αέρα | Παγκόσμιο κλίμα | Αερόφερτος θόρυβος | Είδη χλωρίδας | Είδη πανίδας | Προστατευμένες περιοχές | Αλιεία (εμπορική / αυτοσυστητική) |  | Τουρισμός | Άλλοι βιοτικοί πόροι | Θαλάσσια Κυκλοφορία | Πολιτιστική κληρονομιά | Εργατικό δυναμικό | Υγιεινή & ασφάλεια κοινότητας | Υποδομή & υπηρεσίες | Κοινωνική συνοχή |  |
| Συνήθειες δραστηριότητες | Συντήρηση ζωνών αποκλεισμού  |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |  |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          | Αγκύρωση του Energean Force  |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |  |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          | Εγκατάσταση προστατευτικής σωλήνωσης (νέα πηγάδια μόνο)  |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |  |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          | Κρουστική γεώτρηση και διάτρηση πηγαδιών, συμπεριλαμβανομένης και της τσιμέντωσης των αρχικών σωληνώσεων |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |  |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          | Απόρριψη θρυμμάτων πυθμένα (0-400m)  |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |  |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          | Επεξεργασία και απόρριψη θρυμμάτων (400-3.150m)  |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |  |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          | Κατασκευή γραμμών ροής   |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |  |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          | Έγχυση νερού   |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |  |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          | Εισπύηση αερίου (gas lift)   |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |  |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          | Έγχυση χημικών   |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |  |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          | Χρήση και χειρισμός επικίνδυνων υλικών   |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |  |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          | Αποπίεση εξοπλισμού προς τον πυρσό συντήρησης  |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |  |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          | Απόρριψη παραγόμενου ύδατος στην θάλασσα στην εξέδρα Δέλτα   |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |  |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          | Εκκένωση ομβρίων υδάτων στη θάλασσα  |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |  |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |



| Δραστηριότητα       |  | Θαλάσσια       |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         | Χερσαία       |                             |               |                 |                    |               | Κοινωνική    |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
|---------------------|--|----------------|-------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|----------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------|--------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------|----------------------|---------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|------------------|
|                     |  | Φυσική         |                   | Βιολογική              |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         | Φυσική        |                             |               | Βιολογική       |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
| Φάση λειτουργίας    |  |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
|                     |  | Ποιότητα νερού | Ποιότητα ιζημάτων | Χαρακτηριστικά πυθμένα | Υποθαλάσσιος θόρυβος | Βενθικοί οικότοποι | Θαλάσσιοι και παράκτιοι οικότοποι | Πλαγκτόν | Οικολογία των ψαριών | Θαλάσσια θηλαστικά | Θαλάσσια-παράκτια πτηνά | Προστατευμένες περιοχές | Εδάφη & τοπίο | Επιφανειακά & υπόγεια ύδατα | Ποιότητα Αέρα | Παγκόσμιο κλίμα | Αερόφερτος θόρυβος | Είδη χλωρίδας | Είδη πανίδας | Προστατευμένες περιοχές | Αλιεία (εμπορική / αυτοσυστητική) | Τουρισμός | Άλλοι βιοτικοί πόροι | Θαλάσσια Κυκλοφορία | Πολιτιστική κληρονομιά | Εργατικό δυναμικό | Υγιεινή & ασφάλεια κοινότητας | Υποδομή & υπηρεσίες | Κοινοτική συνοχή |
|                     | Χρήση φυσικών πόρων (έμμεση μορφή χρήσης δικτύου)  |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
|                     | Οποιαδήποτε ερμάτωση/αφερμάτωση  |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
|                     | Συντήρηση ενός υπεράκτιου εργατικού δυναμικού  |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
|                     | Λειτουργία του Energean Force  |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
|                     | Λειτουργία των σκαφών στήριξης   |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
| Απρογραμμι-<br>στές | Χειρότερο απρογραμμάτιστο γεγονός (απώλεια ελέγχου πηγαδιού με μεγάλη πετρελαιοκηλίδα, διαρροή από τον αγωγό ή από το σημείο φόρτωσης) |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

|  |  |
|--|--|
| Καμία αλληλεπίδραση                                  |  |
| Εκτός ορίων - πιθανό χαμηλό επίπεδο αλληλεπίδρασης   |  |
| Εντός ορίων - σαφής αλληλεπίδραση, πιθανώς σημαντική |  |
| Θετική αλληλεπίδραση                                 |  |

Πίνακας 3: Πίνακας οριοθέτησης - αλληλεπίδρασης κατά τη διάρκεια της φάσης εγκατάλειψης

| Δραστηριότητα            |   | Θαλάσσια  |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         | Χερσαία       |                             |               |                 |                    |               | Κοινωνική    |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|--------------------------|---|---|-------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|----------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------|--------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------|----------------------|---------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|------------------|--|
|                          |   | Φυσική  |                   | Βιολογική              |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         | Φυσική        |                             |               | Βιολογική       |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
| Φάση εγκατάλειψης        |   |   |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          |   | Ποιότητα νερού                                  | Ποιότητα ιζημάτων | Χαρακτηριστικά πυθμένα | Υποθαλάσσιος θόρυβος | Βενθικοί οικότοποι | Θαλάσσιοι και παράκτιοι οικότοποι | Πλαγκτόν | Οικολογία των ψαριών | Θαλάσσια θηλαστικά | Θαλάσσια-παράκτια πτηνά | Προστατευμένες περιοχές | Εδάφη & τοπίο | Επιφανειακά & υπόγεια ύδατα | Ποιότητα Αέρα | Παγκόσμιο κλίμα | Αερόφερτος θόρυβος | Είδη χλωρίδας | Είδη πανίδας | Προστατευμένες περιοχές | Αλιεία (εμπορική / αυτοσυστητική) | Τουρισμός | Άλλοι βιοτικοί πόροι | Θαλάσσια Κυκλοφορία | Πολιτιστική κληρονομιά | Εργατικό δυναμικό | Υγιεινή & ασφάλεια κοινότητας | Υποδομή & υπηρεσίες | Κοινωνική συνοχή |  |
| Συνήθειες δραστηριότητες | Κινητοποίηση ελαφρού γεωτρύπανου συντήρησης στους χώρους εργασιών |   |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          | Σφράγισμα πηγαδιών  |   |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          | Αποκοπή προστατευτικών σωληνώσεων                                 |   |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          | Λειτουργία των σκαφών στήριξης                                    |   |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          | Συντήρηση ενός υπερράκτηου εργατικού δυναμικού                    |   |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          | Καθαρισμός και εναπόθεση αγωγών επί τόπου                         |   |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          | Απόρριψη νερού έκπλυσης στην θάλασσα στη Δέλτα                    |   |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          | Αγκυροβόληση σκαφών στήριξης/φορηγίδας                            |   |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          | Υφιστάμενες εξέδρες   |   |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          |   | Διασπορά θρυμμάτων γεώτρησης από τους πασσάλους |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          | Αφαίρεση επιφανειακού εξοπλισμού                                  |   |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          | Κόψιμο πασσάλων   |   |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          | Αφαίρεση του εξοπλισμού τύπου jacket                              |   |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |
|                          | Αποσυναρμολόγηση στην ξηρά  |   |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                         |               |                             |               |                 |                    |               |              |                         |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |  |

| Δραστηριότητα     |   | Θαλάσσια       |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                          | Χερσαία       |                             |               |                 | Κοινωνική          |               |              |                          |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
|-------------------|---|----------------|-------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|----------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------|--------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------|----------------------|---------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|------------------|
|                   |   | Φυσική         |                   | Βιολογική              |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                          | Φυσική        |                             | Βιολογική     |                 |                    |               |              |                          |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
| Φάση εγκατάλειψης |   |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                          |               |                             |               |                 |                    |               |              |                          |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
|                   |   | Ποιότητα νερού | Ποιότητα ιζημάτων | Χαρακτηριστικά πυθμένα | Υποθαλάσσιος θόρυβος | Βενθικοί οικότοποι | Θαλάσσιοι και παράκτιοι οικότοποι | Πλαγκτόν | Οικολογία των ψαριών | Θαλάσσια θηλαστικά | Θαλάσσια-παράκτια πτηνά | Προστατευόμενες περιοχές | Εδάφη & τοπίο | Επιφανειακά & υπόγεια ύδατα | Ποιότητα Αέρα | Παγκόσμιο κλίμα | Αερόφερτος θόρυβος | Είδη χλωρίδας | Είδη πανίδας | Προστατευόμενες περιοχές | Αλιεία (εμπορική / αυτοσυστητική) | Τουρισμός | Άλλοι βιοτικοί πόροι | Θαλάσσια Κυκλοφορία | Πολιτιστική κληρονομιά | Εργατικό δυναμικό | Υγιεινή & ασφάλεια κοινότητας | Υποδομή & υπηρεσίες | Κοινοτική συνοχή |
|                   | Νέες εξέδρες  |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                          |               |                             |               |                 |                    |               |              |                          |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
|                   | Αφαίρεση του SIP  |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                          |               |                             |               |                 |                    |               |              |                          |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
|                   | Επαναχρησιμοποίηση  |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                          |               |                             |               |                 |                    |               |              |                          |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |
| Απρογραμμάτιστες  | Χειρότερο απρογραμμάτιστο γεγονός (τοπικά περιορισμένη διαρροή) |                |                   |                        |                      |                    |                                   |          |                      |                    |                         |                          |               |                             |               |                 |                    |               |              |                          |                                   |           |                      |                     |                        |                   |                               |                     |                  |

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

|  |  |
|--|--|
| Καμία αλληλεπίδραση                                  |  |
| Εκτός ορίων - πιθανό χαμηλό επίπεδο αλληλεπίδρασης   |  |
| Εντός ορίων - σαφής αλληλεπίδραση, πιθανώς σημαντική |  |
| Θετική αλληλεπίδραση                                 |  |

## 9.2.1 Συνήθεις δραστηριότητες

### 9.2.1.1 Κλιματικά & βιοκλιματικά χαρακτηριστικά

Έπειτα από την προαναφερθείσα άσκηση οριοθέτησης, αναγνωρίστηκε ότι δεν έχει εντοπιστεί καμία αλληλεπίδραση ή σοβαρή ανησυχία από τις δραστηριότητες, η οποία θα μπορούσε να επηρεάσει δυσμενώς τα κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά.

Η αιτιολόγηση της θέσης εντός/εκτός ορίων παρέχεται παρακάτω ανά φάση του έργου.

Φάση κατασκευής

- Η μεταφορά των εξαρτημάτων και της τελικής διάταξης της SIP σε μια αποβάθρα βαθέων υδάτων τέθηκε εκτός ορίων καθώς μολονότι θα υπάρξει εκπομπή αερίων του θερμοκηπίου από τη λειτουργία του σκάφους, αυτή αναμένεται να είναι μικρή και συνεπώς δε θα συντελέσει σημαντικά στην κλιματική αλλαγή. Για να στηριχθεί αυτό έχουν ποσοτικοποιηθεί οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από το έργο για όλες τις φάσεις του έργου.
- Η κατασκευή των αγωγών στην ξηρά (συμπεριλαμβανομένων πιθανών αλλαγών σε κυματοθραύστες, διαμόρφωση εδάφους και μεταφορά τους στη θάλασσα) τέθηκε εκτός ορίων καθώς μολονότι αναμένεται να παραχθούν εκπομπές καύσης (πχ. CO<sub>2</sub>) από τον εξοπλισμό και τα οχήματα κατά τη διάρκεια αυτής της δραστηριότητας, αυτές υπολογίζονται να είναι σχετικά χαμηλές και η διασπορά θα είναι τοπικά περιορισμένη. Δεδομένης της περιορισμένης διάρκειας, έκτασης και κλίμακας, οι πιθανές επιπτώσεις στην κλιματική αλλαγή θεωρούνται αμελητέες.
- Η λειτουργία των σκαφών στήριξης τέθηκε επίσης εκτός ορίων καθώς μολονότι θα υπάρξει εκπομπή αερίων του θερμοκηπίου από τη λειτουργία του σκάφους, αυτή αναμένεται ότι θα είναι μικρή και συνεπώς δε θα συντελέσει σημαντικά σε οποιαδήποτε κλιματική αλλαγή. Για να στηριχθεί αυτό έχουν ποσοτικοποιηθεί οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από το έργο για όλες τις φάσεις του έργου.

Φάση λειτουργίας

- Οι δραστηριότητες που περιλαμβάνουν τη λειτουργία του Energean Force τίθενται εκτός ορίων καθώς το γεωτρύπανο δεν είναι αυτο-κινούμενο και συνεπώς δεν παράγει εκπομπές καύσης.
- Η λειτουργία των σκαφών στήριξης τέθηκε επίσης εκτός ορίων καθώς μολονότι θα υπάρξει εκπομπή αερίων του θερμοκηπίου από τη λειτουργία του σκάφους, αυτή αναμένεται ότι θα είναι μικρή και συνεπώς δε θα συντελέσει σημαντικά σε οποιαδήποτε κλιματική αλλαγή. Για να στηριχθεί αυτό έχουν ποσοτικοποιηθεί οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από το έργο για όλες τις φάσεις του έργου.

Φάση εγκατάλειψης

- Οι δραστηριότητες για την κινητοποίηση του γεωτρύπανου συντήρησης στους χώρους εργασιών τέθηκαν επίσης εκτός ορίων καθώς μολονότι θα υπάρξει εκπομπή αερίων του θερμοκηπίου από τη λειτουργία του σκάφους, αυτή αναμένεται ότι θα είναι μικρή

και συνεπώς δε θα συντελέσει σημαντικά σε οποιαδήποτε κλιματική αλλαγή. Για να στηριχθεί αυτό έχουν ποσοτικοποιηθεί οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από το έργο για όλες τις φάσεις του έργου.

- Η λειτουργία των σκαφών στήριξης τέθηκε εκτός ορίων καθώς μολονότι θα υπάρξει εκπομπή αερίων του θερμοκηπίου από τη λειτουργία του σκάφους, αυτή αναμένεται ότι θα είναι μικρή και συνεπώς δε θα συντελέσει σημαντικά σε οποιαδήποτε κλιματική αλλαγή. Για να στηριχθεί αυτό έχουν ποσοτικοποιηθεί οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από το έργο για όλες τις φάσεις του έργου.

#### 9.2.1.2 Μορφολογικά και τοπολογικά χαρακτηριστικά

Έπειτα από την προαναφερθείσα άσκηση οριοθέτησης, αναγνωρίστηκε ότι δεν έχει εντοπιστεί καμία αλληλεπίδραση ή σοβαρή ανησυχία από τις δραστηριότητες η οποία θα μπορούσε να επηρεάσει δυσμενώς τα μορφολογικά και τοπολογικά χαρακτηριστικά.

Φάση κατασκευής

- Οι δραστηριότητες που συνδέονται με την κατασκευή στην ξηρά του αγωγού (συμπεριλαμβανομένων πιθανών αλλαγών σε κυματοθραύστες, διαμόρφωση εδάφους και μεταφορά του στη θάλασσα) τέθηκαν εκτός ορίου καθώς οι δραστηριότητες διαμόρφωσης του εδάφους αναμένεται να είναι μικρής κλίμακας και δε θα μεταβάλλουν σημαντικά το τοπίο.

Φάση λειτουργίας

- Η εγκατάσταση των προστατευτικών σωληνώσεων (για νέα πηγάδια μόνο), τέθηκε εκτός ορίων καθώς μολονότι η δραστηριότητα αναμένεται να αλλάξει τα χαρακτηριστικά του πυθμένα στην περιοχή που περιβάλλει άμεσα τις προστατευτικές σωληνώσεις, η έκταση θα είναι ιδιαίτερος περιορισμένη τοπικά και συνεπώς δε θεωρείται μία σημαντική επίπτωση.

Φάση εγκατάλειψης

- Η αποκοπή των προστατευτικών σωληνώσεων, τέθηκε εκτός ορίων καθώς μολονότι η δραστηριότητα αναμένεται να αλλάξει τα χαρακτηριστικά του πυθμένα στην περιοχή που περιβάλλει άμεσα τις προστατευτικές σωληνώσεις, η έκταση θα είναι ιδιαίτερος περιορισμένη τοπικά και συνεπώς δε θεωρείται σημαντική επίπτωση.
- Η αγκυροβόληση των σκαφών στήριξης/φορηγίδας τέθηκε εκτός ορίων καθώς μολονότι η δραστηριότητα αναμένεται να αλλάξει τα χαρακτηριστικά του πυθμένα στην περιοχή όπου θα γίνει η ρίψη των αγκυρών, η έκταση θα είναι ιδιαίτερος περιορισμένη τοπικά και συνεπώς δε θεωρείται σημαντική επίπτωση.
- Η κοπή των πασσάλων στις υφιστάμενες εξέδρες τέθηκε εκτός ορίων καθώς μολονότι η δραστηριότητα αναμένεται να αλλάξει τα χαρακτηριστικά του πυθμένα στην περιοχή που περιβάλλει τους πασσάλους, η έκταση θα είναι ιδιαίτερος περιορισμένη τοπικά και συνεπώς δε θεωρείται σημαντική επίπτωση.

### 9.2.1.3 Γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά

Έπειτα από την προαναφερθείσα άσκηση οριοθέτησης, αναγνωρίστηκε ότι δεν έχει εντοπιστεί καμία αλληλεπίδραση ή σοβαρή ανησυχία από τις δραστηριότητες η οποία θα μπορούσε ενδεχομένως να επηρεάσει τα γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά.

Η αιτιολόγηση της θέσης εντός/εκτός ορίων παρέχεται παρακάτω ανά φάση του έργου.

Φάση κατασκευής

- Η τοποθέτηση ποδιού στο βυθό και η εγκατάσταση άγκυρας αναρρόφησης τέθηκε εκτός ορίων, καθώς μολονότι αναμένεται να προκαλέσει προσωρινή διατάραξη στον πυθμένα/ιζήματα πλησίον της εξέδρας μέσω της ανάμειξης της στήλης ύδατος, στην πράξη η συνολική φύση του ιζήματος δεν αναμένεται να αλλάξει και επομένως δεν προβλέπονται επιπτώσεις στην ποιότητα του ιζήματος.
- Η εγκατάσταση των αγωγών και των καλωδίων πολλαπλών φορέων τέθηκε εκτός ορίων, καθώς μολονότι αναμένεται να προκαλέσει προσωρινή διατάραξη στον πυθμένα/ιζήματα πλησίον του αγωγού και των καλωδίων πολλαπλών φορέων μέσω της τοπικά περιορισμένης ανάμειξης με την στήλη ύδατος, η συνολική φύση του ιζήματος δεν αναμένεται να αλλάξει και επομένως δεν προβλέπονται επιπτώσεις στην ποιότητα του ιζήματος.
- Ο ενταφιασμός των αγωγών και των καλωδίων πολλαπλών φορέων τέθηκε εκτός ορίων, καθώς μολονότι αναμένεται να προκαλέσει προσωρινή διατάραξη στον πυθμένα/ιζήματα πλησίον του αγωγού και των καλωδίων πολλαπλών φορέων μέσω της τοπικά περιορισμένης ανάμειξης με την στήλη ύδατος, η συνολική φύση του ιζήματος δεν αναμένεται να αλλάξει και επομένως δεν προβλέπονται επιπτώσεις στην ποιότητα του ιζήματος.
- Οι δραστηριότητες τροποποίησης στην Δέλτα (νέοι κατακόρυφοι αγωγοί σύνδεσης / σωλήνας σχήματος J) τέθηκαν εκτός ορίων, καθώς μολονότι αναμένεται να προκαλέσουν προσωρινή διατάραξη στον πυθμένα/ιζήματα πλησίον της εξέδρας μέσω της τοπικά περιορισμένης ανάμειξης με την στήλη ύδατος, η συνολική φύση του ιζήματος δεν αναμένεται να αλλάξει και επομένως δεν προβλέπονται επιπτώσεις στην ποιότητα του ιζήματος.

Φάση λειτουργίας

- Οι δραστηριότητες που συνδέονται με τις εγκαταστάσεις των προστατευτικών σωληνώσεων (νέα πηγάδια μόνο) τέθηκαν εκτός ορίων, καθώς μολονότι αναμένεται να προκαλέσουν προσωρινή διατάραξη στον πυθμένα/ιζήματα πλησίον της(των) εξέδρας(ων) μέσω της τοπικά περιορισμένης ανάμειξης με την στήλη ύδατος, η συνολική φύση του ιζήματος δεν αναμένεται να αλλάξει και επομένως δεν προβλέπονται επιπτώσεις στην ποιότητα του ιζήματος.

Φάση εγκατάλειψης

- Οι δραστηριότητες που συνδέονται με το σφράγισμα πηγαδιών τέθηκαν εκτός ορίων, καθώς μολονότι αναμένεται να προκαλέσουν προσωρινή διατάραξη στον πυθμένα/ιζήματα που βρίσκονται σε άμεση γειννίαση με τα πηγάδια μέσω της

εισαγωγής τσιμέντου στο πηγάδι, τα μόνα ιζήματα που θα επηρεαστούν από αυτή τη δραστηριότητα είναι εκείνα που γειτνιάζουν άμεσα με το πηγάδι. Δεδομένης αυτής της ιδιαίτερα περιορισμένης έκτασης, η φυσική αλλαγή στην ποιότητα του ιζήματος στα σημεία των πηγαδιών δεν θεωρείται σημαντική επίπτωση.

- Η αποκοπή των προστατευτικών σωληνώσεων τέθηκε εκτός ορίων, καθώς μολονότι αναμένεται να προκαλέσει προσωρινή διατάραξη στον πυθμένα/ιζήματα πλησίον της(των) εξέδρας(ων) μέσω της τοπικά περιορισμένης ανάμειξης με την στήλη ύδατος, η συνολική φύση του ιζήματος δεν αναμένεται να αλλάξει και επομένως δεν προβλέπονται επιπτώσεις στην ποιότητα του ιζήματος.
- Η απόρριψη του νερού έκπλυσης στη θάλασσα στην εξέδρα Δέλτα τέθηκε εκτός ορίων, καθώς το νερό αυτό θα κατευθυνθεί στο υφιστάμενο σύστημα επεξεργασίας στην εξέδρα Δέλτα. Έπειτα από την επεξεργασία, το νερό θα απορριφθεί στον πυθμένα πλησίον της εξέδρας Δέλτα. Επειδή το υφιστάμενο σύστημα επεξεργασίας παρακολουθείται πριν από οποιαδήποτε απόρριψη ώστε να πληροί τα ελληνικά πρότυπα ποιότητας του νερού (σύμφωνα με την τρέχουσα περιβαλλοντική Άδεια) και επειδή ο πρόσθετος όγκος νερού προς επεξεργασία βρίσκεται εντός της δυναμικότητας σχεδιασμού των υφιστάμενων συστημάτων επεξεργασίας, υποθέτουμε ότι η απόρριψη δεν περιέχει ρύπους σε ποσότητες ικανές να επηρεάσουν σημαντικά την ποιότητα του ιζήματος.
- Η αγκυροβόληση του σκάφους στήριξης/φορηγίδας τίθεται εκτός ορίων. Αναμένεται ότι με την τοποθέτηση της άγκυρας στον πυθμένα, ενδέχεται να διαταραχθούν κάποια ιζήματα πλησίον της άγκυρας. Ωστόσο, η συνολική φύση των ιζημάτων δε θα μεταβληθεί από αυτή τη δραστηριότητα και συνεπώς δεν προβλέπεται καμία επίπτωση στην ποιότητα του ιζήματος.
- Η διασπορά θρυμμάτων γεώτρησης από τους πασσάλους τίθεται εκτός ορίων. Με τη διασπορά των θρυμμάτων της γεώτρησης από τους πασσάλους από τις υφιστάμενες εξέδρες, ενδέχεται να διαταραχθούν προσωρινά κάποια ιζήματα πλησίον της εξέδρας. Ωστόσο, καθώς τα θρύμματα αυτά με την πάροδο του χρόνου θα καταστούν μέρος του πυθμένα, η διασπορά του υλικού αυτού δε θα αλλάξει τη συνολική φύση του ιζήματος και συνεπώς δεν προβλέπεται καμία επίπτωση στην ποιότητα του ιζήματος.
- Η κοπή των πασσάλων από τις υφιστάμενες εξέδρες τίθεται εκτός ορίων, καθώς μολονότι αναμένεται να προκαλέσει προσωρινή διατάραξη στον πυθμένα/ιζήματα πλησίον της(των) εξέδρας(ων) μέσω της ανάμειξης με την στήλη ύδατος, η συνολική φύση του ιζήματος δεν αναμένεται να αλλάξει και επομένως δεν προβλέπονται επιπτώσεις στην ποιότητα του ιζήματος.
- Η αφαίρεση των SIP (νέες εξέδρες) τίθεται εκτός ορίων, καθώς μολονότι αναμένεται να προκαλέσει προσωρινή διατάραξη στον πυθμένα/ιζήματα πλησίον της(των) εξέδρας(ων) μέσω της ανάμειξης με την στήλη ύδατος, η συνολική φύση του ιζήματος δεν θα μεταβληθεί και επομένως δεν προβλέπονται επιπτώσεις στην ποιότητα του ιζήματος.



#### 9.2.1.4 Υδάτινο περιβάλλον

Έπειτα από την προαναφερθείσα άσκηση οριοθέτησης, αναγνωρίστηκε ότι δεν έχει εντοπιστεί καμία αλληλεπίδραση ή σοβαρή ανησυχία από τις δραστηριότητες η οποία θα μπορούσε να επηρεάσει δυσμενώς το υδάτινο περιβάλλον.

##### Φάση κατασκευής

- Οι δραστηριότητες που συνδέονται με την κατασκευή στην ξηρά των αγωγών (συμπεριλαμβανομένων αλλαγών σε κυματοθραύστες, διαμόρφωση εδάφους και μεταφορά τους στη θάλασσα) τέθηκαν εκτός ορίων. Συγκεκριμένα προκειμένου να στηριχθεί η μετακίνηση των κατασκευασμένων αγωγών από την θέση στην ξηρά προς τη θάλασσα, ενδέχεται να χρειαστεί κάποια μικρή ανακατασκευή του κυματοθραύστη στον υφιστάμενο λιμένα. Η δραστηριότητα αυτή μπορεί να καταλήξει σε εξαιρετικά περιορισμένες τοπικά αυξήσεις της θολερότητας πλησίον του κυματοθραύστη, ωστόσο δεδομένης της περιορισμένης έκτασης και της χαμηλής ευαισθησίας της περιοχής, εξαιτίας της υφιστάμενης βιομηχανικής φύσης, υποθέτουμε ότι η δραστηριότητα αυτή δεν καταλήγει σε σημαντικές επιπτώσεις.
- Η εγκατάσταση μόνιμης αγκύρωσης τέθηκε εκτός ορίων. Με την τοποθέτηση στον πυθμένα της αγκύρωσης, ενδέχεται να διαταραχθούν προσωρινά κάποια ιζήματα προκαλώντας αυξημένη θολερότητα πλησίον της αγκύρωσης, ωστόσο δεδομένης της περιορισμένης έκτασης και της μικρής διάρκειας κάθε τέτοιας διατάραξης, δεν προβλέπεται καμία σημαντική επίπτωση στην ποιότητα του νερού.
- Η λειτουργία των σκαφών στήριξης στην περιοχή του έργου τέθηκε εκτός ορίων. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε απορρίψεις μικρής κλίμακας στη θάλασσα (πχ. διαρροή ομβρίων υδάτων), ωστόσο τα σκάφη που λειτουργούν για το Έργο θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της MARPOL που διέπουν τις απορρίψεις στη θάλασσα. Για το λόγο αυτό δεν προβλέπεται καμία σημαντική επίπτωση.

##### Φάση λειτουργίας

- Η εγκατάσταση προστατευτικής σωλήνωσης (νέα πηγάδια μόνο) τέθηκε εκτός ορίων. Η εγκατάσταση της προστατευτικής σωλήνωσης στον πυθμένα θα προκαλέσει την προσωρινή διατάραξη των ιζημάτων δημιουργώντας αυξημένη θολερότητα πλησίον της προστατευτικής σωλήνωσης, ωστόσο δεδομένης της περιορισμένης έκτασης και της μικρής διάρκειας κάθε τέτοιας διατάραξης, δεν προβλέπεται καμία σημαντική επίπτωση στην ποιότητα του νερού.
- Απόρριψη του παραγόμενου ύδατος στην θάλασσα στην εξέδρα Δέλτα. Όλο το νερό που παράγεται θα κατευθύνεται στο υφιστάμενο σύστημα επεξεργασίας στην εξέδρα Δέλτα. Έπειτα από την επεξεργασία, το νερό θα απορρίπτεται στον πυθμένα πλησίον της εξέδρας Δέλτα. Καθώς το υφιστάμενο σύστημα επεξεργασίας παρακολουθείται πριν από οποιαδήποτε απόρριψη ώστε να πληροί τα ελληνικά πρότυπα ποιότητας του νερού και επειδή ο πρόσθετος όγκος νερού προς επεξεργασία βρίσκεται εντός της δυναμικότητας σχεδιασμού των υφιστάμενων συστημάτων επεξεργασίας, δεν αναμένεται καμία σημαντική επίπτωση στην ποιότητα του νερού από τη δραστηριότητα



αυτή.

- Τα όμβρια ύδατα από τις περιοχές της εξέδρας όπου δεν υπάρχει πετρέλαιο/επικίνδυνα χημικά απορρίπτονται απευθείας στη θάλασσα. Για τις περιοχές όπου υπάρχει πετρέλαιο ή επικίνδυνα χημικά, ένα κλειστό σύστημα αποστράγγισης συλλέγει και κατευθύνει τα όμβρια ύδατα προς το σύστημα επεξεργασίας ύδατος στην εξέδρα Δέλτα. Καθώς τα όμβρια ύδατα που απορρίπτονται απευθείας στη θάλασσα δεν αναμένονται να περιέχουν κανένα ρύπο, δεν αναμένεται καμία σημαντική επίπτωση στην ποιότητα του νερού.
- Δραστηριότητα λειτουργίας του Energean Force. Η λειτουργία του Energean Force στην περιοχή του έργου μπορεί να οδηγήσει σε απορρίψεις μικρής κλίμακας στη θάλασσα (πχ. διαρροή ομβρίων υδάτων), ωστόσο το σκάφος είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις της MARPOL που διέπουν τις απορρίψεις στη θάλασσα. Για το λόγο αυτό δεν προβλέπεται καμία σημαντική επίπτωση.
- Η λειτουργία του Energean Force στην περιοχή του έργου μπορεί να οδηγήσει σε απορρίψεις μικρής κλίμακας στη θάλασσα (πχ. διαρροή ομβρίων υδάτων), ωστόσο το σκάφος είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις της MARPOL που διέπουν τις απορρίψεις στη θάλασσα. Για το λόγο αυτό δεν προβλέπεται καμία σημαντική επίπτωση.

#### Φάση εγκατάλειψης

- Δραστηριότητα κινητοποίησης ελαφρού γεωτρύπανου συντήρησης στους χώρους εργασιών τέθηκε εκτός ορίων. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε απορρίψεις μικρής κλίμακας στη θάλασσα (πχ. διαρροή ομβρίων υδάτων), ωστόσο τα σκάφη που λειτουργούν για το Έργο θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της MARPOL που διέπουν τις απορρίψεις στη θάλασσα. Για το λόγο αυτό δεν προβλέπεται καμία σημαντική επίπτωση.
- Σφράγισμα πηγαδιών με την έγχυση τσιμέντου στο εσωτερικό τους. Αυτό ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα μια μικρή ποσότητα τσιμέντου να αναμειχθεί με την στήλη ύδατος που είναι σε άμεση γεινίαση με τη θάλασσα, ωστόσο καθώς το τσιμέντο δε θα περιέχει επικίνδυνες ενώσεις, δεν αναμένεται καμία επίπτωση για την ποιότητα του νερού από αυτή τη δραστηριότητα.
- Διαχωρισμός προστατευτικών σωληνώσεων. Η αποκοπή της προστατευτικής σωλήνωσης στον πυθμένα θα προκαλέσει την προσωρινή διατάραξη των ιζημάτων προκαλώντας αυξημένη θολρότητα πλησίον της προστατευτικής σωλήνωσης, ωστόσο δεδομένης της περιορισμένης έκτασης και της μικρής διάρκειας κάθε τέτοιας διατάραξης, δεν αναμένεται καμία σημαντική επίπτωση στην ποιότητα του νερού.
- Τα σκάφη στήριξης που επιχειρούν στην περιοχή του έργου μπορεί να οδηγήσουν σε απορρίψεις μικρής κλίμακας στη θάλασσα (πχ. διαρροή ομβρίων υδάτων), ωστόσο όλα τα σκάφη είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της MARPOL που διέπουν τις απορρίψεις στη θάλασσα. Για το λόγο αυτό δεν προβλέπεται καμία σημαντική επίπτωση.
- Δραστηριότητα απόρριψης νερού έκπλυσης του αγωγού στην θάλασσα στη Δέλτα Το νερό έκπλυσης του αγωγού θα κατευθύνεται στο υφιστάμενο σύστημα επεξεργασίας

στην εξέδρα Δέλτα. Έπειτα από την επεξεργασία, το νερό θα απορρίπτεται στον πυθμένα πλησίον της εξέδρας Δέλτα. Καθώς το υφιστάμενο σύστημα επεξεργασίας παρακολουθείται πριν από οποιαδήποτε απόρριψη ώστε να πληροί τα ελληνικά πρότυπα ποιότητας του νερού και επειδή ο πρόσθετος όγκος νερού προς επεξεργασία βρίσκεται εντός της δυναμικότητας σχεδιασμού των υφιστάμενων συστημάτων επεξεργασίας, δεν προβλέπεται καμία σημαντική επίπτωση στην ποιότητα του νερού από τη δραστηριότητα αυτή.

- Η αγκυροβόληση του σκάφους στήριξης/φορηγίδας τέθηκε εκτός ορίων. Με την τοποθέτηση στον πυθμένα της άγκυρας, ενδέχεται να διαταραχθούν προσωρινά κάποια ιζήματα προκαλώντας αυξημένη θολερότητα πλησίον της άγκυρας, ωστόσο δεδομένης της περιορισμένης έκτασης και της μικρής διάρκειας κάθε τέτοιας διατάραξης, δεν προβλέπεται καμία σημαντική επίπτωση στην ποιότητα του νερού.

#### 9.2.1.5 Ποιότητα αέρα

Έπειτα από την προαναφερθείσα άσκηση οριοθέτησης, επισημάνθηκε ότι δεν έχει εντοπιστεί καμία αλληλεπίδραση ή σοβαρή ανησυχία από τις δραστηριότητες η οποία θα μπορούσε να επηρεάσει δυσμενώς την ποιότητα του αέρα.

Φάση κατασκευής

- Οι δραστηριότητες που συνδέονται με τη μεταφορά των εξαρτημάτων και την τελική συναρμολόγηση της SIP σε μια αποβάθρα βαθέων υδάτων τέθηκαν εκτός ορίου από περαιτέρω αξιολόγηση. Αναμένεται να παραχθούν εκπομπές στον αέρα από τη λειτουργία του σκάφους, ωστόσο οι εκπομπές αυτές θα έχουν προσωρινό χαρακτήρα και δεν αναμένεται να υπάρχουν ευαίσθητοι αποδέκτες (δηλ. άνθρωποι πληθυσμοί ή χερσαίο οικοσύστημα) πλησίον του σκάφους. Όλα τα σκάφη θα λειτουργούν έτσι ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις της MARPOL αναφορικά με τις εκπομπές στον αέρα.
- Οι δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την κατασκευή στην ξηρά του αγωγού (συμπεριλαμβανομένων πιθανών αλλαγών σε κυματοθραύστες, διαμόρφωση εδάφους και μεταφορά του στη θάλασσα). Κατά τη διάρκεια αυτής της δραστηριότητας θα παράγονται ορισμένες εκπομπές σκόνης και εκπομπές καύσης από τον εξοπλισμό και τα οχήματα, ωστόσο οι εκπομπές αυτές θα είναι σχετικά μικρές και η διασπορά τοπικά περιορισμένη. Δεδομένης της περιορισμένης διάρκειας, έκτασης και κλίμακας, οι πιθανές επιπτώσεις στην ποιότητα του αέρα θεωρούνται αμελητέες.
- Η λειτουργία των σκαφών στήριξης αναμένεται να παράγει εκπομπές στον αέρα, ωστόσο οι εκπομπές αυτές θα έχουν προσωρινό χαρακτήρα και δεν αναμένεται να υπάρχουν ευαίσθητοι αποδέκτες (δηλ. άνθρωποι πληθυσμοί ή χερσαίο οικοσύστημα) πλησίον του σκάφους. Όλα τα σκάφη θα λειτουργούν έτσι ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις της MARPOL αναφορικά με τις εκπομπές στον αέρα.

Φάση λειτουργίας

- Η δραστηριότητα αποπίεσης εξοπλισμού προς τον πυρσό συντήρησης τέθηκε εκτός ορίων, καθώς δε θα πραγματοποιηθεί καμία καύση για τις νέες εξέδρες.

- Η δραστηριότητα της λειτουργίας του Energean Force τέθηκε εκτός ορίων καθώς το γεωτρύπανο Energean Force δεν είναι αυτο-κινούμενο και συνεπώς δεν παράγει εκπομπές καύσης.
- Η δραστηριότητα λειτουργίας των σκαφών στήριξης τέθηκε εκτός ορίων. Μολονότι αναμένεται να παραχθούν εκπομπές στον αέρα από τη λειτουργία του σκάφους, ωστόσο οι εκπομπές αυτές θα έχουν προσωρινό χαρακτήρα και δεν αναμένεται να υπάρχουν ευαίσθητοι αποδέκτες (δηλ. ανθρώπινοι πληθυσμοί ή χερσαία οικοσυστήματα) πλησίον του σκάφους. Όλα τα σκάφη θα λειτουργούν έτσι ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις της MARPOL αναφορικά με τις εκπομπές στον αέρα.

#### Φάση εγκατάλειψης

- Δραστηριότητα κινητοποίησης ελαφριού γεωτρύπανου συντήρησης στους χώρους εργασιών. Θα παραχθούν εκπομπές στον αέρα από τη λειτουργία του σκάφους, ωστόσο οι εκπομπές αυτές θα έχουν προσωρινό χαρακτήρα και δεν αναμένεται να υπάρχουν ευαίσθητοι αποδέκτες (δηλ. ανθρώπινοι πληθυσμοί ή χερσαία οικοσυστήματα) πλησίον του σκάφους. Όλα τα σκάφη θα λειτουργούν έτσι ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις της MARPOL αναφορικά με τις εκπομπές στον αέρα.
- Δραστηριότητα λειτουργίας των σκαφών στήριξης. Θα παραχθούν εκπομπές στον αέρα από τη λειτουργία του σκάφους, ωστόσο οι εκπομπές αυτές θα έχουν προσωρινό χαρακτήρα και δεν αναμένεται να υπάρχουν ευαίσθητοι αποδέκτες (δηλ. ανθρώπινοι πληθυσμοί ή χερσαία οικοσυστήματα) πλησίον του σκάφους. Όλα τα σκάφη θα λειτουργούν έτσι ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις της MARPOL αναφορικά με τις εκπομπές στον αέρα.

#### 9.2.1.6 Ακουστικό περιβάλλον

Έπειτα από την προαναφερθείσα άσκηση οριοθέτησης, αναγνωρίστηκε ότι δεν έχει εντοπιστεί καμία αλληλεπίδραση ή σοβαρή ανησυχία από τις δραστηριότητες η οποία θα μπορούσε να επηρεάσει δυσμενώς το ακουστικό (αερομεταφερόμενο - υποθαλάσσιο) περιβάλλον.

##### 9.2.1.6.1 Αερομεταφερόμενος θόρυβος

#### Φάση κατασκευής

- Οι δραστηριότητες μεταφοράς των εξαρτημάτων και η τελική συναρμολόγηση της SIP σε αποβάθρα βαθέων υδάτων αναμένεται να προκαλέσει αερόφερτες εκπομπές, ωστόσο επειδή δεν υπάρχουν ευαίσθητοι αποδέκτες στο άμεσο περιβάλλον, η δραστηριότητα αυτή τίθεται εκτός ορίων της αξιολόγησης.
- Οι δραστηριότητες σε σχέση με την κατασκευή στην ξηρά του αγωγού (συμπεριλαμβανομένων πιθανών αλλαγών σε κυματοθραύστες, διαμόρφωση εδάφους και μεταφορά του στη θάλασσα) αναμένονται να προκαλέσουν ορισμένες τοπικά περιορισμένες εκπομπές θορύβου που συνδέονται με τη λειτουργία του εξοπλισμού κατασκευής, ωστόσο δεδομένης της μικρής διάρκειας των δραστηριοτήτων και των αναμενόμενων επιπέδων θορύβου, η οποιαδήποτε επίπτωση στις περιβάλλουσες

κοινότητες αναμένεται να είναι αμελητέα.

- Η λειτουργία των σκαφών στήριξης αναμένεται να παράγει αερόφερτες εκπομπές θορύβου, ωστόσο καθώς δεν υπάρχει κανένας ευαίσθητος αποδέκτης στο άμεσο περιβάλλον, η δραστηριότητα αυτή τίθεται εκτός ορίων.

#### Φάση λειτουργίας

- Η λειτουργία του Energean Force αναμένεται να παράγει αερόφερτες εκπομπές θορύβου, ωστόσο καθώς δεν υπάρχει κανένας ευαίσθητος αποδέκτης στο άμεσο περιβάλλον, η δραστηριότητα αυτή τίθεται εκτός ορίων.
- Η λειτουργία των σκαφών στήριξης αναμένεται να παράγει αερόφερτες εκπομπές θορύβου, ωστόσο καθώς δεν υπάρχει κανένας ευαίσθητος αποδέκτης στο άμεσο περιβάλλον, η δραστηριότητα αυτή τίθεται εκτός ορίων.

#### Φάση εγκατάλειψης

- Η λειτουργία που συμπεριλαμβάνει την κινητοποίηση του ελαφριού γεωτρύπανου συντήρησης στους χώρους εργασιών αναμένεται να παράγει αερόφερτες εκπομπές θορύβου, ωστόσο καθώς δεν υπάρχει κανένας ευαίσθητος αποδέκτης στο άμεσο περιβάλλον, η δραστηριότητα αυτή τίθεται εκτός ορίων.
- Η δραστηριότητα λειτουργίας των σκαφών στήριξης αναμένεται να παράγει αερόφερτες εκπομπές θορύβου, ωστόσο καθώς δεν υπάρχει κανένας ευαίσθητος αποδέκτης στο άμεσο περιβάλλον, η δραστηριότητα αυτή τίθεται εκτός ορίων.

#### 9.2.1.6.2 Υποθαλάσσιος θόρυβος

Οι επιπτώσεις που συνδέονται με τον υποθαλάσσιο θόρυβο έχουν αξιολογηθεί σε σχέση με την αλληλεπίδρασή τους έναντι συγκεκριμένων αποδεκτών (δηλ. είδη ψαριών, θαλάσσια θηλαστικά). Οι δραστηριότητες που αξιολογήθηκαν και εκτιμήθηκαν ως εκτός των ορίων είναι οι ακόλουθες:

#### Φάση κατασκευής

- Μεταφορά εξαρτημάτων και τελική συναρμολόγηση της SIP (Αυτοεγκαθιστούμενη Εξέδρα) σε αποβάθρα βαθέων υδάτων.
- Μεταφορά της SIP στον χώρο εγκατάστασης:
- Εγκατάσταση των αγωγών και των καλωδίων πολλαπλών φορέων
- Λειτουργία των σκαφών στήριξης
- Δραστηριότητες τροποποίησης στην Δέλτα (νέοι κατακόρυφοι αγωγοί σύνδεσης / σωλήνες σχήματος J)

#### Φάση λειτουργίας

- Λειτουργία του Energean Force
- Λειτουργία των σκαφών στήριξης

#### Φάση εγκατάλειψης

- Δραστηριότητα κινητοποίησης ελαφριού γεωτρύπανου συντήρησης στους χώρους εργασιών

- Σφράγισμα πηγαδιών
- Λειτουργία των σκαφών στήριξης

#### 9.2.1.7 Βιοτικό περιβάλλον

Έπειτα από την προαναφερθείσα άσκηση οριοθέτησης, αναγνωρίστηκε ότι δεν έχει εντοπιστεί καμία αλληλεπίδραση ή σοβαρή ανησυχία από τις δραστηριότητες η οποία θα μπορούσε να επηρεάσει δυσμενώς το βιοτικό περιβάλλον.

Αυτό αναλύεται στα βιολογικά είδη που αξιολογήθηκαν, δηλ. πλαγκτόν, βενθικές βιοκοινωνίες, είδη ψαριών, θαλάσσια θηλαστικά, ορνιθοπανίδα.

##### 9.2.1.7.1 Πλαγκτόν

Φάση κατασκευής

- Η μεταφορά των εξαρτημάτων και η τελική συναρμολόγηση της SIP σε αποβάθρα βαθέων υδάτων που προκαλεί διατάραξη στο πλαγκτόν θεωρείται ότι είναι αμελητέα δεδομένου ότι θα χρησιμοποιηθεί ένας υφιστάμενος εμπορικός λιμένας, το οποίο σημαίνει ότι οι δραστηριότητες του έργου δε θα μεταβάλλουν σημαντικά το φυσικό περιβάλλον του λιμένα και επομένως τίθενται εκτός ορίων.
- Οι δραστηριότητες που συνδέονται με την κατασκευή στην ξηρά του αγωγού (συμπεριλαμβανομένων πιθανών αλλαγών σε κυματοθραύστες, διαμόρφωση εδάφους και μεταφορά του στη θάλασσα). Προκειμένου να στηριχθεί η μετακίνηση των κατασκευασμένων σωλήνων από την θέση στην ξηρά προς τη θάλασσα, ενδέχεται να χρειαστεί κάποια μικρή ανακατασκευή του κυματοθραύστη στον υφιστάμενο λιμένα. Η δραστηριότητα αυτή μπορεί να καταλήξει σε εξαιρετικά περιορισμένες τοπικά αυξήσεις της θολερότητας πλησίον του κυματοθραύστη, η οποία θα μπορούσε να έχει επίπτωση στο υφιστάμενο πλαγκτόν, ωστόσο δεδομένης της περιορισμένης έκτασης και της χαμηλής ευαισθησίας της περιοχής, εξαιτίας της υφιστάμενης βιομηχανικής φύσης της, υποθέτουμε ότι η δραστηριότητα αυτή δεν καταλήγει σε σημαντικές επιπτώσεις.
- Μεταφορά της SIP στον χώρο εγκατάστασης. Η πρόωση του σκάφους έχει ως αποτέλεσμα την αλληλεπίδραση με το πλαγκτόν στην περιοχή του έργου. Ωστόσο η αλληλεπίδραση αυτή αναμένεται να είναι ιδιαίτερα περιορισμένη τοπικά (δηλ. η απευθείας οδός που ακολουθείται από τα σκάφη) και δε θα έχει ως αποτέλεσμα καμία δυσμενή επίπτωση.
- Τοποθέτηση ποδιού στο βυθό και εγκατάσταση άγκυρας αναρρόφησης. Η τοποθέτηση του ποδιού στον πυθμένα και η χρήση της άγκυρας αναρρόφησης θα διαταράξει προσωρινά τη στήλη ύδατος. Το πλαγκτόν που υπάρχει τη στιγμή αυτή θα διαταραχθεί ωστόσο, αυτό θα είναι προσωρινό και δε θα προκύψει καμία μόνιμη βλάβη στο πλαγκτόν.
- Η εγκατάσταση των αγωγών και των καλωδίων πολλαπλών φορέων αναμένεται να διαταράξει προσωρινά τη στήλη ύδατος. Το πλαγκτόν που υπάρχει τη στιγμή αυτή θα

διαταραχτεί. Η οποιαδήποτε διατάραξη θα είναι προσωρινή και δε θα προκληθεί καμία μόνιμη βλάβη στο πλαγκτόν.

- Λειτουργία των σκαφών στήριξης. Η πρόωση του σκάφους είναι πιθανό να έχει ως αποτέλεσμα την αλληλεπίδραση με το πλαγκτόν στην περιοχή του έργου. Ωστόσο η αλληλεπίδραση αυτή αναμένεται να είναι ιδιαίτερα περιορισμένη τοπικά (δηλ. η απευθείας οδός που ακολουθείται από τα σκάφη) και δε θα έχει ως αποτέλεσμα καμία δυσμενή επίπτωση.
- Οι δραστηριότητες τροποποίησης στην Δέλτα (νέοι κατακόρυφοι αγωγοί σύνδεσης/σωλήνες σχήματος J) αναμένεται να διαταράξουν προσωρινά τη στήλη ύδατος. Το πλαγκτόν που υπάρχει τη στιγμή αυτή θα διαταραχτεί. Οποιαδήποτε διατάραξη θα είναι προσωρινή και δεν αναμένεται να προκληθεί καμία μόνιμη βλάβη στο πλαγκτόν.

#### Φάση λειτουργίας

- Η εγκατάσταση των προστατευτικών σωληνώσεων (νέα πηγάδια μόνο) αναμένεται να διαταράξει προσωρινά τη στήλη ύδατος. Το πλαγκτόν που υπάρχει τη στιγμή αυτή θα διαταραχτεί. Η οποιαδήποτε διατάραξη θα είναι προσωρινή και δε θα προκληθεί καμία μόνιμη βλάβη στο πλαγκτόν.
- Η κρουστική γεώτρηση και διάτρηση πηγαδιών, συμπεριλαμβανομένης και της τσιμεντώσεως των αρχικών σωληνώσεων αναμένεται να διαταράξει προσωρινά τη στήλη ύδατος. Το πλαγκτόν που υπάρχει τη στιγμή αυτή θα διαταραχτεί. Οποιαδήποτε διατάραξη θα είναι προσωρινή και δε θα προκληθεί καμία μόνιμη βλάβη στο πλαγκτόν.
- Απόρριψη του παραγόμενου ύδατος στην θάλασσα στην εξέδρα Δέλτα. Το νερό που παράγεται θα κατευθύνεται στο υφιστάμενο σύστημα επεξεργασίας στην εξέδρα Δέλτα. Έπειτα από την επεξεργασία, το νερό θα απορρίπτεται στον πυθμένα πλησίον της εξέδρας Δέλτα. Καθώς το υφιστάμενο σύστημα επεξεργασίας παρακολουθείται πριν από οποιαδήποτε απόρριψη ώστε να πληροί τα ελληνικά πρότυπα ποιότητας του νερού (σύμφωνα με την περιβαλλοντική άδεια) και επειδή ο πρόσθετος αυτός όγκος νερού προς επεξεργασία βρίσκεται εντός της δυναμικότητας σχεδιασμού των υφιστάμενων συστημάτων επεξεργασίας, δεν προβλέπεται καμία σημαντική επίπτωση στην ποιότητα του νερού ή τους εξαρτώμενους υποδοχείς όπως το πλαγκτόν, από τη δραστηριότητα αυτή.
- Τα όμβρια ύδατα από τις περιοχές της εξέδρας όπου δεν υπάρχει πετρέλαιο/επικίνδυνα χημικά απορρίπτονται απευθείας στη θάλασσα. Στις περιοχές όπου υπάρχει πετρέλαιο ή επικίνδυνα χημικά, ένα κλειστό σύστημα αποστράγγισης συλλέγει και κατευθύνει τα όμβρια ύδατα προς το σύστημα επεξεργασίας ύδατος στην εξέδρα Δέλτα. Καθώς τα όμβρια ύδατα που απορρίπτονται απευθείας στη θάλασσα δεν αναμένεται να περιέχουν ρύπους, δεν αναμένεται καμία σημαντική επίπτωση στην ποιότητα του νερού ή τους εξαρτώμενους αποδέκτες όπως το πλαγκτόν.
- Λειτουργία των σκαφών στήριξης. Η πρόωση του σκάφους αναμένεται να έχει ως αποτέλεσμα την αλληλεπίδραση με το πλαγκτόν στην περιοχή του έργου. Ωστόσο η αλληλεπίδραση αυτή θα είναι ιδιαίτερα περιορισμένη τοπικά (δηλ. η απευθείας οδός



που ακολουθείται από τα σκάφη) και δε θα έχει ως αποτέλεσμα καμία δυσμενή επίπτωση.

#### Φάση εγκατάλειψης

- Η αποκοπή της προστατευτικής σωλήνωσης στον πυθμένα αναμένεται να προκαλέσει προσωρινή διατάραξη των ιζημάτων δημιουργώντας αυξημένη θολερότητα πλησίον της προστατευτικής σωλήνωσης, ωστόσο δεδομένης της περιορισμένης έκτασης και της μικρής διάρκειας κάθε τέτοιας διατάραξης, δεν προβλέπεται καμία σημαντική επίπτωση στην ποιότητα του νερού, ούτε στους εξαρτώμενους αποδέκτες όπως το πλαγκτόν.
- Απόρριψη νερού έκπλυσης στην θάλασσα στην Δέλτα. Το νερό θα κατευθύνεται στο υφιστάμενο σύστημα επεξεργασίας στην εξέδρα Δέλτα. Έπειτα από την επεξεργασία, το νερό θα απορρίπτεται στον πυθμένα πλησίον της εξέδρας Δέλτα. Καθώς το υφιστάμενο σύστημα επεξεργασίας παρακολουθείται πριν από οποιαδήποτε απόρριψη ώστε να πληροί τα ελληνικά πρότυπα ποιότητας του νερού (σύμφωνα με την τρέχουσα περιβαλλοντική άδεια) και επειδή ο πρόσθετος αυτός όγκος νερού προς επεξεργασία βρίσκεται εντός της δυναμικότητας σχεδιασμού των υφιστάμενων συστημάτων επεξεργασίας, δεν προβλέπεται καμία σημαντική επίπτωση στην ποιότητα του νερού ή τους εξαρτώμενους υποδοχείς όπως το πλαγκτόν, από τη δραστηριότητα αυτή.
- Αγκυροβόληση σκαφών στήριξης/φορτηγίδας. Με την τοποθέτηση στον πυθμένα της άγκυρας, ενδέχεται να διαταραχθούν προσωρινά κάποια ιζήματα προκαλώντας αυξημένη θολερότητα πλησίον της άγκυρας, ωστόσο δεδομένης της περιορισμένης έκτασης και της μικρής διάρκειας κάθε τέτοιας διατάραξης, δεν αναμένεται καμία σημαντική επίπτωση στην ποιότητα του νερού, ή στον εξαρτώμενο υποδοχέα όπως το πλαγκτόν.
- Οι δραστηριότητες που συνδέονται με τη διασπορά των θρυμμάτων της γεώτρησης από τους πασσάλους στις υφιστάμενες εξέδρες αναμένεται να διαταράξουν προσωρινά τη στήλη ύδατος. Το πλαγκτόν που υπάρχει τη στιγμή αυτή θα διαταραχθεί. Οποιαδήποτε διατάραξη θα είναι προσωρινή και δε θα προκληθεί καμία μόνιμη βλάβη στο πλαγκτόν.
- Η κοπή των πασσάλων στις υφιστάμενες εξέδρες αναμένεται να διαταράξει προσωρινά τη στήλη ύδατος. Το πλαγκτόν που υπάρχει τη στιγμή αυτή θα διαταραχθεί. Οποιαδήποτε διατάραξη θα είναι προσωρινή και δε θα προκληθεί καμία μόνιμη βλάβη στο πλαγκτόν.

#### 9.2.1.7.2 Βενθικές βιοκοινωνίες και οικότοποι

##### Φάση κατασκευής

- Η εγκατάσταση των προστατευτικών σωληνώσεων (νέα πηγάδια μόνο) αναμένεται να επηρεάσει μόνο μία πολύ μικρή περιοχή του πυθμένα (περιοχή προστατευτικής σωλήνωσης). Με βάση αυτή την περιορισμένη επηρεαζόμενη περιοχή, οι

οποιοσδήποτε επιπτώσεις στη βενθική βιοκοινωνία θεωρούνται αμελητέες.

#### Φάση λειτουργίας

- Απόρριψη του παραγόμενου ύδατος στην θάλασσα στην εξέδρα Δέλτα. Το νερό που παράγεται θα κατευθύνεται στο υφιστάμενο σύστημα επεξεργασίας στην εξέδρα Δέλτα. Έπειτα από την επεξεργασία, το νερό θα απορρίπτεται στον πυθμένα πλησίον της εξέδρας Δέλτα. Καθώς το υφιστάμενο σύστημα επεξεργασίας παρακολουθείται πριν από οποιαδήποτε απόρριψη ώστε να πληροί τα ελληνικά πρότυπα ποιότητας του νερού (σύμφωνα με την περιβαλλοντική άδεια των εγκαταστάσεων) και επειδή ο πρόσθετος αυτός όγκος νερού προς επεξεργασία βρίσκεται εντός της δυναμικότητας σχεδιασμού των υφιστάμενων συστημάτων επεξεργασίας, δεν προβλέπεται καμία σημαντική επίπτωση στην ποιότητα του νερού ή τους εξαρτώμενους αποδέκτες όπως η βενθική βιοκοινωνία, από τη δραστηριότητα αυτή.
- Τα όμβρια ύδατα από τις περιοχές της εξέδρας όπου δεν υπάρχει πετρέλαιο/επικίνδυνα χημικά απορρίπτονται απευθείας στη θάλασσα. Στις περιοχές όπου υπάρχει πετρέλαιο ή επικίνδυνα χημικά, ένα κλειστό σύστημα αποστράγγισης συλλέγει και κατευθύνει τα όμβρια ύδατα προς το σύστημα επεξεργασίας ύδατος στην εξέδρα Δέλτα. Καθώς τα όμβρια ύδατα που απορρίπτονται απευθείας στη θάλασσα δεν αναμένεται να περιέχουν ρύπους, δεν αναμένεται καμία σημαντική επίπτωση στην ποιότητα του νερού ή τους εξαρτώμενους αποδέκτες όπως η βενθική βιοκοινωνία.

#### Φάση εγκατάλειψης

- Η αποκοπή των προστατευτικών σωληνώσεων αναμένεται να επηρεάσει μία πολύ μικρή περιοχή του πυθμένα (δίπλα ακριβώς από τις προστατευτικές σωληνώσεις). Με βάση αυτή την περιορισμένη επηρεαζόμενη περιοχή, οι οποιοσδήποτε επιπτώσεις στη βενθική βιοκοινωνία θεωρούνται αμελητέες.
- Απόρριψη νερού έκπλυσης στην θάλασσα στην Δέλτα. Το νερό έκπλυσης του αγωγού θα κατευθύνεται στο υφιστάμενο σύστημα επεξεργασίας στην εξέδρα Δέλτα. Έπειτα από την επεξεργασία, το νερό θα απορρίπτεται στον πυθμένα πλησίον της εξέδρας Δέλτα. Καθώς το υφιστάμενο σύστημα επεξεργασίας παρακολουθείται πριν από οποιαδήποτε απόρριψη ώστε να πληροί τα ελληνικά πρότυπα ποιότητας του νερού (σύμφωνα με την περιβαλλοντική άδεια των εγκαταστάσεων) και επειδή ο πρόσθετος αυτός όγκος νερού προς επεξεργασία βρίσκεται εντός της δυναμικότητας σχεδιασμού των υφιστάμενων συστημάτων επεξεργασίας, δεν προβλέπεται καμία σημαντική επίπτωση στην ποιότητα του νερού ή τους εξαρτώμενους αποδέκτες όπως η βενθική βιοκοινωνία, από τη δραστηριότητα αυτή.
- Η αγκυροβόληση των σκαφών στήριξης/φορηγίδας αναμένεται να επηρεάσει μία πολύ μικρή περιοχή του πυθμένα (άμεση(ες) θέση(ει) άγκυρας). Με βάση αυτή την περιορισμένη περιοχή επιρροής, οι οποιοσδήποτε επιπτώσεις στη βενθική βιοκοινωνία θεωρούνται αμελητέες.

#### 9.2.1.7.3 Θαλάσσιοι και παράκτιοι οικότοποι



#### Φάση κατασκευής

- Η κατασκευή του αγωγού στην ξηρά (συμπεριλαμβανομένων πιθανών αλλαγών σε κυματοθραύστες, διαμόρφωση εδάφους και μεταφορά του στη θάλασσα). Ενώ η δραστηριότητα αυτή θα αλληλεπιδράσει με την ακτή (δηλ. η μεταφορά των αγωγών από την ξηρά στη θάλασσα), οι χώροι εργασιών που εξετάζονται δεν βρίσκονται σε περιοχές με ευαίσθητα παράκτια θαλάσσια περιβάλλοντα.

#### 9.2.1.7.4 Είδη ψαριών

#### Φάση κατασκευής

- Μεταφορά εξαρτημάτων και τελική συναρμολόγηση της SIP σε αποβάθρα βαθέων υδάτων. Θα προκληθεί κάποιος θόρυβος από τη λειτουργία του σκάφους, ωστόσο θα βρίσκεται εντός του λιμένα και συνεπώς αντιπροσωπεύει μία αμελητέα αλλαγή στις βασικές συνθήκες.  
Η φυσική διατάραξη των ψαριών από αυτή τη δραστηριότητα θεωρείται επίσης αμελητέα δεδομένου ότι θα χρησιμοποιηθεί ένας υφιστάμενος εμπορικός λιμένας, το οποίο σημαίνει ότι οι δραστηριότητες του έργου δε θα επηρεάσουν σημαντικά το φυσικό περιβάλλον του λιμένα.
- Η κατασκευή του αγωγού στην ξηρά (συμπεριλαμβανομένων πιθανών αλλαγών σε κυματοθραύστες, διαμόρφωση εδάφους και μεταφορά του στη θάλασσα). Προκειμένου να στηριχθεί η μετακίνηση των κατασκευασμένων σωλήνων από την θέση στην ξηρά προς τη θάλασσα, ενδέχεται να χρειαστεί κάποια μικρή ανακατασκευή του κυματοθραύστη στον υφιστάμενο λιμένα. Η δραστηριότητα αυτή μπορεί να καταλήξει σε εξαιρετικά περιορισμένες τοπικά αυξήσεις της θολερότητας πλησίον του κυματοθραύστη, που θα μπορούσε να έχει επίπτωση στα ψάρια που υπάρχουν, ωστόσο δεδομένης της περιορισμένης έκτασης και της χαμηλής ευαισθησίας της περιοχής, εξαιτίας της υφιστάμενης βιομηχανικής φύσης, υποθέτουμε ότι η δραστηριότητα αυτή δεν καταλήγει σε σημαντικές επιπτώσεις.
- Η μεταφορά της SIP στο χώρο εργασιών αναμένεται να προκαλέσει κάποιο θόρυβο λόγω της λειτουργίας του σκάφους, ωστόσο θα είναι ένας σταθερός θόρυβος χαμηλού επιπέδου στον οποίον τα ψάρια δεν είναι ιδιαίτερα ευαίσθητα.
- Η τοποθέτηση του ποδιού στον πυθμένα και η εγκατάσταση της άγκυρας αναρρόφησης αναμένεται να διαταράξει προσωρινά τη στήλη ύδατος. Οποιοδήποτε ψάρι υπάρχει τη στιγμή αυτή θα διαταραχτεί ωστόσο, αυτό θα είναι προσωρινό και δε θα προκύψει καμία μόνιμη βλάβη στο ψάρι.
- Η εγκατάσταση των αγωγών και των καλωδίων πολλαπλών φορέων αναμένεται να διαταράξει προσωρινά τη στήλη ύδατος. Οποιοδήποτε ψάρι υπάρχει τη στιγμή αυτή θα διαταραχτεί ωστόσο, αναμένεται ότι το ψάρι θα επιδείξει μία συμπεριφορά αποφυγής. Οποιαδήποτε διατάραξη θα είναι προσωρινή και δε θα προκληθεί καμία μόνιμη βλάβη στο ψάρι.
- Η λειτουργία των σκαφών στήριξης είναι πιθανό να προκαλέσει κάποιο θόρυβο, ωστόσο θα είναι ένας σταθερός θόρυβος χαμηλού επιπέδου στον οποίον τα ψάρια δεν

είναι ιδιαίτερος ευαίσθητα.

- Οι τροποποιήσεις στην Δέλτα (νέοι κατακόρυφοι αγωγοί σύνδεσης/σωλήνες σχήματος J) αναμένεται να διαταράξουν προσωρινά τη στήλη ύδατος. Οποιοδήποτε ψάρι υπάρχει τη στιγμή αυτή θα διαταραχθεί ωστόσο, αναμένεται ότι το ψάρι θα επιδείξει μία συμπεριφορά αποφυγής. Οποιαδήποτε διατάραξη θα είναι προσωρινή και δε θα προκληθεί καμία μόνιμη βλάβη στο ψάρι.

#### Φάση λειτουργίας

- Απόρριψη του παραγόμενου ύδατος στην θάλασσα στην εξέδρα Δέλτα. Το νερό που παράγεται θα κατευθύνεται στο υφιστάμενο σύστημα επεξεργασίας στην εξέδρα Δέλτα. Έπειτα από την επεξεργασία, το νερό θα απορρίπτεται στον πυθμένα πλησίον της εξέδρας Δέλτα. Καθώς το υφιστάμενο σύστημα επεξεργασίας παρακολουθείται πριν από οποιαδήποτε απόρριψη ώστε να πληροί τα ελληνικά πρότυπα ποιότητας του νερού (σύμφωνα με την περιβαλλοντική άδεια των εγκαταστάσεων) και επειδή ο πρόσθετος αυτός όγκος νερού προς επεξεργασία βρίσκεται εντός της δυναμικότητας σχεδιασμού των υφιστάμενων συστημάτων επεξεργασίας, δεν προβλέπεται καμία σημαντική επίπτωση στην ποιότητα του νερού ή τους εξαρτώμενους αποδέκτες όπως τα ψάρια, από τη δραστηριότητα αυτή.
- Τα όμβρια ύδατα από τις περιοχές της εξέδρας όπου δεν υπάρχει πετρέλαιο/επικίνδυνα χημικά απορρίπτονται απευθείας στη θάλασσα. Στις περιοχές όπου υπάρχει πετρέλαιο ή επικίνδυνα χημικά, ένα κλειστό σύστημα αποστράγγισης συλλέγει και κατευθύνει τα όμβρια ύδατα προς το σύστημα επεξεργασίας ύδατος στην εξέδρα Δέλτα. Καθώς τα όμβρια ύδατα που απορρίπτονται απευθείας στη θάλασσα δεν αναμένεται να περιέχουν ρύπους, δεν αναμένεται καμία σημαντική επίπτωση στην ποιότητα του νερού ή τους εξαρτώμενους υποδοχείς όπως τα ψάρια.
- Η λειτουργία των σκαφών στήριξης αναμένεται να προκαλέσει κάποιο θόρυβο, ωστόσο θα είναι ένας σταθερός θόρυβος χαμηλού επιπέδου στον οποίο τα ψάρια δεν είναι ιδιαίτερος ευαίσθητα.

#### Φάση εγκατάλειψης

- Η λειτουργία των σκαφών στήριξης αναμένεται να προκαλέσει κάποιο θόρυβο, ωστόσο θα είναι ένας σταθερός θόρυβος χαμηλού επιπέδου στον οποίο τα ψάρια δεν είναι ιδιαίτερος ευαίσθητα.
- Η απόρριψη του νερού έκπλυσης του αγωγού στην θάλασσα στην εξέδρα Δέλτα που κατευθύνεται στο υφιστάμενο σύστημα επεξεργασίας. Έπειτα από την επεξεργασία το νερό θα απορριφθεί στον πυθμένα πλησίον της εξέδρας Δέλτα. Καθώς το υφιστάμενο σύστημα επεξεργασίας παρακολουθείται πριν από οποιαδήποτε απόρριψη ώστε να πληροί τα ελληνικά πρότυπα ποιότητας του νερού (σύμφωνα με την περιβαλλοντική άδεια των εγκαταστάσεων) και επειδή ο πρόσθετος αυτός όγκος νερού προς επεξεργασία βρίσκεται εντός της δυναμικότητας σχεδιασμού των υφιστάμενων συστημάτων επεξεργασίας, δεν προβλέπεται καμία σημαντική επίπτωση στην ποιότητα του νερού ή τους εξαρτώμενους αποδέκτες όπως τα ψάρια, από τη δραστηριότητα αυτή.

- Η διασπορά των θρυμμάτων της γεώτρησης από τους πασσάλους στις υφιστάμενες εξέδρες αναμένεται να διαταράξει προσωρινά τη στήλη ύδατος. Οποιοδήποτε ψάρι υπάρχει τη στιγμή αυτή θα διαταραχτεί ωστόσο, αναμένεται ότι το ψάρι θα επιδείξει μία συμπεριφορά αποφυγής. Οποιαδήποτε διατάραξη θα είναι προσωρινή και δε θα προκληθεί καμία μόνιμη βλάβη στο ψάρι.

#### 9.2.1.7.5 Θαλάσσια θηλαστικά

##### Φάση κατασκευής

- Οι δραστηριότητες μεταφοράς των εξαρτημάτων και η τελική συναρμολόγηση της SIP σε μια αποβάθρα βαθέων υδάτων αναμένονται να προκαλέσουν κάποιο θόρυβο από τη σχετική λειτουργία του σκάφους, ωστόσο αυτό θα είναι εντός ενός υφιστάμενου λιμένα και επομένως αντιπροσωπεύει μία αμελητέα αλλαγή στις βασικές συνθήκες. Η φυσική διατάραξη των ψαριών από αυτή τη δραστηριότητα θεωρείται επίσης αμελητέα δεδομένου ότι θα χρησιμοποιηθεί ένας υφιστάμενος εμπορικός λιμένας, το οποίο σημαίνει ότι οι δραστηριότητες του έργου δε θα επηρεάσουν σημαντικά το φυσικό περιβάλλον του λιμένα.
- Η μεταφορά της SIP στο χώρο εργασιών είναι πιθανό να προκαλέσει κάποιο θόρυβο λόγω της λειτουργίας του σχετικού σκάφους, ωστόσο θα είναι ένας σταθερός θόρυβος χαμηλού επιπέδου στον οποίον τα θαλάσσια θηλαστικά δεν είναι ιδιαίτερος ευαίσθητα.
- Η τοποθέτηση του ποδιού στον πυθμένα και η χρήση της άγκυρας αναρρόφησης αναμένεται να διαταράξει προσωρινά τη στήλη ύδατος. Οποιοδήποτε θαλάσσιο θηλαστικό υπάρχει τη στιγμή αυτή θα διαταραχτεί ωστόσο, αυτό θα είναι προσωρινό και δε θα προκύψει καμία μόνιμη βλάβη στο θαλάσσιο θηλαστικό.
- Η εγκατάσταση των αγωγών και καλωδίων πολλαπλών φορέων θα διαταράξει προσωρινά τη στήλη ύδατος πλησίον του πυθμένα. Είναι απίθανο να υπάρχουν πολλά θαλάσσια θηλαστικά στην επηρεαζόμενη περιοχή, ωστόσο, αναμένεται ότι κάθε θαλάσσιο θηλαστικό θα επιδείξει μια συμπεριφορά αποφυγής. Οποιαδήποτε διατάραξη θα είναι προσωρινή και δε θα προκληθεί καμία μόνιμη βλάβη στα θαλάσσια θηλαστικά.
- Οι τροποποιήσεις στην Δέλτα (νέοι κατακόρυφοι αγωγοί σύνδεσης/σωλήνες σχήματος J) αναμένεται να διαταράξουν προσωρινά τη στήλη ύδατος πλησίον του πυθμένα. Είναι απίθανο να υπάρχουν πολλά θαλάσσια θηλαστικά στην επηρεαζόμενη περιοχή, ωστόσο, αναμένεται ότι κάθε θαλάσσιο θηλαστικό θα επιδείξει μια συμπεριφορά αποφυγής. Οποιαδήποτε διατάραξη θα είναι προσωρινή και δε θα προκληθεί καμία μόνιμη βλάβη στα θαλάσσια θηλαστικά.

##### Φάση λειτουργίας

- Απόρριψη του παραγόμενου ύδατος στην θάλασσα στην εξέδρα Δέλτα. Το νερό που παράγεται θα κατευθύνεται στο υφιστάμενο σύστημα επεξεργασίας στην εξέδρα Δέλτα. Έπειτα από την επεξεργασία, το νερό θα απορρίπτεται στον πυθμένα πλησίον της εξέδρας Δέλτα. Καθώς το υφιστάμενο σύστημα επεξεργασίας παρακολουθείται

πριν από οποιαδήποτε απόρριψη ώστε να πληροί τα ελληνικά πρότυπα ποιότητας του νερού (σύμφωνα με την περιβαλλοντική άδεια των εγκαταστάσεων) και επειδή ο πρόσθετος αυτός όγκος νερού προς επεξεργασία βρίσκεται εντός της δυναμικότητας σχεδιασμού των υφιστάμενων συστημάτων επεξεργασίας, δεν προβλέπεται καμία σημαντική επίπτωση στην ποιότητα του νερού ή τους εξαρτώμενους αποδέκτες όπως τα θαλάσσια θηλαστικά, από τη δραστηριότητα αυτή.

- Τα όμβρια ύδατα από τις περιοχές της εξέδρας όπου δεν υπάρχει πετρέλαιο/επικίνδυνα χημικά απορρίπτονται απευθείας στη θάλασσα. Στις περιοχές όπου υπάρχει πετρέλαιο ή επικίνδυνα χημικά, ένα κλειστό σύστημα αποστράγγισης συλλέγει και κατευθύνει τα όμβρια ύδατα προς το σύστημα επεξεργασίας ύδατος στην εξέδρα Δέλτα. Καθώς τα όμβρια ύδατα που απορρίπτονται απευθείας στη θάλασσα δεν αναμένεται να περιέχουν ρύπους, δεν αναμένεται καμία σημαντική επίπτωση στην ποιότητα του νερού ή τους εξαρτώμενους αποδέκτες όπως τα θαλάσσια θηλαστικά.
- Η κινητοποίηση του ελαφριού γεωτρύπανου συντήρησης στους χώρους εργασιών αναμένεται να προκαλέσει κάποιο θόρυβο λόγω της λειτουργίας του σχετικού σκάφους, ωστόσο θα κάνει μία απλή διαδρομή και θα είναι ένας σταθερός θόρυβος χαμηλού επιπέδου στον οποίο τα θαλάσσια θηλαστικά δεν είναι ιδιαίτερος ευαίσθητα.
- Το σφράγισμα των πηγαδιών με την έγχυση τσιμέντου σε αυτά ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα μια μικρή ποσότητα τσιμέντου να αναμειχθεί με την στήλη ύδατος που είναι σε άμεση γεινίαση με τη θάλασσα, ωστόσο καθώς το τσιμέντο δε θα περιέχει επικίνδυνες ενώσεις, δεν προβλέπεται καμία επίπτωση στην ποιότητα του νερού ή τους εξαρτώμενους αποδέκτες όπως τα θαλάσσια θηλαστικά από αυτή τη δραστηριότητα.
- Απόρριψη του παραγόμενου ύδατος στην θάλασσα στην εξέδρα Δέλτα. Το νερό που παράγεται θα κατευθύνεται στο υφιστάμενο σύστημα επεξεργασίας στην εξέδρα Δέλτα. Έπειτα από την επεξεργασία, το νερό θα απορρίπτεται στον πυθμένα πλησίον της εξέδρας Δέλτα. Καθώς το υφιστάμενο σύστημα επεξεργασίας παρακολουθείται πριν από οποιαδήποτε απόρριψη ώστε να πληροί τα ελληνικά πρότυπα ποιότητας του νερού (σύμφωνα με την περιβαλλοντική άδεια των εγκαταστάσεων) και επειδή ο πρόσθετος αυτός όγκος νερού προς επεξεργασία βρίσκεται εντός της δυναμικότητας σχεδιασμού των υφιστάμενων συστημάτων επεξεργασίας, δεν προβλέπεται καμία σημαντική επίπτωση στην ποιότητα του νερού ή τους εξαρτώμενους αποδέκτες όπως τα θαλάσσια θηλαστικά, από τη δραστηριότητα αυτή.
- Η διασπορά των θρυμμάτων της γεώτρησης από τους πασσάλους στις υφιστάμενες εξέδρες αναμένεται να διαταράξει προσωρινά τη στήλη ύδατος. Οποιοδήποτε θαλάσσιο θηλαστικό υπάρχει τη στιγμή αυτή θα διαταραχθεί ωστόσο, αναμένεται ότι θα επιδείξει μία συμπεριφορά αποφυγής. Οποιαδήποτε διατάραξη θα είναι προσωρινή και δε θα προκληθεί καμία μόνιμη βλάβη στα θαλάσσια θηλαστικά.

#### 9.2.1.7.6 Ορνιθοπανίδα

Τα πτηνά επηρεάζονται ενδεχομένως από μια σειρά δραστηριοτήτων μέσω της της εξάρτησής τους από τα ψάρια ως πηγή τροφής. Καθώς οι επιπτώσεις στα ψάρια έχουν τεθεί εκτός ορίων, το ίδιο ισχύει και για τις επιπτώσεις στα πτηνά.

Οι δραστηριότητες που αξιολογήθηκαν ως σχετικές είναι οι ακόλουθες:

Φάση λειτουργίας

- Απόρριψη του παραγόμενου ύδατος στην θάλασσα στην εξέδρα Δέλτα. Τα πτηνά επηρεάζονται ενδεχομένως από αυτή τη δραστηριότητα μέσω της εξάρτησής τους από τα ψάρια ως πηγή τροφής. Καθώς οι επιπτώσεις στα ψάρια έχουν τεθεί εκτός ορίων, το ίδιο ισχύει και για τις επιπτώσεις στα πτηνά.
- Εκκένωση ομβρίων υδάτων στη θάλασσα

Φάση εγκατάλειψης

- Απόρριψη νερού έκπλυσης στην θάλασσα στη Δέλτα

#### 9.2.1.8 Ανθρωπογενές περιβάλλον

Έπειτα από την προαναφερθείσα άσκηση οριοθέτησης, αναγνωρίστηκε ότι δεν έχει εντοπιστεί καμία αλληλεπίδραση ή σοβαρή ανησυχία από τις δραστηριότητες η οποία θα μπορούσε να επηρεάσει δυσμενώς το ανθρωπογενές περιβάλλον.

##### 9.2.1.8.1 Κοινωνική συνοχή

Φάση κατασκευής

- Συντήρηση ενός υπεράκτιου εργατικού δυναμικού. Οι αλληλεπιδράσεις μεταξύ του εργατικού δυναμικού του έργου και των μελών της κοινότητας μπορεί να οδηγήσει σε σύγκρουση, σε αυτήν την περίπτωση, ωστόσο, το εργατικό δυναμικό της κατασκευής θα είναι εκείνο που έχει ήδη χρησιμοποιηθεί για τις υφιστάμενες λειτουργίες, συν το συμπληρωματικό προσωπικό υποστήριξης. Δεδομένου του χαμηλού ποσοστού απόδημων/μη-ντόπιων εργατών, υποθέτουμε ότι το εργατικό δυναμικό του έργου δε θα διαφέρει σημαντικά από την γύρω περιοχή και ως τέτοιο, ο κίνδυνος μειωμένης συνοχής και αυξημένων συγκρούσεων είναι χαμηλός.

Φάση λειτουργίας

- Συντήρηση ενός υπεράκτιου εργατικού δυναμικού. Οι αλληλεπιδράσεις μεταξύ του εργατικού δυναμικού του έργου και των μελών της κοινότητας μπορεί να οδηγήσει σε σύγκρουση, σε αυτήν την περίπτωση, ωστόσο, το εργατικό δυναμικό της κατασκευής θα είναι εκείνο που έχει ήδη χρησιμοποιηθεί για τις υφιστάμενες λειτουργίες. Δεδομένου του χαμηλού ποσοστού απόδημων/μη-ντόπιων εργατών, υποθέτουμε ότι το εργατικό δυναμικό του έργου δε θα διαφέρει σημαντικά από την γύρω περιοχή και ως τέτοιο, ο κίνδυνος μειωμένης συνοχής και αυξημένων συγκρούσεων είναι χαμηλός.

Φάση εγκατάλειψης

- Συντήρηση ενός υπεράκτιου εργατικού δυναμικού. Οι αλληλεπιδράσεις μεταξύ του

εργατικού δυναμικού του έργου και των μελών της κοινότητας μπορεί να οδηγήσει σε σύγκρουση, σε αυτήν την περίπτωση, ωστόσο, το εργατικό δυναμικό της φάσης εγκατάλειψης θα είναι εκείνο που έχει ήδη χρησιμοποιηθεί για τις υφιστάμενες λειτουργίες, συν το συμπληρωματικό προσωπικό υποστήριξης. Δεδομένου του χαμηλού ποσοστού απόδημων/μη-ντόπιων εργατών, υποθέτουμε ότι το εργατικό δυναμικό του έργου δε θα διαφέρει σημαντικά από την γύρω περιοχή και ως τέτοιο, ο κίνδυνος μειωμένης συνοχής και αυξημένων συγκρούσεων είναι χαμηλός.

#### **9.2.1.8.2 Υγιεινή & ασφάλεια κοινότητας**

Καθώς οι επιπτώσεις στην υγιεινή και ασφάλεια από τις συνήθεις λειτουργίες συνδέονται με τις εκπομπές στον αέρα, επειδή οι επιπτώσεις στην ποιότητα του αέρα έχουν τεθεί εκτός ορίων για αυτή τη δραστηριότητα, οι επιπτώσεις για την υγιεινή και ασφάλεια της κοινότητας θεωρούνται επίσης αμελητέες. Οι ακόλουθες δραστηριότητες είναι εκείνες που θα μπορούσαν πιθανώς να αλληλεπιδράσουν με την παράμετρο Υ&Α της κοινότητας.

Φάση κατασκευής

- Μεταφορά εξαρτημάτων και τελική συναρμολόγηση της SIP (Αυτοεγκαθιστούμενη Εξέδρα) σε αποβάθρα βαθέων υδάτων.
- Η κατασκευή του αγωγού στην ξηρά (συμπεριλαμβανομένων πιθανών αλλαγών σε κυματοθραύστες, διαμόρφωση εδάφους και μεταφορά του στη θάλασσα).
- Λειτουργία των σκαφών στήριξης

Φάση λειτουργίας

- Αποπίεση εξοπλισμού προς τον Πυρσό συντήρησης
- Λειτουργία του Energean Force
- Λειτουργία των σκαφών στήριξης

Φάση εγκατάλειψης

- Κινητοποίηση ελαφριού γεωτρύπανου συντήρησης στους χώρους εργασιών
- Λειτουργία των σκαφών στήριξης

#### **9.2.1.8.3 Θαλάσσια Κυκλοφορία**

Φάση κατασκευής

- Μεταφορά εξαρτημάτων και τελική συναρμολόγηση της SIP σε αποβάθρα βαθέων υδάτων. Σχεδιάζεται η χρήση μιας υφιστάμενης αποβάθρας ενός εμπορικού λιμένα. Καθώς αυτό δε θα συνιστά αλλαγή στη χρήση σε σχέση με τις υπάρχουσες συνθήκες, δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις για τη θαλάσσια κυκλοφορία.
- Μεταφορά της SIP στον χώρο εγκατάστασης. Αυτό θα αποτελεί ένα μεμονωμένο γεγονός που θα συμβεί για σύντομη χρονική διάρκεια (<1 ημέρα). Βάσει αυτού, αναμένεται η ελάχιστη αλληλεπίδραση με την εξερχόμενη θαλάσσια κυκλοφορία.
- Δημιουργία και εφαρμογή ζώνης αποκλεισμού ασφαλείας συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης και των μικρών σημαντήρων. Οι σημαντήρες θα τοποθετούνται γύρω



από τη ζώνη αποκλεισμού για να σημαδεύουν εμφανώς την περιοχή έτσι ώστε οποιαδήποτε άλλη θαλάσσια κυκλοφορία να είναι ενήμερη για τους περιορισμούς. Η θέση των ζωνών αποκλεισμού δεν επικαλύπτει οποιαδήποτε υφιστάμενα κανάλια ναυσιπλοΐας που χρησιμοποιούνται για τα οχηματαγωγά πλοία και η αποφυγή των ζωνών αποκλεισμού δε θα πρέπει να δυσχεραίνει περαιτέρω τη θαλάσσια κυκλοφορία δεδομένης της διαθεσιμότητας εναλλακτικών διαδρομών.

#### Φάση λειτουργίας

- Συντήρηση ζωνών αποκλεισμού. Η θέση των ζωνών αποκλεισμού δεν επικαλύπτει οποιαδήποτε υφιστάμενα κανάλια ναυσιπλοΐας που χρησιμοποιούνται για τα οχηματαγωγά πλοία και η αποφυγή των ζωνών αποκλεισμού δε θα πρέπει να δυσχεραίνει περαιτέρω τη θαλάσσια κυκλοφορία δεδομένης της διαθεσιμότητας εναλλακτικών διαδρομών.
- Λειτουργία των σκαφών στήριξης. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας θα υπάρχουν περιορισμένες κινήσεις σκαφών. Οι κινήσεις αυτές δε θα μεταβάλλουν σημαντικά τον αριθμό ή τη σύνθεση της θαλάσσιας κυκλοφορίας στην περιοχή.

#### Φάση εγκατάλειψης

- Λειτουργία των σκαφών στήριξης. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας θα υπάρχουν περιορισμένες κινήσεις σκαφών. Οι κινήσεις αυτές δε θα μεταβάλλουν σημαντικά τον αριθμό ή τη σύνθεση της θαλάσσιας κυκλοφορίας στην περιοχή.

#### 9.2.1.9 Κοινωνικο-οικονομικό περιβάλλον

Έπειτα από την προαναφερθείσα άσκηση οριοθέτησης, αναγνωρίστηκε ότι δεν έχει εντοπιστεί καμία αλληλεπίδραση ή σοβαρή ανησυχία από τις δραστηριότητες η οποία θα μπορούσε να επηρεάσει δυσμενώς το κοινωνικο-οικονομικό περιβάλλον.

##### 9.2.1.9.1 Αλιεία

Οι οποιεσδήποτε επιπτώσεις στην αλιεία από αυτή τη δραστηριότητα θα συνδέονται με τις ευρύτερες επιπτώσεις στα ψάρια. Καθώς οι επιπτώσεις στα ψάρια έχουν τεθεί εκτός ορίων, οι επιπτώσεις στην αλιεία τίθενται επίσης εκτός ορίων. Επιπλέον, η περαιτέρω αλληλεπίδραση συνδέεται με τη τον καθορισμό και τη διατήρηση μιας ζώνης αποκλεισμού κατά τη διάρκεια της φάσης λειτουργίας.

#### Φάση κατασκευής

- Μεταφορά εξαρτημάτων και τελική συναρμολόγηση της SIP (Αυτοεγκαθιστούμενη Εξέδρα) σε αποβάθρα βαθέων υδάτων.
- Μεταφορά της SIP στον χώρο εγκατάστασης:
- Εγκατάσταση των αγωγών και των καλωδίων πολλαπλών φορέων
- Λειτουργία των σκαφών στήριξης
- Δημιουργία και εφαρμογή ζώνης αποκλεισμού ασφαλείας συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης και των μικρών σημαντήρων

#### Φάση λειτουργίας

- Συντήρηση ζωνών αποκλεισμού. Θα διατηρείται μία ζώνη αποκλεισμού 500m γύρω από κάθε νέα εξέδρα (με την επιφύλαξη του ορισμού από τις λιμενικές αρχές). Ενώ με τον τρόπο αυτό θα μειωθεί κατά 157εκτάρια η περιοχή όπου μπορεί να ασκηθεί η αλιεία, πρόκειται για ένα μικρό τμήμα της συνολικής περιοχής της θάλασσας που ασκείται η αλιεία. Επιπλέον, το όφελος για τα ψάρια από τη δημιουργία του θαλάσσιου οικότοπου όπου δεν επιτρέπεται η αλιεία μπορεί να αυξήσει τους τοπικούς πληθυσμούς των ψαριών (όπως έχει φανεί στις υφιστάμενες εξέδρες), αυξάνοντας συνεπώς τα αποθέματα ψαριών στη θάλασσα. Λαμβάνοντας υπόψη αυτούς τους δύο παράγοντες, οι οποιεσδήποτε αρνητικές επιπτώσεις στην αλιεία από τη διατήρηση των ζωνών αποκλεισμού θεωρούνται αμελητέες.
- Λειτουργία των σκαφών στήριξης

#### Φάση εγκατάλειψης

- Λειτουργία των σκαφών στήριξης

#### 9.2.1.9.2 Τουρισμός

##### Φάση λειτουργίας

- Συντήρηση ζωνών αποκλεισμού. Θα διατηρείται μία ζώνη αποκλεισμού 500m γύρω από κάθε νέα εξέδρα (με την επιφύλαξη του ορισμού από τις λιμενικές αρχές). Ενώ με τον τρόπο αυτό θα μειωθεί κατά 157εκτάρια η περιοχή όπου μπορεί να ασκηθεί η αλιεία, πρόκειται για ένα μικρό τμήμα της συνολικής περιοχής της θάλασσας και μια περιοχή η οποία επί του παρόντος δεν χρησιμοποιείται για τουριστικές δραστηριότητες (πχ. κατάδυση). Με βάση αυτό, προβλέπονται αμελητέες δυσμενείς επιπτώσεις για τον τουρισμό από αυτόν τον περιορισμό πρόσβασης.

#### 9.2.1.10 Τεχνική υποδομή

Έπειτα από την προαναφερθείσα άσκηση οριοθέτησης, αναγνωρίστηκε ότι δεν έχει εντοπιστεί καμία αλληλεπίδραση ή σοβαρή ανησυχία από τις δραστηριότητες η οποία θα μπορούσε να επηρεάσει δυσμενώς την τεχνική υποδομή της ευρύτερης περιοχής. Θα παραχθούν από τις δραστηριότητες αυτές ορισμένα απόβλητα μικρής κλίμακας τα οποία μπορούν να απορριφθούν στις υφιστάμενες εγκαταστάσεις αποβλήτων στην Ελλάδα. Δεδομένων των μικρών όγκων που θα παραχθούν, αυτή η ροή αποβλήτων δεν αναμένεται να συμβάλει σημαντικά σε οποιαδήποτε υπέρβαση της χωρητικότητας των υφιστάμενων χώρων διάθεσης αποβλήτων.

Οι δραστηριότητες που αναμένονται να αλληλεπιδράσουν με εκείνες είναι οι ακόλουθες:

##### Φάση κατασκευής

- Μεταφορά εξαρτημάτων και τελική συναρμολόγηση της SIP (Αυτοεγκαθιστούμενη Εξέδρα) σε αποβάθρα βαθέων υδάτων.
- Η κατασκευή του αγωγού στην ξηρά (συμπεριλαμβανομένων πιθανών αλλαγών σε



κυματοθραύστες, διαμόρφωση εδάφους και μεταφορά του στη θάλασσα).

- Λειτουργία των σκαφών στήριξης

Φάση λειτουργίας

- Λειτουργία του Energean Force
- Λειτουργία των σκαφών στήριξης

Φάση εγκατάλειψης

- Κινητοποίηση ελαφριού γεωτρύπανου συντήρησης στους χώρους εργασιών
- Λειτουργία των σκαφών στήριξης

### 9.2.2 Απρογραμμάτιστα γεγονότα

Λόγω της έκτασης και της πιθανής ποσότητας οποιασδήποτε απρογραμμάτιστης πετρελαιοκηλίδας, πολλοί τύπου αποδεκτών είναι δυνατόν να επηρεαστούν σημαντικά σε περίπτωση μιας τέτοιας απελευθέρωσης. Επιπλέον, λόγω της κλίμακας, οποιεσδήποτε αλληλεπιδράσεις θεωρούνται δυνητικά σημαντικές. Για το λόγο αυτό, όλοι οι πιθανώς επηρεαζόμενοι αποδέκτες θα αξιολογούνται στην λεπτομερή μελέτη των επιπτώσεων μιας απρογραμμάτιστης πετρελαιοκηλίδας.

Ωστόσο, είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι, όπως παρουσιάζονται στους πίνακες οριοθέτησης οι κύριες αλληλεπιδράσεις είναι εντός του θαλάσσιου και παράκτιου περιβάλλοντος και όχι στο χερσαίο περιβάλλον (τόσο το βιοτικό όσο και το αβιοτικό).

Επίσης, προκειμένου να εντοπιστούν οι πιο σοβαρές περιπτώσεις, οι επιπτώσεις εξετάζονται για τις περιπτώσεις προσέγγισης των ακτών και όχι υποχρεωτικά εντός των χρονικών πλαισίων των σχεδίων αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης που ήδη υπάρχουν και εφαρμόζονται. Έτσι, τα σενάρια που διαμορφώνονται για να δείξουν τη στιγμή της διαρροή κατά τις 3 πρώτες ώρες έχουν ουσιαστικά τεθεί εκτός ορίων, όχι επειδή δεν είναι σημαντικά αλλά επειδή δεν είναι οι χειρότερες περιπτώσεις και θεωρούν ότι το σχέδιο αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης θα περιέχει την πετρελαιοκηλίδα μέσα σε αυτό το χρονικό πλαίσιο.