

Μονάδα Αποθήκευσης CO₂ στον Πρίνο

Πλαίσιο Περιβαλλοντικής & Κοινωνικής Διαχείρισης και Παρακολούθησης

03/10/2025

(Κενή σελίδα)

Σημείωση περί πνευματικών δικαιωμάτων

Το παρόν έγγραφο έχει συνταχθεί αποκλειστικά για τους σκοπούς του έργου «Μονάδα αποθήκευσης CO₂ στον Πρίνο». Το περιεχόμενο του παρόντος εγγράφου μπορεί να χρησιμοποιηθεί από την EnEarth αποκλειστικά για τους σκοπούς του Έργου.

Έργο	Μονάδα αποθήκευσης CO ₂ στον Πρίνο
ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	Σχέδιο Συμπληρωματικής Περιβαλλοντικής και Κοινωνικής Έκθεσης (SESR)
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	18.09.2025
ΕΚΔΟΣΗ	v.01
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	v.01
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	LDK CONSULTANTS A.E. – WSP SA
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ	ENEARTH GREECE
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ ΑΠΟ	Ομάδα μελέτης LDK – WSP
ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ	Κώστος Νικολόπουλος, Διευθυντής Έργου LDK Άννα Μπορόνι, Διευθύντρια Έργου WSP
ΕΓΚΡΙΣΗ	Κώστος Νικολόπουλος, Διευθυντής Έργου
ΕΓΚΡΙΣΗ	Βασίλης Τσετόγλου, Διευθυντής HSE
ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΤΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	Κατερίνα Σαρδής, Διευθύνουσα Σύμβουλος – Διευθύντρια Χώρας

Κενή σελίδα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1	Εισαγωγή	10
1.1	Ιστορικό και περίληψη του έργου	10
1.2	Επισκόπηση του Σχεδίου Περιβαλλοντικής και Κοινωνικής Διαχείρισης και Παρακολούθησης (ESMMP) Σκοπός και πεδίο εφαρμογής	13
1.2.1	Σκοπός και πεδίο εφαρμογής	13
1.2.2	Στόχοι	14
1.3	Εφαρμογή της Περιβαλλοντικής και Κοινωνικής Πολιτικής 2024 της ΕΤΑΑ	15
1.4	Τομείς εστίασης στο πλαίσιο του SESR	15
2	Περιγραφή του έργου	16
2.1	Επισκόπηση του έργου	16
2.2	Τοποθεσία και υπάρχοντα περιουσιακά στοιχεία.	16
2.3	Έννοια του έργου και σταδιακή ανάπτυξη δυναμικότητας	16
3	Απαιτήσεις κανονιστικής συμμόρφωσης	19
3.1	Εθνικό και κοινοτικό κανονιστικό πλαίσιο	19
3.2	Περιβαλλοντικές και κοινωνικές απαιτήσεις της ΕΤΑΑ	19
3.3	Συνεχής συμμόρφωση, διασφάλιση και παράγοντες που απαιτούν ενημέρωση	24
4	Ρόλοι και ευθύνες	26
4.1	Επισκόπηση της οργάνωσης και τρέχουσα κατάσταση	26
4.2	Δομή διαχείρισης	26
4.3	Ρόλοι και λογοδοσία	27
4.4	Μηχανισμός επίλυσης διαφορών Εποπτεία	29
4.4.1	Μηχανισμός καταγγελιών εργαζομένων	29
4.4.2	Μηχανισμός υποβολής παραπόνων της κοινότητας	30
5	Μέτρα διαχείρισης	32

5.1	Επισκόπηση των προσδιορισμένων επιπτώσεων και της προσέγγισης διαχείρισης	32
5.1.1	Επιπτώσεις κατά τη φάση κατασκευής	32
5.1.2	Επιπτώσεις κατά τη φάση λειτουργίας	32
5.1.3	Κοινωνικοοικονομικές αλληλεπιδράσεις	33
5.1.4	Βελτιώσεις στο σχεδιασμό της φάσης 1	33
5.1.5	Σκέψεις για τη φάση 2 (επίπεδο καθορισμού του πεδίου εφαρμογής)	33
5.1.6	Διαχείριση, παρακολούθηση και συνεχής βελτίωση	34
5.2	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΜΕΤΡΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ	34
5.3	Σχέδια διαχείρισης	43
5.3.1	Τρέχοντα σχέδια διαχείρισης για συγκεκριμένα έργα	44
5.3.1.1	Σχέδιο συμμετοχής των ενδιαφερόμενων μερών και μηχανισμός υποβολής παραπόνων από την κοινότητα	44
5.3.1.2	Σχέδιο διαχείρισης κατασκευής	44
5.3.1.3	Σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων	45
5.3.1.4	Σχέδιο διαχείρισης της βιοποικιλότητας	45
5.3.1.5	Σχέδιο διαχείρισης έκτακτων καταστάσεων	47
5.3.1.6	Μηχανισμός υποβολής παραπόνων εργαζομένων	47
5.3.1.7	Σχέδιο χρήσης χημικών ουσιών	48
5.3.1.8	Σχέδιο παρακολούθησης και διορθωτικών μέτρων για τις εκπομπές CO ₂	48
5.3.2	Πρόσθετα σχέδια διαχείρισης υπό εξέταση	50
5.3.3	Πιθανά πρόσθετα σχέδια διαχείρισης	50
6	Εκπαίδευση και ανάπτυξη ικανοτήτων	55
6.1	Πίνακας εκπαίδευσης	55
6.2	Εισαγωγή στον χώρο εργασίας και συζητήσεις για την ασφάλεια	56
6.3	Απαιτήσεις ικανοτήτων εργολάβων	56
7	Παρακολούθηση και αξιολόγηση	57
8	Συνεχής βελτίωση και έλεγχος	59
8.1	Διδάγματα	59
8.2	Συνθήκες ενεργοποίησης του ESMMP	59
8.3	Έλεγχος εκδόσεων και πρόγραμμα αναθεώρησης	59
8.4	Έλεγχος	60

8.5	Αναθεωρήσεις και εποπτεία από την ηγεσία	61
9	Παραρτήματα	63
9.1	Διαδικασία διαχείρισης παραπόνων εργαζομένων - Παράρτημα	64

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 5-1: Ενοποιημένο μητρώο περιβαλλοντικών και κοινωνικών μέτρων μετριασμού _____	35
Πίνακας 5-2: Σχέδια περιβαλλοντικής και κοινωνικής διαχείρισης (ESMP) για συγκεκριμένα έργα, ρόλοι και αρμοδιότητες σε όλες τις φάσεις _____	53
Πίνακας 7-1: Ενδεικτικές περιοχές περιβαλλοντικής και κοινωνικής παρακολούθησης, αρμοδιότητες και πλαίσιο υποβολής εκθέσεων _____	57
Πίνακας 8-1: Διαδικασίες, παράγοντες ενεργοποίησης, ευθύνες και κανάλια αναφοράς για τη διατήρηση και την ενημέρωση του ESMMP _____	61
Πίνακας 9-1: Ρόλοι και αρμοδιότητες στη διαδικασία διαχείρισης παραπόνων εργαζομένων _____	68
Πίνακας 9-2: Δείκτες αναφοράς παραπόνων _____	71

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΧΕΔΙΩΝ

Σχήμα 1-1: Δορυφορική άποψη του έργου _____	10
Σχήμα 1-2: Σχηματική αναπαράσταση της φάσης 1 του έργου και πιθανής προτεινόμενης τροποποίησης _____	13
Σχήμα 9-1: Διαδικασία διαχείρισης παραπόνων της Enearth - Επισκόπηση _____	70

ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ ΌΡΩΝ

ΟΡΟΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
CLO	Υπεύθυνος επικοινωνίας με την κοινότητα
Καταγγέλλον	Άτομο ή ομάδα που υποβάλλει καταγγελία. Οι καταγγέλλοντες μπορεί να είναι άτομα που ισχυρίζονται ότι έχουν υποστεί βλάβη ή που ισχυρίζονται ότι έχουν υποστεί βλάβη τρίτοι ως αποτέλεσμα των δραστηριοτήτων ή των λειτουργιών της EnEarth ή του Ανάδοχου.
Παράπονο	Δυσανεμία σχετικά με τις λειτουργίες ή τις δραστηριότητες της EnEarth ή του Ανάδοχου που εκφράζεται από ένα άτομο, μια ομάδα ή μια κοινότητα.
Ανησυχία	Θέμα που προκύπτει από τις δραστηριότητες ή τις λειτουργίες της EnEarth ή του Ανάδοχου και που ενδέχεται να έχει αντίκτυπο σε ένα άτομο, μια ομάδα ή μια κοινότητα.
Ανάδοχος	Εργολάβοι μηχανικής, προμηθειών και κατασκευών (EPC) και οι υπεργολάβοι τους που έχουν προσληφθεί από την EnEarth για το Έργο. Οι εργολάβοι υποχρεούνται επίσης να συμμορφώνονται με τα πλαίσια παραπόνων και HSE της EnEarth.
Μηχανισμός παραπόνων εργαζομένων εργολάβων	Μηχανισμός παραπόνων εργαζομένων που εφαρμόζεται από τους Ανάδοχους για τους εργαζομένους και τους υπεργολάβους τους. Ο Συντονιστής Παραπόνων της EnEarth συνεργάζεται και βοηθά στην επίλυση των παραπόνων, όπως απαιτείται.
CO	Διοξείδιο του άνθρακα, ένα αέριο του θερμοκηπίου που συλλέγεται και αποθηκεύεται μόνιμα σε γεωλογικούς σχηματισμούς στο πλαίσιο του
EK	Ευρωπαϊκή Επιτροπή.
EBRD	Ευρωπαϊκή Τράπεζα Ανασυγκρότησης και Ανάπτυξης
EK	Ευρωπαϊκή Επιτροπή
EPC	Μηχανική, προμήθειες και κατασκευές
EPCI	Μηχανική, προμήθεια, κατασκευή και εγκατάσταση

ΟΡΟΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
ESIA	Περιβαλλοντική και κοινωνική αξιολόγηση
ESMS	Σύστημα περιβαλλοντικής και κοινωνικής διαχείρισης
ESP	Περιβαλλοντική και Κοινωνική Πολιτική
ESR	Περιβαλλοντικές και Κοινωνικές Απαιτήσεις
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
GBVH	Βία και παρενόχληση λόγω φύλου
Παράπονο	Χρησιμοποιείται εναλλακτικά με τον όρο «καταγγελία». Αναφέρεται σε μια καταγγελία, ένα ζήτημα ή ένα πρόβλημα που σχετίζεται με τη μεταχείριση ή την εμπειρία ενός ατόμου στην εργασία ή σε σχέση με τις δραστηριότητες του Έργου. Αυτό μπορεί να κυμαίνεται από ζητήματα στο χώρο εργασίας (π.χ. αμοιβές, κοινωνική πρόνοια, σχέσεις) έως σοβαρές και ενδεχομένως παράνομες πράξεις (π.χ. παρενόχληση, διάκριση ή βία). Περιλαμβάνει θέματα που εμπίπτουν στον ελληνικό νόμο 4808/2021 για την πρόληψη και την καταπολέμηση της βίας και της παρενόχλησης στην εργασία.
Πλαίσιο διαχείρισης παραπόνων	Το πλαίσιο που περιγράφει τις αρχές, τους ρόλους και τις διαδικασίες για την εφαρμογή αποτελεσματικών και πολιτισμικά κατάλληλων μηχανισμών διαχείρισης παραπόνων.
GDPR	Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων
H&S	Υγεία και ασφάλεια
HEREMA	Ελληνική Εταιρεία Διαχείρισης Υδρογονανθράκων και Ενεργειακών Πόρων
HSE	Υγεία, Ασφάλεια και Περιβάλλον
Συμβάν	Σε σχέση με το HSE, ένα συμβάν είναι ένα μεμονωμένο γεγονός που είχε ως αποτέλεσμα ή είχε τη δυνατότητα να έχει ως αποτέλεσμα τραυματισμό, απώλεια ζωής, ζημιά σε περιουσιακά στοιχεία (συμπεριλαμβανομένων περιουσιακών στοιχείων που δεν ανήκουν στην EnEarth) ή βλάβη στο περιβάλλον.
ISPSS	Διεθνής ασφάλεια πλοίων και λιμενικών εγκαταστάσεων

ΟΡΟΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
KPI	Βασικός δείκτης απόδοσης
MOC	Διαχείριση αλλαγών, μια δομημένη διαδικασία για τον έλεγχο των τροποποιήσεων στο πεδίο εφαρμογής, το σχεδιασμό ή τις διαδικασίες, με παράλληλη επανεκτίμηση των κινδύνων.
OHS	Επαγγελματική υγεία και ασφάλεια
Διαδικασία	Αναφέρεται στην παρούσα Διαδικασία Υποβολής Παραπόνων Εργαζομένων (στο πλαίσιο των παραπόνων).
Έργο	Το έργο αποθήκευσης CO ₂ στο Πρίνο: εγκατάσταση μιας γεωλογικής εγκατάστασης αποθήκευσης CO ₂ πλήρους κλίμακας στο Πρίνο.
SESR	Συμπληρωματική Έκθεση για το Περιβάλλον και την Κοινωνία
Σοβαρότητα	Ο βαθμός του αντίκτυπου ή των συνεπειών που υφίσταται ένας εργαζόμενος ή το έργο. Η σοβαρότητα βαθμολογείται με βάση τις πραγματικές ή πιθανές συνέπειες για την υγεία και την ασφάλεια, τα μέσα διαβίωσης, το περιβάλλον ή τη φήμη.
SGMT	Εργαλείο διαχείρισης ενδιαφερομένων μερών και παραπόνων – Το ηλεκτρονικό μητρώο της EnEarth για την καταγραφή, την παρακολούθηση και τη διαχείριση παραπόνων και αλληλεπιδράσεων με ενδιαφερόμενα μέρη.
SMS	Σύστημα διαχείρισης ασφάλειας
Αλυσίδα εφοδιασμού	Η αλυσίδα προμηθευτών που παρέχουν υλικά, αγαθά ή υπηρεσίες στην EnEarth ή στο Έργο, συμπεριλαμβανομένων των υπεργολάβων και των προμηθευτών πρώτων υλών.
Μηχανισμός παραπόνων τρίτων	Αναφέρεται στη διαδικασία καταγγελιών που εφαρμόζει η EnEarth για την αντιμετώπιση/διαχείριση/επίλυση καταγγελιών εξωτερικών ενδιαφερόμενων μερών.
Τρίτοι	Περιλαμβάνει μέλη του κοινού, κατοίκους των επηρεαζόμενων κοινοτήτων, άτομα που επηρεάζονται από το έργο (PAP), θεσμικούς ενδιαφερόμενους και άλλα εξωτερικά μέρη.

ΕΠΙΣΗΜΗ ΧΡΗΣΗ

Πλαίσιο Περιβαλλοντικής και Κοινωνικής Διαχείρισης & Παρακολούθησης

Μονάδα αποθήκευσης CO₂ στον Πρίνο

ΟΡΟΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
Εργαζόμενος	Πρόσωπο που απασχολείται άμεσα από την EnEarth ή έμμεσα μέσω εργολάβων ή υπεργολάβων.

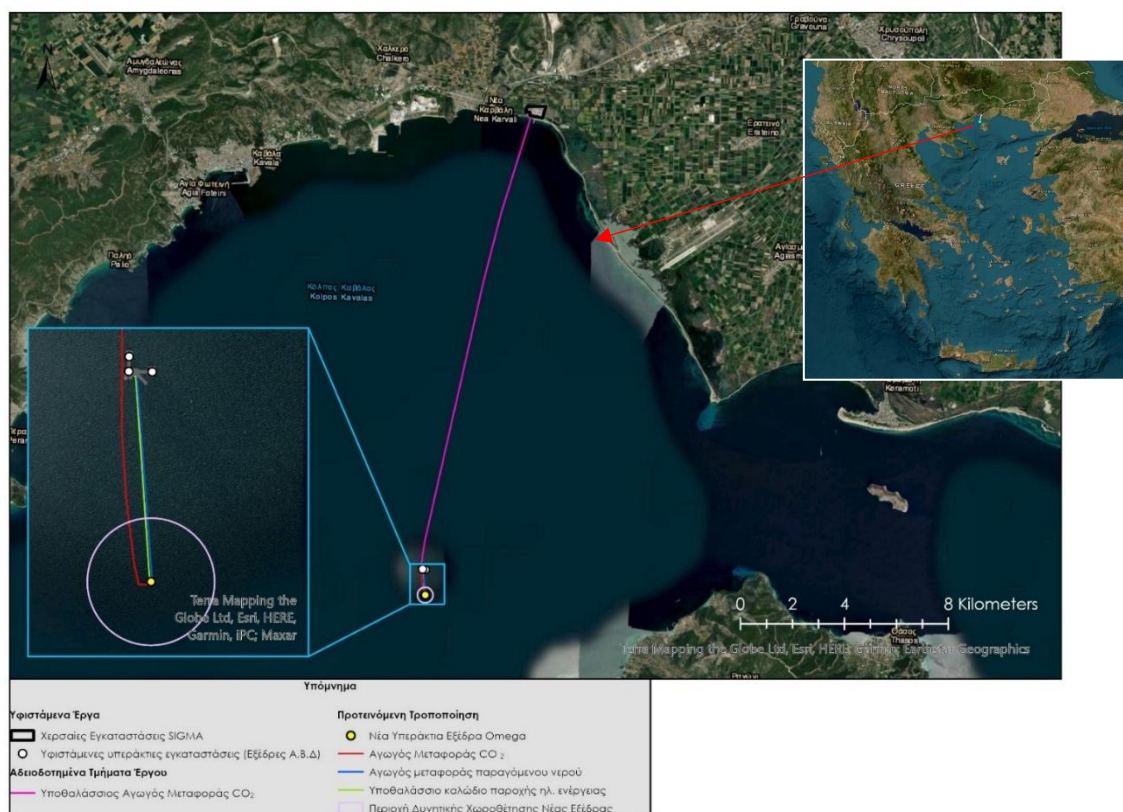
1 Εισαγωγή

1.1 Ιστορικό και περίληψη του έργου

Ο χώρος αποθήκευσης CO₂ βρίσκεται στη λεκάνη του Πρίνου, στον Κόλπο της Καβάλας, στο βόρειο Αιγαίο.

Τα κοιτάσματα στην περιοχή αυτή έχουν ερευνηθεί από τη δεκαετία του 1970. Στη συνέχεια, από τη δεκαετία του 1980 και μετά, αναπτύχθηκε η παραγωγή πετρελαίου από τρία κοιτάσματα εντός της παραχώρησης Πρίνος, καθώς και η παραγωγή φυσικού αερίου από την παραχώρηση Νότιας Καβάλας. Οι χερσαίες εγκαταστάσεις του έργου αποθήκευσης CO₂, οι οποίες διαθέτουν περιβαλλοντική άδεια, βρίσκονται εντός της περιοχής λειτουργίας των εγκαταστάσεων Sigma της Energean, στα όρια του Δήμου Καβάλας, περίπου 2,4 χλμ. ανατολικά του οικισμού Νέα Καρβάλη. Οι υφιστάμενες υπεράκτιες εγκαταστάσεις του συγκροτήματος Πρίνος, οι οποίες διαθέτουν περιβαλλοντική άδεια, καθώς και οι προτεινόμενες εγκαταστάσεις βρίσκονται στον Κόλπο της Καβάλας, δυτικά της Θάσου και νότια της ακτογραμμής της Καβάλας.

Το παρακάτω σχήμα παρουσιάζει μια δορυφορική απεικόνιση της περιοχής του έργου.



Σχήμα -11 : Δορυφορική άποψη του έργου

Το έργο (Φάση 1) αφορά την εγκατάσταση μονάδας αποθήκευσης διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) στον Πρίνο, με ονομαστική χωρητικότητα ενός εκατομμυρίου τόνων (1 MTPA) CO₂ ετησίως. Ο σχηματισμός αποθήκευσης

CO₂ βρίσκεται εντός της περιοχής της παραχώρησης Πρίνος, στη λεκάνη του Πρίνου στον Κόλπο της Καβάλας, στο Βόρειο Αιγαίο.

Η εγκατάσταση του συνολικού έργου θα αναπτυχθεί σε δύο διακριτές φάσεις με βάση την χωρητικότητα (Φάση 1 και Φάση 2), προκειμένου να προσαρμοστεί στις συνθήκες της ζήτησης:

- **Φάση 1:** Η αρχική ονομαστική χωρητικότητα του έργου θα είναι έως ένα (1) MTPA για 20 χρόνια. Το CO₂ θα φτάνει κυρίως μέσω αγωγών τρίτων, ενώ ορισμένες ποσότητες θα παραλαμβάνονται επίσης ως αποστολές CO₂ στις χερσαίες εγκαταστάσεις της Sigma από φορτηγά μέσω πιλοτικών έργων.
- **Φάση 2:** Προβλέπεται η σταδιακή επέκταση του έργου σε τελική ονομαστική χωρητικότητα περίπου τριών (3) MTPA.

Οι νέες εγκαταστάσεις και τα φρέατα που έχουν προγραμματιστεί για την υλοποίηση της Φάσης 1 του έργου αποθήκευσης CO₂ περιλαμβάνουν:

- **Εγκαταστάσεις στην Ξηρά:** Τροποποίηση μιας καθορισμένης περιοχής εντός του υπάρχοντος αποτυπώματος στο εργοστάσιο Sigma για την κατασκευή του συλλέκτη υποδοχής CO₂ και της περιοχής εκφόρτωσης και συμπίεσης.
- **Υποθαλάσσιος αγωγός μεταφοράς CO₂:** Υποθαλάσσιος αγωγός μήκους περίπου **19 χλμ.** που συνδέει την περιοχή του εργοστασίου Sigma με την υπεράκτια πλατφόρμα **Beta**.

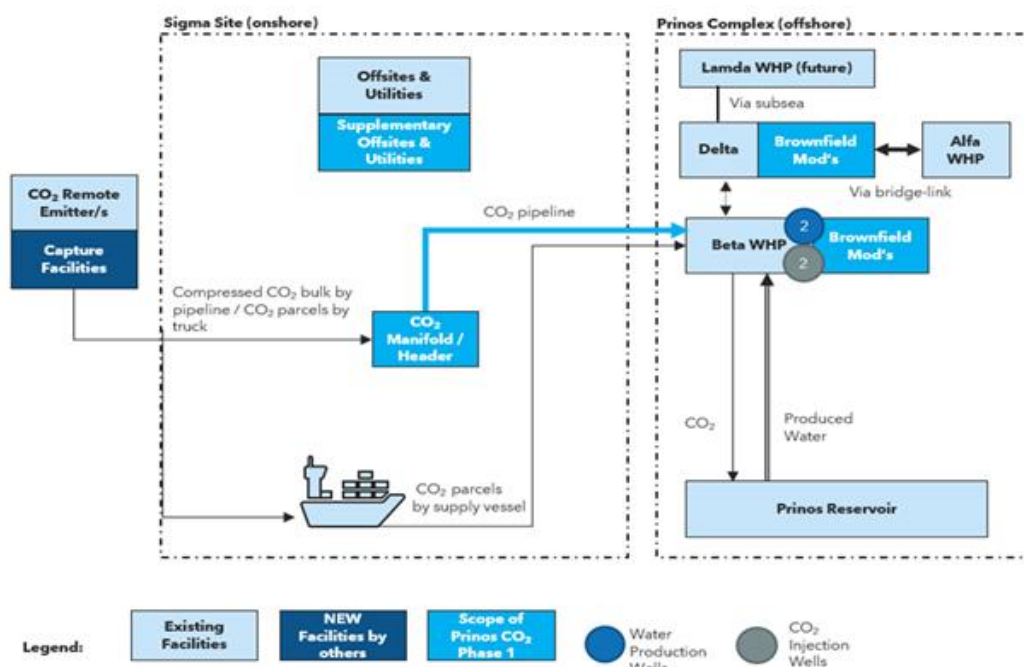
Καθώς το έργο ωριμάζει και υπό την προϋπόθεση ότι θα προκύψουν τεχνικές ή μηχανικές βελτιώσεις, η Φάση 1 αναμένεται να τροποποιηθεί όσον αφορά τα έργα υποδομής ως εξής:

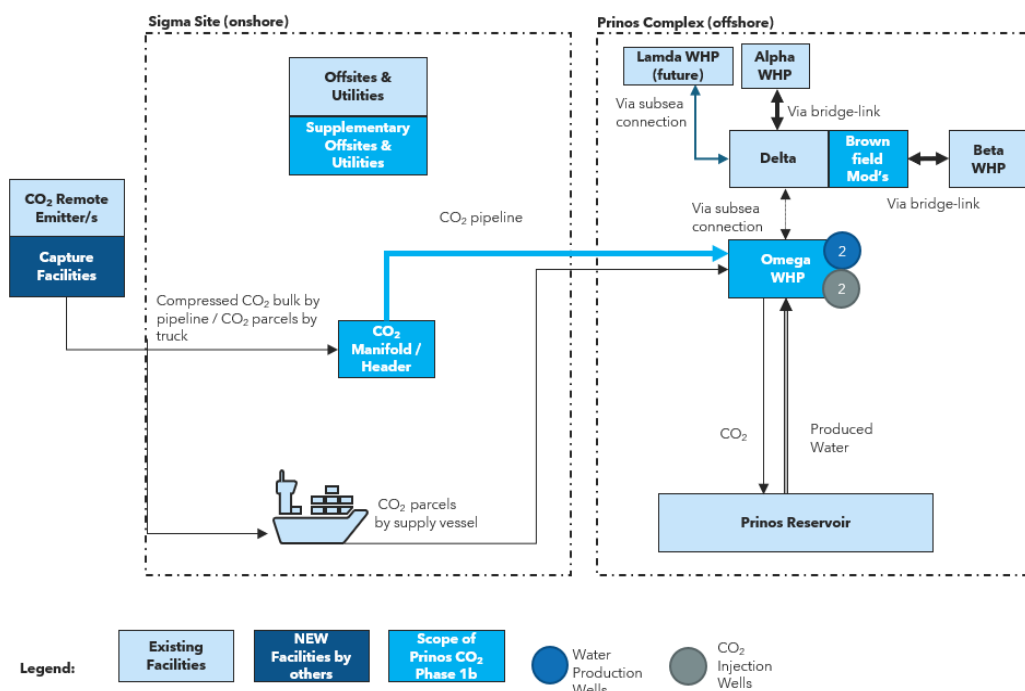
- **Υπεράκτιες πλατφόρμες:** Εγκατάσταση νέας υπεράκτιας πλατφόρμας (πλατφόρμα Omega) για την υποδοχή CO₂ από νέο υποθαλάσσιο αγωγό και φορτίου CO₂ σε εμπορευματοκιβώτια, για την έγχυση CO₂ στα νέα φρεάτια. Η νέα πλατφόρμα Omega προβλέπεται να τοποθετηθεί σε ακτίνα 300 μέτρων από την ενδεικτική θέση εγκατάστασης, περίπου 1 χλμ. νότια του συγκροτήματος πλατφορμών Prinós (γεωγραφικό πλάτος (N) 40° 47.38327' και γεωγραφικό μήκος (E) 24° 29.92146') (Πιθανή περιοχή εγκατάστασης της πλατφόρμας Omega). Η τελική θέση της πλατφόρμας Omega θα καθοριστεί μετά από έρευνα και αξιολόγηση των ακριβών τεχνικών χαρακτηριστικών και των χαρακτηριστικών του εδάφους, προκειμένου να προσδιοριστεί η τεχνικά καταλληλότερη λύση, η οποία αποτελεί το πρώτο βήμα στη μεθοδολογία κατασκευής κάθε νέας πλατφόρμας. Η οριστική τελική θέση της νέας πλατφόρμας Ωμέγα θα προσδιοριστεί στο πλαίσιο της υποβολής του τελικού φακέλου συμμόρφωσης του σχεδιασμού στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή, όπως ορίζεται στην παράγραφο 7 του άρθρου 11 του νόμου 4014/2011. Προϋπόθεση για αυτό είναι η θέση της πλατφόρμας Ωμέγα (για την υλοποίηση των αντίστοιχων φρεάτων) να βρίσκεται εντός της ακτίνας 300 μέτρων από τις συντεταγμένες του καθορισμένου κεντρικού σημείου, το οποίο αποτελεί την ενδεικτική θέση της πλατφόρμας Ωμέγα, για την οποία έχουν εκτιμηθεί και αξιολογηθεί οι σχετικές πιθανές περιβαλλοντικές και κοινωνικές επιπτώσεις.
- **Φρέατα:** Δύο (2) φρέατα έγχυσης CO₂ και δύο (2) φρέατα παραγωγής νερού στη νέα υπεράκτια πλατφόρμα Ωμέγα.
- **Υποθαλάσσιος αγωγός παραγόμενου νερού:** Υποθαλάσσιος αγωγός μήκους περίπου 1 km που συνδέει τη νέα πλατφόρμα Omega με την υπάρχουσα υπεράκτια πλατφόρμα Delta του υπεράκτιου συγκροτήματος Prinós.

- **Υποθαλάσσιο καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος:** Υποθαλάσσιο καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος από την πλατφόρμα Delta προς τη νέα πλατφόρμα Omega.

Οι πηγές CO₂ και οι κύριες διαδικασίες υποδοχής κατά τη λειτουργία του έργου αποθήκευσης CO₂ θα είναι οι εξής:

- Παροχή ροής CO₂ υπό κατάλληλες συνθήκες για έγχυση μέσω αγωγού τρίτου μέρους σε χερσαίο σταθμό παραλαβής εντός της περιοχής δραστηριότητας των εγκαταστάσεων Sigma.
- Παραλαβή φορτίων CO₂ από φορτηγά που μεταφέρουν εμπορευματοκιβώτια ISO στις χερσαίες εγκαταστάσεις της Sigma. Τα εμπορευματοκιβώτια θα φορτώνονται με γερανό σε πλοίο τροφοδοσίας/φορτηγίδα μεταφοράς, θα μεταφέρονται και θα εκφορτώνονται στην ανοικτή θάλασσα. Παράλληλα, προβλέπεται επίσης η άμεση έγχυση των φορτίων CO₂ στον χερσαίο συλλέκτη παραλαβής, μέσω σταθμού συμπίεσης κατά την εκφόρτωση από τα φορτηγά.





Σχήμα -12 : Σχηματική αναπαράσταση της Φάσης 1 του Έργου και πιθανής προτεινόμενης τροποποίησης

Ο ιδιοκτήτης του έργου (διαχειριστής) είναι η **EnEarth Greece Single-Member S.A.** (Διεύθυνση: Λεωφ. Κηφισίας 32, 151 25 Μαρούσι, Τηλ.: 2108174200). Η EnEarth είναι μια ελληνική εταιρεία, ο κύριος σκοπός της οποίας είναι η ανάπτυξη δραστηριοτήτων αποθήκευσης CO₂ στην Ελλάδα και, ειδικότερα, η ανάπτυξη του έργου. Η EnEarth ανήκει στον όμιλο εταιρειών Energean και είναι θυγατρική της Energean Oil & Gas S.A., η οποία εκμεταλλεύεται τα κοιτάσματα Prinos, North Prinos και Epsilon στον Κόλπο της Καβάλας, τα μόνα κοιτάσματα υδρογονανθράκων της χώρας.

1.2 Επισκόπηση του Σχεδίου Περιβαλλοντικής και Κοινωνικής Διαχείρισης και Παρακολούθησης (ESMMP) σκοπός και πεδίο εφαρμογής

1.2.1 Σκοπός και πεδίο εφαρμογής

Η παρούσα Συμπληρωματική Περιβαλλοντική και Κοινωνική Έκθεση (SESR) έχει συνταχθεί με σκοπό την παροχή της πρόσθετης ανάλυσης που απαιτείται σύμφωνα με την Περιβαλλοντική και Κοινωνική Πολιτική (ESP) 2024 της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Ανασυγκρότησης και Ανάπτυξης (EBRD).

Η φάση 1 του έργου υποβλήθηκε σε Περιβαλλοντική και Κοινωνική Εκτίμηση Επιπτώσεων (ESIA) σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία και η SESR χρησιμεύει ως συμπληρωματικό μέσο για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της EBRD, εστιάζοντας σε ζητήματα που απαιτούν περαιτέρω ανάλυση καθώς το έργο προχωρά προς τη φάση 2.

Η ESMMP επιβεβαιώνει την εφαρμοσιμότητα της ESP 2024 της EBRD στο έργο και αξιολογεί περαιτέρω τους περιβαλλοντικούς και κοινωνικούς κινδύνους και επιπτώσεις.

Το παρόν Πλαίσιο Περιβαλλοντικής και Κοινωνικής Διαχείρισης και Παρακολούθησης (ESMMP) έχει καταρτιστεί για να παρέχει την πρόσθετη ανάλυση που απαιτείται σύμφωνα με την Περιβαλλοντική και Κοινωνική Πολιτική (ESP) 2024 της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Ανασυγκρότησης και Ανάπτυξης (EBRD).

Η Φάση 1 του έργου υποβλήθηκε σε Περιβαλλοντική και Κοινωνική Εκτίμηση Επιπτώσεων (ESIA) σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία, και το παρόν Πλαίσιο ESMMP χρησιμεύει ως συμπληρωματικό μέσο για την υποστήριξη της ευθυγράμμισης με τις απαιτήσεις της EBRD. Σε αυτό το στάδιο, παρέχει μια δομημένη βάση για τη διαχείριση και την παρακολούθηση των περιβαλλοντικών και κοινωνικών πτυχών, αναγνωρίζοντας ότι οι συγκεκριμένες προϋποθέσεις και υποχρεώσεις θα καθοριστούν μέσω των Περιβαλλοντικών Όρων (ETs) μόλις εκδοθούν.

Το παρόν πλαίσιο ESMMP παρέχει μια δομημένη προσέγγιση για τη διαχείριση, την παρακολούθηση και την υποβολή εκθέσεων σχετικά με τις περιβαλλοντικές και κοινωνικές επιδόσεις του έργου αποθήκευσης CO₂ στο Πρίνο. Καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο η Enearth θα ευθυγραμμίσει τη διαχείριση του έργου με την Περιβαλλοντική και Κοινωνική Πολιτική (2024) της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Ανασυγκρότησης και Ανάπτυξης (EBRD) και τις Περιβαλλοντικές και Κοινωνικές Απαιτήσεις (ESRs) της.

1.2.2 Στόχοι

Το πλαίσιο ESMMP έχει ως στόχο:

- Καθοδήγηση της ανάπτυξης και της εφαρμογής μέτρων μετριασμού, παρακολούθησης και διαχείρισης καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του έργου (κατασκευή, λειτουργία και παροπλισμός).
- Να παρέχει μια σαφή αναφορά στα περιβαλλοντικά και κοινωνικά μέτρα που προσδιορίζονται στην Εκτίμηση Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων (ESIA).
- Να ενσωματώσει τα αποτελέσματα των δραστηριοτήτων συμμετοχής των ενδιαφερομένων μερών, όπως καταγράφονται στο Σχέδιο Συμμετοχής των Ενδιαφερομένων Μερών (SEP).
- Να αντικατοπτρίζει τα πρόσθετα ευρήματα της Συμπληρωματικής Περιβαλλοντικής και Κοινωνικής Έκθεσης (SESR).
- Να θεσπίσει ένα πλαίσιο που θα ενημερώνεται και θα βελτιώνεται καθώς προχωρά ο σχεδιασμός του έργου, κινητοποιούνται οι ανάδοχοι και εκδίδονται οι Περιβαλλοντικοί Όροι (ET).

Κατά συνέπεια, το παρόν Πλαίσιο ESMMP δημοσιοποιείται ως ζωντανό έγγραφο. Θα ενημερώνεται ώστε να αντικατοπτρίζει τις δηλώσεις μεθόδων των αναδόχων, τα σχόλια των ενδιαφερόμενων μερών και τις τάσεις των παραπόνων, τις αλλαγές στη νομοθεσία ή στις άδειες, τις εξελίξεις στον τεχνικό σχεδιασμό και τους όρους που ορίζονται στους Περιβαλλοντικούς Όρους (ET) μετά την έκδοσή τους. Με τη δημοσιοποίησή του σε αυτό το στάδιο, η Enearth αποδεικνύει τη δέσμευσή της σε μια διαφανή, δομημένη προσέγγιση για τη διαχείριση των περιβαλλοντικών και κοινωνικών κινδύνων, σύμφωνα με τις ορθές διεθνείς πρακτικές του κλάδου (GIIP) και τις ESR της EBRD, διατηρώντας παράλληλα τη συνέπεια με την ESIA, την SESR και την SEP.

1.3 Εφαρμογή της Περιβαλλοντικής και Κοινωνικής Πολιτικής 2024 της EBRD

Όπως προαναφέρθηκε, το ESMMP επιβεβαιώνει ότι η ESP 2024 της EBRD ισχύει για το έργο Prinos CO₂. Η ESP 2024 ενισχύει τις δεσμεύσεις για περιβαλλοντική και κοινωνική βιωσιμότητα, δίνοντας έμφαση στην αξιολόγηση και τη διαχείριση με βάση τον κίνδυνο καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής των έργων. Ενισχύει τα μέτρα διατήρησης της βιοποικιλότητας και την κοινωνική ένταξη, απαιτώντας από τα έργα να αντιμετωπίζουν προληπτικά τους περιβαλλοντικούς κινδύνους, προωθώντας παράλληλα θετικά κοινωνικά αποτελέσματα. Ως εκ τούτου, οι περιβαλλοντικές και κοινωνικές επιπτώσεις του έργου Prinos θα αξιολογηθούν και θα διαχειριστούν σύμφωνα με αυτές τις ενισχυμένες απαιτήσεις, προκειμένου να διασφαλιστεί η βιώσιμη ανάπτυξη σύμφωνα με τις προτεραιότητες της ETAA.

1.4 Τομείς εστίασης στο πλαίσιο του SESR

Με βάση την αξιολόγηση, οι περιβαλλοντικές και κοινωνικές απαιτήσεις που ενεργοποιήθηκαν περιλαμβάνουν τα εξής:

- **ESR1: Αξιολόγηση και διαχείριση περιβαλλοντικών και κοινωνικών κινδύνων και επιπτώσεων**, παρέχοντας το γενικό πλαίσιο για τον εντοπισμό, την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων και των επιπτώσεων καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του έργου.
- **ESR2: Συνθήκες εργασίας και απασχόλησης**, που αφορούν τη διαχείριση του εργατικού δυναμικού, την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία και την εποπτεία των εργολάβων.
- **ESR3: Αποδοτική χρήση των πόρων και πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης**, με έμφαση στην αιεφόρο χρήση των πόρων και τη διαχείριση των εκπομπών, των απορρίψεων και των αποβλήτων καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του έργου.
- **ESR4: Υγεία, ασφάλεια και προστασία**, που καλύπτει τους κινδύνους για τις τοπικές κοινότητες από τις κατασκευαστικές και λειτουργικές δραστηριότητες, συμπεριλαμβανομένης της διαχείρισης του προσωπικού ασφαλείας.
- **ESR6: Διατήρηση της βιοποικιλότητας και βιώσιμη διαχείριση των ζωντανών φυσικών πόρων**, με έμφαση στον προσδιορισμό κρίσιμων οικοτόπων, στα χαρακτηριστικά προτεραιότητας της βιοποικιλότητας και στην επίτευξη μηδενικής καθαρής απώλειας ή καθαρής
- **ESR10: Συμμετοχή των ενδιαφερομένων μερών**, εξασφαλίζοντας ουσιαστικές διαβουλεύσεις, μηχανισμούς υποβολής παραπόνων και διαφανή επικοινωνία.

Επιπλέον, το **ESR5: Απόκτηση γης, περιορισμοί στη χρήση γης και ακούσια μετεγκατάσταση** θα παρακολουθείται για πιθανή συνάφεια, ιδίως όσον αφορά τις πιθανές επιπτώσεις στην αλιεία και τα τοπικά μέσα διαβίωσης.

2 Περιγραφή του έργου

2.1 Επισκόπηση του έργου

Το έργο αποθήκευσης CO₂ Prinos θα μετατρέψει και θα βελτιστοποιήσει την υπάρχουσα υποδομή πετρελαίου και φυσικού αερίου στην λεκάνη Prinos (Βόρειο Αιγαίο, Ελλάδα) σε μια ειδική εγκατάσταση για μόνιμη αποθήκευση CO₂.

Το έργο διευθύνεται από την EnEarth, θυγατρική της Energean, και βασίζεται σε δεκαετίες γεωλογικών, γεωφυσικών και γεωτρητικών γνώσεων από τα κοιτάσματα Prinos και Epsilon. Οι μελέτες αυτές επιβεβαιώνουν ότι το κοίτασμα Prinos και ο υποκείμενος υδροφόρος του είναι κατάλληλοι για την ασφαλή αποθήκευση CO₂.

Το 2022, η Ελληνική Αρχή Διαχείρισης Υδρογονανθράκων και Ενεργειακών Πόρων (ΕΑΔΥΠ) επιβεβαίωσε την προκαταρκτική καταλληλότητα του χώρου για αποθήκευση CO₂, κατόπιν αιτήματος της Energean σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία. Με βάση αυτή την επιβεβαίωση, η EnEarth έχει υποβάλει αίτηση για το δικαίωμα αποθήκευσης έως 1 εκατομμυρίου τόνων CO₂ ετησίως (MTPA) στο Prinos. Η αίτηση βρίσκεται επί του παρόντος υπό εξέταση και σε προχωρημένο στάδιο αξιολόγησης. Μόλις χορηγηθεί το δικαίωμα, η Energean θα μεταβιβάσει τις απαιτούμενες υπεράκτιες και χερσαίες εγκαταστάσεις στην EnEarth για την εκτέλεση της δραστηριότητας αποθήκευσης.

Παράλληλα, η EnEarth υπέβαλε πλήρη Περιβαλλοντική και Κοινωνική Εκτίμηση Επιπτώσεων (ESIA) για τη Φάση 1α του Έργου στο Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Η ESIA έχει ήδη περάσει το στάδιο ελέγχου πληρότητας και δημόσιας διαβούλευσης, ενώ η διαδικασία αδειοδότησης βρίσκεται σε εξέλιξη.

2.2 Τοποθεσία και υπάρχοντα περιουσιακά στοιχεία.

Ο χώρος αποθήκευσης βρίσκεται στη λεκάνη του Πρίνος στον Κόλπο της Καβάλας, περίπου 8 χλμ. δυτικά της Θάσου και 18 χλμ. νότια της ακτής της Καβάλας. Οι χερσαίες εγκαταστάσεις βρίσκονται εντός της βιομηχανικής περιοχής του εργοστασίου Sigma της Energean, περίπου 2,4 χλμ. ανατολικά της Νέας Καρβάλου (Δήμος Καβάλας, Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης). Τα βάθη των υδάτων στην περιοχή είναι μέτρια (περίπου 31 m) και το υπάρχον υπεράκτιο συγκρότημα Prinos (ιδίως οι πλατφόρμες Beta και Delta) παρέχει μια σταθερή βάση για επαναχρησιμοποίηση και προσαρμογή. Η προσέγγιση του έργου είναι να μεγιστοποιήσει την επαναχρησιμοποίηση αυτής της υποδομής, μειώνοντας έτσι τις απαιτήσεις για νέες κατασκευές και το σχετικό αποτύπωμα.

2.3 Σύλληψη του έργου και σταδιακή αύξηση της χωρητικότητας

Το έργο αποθήκευσης CO₂ Prinos έχει σχεδιαστεί για να επεκτείνεται σταδιακά, ανάλογα με τη ζήτηση της αγοράς.

Το έργο έχει σχεδιαστεί για να επεκταθεί σταδιακά, ανάλογα με τη ζήτηση της αγοράς. Η φάση 1 θα παρέχει την αρχική χωρητικότητα για τη λήψη, μεταφορά και έγχυση έως 1 εκατομμυρίου τόνων CO₂ ετησίως για περίπου 20 χρόνια. Το μεγαλύτερο μέρος του CO₂ θα φτάνει μέσω αγωγού τρίτου μέρους στην εγκατάσταση υποδοχής Sigma, όπου θα προετοιμάζεται για μεταφορά και έγχυση στην ανοικτή θάλασσα. Μικρότεροι

πilotικοί όγκοι που συνδέονται με ερευνητικά έργα μπορούν επίσης να παραληφθούν στη Sigma με φορτηγά σε εμπορευματοκιβώτια ISO, είτε για άμεση έγχυση είτε για μεταφορά στην ανοικτή θάλασσα. Από τη Sigma, ένας υποθαλάσσιος αγωγός μήκους περίπου 20 χλμ. θα συνδέεται με τις πλατφόρμες Prinos. Η γραμμή έχει σχεδιαστεί για να χειρίζεται τους προγραμματισμένους όγκους έγχυσης, αφήνοντας παράλληλα περιθώρια για μελλοντική επέκταση. Η κατασκευή θα περιλαμβάνει έρευνες, εγκατάσταση του συστήματος απομόνωσης και ελέγχου () του αγωγού και της προσέγγισης της ακτής, συνδέσεις με πλατφόρμες και θέση σε λειτουργία, με την ασφάλεια να διασφαλίζεται μέσω τυποποιημένων συστημάτων απο

Σε επίπεδο πλατφόρμας, η Φάση 1 περιλαμβάνει την τροποποίηση της υπάρχουσας πλατφόρμας Beta για την έγχυση CO₂ και τη χρήση της πλατφόρμας Delta για την επεξεργασία του παραγόμενου νερού. Το αρχικό πρόγραμμα προβλέπει δύο φρεάτια έγχυσης και δύο φρεάτια παραγωγής νερού που θα τρυπηθούν από την Beta. Η διάτρηση θα πραγματοποιηθεί με σύγχρονα γεωτρήματα που πληρούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας και περιβάλλοντος, με πολλαπλά επίπεδα φραγμών ασφαλείας για τη διασφάλιση του ελέγχου των φρεατίων.

Οι εργασίες έγχυσης στο πλαίσιο της Φάσης 1 θα επεκταθούν σταδιακά σε ολόκληρο το κοίτασμα Prinos, ξεκινώντας με περιορισμένους όγκους και αυξάνοντας προοδευτικά έως 1 εκατομμύριο τόνους CO₂ ετησίως. Η διαδικασία έγχυσης θα ακολουθήσει μια προσεκτικά ελεγχόμενη αύξηση, με παρακολούθηση της απόδοσης σε κάθε στάδιο για τη διασφάλιση της ασφάλειας και της ακεραιότητας του κοιτάσματος. Το παραγόμενο νερό θα διαχειρίζεται μέσω ειδικών εγκαταστάσεων επεξεργασίας στην πλατφόρμα Delta, με προσαρμογή των ρυθμών παραγωγής ανάλογα με τις απαιτήσεις για αποτελεσματική διαχείριση της πίεσης. Κατά τη διάρκεια της κατασκευής και της λειτουργίας, θα διατηρηθούν περιορισμένες ζώνες θαλάσσιας ασφάλειας γύρω από τις υπεράκτιες πλατφόρμες και τις υποθαλάσσιες εγκαταστάσεις, με προειδοποίηση προς τους αλιείς και τους χρήστες της θάλασσας, προκειμένου να διασφαλιστεί ο ασφαλής συντονισμός. Όλες οι παρεμβάσεις θα πραγματοποιηθούν εντός των υφιστάμενων ζωνών αποκλεισμού και, ως εκ τούτου, δεν αναμένεται να υπάρξουν πρόσθετες επι

Η τροποποίηση της Φάσης 1 αντικατοπτρίζει πιθανές τεχνικές βελτιώσεις που αποσκοπούν στην βελτιστοποίηση του σχεδιασμού και των λειτουργιών. Ένα βασικό χαρακτηριστικό είναι η προγραμματισμένη εγκατάσταση μιας νέας, μη επανδρωμένης πλατφόρμας «Omega», που θα τοποθετηθεί περίπου 1 km νότια της Delta σε βάθος ~31 m. Η Omega προβλέπεται να είναι μια χαλύβδινη κατασκευή με πολλαπλές υποδοχές φρεατίων, ηλεκτρικά συνδεδεμένη με τη Delta μέσω ενός κοντού υποθαλάσσιου καλωδίου τροφοδοσίας και εξοπλισμένη με τα ελάχιστα συστήματα που απαιτούνται για τη λήψη CO₂ από τον υποθαλάσσιο αγωγό, την έγχυσή του και τη μεταφορά του παραγόμενου νερού στη Delta για επεξεργασία. Η Omega θα αντικαταστήσει τη Beta ως τον κύριο κόμβο έγχυσης, με το τερματικό τμήμα του υποθαλάσσιου αγωγού να ανακατευθύνεται για να συνδεθεί με την Omega. Οι δύο φρεάτια έγχυσης CO₂ και τα δύο φρεάτια παραγωγής νερού που είχαν αρχικά προβλεφθεί μπορούν, σε αυτή την περίπτωση, να τρυπηθούν από την Omega, αξιοποιώντας την επεκταμένη χωρητικότητα των υποδοχών της για να διευκολυνθεί η μελλοντική ανάπτυξη. Η μεταφορά του παραγόμενου νερού από την Omega στη Delta θα γίνεται μέσω ενός μικρού υποθαλάσσιου αγωγού. Δεν προβλέπονται σημαντικές αλλαγές στην ξηρά στο Sigma σε σύγκριση με την αρχική φάση. Συνολικά, η βελτιστοποίηση δεν αναμένεται να αλλάξει ουσιαστικά το περιβαλλοντικό αποτύπωμα του έργου. Ωστόσο, τυχόν βελτιώσεις θα ενσωματωθούν στο πλαίσιο διαχείρισης και παρακολούθησης μόλις εγκριθούν και μόλις γίνουν διαθέσιμες οι δηλώσεις μεθόδων των αναδόχων.

Η φάση 2 βρίσκεται σε φάση ανάπτυξης στο στάδιο της μηχανικής και του σχεδιασμού και αποσκοπεί στην επέκταση της ονομαστικής χωρητικότητας αποθήκευσης του έργου σε περίπου 3 ΜΤΡΑ. Τα προγραμματισμένα έργα περιλαμβάνουν νέες χερσαίες εγκαταστάσεις στο Sigma, όπως μια θαλάσσια προβλήτα και ένα σύστημα υποδοχής υγροποιημένου CO₂, καθώς και πρόσθετη υποδομή αποθήκευσης και κλιματισμού. Στην ανοικτή θάλασσα, το Omega θα παραμείνει ο κεντρικός κόμβος, με την προσθήκη περαιτέρω φρεάτων έγχυσης και παραγωγής νερού, όπως απαιτείται. Η διαχείριση του παραγόμενου νερού θα βελτιστοποιηθεί είτε μέσω της επέκτασης της επεξεργασίας στην ανοικτή θάλασσα είτε, εάν κριθεί προτιμότερο, μέσω της επεξεργασίας στην ξηρά. Η λεπτομερής διαμόρφωση θα οριστικοποιηθεί μέσω της συνεχιζόμενης μηχανικής μελέτης, της περιβαλλοντικής αξιολόγησης και της αδειοδότησης.

Το έργο αποθήκευσης CO₂ Prinos θα προχωρήσει μέσω μιας σειράς σταδιακών δραστηριοτήτων.

Οι δραστηριότητες πριν από την κατασκευή περιλαμβάνουν την αδειοδότηση, τη μηχανική μελέτη, την κινητοποίηση και τις έρευνες, με μόνο μικρές επιπτώσεις, όπως προσωρινή δραστηριότητα πλοίων και θόρυβο από τις έρευνες.

Η κατασκευή κατά τη Φάση 1 θα περιλαμβάνει τροποποιήσεις της πλατφόρμας, γεωτρήσεις και εγκατάσταση υποθαλάσσιων αγωγών. Εάν προχωρήσει η τροποποίηση της Φάσης 1, θα περιλαμβάνει επίσης τη νέα πλατφόρμα Omega. Οι αναμενόμενες επιπτώσεις σε αυτό το στάδιο περιλαμβάνουν αυξημένη κυκλοφορία πλοίων, υποθαλάσσιο θόρυβο, προσωρινές ζώνες αποκλεισμού για τους χρήστες της θάλασσας και τοπική διαταραχή του θαλάσσιου βυθού. Η φάση 2 ενδέχεται να εισαγάγει νέες εγκαταστάσεις στην ξηρά και στην ανοικτή θάλασσα για την επέκταση της χωρητικότητας, με πιθανές επιπτώσεις όπως τοπικός θόρυβος, κυκλοφορία και περιορισμένη πρόσβαση. Αυτές παραμένουν σε επίπεδο προσδιορισμού του πεδίου εφαρμογής και θα απαιτήσουν περαιτέρω αξιολόγηση.

Οι δραστηριότητες θα επικεντρωθούν στην ελεγχόμενη έγχυση CO₂, τη διαχείριση των κοιτασμάτων και τη διαχείριση των παραγόμενων υδάτων, με χαμηλές υπολειμματικές επιπτώσεις που συνδέονται κυρίως με την κυκλοφορία πλοίων και τις ζώνες αποκλεισμού.

Η αποξήλωση θα ακολουθήσει τις ορθές διεθνείς πρακτικές, με επιπτώσεις που αναμένεται να μοιάζουν με αυτές της κατασκευής, αν και οι λεπτομέρειες δεν μπορούν ακόμη να αξιολογηθούν.

3 Απαιτήσεις κανονιστικής συμμόρφωσης

3.1 Εθνικό και κοινοτικό κανονιστικό πλαίσιο

Το έργο αποθήκευσης CO₂ Prinos αναπτύσσεται στο πλαίσιο της υφιστάμενης παραχώρησης Prinos και διέπεται από την ισχύουσα ελληνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία για την περιβαλλοντική αδειοδότηση και τη γεωλογική αποθήκευση CO₂. Οι βασικοί πυλώνες περιλαμβάνουν:

- Νόμος 4964/2022, άρθρο 173 – παρέχει το νομικό πλαίσιο για τους αδειοδοτημένους φορείς εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων να διερευνήσουν και να αναπτύξουν γεωλογικούς σχηματισμούς για την αποθήκευση CO₂ εντός των παραχωρηθέντων περιοχών, υπό την προϋπόθεση της επιβεβαίωσης της καταλληλότητας και της ενεργοποίησης του δικαιώματος αποθήκευσης.
- Νόμος 4014/2011 (και υπουργικές αποφάσεις εφαρμογής) – πλαίσιο για την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ΕΠΕ/ΕΣΠΕ) και την περιβαλλοντική αδειοδότηση στην Ελλάδα, συμπεριλαμβανομένων των διαδικασιών δημόσιας διαβούλευσης και λήψης αποφάσεων.
- Υπουργική Απόφαση ΔΙΠΑ/37674/10-8-2016 (όπως τροποποιήθηκε) – κατηγοριοποίηση και ταξινόμηση έργων· η αποθήκευση CO₂ στο Πρίνο ταξινομείται στην κατηγορία 11, σημείο 6 («Υποδομές για τη μεταφορά και αποθήκευση ροών CO₂ σε γεωλογικούς σχηματισμούς, σύμφωνα με την οδηγία 2009/31/ΕΚ»), υποκατηγορία Α1.
- Οδηγία 2009/31/ΕΚ (οδηγία CCS) και σχετικό κεκτημένο της ΕΕ – τεχνικές διατάξεις και διατάξεις αδειοδότησης για τη γεωλογική αποθήκευση CO₂, συμπεριλαμβανομένων του χαρακτηρισμού του χώρου, της παρακολούθησης, των διορθωτικών μέτρων και των υποχρεώσεων μετά το κλείσιμο.
- Εφαρμοστέα τομεακή νομοθεσία και πρότυπα που καλύπτουν την ασφάλεια στην ανοικτή θάλασσα, τα θαλάσσια έργα, την βιομηχανική ασφάλεια, τη διαχείριση αποβλήτων και χημικών ουσιών, την ετοιμότητα για την αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης και την υγεία και ασφάλεια στην εργασία (σε συμφωνία με το σύστημα διαχείρισης του Διαχειριστή βάσει των προτύπων ISO 14001/450

Η ΕSIA για τη Φάση 1α έχει υποβληθεί στο Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας και έχει περάσει τα στάδια πληρότητας και επίσημης/δημόσιας διαβούλευσης. Η Φάση 1β (τροποποίηση) και η Φάση 2 (εννοιολογική) θα ακολουθήσουν τις ισχύουσες διαδικασίες τροποποίησης/ΕSIA και αδειοδότησης όταν ολοκληρωθεί η μηχανική τους μελέτη. Το παρόν πλαίσιο ΕSMMP είναι ένα έγγραφο σε στάδιο δημοσιοποίησης και θα ενημερωθεί ώστε να αντικατοπτρίζει τους όρους αδειοδότησης και τις λεπτομερείς δηλώσεις μεθόδων των αναδόχων.

3.2 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΤΑΠ

Εκτός από τη συμμόρφωση με την ελληνική και την ευρωπαϊκή νομοθεσία, το Έργο αναπτύσσεται σύμφωνα με τις Περιβαλλοντικές και Κοινωνικές Απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Ανασυγκρότησης και Ανάπτυξης (EBRD). Αυτές παρέχουν ένα διεθνώς αναγνωρισμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των περιβαλλοντικών και κοινωνικών κινδύνων, των προτύπων εργασίας και κοινότητας, της προστασίας της βιοποικιλότητας και της συμμετοχής των ενδιαφερόμενων μερών. Το εθνικό/ευρωπαϊκό κανονιστικό πλαίσιο και οι περιβαλλοντικές και κοινωνικές απαιτήσεις της ΕΤΑΑ διασφαλίζουν από κοινού ότι το Έργο σχεδιάζεται και υλοποιείται σύμφωνα με

τις νομικές υποχρεώσεις και τις βέλτιστες διεθνείς πρακτικές, αντιμετωπίζοντας συνολικά τις πιθανές επιπτώσεις σε τεχνικό, περιβαλλοντικό και κοινωνικό επίπεδο.

ESR1 – Αξιολόγηση και διαχείριση περιβαλλοντικών και κοινωνικών κινδύνων και επιπτώσεων:

Σύμφωνα με την Περιβαλλοντική και Κοινωνική Πολιτική της ETAA (2024) και την ESR1, οι περιβαλλοντικοί και κοινωνικοί κίνδυνοι και επιπτώσεις του Έργου έχουν προσδιοριστεί και αξιολογηθεί μέσω της ESIA για τη Φάση 1, με την τροποποίηση της Φάσης 1 να βελτιώνει την τεχνική βάση αναφοράς και την αξιολόγηση του επιπέδου του πεδίου εφαρμογής της Φάσης 2 να καθορίζει μελλοντοστραφείς παραμέτρους. Το πλαίσιο ESMMMP μετατρέπει αυτές τις αξιολογήσεις σε εφαρμόσιμες ρυθμίσεις διαχείρισης, μετριασμού και παρακολούθησης: ενοποιεί τα μέτρα, καθορίζει τους οργανωτικούς ρόλους και τις ευθύνες σε όλη την EnEarth και τους εργολάβους, ορίζει δείκτες απόδοσης (KPI) και γραμμές αναφοράς και θεσπίζει ρητά κριτήρια ενημέρωσης — ένταξη εργολάβων, τάσεις παραπόνων, αλλαγές στη νομοθεσία και εξελίξεις στο σχεδιασμό — για να διασφαλίσει ότι παραμένει ένα ζωντανό έγγραφο. Ένα ειδικό μητρώο δεσμεύσεων και ένας ολοκληρωμένος πίνακας παρακολούθησης/KPI παρέχουν ιχνηλασιμότητα ένα προς ένα από τα συμπεράσματα της ESIA και τους όρους αδειοδότησης έως την εκτέλεση και την υποβολή εκθέσεων στο εργοτάξιο, ενώ συνδέονται με το ESMS του χειριστή για συνεχή βελτίωση.

ESR2 – Εργασιακές συνθήκες και συνθήκες εργασίας

Σύμφωνα με το ESR2, οι συνθήκες εργασίας και απασχόλησης για το Έργο θα διέπονται από ένα ESMS που η Enearth καθιερώνει υιοθετώντας και προσαρμόζοντας το υπάρχον ESMS, τις πολιτικές και την κουλτούρα του Ομίλου Energean. Ως νέος διαχειριστής, η Enearth εισάγει σταδιακά το δικό της σύστημα. Μέχρι να τεθεί πλήρως σε λειτουργία, το ESMS της Energean παρέχει το πλαίσιο διακυβέρνησης, με ένα τεκμηριωμένο σχέδιο μετάβασης, ανάπτυξη ικανοτήτων και ορόσημα για την αναθεώρηση της διαχείρισης. Το πλαίσιο ισχύει εξίσου για τους υπαλλήλους και τους εργολάβους, ενσωματώνοντας σαφείς όρους και προϋποθέσεις απασχόλησης, διατάξεις περί ίσων ευκαιριών και σεβασμού στο χώρο εργασίας, και επεκτείνοντας αυτές τις απαιτήσεις μέσω της προκριματικής αξιολόγησης των εργολάβων, των συμβατικών ρητρών και της εποπτείας. Η ικανότητα και η κατάρτιση διασφαλίζονται μέσω της εισαγωγικής εκπαίδευσης, της ειδικής κατάρτισης για κάθε ρόλο και των επαναληπτικών μαθημάτων, της επαλήθευσης των προσόντων για εργασίες κρίσιμες για την ασφάλεια και της εποπτείας της κατάρτισης των εργολάβων. Ένας πολυκαναλικός μηχανισμός υποβολής παραπόνων των εργαζομένων - που επιτρέπει την ανώνυμη αναφορά, προστατεύει από αντίποινα και λειτουργεί σύμφωνα με καθορισμένα χρονοδιαγράμματα με κλιμάκωση και προσφυγή - συνδέεται με το σύστημα διαχείρισης συμβάντων/CAPA, ώστε τα προβλήματα να οδηγούν σε διορθωτικές ενέργειες και ανατροφοδότηση. Οι έλεγχοι OHS (άδεια εργασίας, JSA, συζητήσεις εργαλείων, αναφορά και διερεύνηση συμβάντων, ετοιμότητα για καταστάσεις έκτακτης ανάγκης) ενσωματώνονται στα μέτρα ESR4 για τις υπεράκτιες εγκαταστάσεις. Αναλογικές επιθεωρήσεις/επιθεωρήσεις και KPI θα αποδεικνύουν τη συμμόρφωση και θα προωθούν τη συνεχή βελτίωση, ενώ οι παράγοντες ενεργοποίησης ενημέρωσης (ένταξη εργολάβων, οργανωτικές αλλαγές, ενημερώσεις κανονισμών και τροποποίηση Φάσης 1/εξέλιξη σχεδιασμού Φάσης 2) χρησιμοποιούνται για την ενίσχυση του συστήματος καθώς το έργο προχωρά.

ESR3 – Αποδοτικότητα πόρων και πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης

Το ESR3 ενεργοποιείται για το Έργο. Σχετικές πτυχές περιλαμβάνουν εκπομπές, απορρίψεις, παραγόμενο νερό, πιθανές διαρροές CO₂, έρμα από πλοία κατασκευής και ροές αποβλήτων. Αυτά τα ζητήματα διαχειρίζονται μέσω του ESMS του Διαχειριστή και αντιμετωπίζονται σε διάφορα σχέδια διαχείρισης ειδικά για το έργο (π.χ. Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων, Σχέδιο Χρήσης Χημικών, Σχέδιο Παρακολούθησης και Διορθωτικών Ενεργειών CO₂, Σχέδιο Διαχείρισης Εκτάκτων Αναγκών). Αναφέρονται επίσης στο ESR1 (Αξιολόγηση και διαχείριση περιβαλλοντικών και κοινωνικών κινδύνων και επιπτώσεων) και στο ESR4 (Υγεία, ασφάλεια και προστασία), εξασφαλίζοντας μια ολοκληρωμένη προσέγγιση. Η απόδοση θα παρακολουθείται μέσω των ρυθμίσεων παρακολούθησης και αναφοράς του ESMMP και, εάν μελλοντικές αλλαγές στο σχεδιασμό ή τη λειτουργία του συστήματος διαχείρισης περιβαλλοντικών κινδύνων () εισαγάγουν νέες οδούς ρύπανσης, οι απαιτήσεις του ESR3 θα ενημερωθούν και θα ενσωματωθούν περαιτέρω στο πλαίσιο διαχείρισης του έργου.

ESR4 – Υγεία, ασφάλεια και προστασία

Σύμφωνα με το ESR4, η υγεία, η ασφάλεια και η προστασία της κοινότητας διαχειρίζονται μέσω των ολοκληρωμένων συστημάτων διαχείρισης HSE και ασφάλειας του χειριστή, τα οποία η Enearth υιοθετεί από τον Όμιλο Energean και εφαρμόζει σε όλο το έργο, ενσωματώνοντας ελέγχους σύμφωνα με το ISPS, όπου ισχύει. Το έργο σέβεται τις καθιερωμένες ζώνες αποκλεισμού θαλάσσιας ασφάλειας γύρω από τις υπεράκτιες εγκαταστάσεις, εφαρμόζει σχέδια διαχείρισης της κυκλοφορίας των πλοίων για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου πλοήγησης και της αλληλεπίδρασης με την αλιεία και εφαρμόζει διαχείριση θορύβου και άλλους ελέγχους όχλησης κατά τη διάρκεια της κατασκευής και της λειτουργίας. Η ετοιμότητα και η ανταπόκριση σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης ενσωματώνονται μέσω τεκμηριωμένων διαδικασιών, ασκήσεων και σαφών διεπαφών με τις αρμόδιες αρχές, με κοινοποιήσεις στην κοινότητα (π.χ. NAVTEX/NOTAM, όπου είναι σχετικό), αναφορά περιστατικών και συντονισμένες διαδρομές κλιμάκωσης. Όπου χρησιμοποιείται ιδιωτική ασφάλεια, οι ρυθμίσεις διέπονται από έλεγχο, στοχευμένη εκπαίδευση, απαιτήσεις αναλογικής χρήσης βίας και μηχανισμούς εποπτείας, σύμφωνα με το ESR4. Τα μέτρα αυτά συνδέονται με τους διαύλους υποβολής παραπόνων του Έργου και θα αναθεωρούνται και θα επικαιροποιούνται ανάλογα με τις ανάγκες σε βασικά σημεία, όπως η ένταξη των αναδόχων, πιθανές αλλαγές στις ζώνες ασφαλείας και στις θαλάσσιες δραστηριότητες στο πλαίσιο της τροποποίησης της Φάσης 1 (εγκατάσταση Omega και σύνδεση αγωγού) ή η κατασκευή της προβλήτας στο πλαίσιο της Φάσης 2, έτσι ώστε η απόδοση σε θέματα υγείας, ασφάλειας και προστασίας της κοινότητας να παραμένει αποτελεσματική και αναλογική καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του Έργου.

ESR6 – Διατήρηση της βιοποικιλότητας και βιώσιμη διαχείριση των ζωντανών φυσικών πόρων

Σύμφωνα με το ESR6, το Έργο εφαρμόζει την ιεράρχηση των μέτρων μετριασμού για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας και τη διαχείριση των ζωντανών φυσικών πόρων σε όλες τις φάσεις. Η ESIA χαρακτηρίζει τους θαλάσσιους οικολογικούς υποδοχείς στον Κόλπο της Καβάλας και έχει ενημερώσει τις επιλογές διαδρομής και κατασκευής που ελαχιστοποιούν την όχληση του θαλάσσιου βυθού - κυρίως την ταφή του υποθαλάσσιου αγωγού μήκους ~20 km (με προσεκτικά διαχειριζόμενη προσέγγιση της ακτής) για τη μείωση της αλληλεπίδρασης με τους βενθικούς οικοτόπους και την α Η κατασκευή και οι θαλάσσιες εργασίες θα προγραμματιστούν και θα εκτελεστούν με τρόπο που να αποφεύγονται ή να μειώνονται οι επιπτώσεις κατά τις ευαίσθητες περιόδους, με ελέγχους της θολότητας και της διασποράς ιζημάτων στα έργα της ακτογραμμής και μέτρα διαχείρισης του υποβρύχιου θορύβου (π.χ. ομαλή εκκίνηση/αύξηση ταχύτητας, μείωση της ταχύτητας

των σκαφών και παρατήρηση της θαλάσσιας πανίδας, όπου είναι σ. Για τον περιορισμό του κινδύνου μεταφοράς εισβλητικών ειδών, η ρύπανση του κύτους των σκαφών και το νερό έρματος θα διαχειρίζονται σύμφωνα με τις αναγνωρισμένες οδηγίες και τις διαδικασίες του Διαχειριστή. Ένα πρόγραμμα παρακολούθησης της βιοποικιλότητας θα παρακολουθεί δείκτες που σχετίζονται με τις βενθικές κοινότητες, την παρουσία/συμπεριφορά της θαλάσσιας πανίδας και τις αλληλεπιδράσεις με την αλιεία, παρέχοντας δεδομένα για την προσαρμοστική διαχείριση. Με βάση τις τρέχουσες εκτιμήσεις, δεν έχει εντοπιστεί κανένας κρίσιμος βióτοπος εντός της περιοχής των προγραμματισμένων εργασιών. Ωστόσο, σε περίπτωση που μεταγενέστερες έρευνες που σχετίζονται με τις βελτιστοποιήσεις της Φάσης 1 ή της Φάσης 2 εντοπίσουν ευαίσθητα χαρακτηριστικά ή συνθήκες που απαιτούν άμεση δράση, το Σχέδιο Διαχείρισης της Βιοποικιλότητας (BMP) και το ESMMP θα επικαιροποιηθούν ώστε να ενσωματώσουν τις απαιτήσεις της ESR6 για τους κρίσιμους βióτοπους, διασφαλίζοντας ότι το Έργο παραμένει αναλογικό και ανταπο

ESR10 – Αποκάλυψη πληροφοριών και συμμετοχή των ενδιαφερομένων μερών

Σύμφωνα με το ESR10, το Έργο δεσμεύεται για την έγκαιρη, προσβάσιμη και πολιτισμικά κατάλληλη αποκάλυψη πληροφοριών και τη ουσιαστική συμμετοχή των ενδιαφερόμενων μερών καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του, όπως ορίζεται στο Σχέδιο Συμμετοχής των Ενδιαφερόμενων Μερών (SEP). Το SEP καθορίζει την αναγνώριση και την ιεράρχηση των ενδιαφερόμενων μερών, ένα πρόγραμμα αποκάλυψης και συμμετοχής, καθώς και τη διακυβέρνηση/τους ρόλους για την υλοποίηση, εξασφαλίζοντας τη συνέπεια μεταξύ του NTS, του παρόντος ESMMP και της συνεχιζόμενης διαβούλευσης. Η συμμετοχή απευθύνεται σε τοπικές κοινότητες, αλιευτικές και άλλες θαλάσσιες χρήστες, αρχές και ενδιαφερόμενα μέρη, με πληροφορίες που αποκαλύπτονται στα ελληνικά (και, αν χρειαστεί, στα αγγλικά), χρησιμοποιώντας μορφές κατάλληλες για κάθε κοινό και κανάλια που επιτρέπουν τον αμφίδρομο διάλογο και την παρακολούθηση των θεμάτων μέχρι την ολοκλήρωσή τους. Ένας μηχανισμός υποβολής παραπόνων της κοινότητας λειτουργεί παράλληλα με τον GM των εργαζομένων, με πολλαπλά σημεία πρόσβασης (συμπεριλαμβανομένων επιλογών online και αυτοπροσώπως), επιβεβαιώσεις και γραπτές απαντήσεις εντός προκαθορισμένων χρονικών πλαισίων, επιλογές ανωνυμίας και αυστηρή μη αντίποινα. Τα παράπονα καταγράφονται, τους αποδίδονται αναγνωριστικά, προωθούνται όπου απαιτείται και αναφέρονται περιοδικά για να τροφοδοτήσουν την προσαρμοστική διαχείριση (CAPA) και τις ενημερώσεις του ESMMP. Ορίζονται η ικανότητα παράδοσης και η λογοδοσία (π.χ. Διευθυντής Εμπλοκής Ενδιαφερομένων Μερών, Υπεύθυνος Μηχανισμού Παραπόνων, Υπεύθυνοι Συνδέσμου Κοινότητας και Αλιείας), με τακτική παρακολούθηση/αναφορά και περιοδικές ενημερώσεις SEP ή ad hoc αναθεωρήσεις που ενεργοποιούνται από αλλαγές στο έργο, σχόλια των ενδιαφερομένων μερών ή τάσεις παραπόνων.

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ETAA, το Έργο έχει εξεταστεί με βάση το πλήρες σύνολο των Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Απαιτήσεων, προκειμένου να προσδιοριστεί ποιες είναι σχετικές σε αυτό το στάδιο. Ενώ αρκετές ESR εφαρμόζονται άμεσα στο Έργο και εξετάζονται στην Ενότητα 3.2, άλλες δεν ενεργοποιούνται επί του παρόντος, δεδομένου του πεδίου εφαρμογής, της τοποθεσίας και του σχεδιασμού του Έργου, όπως ορίζονται στην ESIA για τη Φάση 1, και του εννοιολογικού πλαισίου για τη Φάση 2. Ωστόσο, αυτές οι ESR υπόκεινται σε κριτήρια επανεξέτασης, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι, εάν μελλοντικές εξελίξεις στο σχεδιασμό ή στα στάδια αδειοδότησης εισάγουν νέους κινδύνους ή επιπτώσεις, το ESMMP θα ενημερωθεί και οι αντίστοιχες ESR θα εφαρμοστούν επίσης.

Ακολουθούν οι ESR που δεν έχουν ενεργοποιηθεί.

ESR5 – Απόκτηση γης, περιορισμοί στη χρήση γης και ακούσια μετεγκατάσταση

Στο παρόν στάδιο, το ESR5 δεν έχει ενεργοποιηθεί. Οι δραστηριότητες της Φάσης 1α περιορίζονται στην υπεράκτια περιοχή εντός της υπάρχουσας παραχώρησης Prinos και στην χερσαία περιοχή εντός των βιομηχανικών ορίων του εργοστασίου Sigma, με τις θαλάσσιες ζώνες αποκλεισμού/ασφάλειας να συμπίπτουν ουσιαστικά με αυτές που ισχύουν ήδη γύρω από το υπάρχον συγκρότημα Prinos. Δεν προβλέπεται απόκτηση γης ή εκτόπιση. Σύμφωνα με την τροποποίηση της Φάσης 1, οι ρυθμίσεις αποκλεισμού/ασφάλειας ενδέχεται να προσαρμοστούν οριακά για να φιλοξενήσουν την πλατφόρμα Ωμέγα - που βρίσκεται περίπου 1 χλμ. νότια της Δέλτα - και την τελική απόκλιση σύνδεσης του υποθαλάσσιου αγωγού CO₂. Οι προσαρμογές αυτές παραμένουν γειτονικές με το υπάρχον συγκρότημα και εντός του υπάρχοντος λειτουργικού αποτυπώματος και δεν αναμένεται να εισαγάγουν νέους περιορισμούς χρήσης γης ή εκτοπισμούς. Οποιοσδήποτε προσωρινές αλλαγές στη διαδρομή ή έλεγχοι πρόσβασης στη θάλασσα θα διαχειρίζονται μέσω τυπικών ναυτιλιακών ανακοινώσεων και συνεργασίας στο πλαίσιο του SEP. Προβλέποντας τη Φάση 2, η νέα προβλήτα θα αναπτυχθεί εντός της βιομηχανικής περιοχής Sigma, αν και ενδέχεται να απαιτηθούν επικαιροποιημένες ζώνες ναυτικής ασφάλειας και διαχείρισης της κυκλοφορίας. Εάν ο τελικός σχεδιασμός επιφέρει πρόσθετους περιορισμούς στη χρήση γης ή πόρων (π.χ. περιορισμοί πρόσβασης στην ακτή ή ουσιαστικές αλλαγές στην πρόσβαση στην αλιεία πέραν των καθιερωμένων ζωνών ασφάλειας) ή δημιουργήσει κίνδυνο φυσικής ή οικονομικής μετατόπισης, η Enearth θα πραγματοποιήσει έλεγχο ESR5 και, εάν δικαιολογείται, θα προετοιμάσει τα κατάλληλα μέσα ESR5 σε συντονισμό με τις αρχές και τα ενδιαφερόμενα μέρη. Προς το παρόν, δεν προβλέπονται τέτοιες επιπτώσεις.

ESR7 – Αυτοχθόνες πληθυσμοί

Το ESR7 δεν εφαρμόζεται. Η περιοχή επιρροής του Έργου βρίσκεται εντός της Ελλάδας, όπου δεν υπάρχουν ομάδες που να πληρούν τον ορισμό της ETAA για τους αυτόχθονες πληθυσμούς (διακριτές κοινωνικές και πολιτισμικές ομάδες με συλλογική προσήλωση σε διακριτά ενδιαίτηματα ή προγονικά εδάφη και που διαφέρουν από τις κυρίαρχες ομάδες). Η χαρτογράφηση των ενδιαφερόμενων μερών της ESIA και της SEP δεν εντόπισε τέτοιες ομάδες. Εάν μελλοντικές επαφές ή νέες πληροφορίες υποδείξουν το αντίθετο, η Enearth θα επαναλάβει τον έλεγχο και θα εφαρμόσει τις απαιτήσεις του ESRR7, ενημερώνοντας αναλόγως το ESMMP και το SEP.

ESR8 – Πολιτιστική κληρονομιά

Με βάση την ESIA – και όπως επιβεβαιώθηκε επίσημα από τις αρμόδιες αρχές πολιτιστικής κληρονομιάς κατά τη δημόσια διαβούλευση της ESIA – δεν υπάρχουν γνωστά στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς εντός της προγραμματισμένης έκτασης των εργασιών. Οι παρεμβάσεις στον θαλάσσιο βυθό έχουν σχεδιαστεί ώστε να είναι όσο το δυνατόν πιο περιορισμένες (π.χ. θαλάσσιος αγωγός με περιορισμένη προσέγγιση στην ακτή) προκειμένου να μειωθεί η αλληλεπίδραση με πιθανά αρχαιολογικά στοιχεία. Ο Διαχειριστής θα εφαρμόσει μια Διαδικασία Τυχαίων Ευρημάτων, σύμφωνη με το ESMS της Energean, ενσωματωμένη στις δηλώσεις μεθόδων

των εργολάβων και στις συζητήσεις εργαλείων: εάν κατά τη διάρκεια των ερευνών ή των εργασιών εντοπιστεί οποιοδήποτε ύποπτο στοιχείο, οι δραστηριότητες θα σταματήσουν, η περιοχή θα ασφαλιστεί και οι αρμόδιες αρχές θα ειδοποιηθούν για αξιολόγηση. Οποιαδήποτε επιβεβαιωμένα ευρήματα θα αντιμετωπίζονται με μέτρα αποφυγής/προστασίας και το ESMMP (και οι άδειες, εάν απαιτούνται) θα ενημερώνονται ώστε να αντικατοπτρίζουν τους συμφωνηθέντες ελέγχους. Εάν μεταγενέστερες έρευνες ή στάδια σχεδιασμού (π.χ. βελτιστοποίηση Φάσης 1 ή εργασίες κοντά στην ακτή Φάσης 2) υποδείξουν την παρουσία πολιτιστικής κληρονομιάς ή την εγγύτητα σε ευαίσθητες περιοχές, θα εφαρμόζονται οι απαιτήσεις ESR8, με στοχευμένη αξιολόγηση, συμμετοχή και παρακολούθηση ενσωματωμένες στο πλαίσιο διαχείρισης και παρακολούθησης του Έργου.

ESR9 – Χρηματοοικονομικοί μεσάζοντες

Το ESR9 δεν ισχύει. Το Έργο δεν χρηματοδοτείται μέσω χρηματοοικονομικού διαμεσολαβητή, επομένως δεν ισχύουν οι απαιτήσεις του συστήματος διαχείρισης E&S σε επίπεδο FI και η υποβολή εκθέσεων χαρτοφυλακίου σύμφωνα με το ESR9. Εάν η χρηματοδοτική δομή αλλάξει ώστε να συμπεριλάβει FI σε οποιοδήποτε στάδιο, η Enearth θα επανεξετάσει το Έργο, θα διασφαλίσει ότι οι διαδικασίες E&S του διαμεσολαβητή πληρούν τα πρότυπα της EBRD και θα αντικατοπτρίσει τυχόν υποχρεώσεις που προκύπτουν στο ESMMP και στις σχετικές συμφωνίες.

3.3 Συνεχής συμμόρφωση, διασφάλιση και παράγοντες ενεργοποίησης ενημέρωσης

Η συνεχής συμμόρφωση βασίζεται σε ένα σύγχρονο σύστημα διαχείρισης περιβαλλοντικών, κοινωνικών και επαγγελματικών θεμάτων υγείας και ασφάλειας που η Enearth καθιερώνει υιοθετώντας και προσαρμόζοντας το ESMS του Ομίλου Energean. Ο καθημερινός έλεγχος ασκείται μέσω τεκμηριωμένων διαδικασιών για την παρακολούθηση της νομικής συμμόρφωσης και των όρων αδειοδότησης (), τον έλεγχο εγγράφων και αρχείων, την ικανότητα και την κατάρτιση, τη διαχείριση HSSE των εργολάβων, την ετοιμότητα και την ανταπόκριση σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης, την ασφάλεια, την αναφορά και διερεύνηση περιστατικών, το CAPA και τους εσωτερικούς ελέγχους με αναθεώρηση από τη διοίκηση. Το ESMMP θέτει σε εφαρμογή αυτούς τους ελέγχους συνδέοντας το Μητρώο Δεσμεύσεων και τον Ολοκληρωμένο Πίνακα Παρακολούθησης/KPI με σαφείς ιδιοκτήτες, γραμμές αναφοράς και προκαθορισμένα διαστήματα αναφοράς - εσωτερικά στη διοίκηση της Enearth και εξωτερικά στις αρχές και σε τρίτους, όπως απαιτείται - έτσι ώστε η απόδοση, τα παράπονα και τα περιστατικά να τροφοδοτούν τη συνεχή βελτίωση. Η διασφάλιση παρέχεται μέσω ενός προγράμματος επιθεωρήσεων και ελέγχων βάσει κινδύνου (πρώτου/δεύτερου/τρίτου μέρους, ανάλογα με την περίπτωση), επαλήθευσης της απόδοσης των αναδόχων σε σχέση με τις συμβατικές απαιτήσεις E&S και περιοδικών αναθεωρήσεων του νομικού μητρώου και του πίνακα αντιστοίχισης ESR για να επιβεβαιωθεί η συνεχής συμμόρφωση με την εθνική/ευρωπαϊκή νομοθεσία και τα ESP/ESR της EBRD.

Σύμφωνα με το καθεστώς του ESMMP ως «ζωντανού εγγράφου», ορίζονται ρητά κριτήρια για την ενημέρωση του σχεδίου, ώστε να διασφαλίζεται η αναθεώρησή του όταν αλλάζουν οι συνθήκες. Αυτά περιλαμβάνουν την ένταξη και κινητοποίηση των αναδόχων (π.χ. δηλώσεις μεθόδων που εισάγουν νέους κινδύνους ή ελέγχους),

εξελίξεις στο σχεδιασμό (βελτιστοποίηση Φάσης 1 και τυχόν αποτελέσματα Φάσης 2 από το FEED), πιθανές αλλαγές στις ζώνες αποκλεισμού/ασφάλειας και στις θαλάσσιες δραστηριότητες, τάσεις από τους μηχανισμούς καταγγελιών των εργαζομένων και της κοινότητας, σημαντικές αλλαγές στη νομοθεσία ή στις άδειες, σημαντικά περιστατικά ή ευρήματα ελέγχων, καθώς και οργανωτικές αλλαγές καθώς το ESMS και το εργατικό δυναμικό της Enearth αυξάνονται. Όταν τέτοιοι παράγοντες υποδηλώνουν ότι ESR που προηγουμένως δεν είχαν ενεργοποιηθεί ενδέχεται να καταστούν σχετικοί (π.χ. ESR3 στο πλαίσιο των συστημάτων εισαγωγής υγροποιημένου CO₂ της Φάσης 2), το Έργο θα επανεξεταστεί, οι απαιτήσεις ESR που επηρεάζονται θα ενσωματωθούν στη διαχείριση και την παρακολούθηση και το SEP θα ενημερωθεί αναλόγως σε προκαθορισμένα διαστήματα ή ad hoc, όπου αυτό δικαιολογείται. Αυτός ο κύκλος παρακολούθησης, αναθεώρησης, δράσης και ενημέρωσης διατηρεί την ισχυρή συμμόρφωση και παρέχει διαφανή, τεκμηριωμένη διαβεβαίωση στους ενδιαφερόμενους καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του Έργου.

4 Ρόλοι και αρμοδιότητες

4.1 Επισκόπηση της οργάνωσης και τρέχουσα κατάσταση

Η EnEarth είναι ο διαχειριστής του έργου και καθιερώνει το Σύστημα Περιβαλλοντικής και Κοινωνικής Διαχείρισης (ESMS) υιοθετώντας και προσαρμόζοντας το ESMS, τις πολιτικές και την κουλτούρα του Ομίλου Energean. Σε αυτό το στάδιο, οι θέσεις ορίζονται κυρίως με βάση τον ρόλο και τη λειτουργία, με ορισμένες θέσεις να έχουν ήδη ανατεθεί σε συγκεκριμένα άτομα (π.χ. επικεφαλής CCS, διευθυντής χώρας Ελλάδας, εμπορικός διευθυντής, διευθυντής εμπλοκής ενδιαφερόμενων μερών, CLO, FLO, διευθυντής υπογείων, διευθυντής φρεάτων, μεταξύ άλλων). Οι θέσεις που δεν έχουν ακόμη καλυφθεί θα πληρωθούν καθώς το έργο εξελίσσεται. Η Energean θα συνεχίσει να παρέχει τεχνογνωσία, εξειδικευμένους πόρους και εταιρική υποστήριξη (νομική, φορολογική, ανθρώπινοι πόροι, πληροφορική και ασφάλεια, ναυτιλία/αποθήκη) καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του έργου. Ο επικεφαλής CCS έχει τη συνολική ευθύνη για την απόδοση E&S και για την εφαρμογή αυτού του ESMMP, με την υποστήριξη του Country Manager Greece και των λειτουργικών υπευθύνων κατά τη διάρκεια των σταδίων προ-FID και μετα-FID/EPCI.

4.2 Δομή διαχείρισης

Η εφαρμογή του ESMMP ενσωματώνεται στη γραμμική διαχείριση και αντικατοπτρίζει τις δομές και την οργανωτική ικανότητα της Enearth.

Η λειτουργία HSE, υπό την ηγεσία του Διευθυντή HSE, ενσωματώνει τόσο τις ευθύνες υγείας και ασφάλειας όσο και τις περιβαλλοντικές ευθύνες και αναφέρεται στον επικεφαλής του CCS (με καθημερινό συντονισμό με τον Διευθυντή της χώρας). Ο επικεφαλής HSE συνεργάζεται με τα τμήματα Μηχανικής, Υπογείου, Φρεάτων, Εγκαταστάσεων, Κατασκευών (μετά την FID), Ασφάλειας και Ελέγχου Έργων για να μεταφράσει τις απαιτήσεις E&S σε προδιαγραφές, δηλώσεις μεθόδων και εκτέλεση στο πεδίο.

Η επικοινωνία/CSR και η διαχείριση των τοπικών ενδιαφερόμενων μερών (υπό την οποία υπάγονται ο Διευθυντής Εμπλοκής Ενδιαφερόμενων Μερών, ο CLO και ο FLO) εξασφαλίζουν την ευθυγράμμιση μεταξύ της υλοποίησης του ESMMP και του SEP.

Η εποπτεία των εργολάβων ακολουθεί την αρχή της ενιαίας ευθύνης: κάθε μεγάλος εργολάβος αναφέρεται στον αρμόδιο υπεύθυνο της EnEarth (π.χ. Διευθυντής Κατασκευών μετά την FID, Υπεύθυνος Μηχανικής πριν από την FID) με λειτουργική εποπτεία από το HSE.

Οι μηχανισμοί συντονισμού περιλαμβάνουν εβδομαδιαία συνάντηση συντονισμού ESMMP, μηνιαία ανασκόπηση της διαχείρισης και μια επίσημη διαδικασία διαχείρισης αλλαγών (MOC) για οποιαδήποτε αλλαγή στο σχεδιασμό ή την εκτέλεση που θα μπορούσε να επηρεάσει τον κίνδυνο E&S. Ο έλεγχος των εγγράφων και η ιχνηλασιμότητα των αδειών/δεσμεύσεων υποστηρίζονται από τους ελέγχους του έργου.

4.3 Ρόλοι και ευθύνη

Ο σαφής καθορισμός των ρόλων και των ευθυνών είναι απαραίτητος για την αποτελεσματική εφαρμογή του ESMMP. Η ευθύνη είναι δομημένη σε ειδικές λειτουργίες, ώστε να διασφαλίζεται ότι οι περιβαλλοντικές και κοινωνικές απαιτήσεις μεταφράζονται σε καθημερινές πρακτικές, παρακολουθούνται με συνέπεια και προσαρμόζονται καθώς εξελίσσεται το έργο.

Ακολουθεί μια περίληψη των βασικών ρόλων και ευθυνών που έχουν καθοριστεί για την εφαρμογή και τη διατήρηση του ESMMP. Αυτές οι λειτουργίες διασφαλίζουν ότι οι περιβαλλοντικές και κοινωνικές απαιτήσεις ενσωματώνονται στις καθημερινές λειτουργίες, παρακολουθούνται αποτελεσματικά και ενημερώνονται καθώς το έργο προχωρά.

Υπεύθυνος HSE (συνδυασμός H&S και Περιβάλλοντος; Υπεύθυνος ESMMP). Ηγείται του ολοκληρωμένου προγράμματος HSE και είναι υπεύθυνος για το ESMMP. Οι ευθύνες του περιλαμβάνουν τη μετατροπή των όρων ESIA/άδειας σε ελέγχους, τη διατήρηση του Μητρώου Δεσμεύσεων και του Ολοκληρωμένου Πίνακα Παρακολούθησης/KPI, την έγκριση των σχεδίων HSE/περιβάλλοντος των αναδόχων, την οργάνωση των ελέγχων κινδύνου (PTW, JSA, SIMOPS, ανύψωση, περιορισμένοι χώροι, απομόνωση ενέργειας), την καθοδήγηση των ασκήσεων ετοιμότητας και αντίδρασης σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης, τον συντονισμό των ζωνών θαλάσσιας ασφάλειας και της κυκλοφορίας των πλοίων με την ασφάλεια και τις θαλάσσιες επιχειρήσεις, τη διασφάλιση της αναφοράς, της διερεύνησης και του κλεισίματος των CAPA των περιστατικών και την έναρξη των ενημερώσεων του ESMMP όταν προκύπτουν εναύσματα (π.χ. βελτιστοποίηση φάσης 1β, τάσεις παραπόνων, αλλαγή κανονισμών).

Διευθυντής Ανθρώπινου Δυναμικού. Διασφαλίζει τη συμμόρφωση με το ESR2 από όλους τους υπαλλήλους και τους εργολάβους (όροι και προϋποθέσεις, ίσες ευκαιρίες, σεβασμός στο χώρο εργασίας, δεσμεύσεις DEI/φύλου), τον προγραμματισμό και την πρόσληψη του προσωπικού, την εισαγωγή/διαχείριση ικανοτήτων, την εποπτεία των εργασιακών προτύπων των εργολάβων και (εάν απαιτείται) τον δίκαιο προγραμματισμό απολύσεων. Συνδιοκτήτης του Μηχανισμού Παραπόνων Εργαζομένων μαζί με τον Υπεύθυνο του Μηχανισμού Παραπόνων (πρόσβαση για όλους τους εργαζομένους, συμπεριλαμβανομένων των εργολάβων, ανωνυμία, μη αντίποινα, προκαθορισμένα χρονικά πλαίσια).

Διευθυντής εμπλοκής ενδιαφερομένων μερών / Συντονιστής SEP. Εφαρμόζει το SEP, σχεδιάζει και τεκμηριώνει την αποκάλυψη/διαβούλευση, τηρεί το αρχείο εμπλοκής και δεσμεύσεων και συνδιαχειρίζεται τον Μηχανισμό Παραπόνων της Κοινότητας (μαζί με τον CLO/FLO), διασφαλίζοντας ότι τα ευρήματα τροφοδοτούν τις ενημερώσεις CAPA και ESMMP.

Υπεύθυνος επικοινωνίας με την κοινότητα (CLO). Κύριος σύνδεσμος με τις τοπικές κοινότητες και τους δημοτικούς/περιφερειακούς ενδιαφερόμενους φορείς. Διαχειρίζεται τις κοινοποιήσεις (π.χ. έργα, ζώνες θαλάσσιας ασφάλειας), διαβιβάζει τα ζητήματα στην ομάδα του έργου και παρακολουθεί την ολοκλήρωσή τους.

Υπεύθυνος επικοινωνίας με την αλιεία (FLO). Εξειδικευμένος σύνδεσμος με την αλιεία και τους χρήστες της θάλασσας. Επικοινωνεί τις ζώνες αποκλεισμού/ασφάλειας, τις δραστηριότητες προσέγγισης της ακτής και τις κινήσεις των σκαφών. Παρακολουθεί τα ζητήματα πρόσβασης και αναφέρει τα προβλήματα στον σχεδιασμό της θάλασσας και στο ESMMP.

Υπεύθυνος συμβάσεων και προμηθειών (C&P). Ενσωματώνει τις απαιτήσεις E&S στη στρατηγική προμηθειών και στα έγγραφα των συμβάσεων (κριτήρια προεπιλογής, ρήτρες HSSE, εργασιακά πρότυπα, πρόσβαση σε καταγγελίες), διασφαλίζει τη δέουσα επιμέλεια των προμηθευτών/αναδόχων, διαχειρίζεται τις εγγυήσεις απόδοσης που συνδέονται με τη συμμόρφωση με το HSSE και συντονίζει με το HSE/Νομικό Τμήμα τα μέτρα αντιμετώπισης της μη συμμόρφωσης.

Λογιστική/Χρηματοοικονομικά. Παρέχει προϋπολογισμό και έλεγχο κόστους για την εφαρμογή του ESMMP (παρακολούθηση, εκπαίδευση, ετοιμότητα για καταστάσεις έκτακτης ανάγκης, έλεγχοι), υποστηρίζει την υποβολή εκθέσεων σε δανειστές/αρχές όπου απαιτούνται χρηματοοικονομικά δεδομένα και διασφαλίζει την έγκαιρη κατανομή πόρων για τον έλεγχο κινδύνων και διορθωτικές ενέργειες.

Νομικός σύμβουλος. Εποπτεύει τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς, τη στρατηγική σύναψης συμβάσεων και τον νομικό κίνδυνο, διασφαλίζει ότι οι όροι των αδειών και οι δεσμεύσεις δημοσίων σχέσεων καταγράφονται σε δεσμευτικά έγγραφα, παρέχει συμβουλές σχετικά με τις έρευνες παραπόνων/καταγγελιών και την προστασία των δεδομένων και υποστηρίζει τη συνεργασία με τις αρχές σε θέματα πολιτιστικής κληρο

Υπεύθυνος υπογείων. Είναι υπεύθυνος για τον χαρακτηρισμό και τη μοντελοποίηση των κοιτασμάτων, τη στρατηγική έγχυσης (συμπεριλαμβανομένης της αύξησης της παραγωγής), τις έννοιες παρακολούθησης και διαχείρισης της πίεσης, και συνεργάζεται με τα τμήματα Wells και Facilities για να διασφαλίσει την ακεραιότητα, την τήρηση των απαιτήσεων MRV και των

Υπεύθυνος γεωτρήσεων. Σχεδιάζει και υλοποιεί το πρόγραμμα γεώτρησης και ολοκλήρωσης (σχεδιασμός γεωτρήσεων, εκτέλεση RSS, έλεγχος γεωτρήσεων/δοκιμές BOP, διασφάλιση ακεραιότητας), διαχειρίζεται τον ανάδοχο γεώτρησης και τις εταιρείες παροχής υπηρεσιών και συντονίζει με το HSE για τον έλεγχο κινδύνων και τη διερεύνηση συμβάντων.

Υπεύθυνος εγκαταστάσεων. Ηγείται της μηχανικής και της ενσωμάτωσης των χερσαίων/υπεράκτιων εγκαταστάσεων (συμπίεση, θερμαντήρες, σύστημα μεθανόλης, μεταφορά/επεξεργασία παραγόμενου νερού), διασφαλίζει ότι ο σχεδιασμός ενσωματώνει ελέγχους E&S, υποστηρίζει την κατασκευή/θέση σε λειτουργία και συντονίζει με τους ελέγχους έργου και το HSE για την επαλήθευση και την παράδοση.

Υπεύθυνος Μηχανικής / Διευθυντής Κατασκευής (μετά την FID). Ο Υπεύθυνος Μηχανικής διασφαλίζει τη συμμόρφωση του σχεδιασμού και την ποιότητα των παραδοτέων πριν από την FID. Μετά την FID, ο Διευθυντής Κατασκευής διευθύνει την εκτέλεση του έργου, εποπτεύει τους Επόπτες του Έργου και τους Επιθεωρητές QA/QC και διασφαλίζει τη συμμόρφωση του εργολάβου με το ESMMP και τις μεθοδολογικές δηλώσεις.

Συντονιστής Ασφάλειας. Διαχειρίζεται τη φυσική/διαδικαστική ασφάλεια σύμφωνα με το Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας και το ESR4 (έλεγχος, εκπαίδευση, αναλογικότητα, εποπτεία), συντονίζει με το HSE για κοινές ασκήσεις και ανταπόκριση σε περιστατικά και εποπτεύει τυχόν ιδιωτικούς παρόχους ασφάλειας.

Υπεύθυνος ελέγχου έργου/υπεύθυνος ελέγχου εγγράφων. Διατηρεί το κύριο σύνολο ελεγχόμενων εγγράφων και σχεδίων, παρακολουθεί τις απαιτήσεις αδειών και δανειστών και διασφαλίζει ότι οι εγκεκριμένοι έλεγχοι ESMMP ενσωματώνονται στα πακέτα εργασίας και αντικατοπτρίζονται στις εκθέσεις προόδου και KPI.

Εκπρόσωποι αναδόχων. Κάθε ανάδοχος επιπέδου 1 ορίζει έναν υπεύθυνο έργου/εργοταξίου και έναν υπεύθυνο HSE/περιβάλλοντος που είναι αρμόδιοι για την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων E&S, την ανάπτυξη συμμορφούμενων μεθόδων και εκτιμήσεων κινδύνου, τη διασφάλιση της πρόσβασης των

εργαζομένων στον μηχανισμό υποβολής παραπόνων, την αναφορά συμβάντων και KPI, καθώς και τη συνεργασία σε ελέγχους/επιθεωρήσεις. Η EnEarth διατηρεί το δικαίωμα να παρεμβαίνει ή να διακόπτει τις εργασίες και να απαιτεί διορθωτικές ενέργειες σε περίπτωση απόκλισης από τις επιδόσεις.

4.4 Εποπτεία μηχανισμού υποβολής παραπόνων

4.4.1 Μηχανισμός παραπόνων εργαζομένων

Ο μηχανισμός υποβολής παραπόνων των εργαζομένων (WGM) λειτουργεί σύμφωνα με τη διαδικασία υποβολής παραπόνων των εργαζομένων της EnEarth (Παράρτημα 9.1 του παρόντος πλαισίου ESMMP) και είναι προσβάσιμος σε όλες τις κατηγορίες εργαζομένων, συμπεριλαμβανομένου του προσωπικού των εργολάβων και των υπεργολάβων. Τα παράπονα μπορούν να υποβάλλονται προφορικά ή γραπτώς, αυτοπροσώπως ή ανώνυμα, μέσω πολλαπλών καναλιών: ειδική γραμμή επικοινωνίας (κατά τις εργάσιμες ώρες), SMS/WhatsApp/Viber, κεντρικό email HR/HSE, κουτιά παραλαβής παραπόνων στους χώρους εργασίας, ψηφιακή πύλη με QR code και μέσω του άμεσου προϊστάμενου ή των ωρών «ανοιχτών θυρών» του τμήματος HR. Όλες οι υποθέσεις καταχωρίζονται στο Εργαλείο Διαχείρισης Ενδιαφερομένων Μερών και Παραπόνων (SGMT) με ένα μοναδικό αναγνωριστικό και παρακολουθούνται μέχρι την ολοκλήρωσή τους.

Ο μηχανισμός περιλαμβάνει επιβεβαίωση εντός επτά (7) εργάσιμων ημερών και χρονικά δεσμευτικές λύσεις που συνδέονται με έναν πίνακα σοβαρότητας (π.χ. έως 30 ημέρες για χαμηλής σοβαρότητας, 60 για μέσης σοβαρότητας, 90 για υψηλής σοβαρότητας/πολύπλοκες υποθέσεις). Τα ζητήματα που είναι κρίσιμα για την υγεία και την ασφάλεια αντιμετωπίζονται αμέσως. Η σοβαρότητα καθορίζεται με βάση καθορισμένα κριτήρια (π.χ. υγεία και ασφάλεια/ασφάλεια, μέσα διαβίωσης/εισόδημα, πρόσβαση σε υπηρεσίες, κοινωνικές σχέσεις, περιβαλλοντικές επιπτώσεις, φήμη της εταιρείας, χρονοδιάγραμμα του έργου) και λαμβάνει υπόψη τυχόν ευπάθειες του καταγγέλλοντος. Όταν ένας ανάδοχος κλείνει μια μέτρια/υψηλή υπόθεση χωρίς αμοιβαία συμφωνία, ο Συντονιστής Παραπόνων της EnEarth εξετάζει το αποτέλεσμα.

Οι ρόλοι και η διακυβέρνηση είναι σαφώς καθορισμένοι. Ο διαχειριστής του έργου έχει τη συνολική ευθύνη, ο συντονιστής παραπόνων εξασφαλίζει την παραλαβή, τη διερεύνηση, τον συντονισμό με τις αρμόδιες υπηρεσίες και την αναφορά των τάσεων, ενώ το τμήμα ανθρώπινου δυναμικού διασφαλίζει τις δίκαιες εργασιακές πρακτικές και την αποφυγή αντιποίνων. Μια Επιτροπή Διαχείρισης Παραπόνων (Διευθυντής Χώρας, Επικεφαλής Νομικού Τμήματος, Επικεφαλής HSE, Επικεφαλής Ανθρώπινου Δυναμικού) εξετάζει τις προσφυγές. Οι αποφάσεις επί των προσφυγών εκδίδονται γραπτώς, καταγράφονται στο SGMT και τα διδάγματα που αντλούνται από αυτές τροφοδοτούν τις Διορθωτικές και Προληπτικές Ενέργειες (CAPA).

Η διαδικασία διακρίνει τα παράπονα στο χώρο εργασίας από τις καταγγελίες σύμφωνα με τον ελληνικό νόμο 4990/2022 (μεταφορά της οδηγίας της ΕΕ για τους μάρτυρες δημοσίου συμφέροντος). Οι καταγγελίες που αφορούν παραβάσεις δημοσίου συμφέροντος και υποβάλλονται μέσω των καναλιών WGM ανακατευθύνονται στο Γραφείο Καταγγελιών για εμπιστευτική επεξεργασία. Όλα τα προσωπικά δεδομένα διαχειρίζονται σύμφωνα με τον GDPR και τις πολιτικές της εταιρείας για την προστασία των δεδομένων. Ο μηχανισμός είναι διαθέσιμος στα ελληνικά και τα αγγλικά και έχει σχεδιαστεί ώστε να είναι πολιτισμικά κατάλληλος.

Όσον αφορά τη διαχείριση των εργολάβων, οι εργολάβοι Tier-1 υποχρεούνται να λειτουργούν ένα WGM που να είναι σύμφωνο με το πλαίσιο της EnEarth και να διασφαλίζουν ότι οι εργαζόμενοί τους έχουν αποτελεσματική πρόσβαση σε αυτό (συμπεριλαμβανομένων ανώνυμων επιλογών και μη αντίποινα). Αναμένεται να συνεργάζονται στενά με τον Συντονιστή Παραπόνων, να παρέχουν έγκαιρες ενημερώσεις και να αναφέρουν τα ζητήματα που δεν μπορούν να επιλύσουν.

Όσον αφορά την παρακολούθηση και τη βελτίωση, οι δείκτες απόδοσης (π.χ. ποσοστό αναγνωρισμένων/επιλυμένων υποθέσεων εντός των χρονικών πλαισίων-στόχων, ανοιχτές έναντι κλειστών υποθέσεων, επανάληψη) εξετάζονται σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα. Οι εντοπισμένες τάσεις ενημερώνουν το CAPA και, όπου είναι σχετικό, το Management of Change (MOC) για τις ενημερώσεις του παρόντος ESMMP. Τα συνολικά αποτελέσματα και οι σημαντικές υποθέσεις αναφέρονται εσωτερικά και, κατά περίπτωση, εξωτερικά, σύμφωνα με το SEP και τις απαιτήσεις υποβολής εκθέσεων.

4.4.2 Μηχανισμός καταγγελιών της κοινότητας

Παράλληλα, έχει θεσπιστεί ένας μηχανισμός υποβολής παραπόνων από την κοινότητα (CGM), όπως περιγράφεται στο Σχέδιο Εμπλοκής των Ενδιαφερόμενων Μερών (SEP) του Έργου. Ο μηχανισμός αυτός είναι ανοιχτός σε όλα τα εξωτερικά ενδιαφερόμενα μέρη, συμπεριλαμβανομένων των κατοίκων της περιοχής, των κοινοτικών οργανώσεων, των επιχειρήσεων και άλλων ενδιαφερόμενων μερών. Παρέχει σαφή κανάλια για την υποβολή παραπόνων - προφορικά, γραπτά ή ανώνυμα - εξασφαλίζοντας την προσβασιμότητα και την πολιτισμική καταλληλότητα. Το SEP περιγράφει τις διαδικασίες υποβολής, εξέτασης, επίλυσης και ανατροφοδότησης για τα παράπονα της κοινότητας, καθώς και τις δεσμεύσεις για διαφάνεια, μη αντίποινα και έγκαιρη ανταπόκριση. Ως εκ τούτου, τα ενδιαφερόμενα μέρη ενθαρρύνονται να συμβουλευτούν το SEP για πλήρεις λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο υποβολής και επίλυσης των ανησυχιών της κοινότητας.

Σημείωση σχετικά με την εξέλιξη

Καθώς το έργο μεταβαίνει από το στάδιο προ-FID στο στάδιο FID/EPCI, στην έναρξη λειτουργίας (CSU) και στη συνέχεια στη λειτουργία (και αργότερα στο στάδιο μετά το κλείσιμο), η EnEarth θα προχωρήσει σταδιακά στην πλήρωση των θέσεων, στην αύξηση της χωρητικότητας και στην τυποποίηση των διεπαφών, υιοθετώντας και προσαρμόζοντας παράλληλα το ESMS του Ομίλου Energean. Μέχρι να καλυφθούν όλες οι θέσεις, το ESMS της Energean και οι εταιρικές λειτουργίες (π.χ. Νομικά, Ανθρώπινο Δυναμικό, Πληροφορική & Ασφάλεια, Ναυτιλία/Αποθήκη) παρέχουν δομημένη υποστήριξη, αναπληρωτές και εξειδικευμένη τεχνογνωσία για τη διατήρηση της συνέχειας των προτύπων. Σε καθορισμένα στάδια διακυβέρνησης - συμπεριλαμβανομένων των FID, ETs και αδειών, της ανάθεσης σημαντικών συμβάσεων Tier-1, της έναρξης της υπεράκτιας κατασκευής, της ολοκλήρωσης της προ-θέσης σε λειτουργία/θέσης σε λειτουργία και της ετοιμότητας για έγχυση (RFI), της έκδοσης της άδειας έγχυσης, της πρώτης παραλαβής CO₂ στο Sigma και της πρώτης υπεράκτιας έγχυσης CO₂, καθώς και οποιωνδήποτε αποφάσεων της Φάσης 2 - η EnEarth θα:

- ενημερώνει το οργανόγραμμα και το RACI της, ώστε να αντικατοπτρίζει τους κατονομαζόμενους κατόχους ρόλων και τις ιεραρχικές σχέσεις

- αναθεωρήσει τον πίνακα αρμοδιοτήτων και εκπαίδευσης και το σχέδιο διάθεσης πόρων
- επιβεβαιώσει τις ρυθμίσεις εποπτείας των αναδόχων και την υποβολή εκθέσεων
- εφαρμόσει τυχόν διαρθρωτικές αλλαγές μέσω της Διαχείρισης Αλλαγών (MOC).

Καθ' όλη τη διάρκεια της κατασκευής, όπου οι ανάδοχοι ασκούν τον καθημερινό έλεγχο των δραστηριοτήτων, η EnEarth διατηρεί την ευθύνη σύμφωνα με το RACI (Responsible, Accountable, Consulted, Informed) για τα αποτελέσματα του ESMMP και εξασφαλίζει τη μεταβίβαση των απαιτήσεων στο Tier-1 και στις αλυσίδες εφοδιασμού τους. Ο υπεύθυνος HSE παραμένει ο ιδιοκτήτης του ESMMP έως ότου δημιουργηθεί η σταθερή οργάνωση HSE των λειτουργιών. Οποιαδήποτε μεταβίβαση ιδιοκτησίας επισημοποιείται μέσω του MOC και κοινοποιείται στο προσωπικό και στους αναδόχους. Μικρές ενημερώσεις (π.χ. ονομασία κατόχων θέσεων) θα γίνονται μέσω ελεγχόμενης αναθεώρησης εγγράφων χωρίς να τροποποιείται το ουσιαστικό ESMMP. Δομικές αλλαγές που επηρεάζουν τη διαχείριση κινδύνων θα προκαλέσουν ενημέρωση του ESMMP. Αυτή η σταδιακή προσέγγιση διασφαλίζει ότι η διακυβέρνηση, η ικανότητα και η ευθύνη εξελίσσονται παράλληλα με τον κίνδυνο του έργου, διατηρώντας παράλληλα τη συμμόρφωση και τη διαφάνεια.

5 Μέτρα διαχείρισης και μετριασμού

Αυτή η ενότητα συνοψίζει, χωρίς να εισάγει νέα ζητήματα, τους περιβαλλοντικούς και κοινωνικούς κινδύνους και επιπτώσεις που έχουν ήδη προσδιοριστεί για το έργο αποθήκευσης CO₂ Prinos και το γενικό πρόγραμμα που έχει θεσπιστεί για τη διαχείρισή τους. Βασίζεται στην ESIA της Φάσης 1α (αξιολόγηση κινδύνου/επιπτώσεων, μετριασμός και παρακολούθηση), στη βάση τεχνικής τροποποίησης για τη Φάση 1β (βελτιώσεις σχεδιασμού) και στις εκτιμήσεις σε επίπεδο πεδίου εφαρμογής για τη Φάση 2.

5.1 Επισκόπηση των προσδιορισμένων επιπτώσεων και της προσέγγισης διαχείρισης

Η ESIA χαρακτηρίζει το έργο ως ανάπτυξη σε υφιστάμενη βιομηχανική περιοχή, η οποία επαναχρησιμοποιεί σε μεγάλο βαθμό τα υπάρχοντα υπεράκτια και χερσαία περιουσιακά στοιχεία στο συγκρότημα Prinos και στο εργοστάσιο Sigma, με τροποποιήσεις για την υποδοχή, μεταφορά και έγχυση CO₂. Ως εκ τούτου, οι πιθανές επιπτώσεις είναι τυπικές των υπεράκτιων κατασκευών και λειτουργιών και είναι σε μεγάλο βαθμό προσωρινές, τοπικές και διαχειρίσιμες με τυπικούς ελέγχους. Η αξιολόγηση κινδύνων και επιπτώσεων της ESIA (Κεφ. 10) πλαισιώνει τη βάση αναφοράς των δεκτών και την αλληλεπίδραση με την υπάρχουσα υποδομή του Πρίνου και τις περιφερειακές δραστηριότητες (λιμάνια, ναυσιπλοΐα, υπηρεσίες κοινής ωφέλειας), η οποία ενημερώνει την επιλογή των αναλογικών δεσμεύσεων μετριασμού και παρακολούθησης.

5.1.1 Επιπτώσεις κατά τη φάση της κατασκευής

Οι εργασίες στην ξηρά στο Sigma περιορίζονται σε μια μικρή περιοχή για τον πολλαπλό συλλέκτη και τη σύνδεση, με μικρές εκσκαφές για τα θεμέλια και το τμήμα της νέας γραμμής στην ακτή. Αναμένονται οι συνήθεις οχλήσεις από τις κατασκευαστικές εργασίες (κυκλοφορία, σκόνη, θόρυβος), οι οποίες όμως μπορούν να ελεγχθούν με την εφαρμογή ορθών πρακτικών. Στην ανοικτή θάλασσα, οι βασικές προσωρινές επιπτώσεις σχετίζονται με την διαταραχή του θαλάσσιου βυθού από την εκσκαφή/τοποθέτηση του θαλάσσιου αγωγού, την τοπική αναταραχή ιζημάτων, την παρουσία πλοίων κατασκευής/υποβρύχιο θόρυβο και τα προσωρινά μέτρα ασφάλειας της ναυσιπλοΐας γύρω από τις περιοχές εργασίας και τις πλατφόρμες. Αυτά αντιμετωπίζονται με τη βελτιστοποίηση της διαδρομής εντός του καθορισμένου διαδρόμου, την ταφή για προστασία από την αλιεία με τράτες, τις σταδιακές εργασίες και τους τυπικούς θαλάσσιους ελέγχους. Η ESIA ενσωματώνει αυτά τα μέτρα και την παρακολούθησή τους στο

5.1.2 Επιπτώσεις κατά τη φάση λειτουργίας

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, οι κύριες διαδρομές αφορούν τη μεταφορά και την έγχυση CO₂ με διαχείριση της ακεραιότητας (ακεραιότητα αγωγών/φρεατίων, πρόληψη διαρροών και επιτήρηση), τη διαχείριση του παραγόμενου νερού (επεξεργασία στο Δέλτα), τις συνήθεις δραστηριότητες των πλατφορμών και των σκαφών (θόρυβος, φωτισμός, εκπομπές) και τη συνεχή ασφάλεια της ναυσιπλοΐας. Η ESIA ορίζει ότι το παραγόμενο νερό θα συνεχίσει να υποβάλλεται σε επεξεργασία στο Δέλτα στο πλαίσιο αναβαθμισμένων συστημάτων ελέγχου και ασφάλειας, με δειγματοληψία επαλήθευσης κατά την έναρξη λειτουργίας για να επιβεβαιωθεί η επάρκεια της

επεξεργασίας για τις ροές που προέρχονται από τον υδροφόρο ορίζοντα. Ο κίνδυνος μετανάστευσης CO₂ αξιολογείται μέσω μοντελοποίησης του ταμιευτήρα και ανάλυσης των διαδρομών διαρροής, με παρακολούθηση σχεδιασμένη να αποδεικνύει τον περιορισμό και να ενεργοποιεί διορθωτικές ενέργειες, εάν

5.1.3 Κοινωνικοοικονομικές αλληλεπιδράσεις

Βραχυπρόθεσμες αλληλεπιδράσεις με την αλιεία και άλλους χρήστες της θάλασσας συμβαίνουν κατά τη διάρκεια των υπεράκτιων εργασιών και, σε μικρότερο βαθμό, μέσω των ζωνών ασφαλείας και της κυκλοφορίας σκαφών. Η προσέγγιση μετριασμού — έγκαιρη ειδοποίηση/συντονισμός, προγραμματισμός για τη μείωση των συγκρούσεων και σαφής διαχείριση της ασφάλειας — συμπληρώνει τη συνεχή συμμετοχή των ενδιαφερομένων μερών και τις διαδικασίες υποβολής παραπόνων που περιγράφονται στο SEP. Αυτά τα κανάλια ενημερώνουν την προσαρμοστική διαχείριση μέσω του κύκλου αναφοράς ESMMP.

5.1.4 Βελτιώσεις στο σχεδιασμό της φάσης 1

Η τροποποίηση της Φάσης 1 δεν εισάγει νέες διαδρομές επιπτώσεων, αλλά μεταφέρει τον κύριο κόμβο έγχυσης από το Beta σε μια νέα μη επανδρωμένη πλατφόρμα Omega ~1 km νότια του Delta και ανακατευθύνει μόνο το τερματικό τμήμα του υποθαλάσσιου αγωγού για σύνδεση στο Omega, με το παραγόμενο νερό να μεταφέρεται στο Delta μέσω μιας σύντομης γραμμής. Όλα τα μέτρα μετριασμού της Φάσης 1 παραμένουν σε ισχύ, με στοχευμένες ενημερώσεις (π.χ. έλεγχοι θορύβου/εργασιών ειδικά για την τοποθεσία στο Omega, διατάξεις ακεραιότητας/ESD στο νέο ανυψωτικό σωλήνα, έλεγχοι ποιότητας των εκροών στη μεταφορά από το Omega στο Delta). Η βάση ESIA/SESR επιβεβαιώνει ότι δεν αναμένεται καμία ουσιαστική αλλαγή στο συνολικό αποτύπωμα.

5.1.5 Σκέψεις για τη Φάση 2 (επίπεδο καθορισμού του πεδίου εφαρμογής)

Σε επίπεδο σχεδιασμού, η Φάση 2 θα επεκταθεί σε ~3 MTPA, με πιθανή προσθήκη προβλήτα Sigma και συναφών συστημάτων χειρισμού υγροποιημένου CO₂ και επέκταση των υπεράκτιων φρεατίων/εγκαταστάσεων. Οι λεπτομερείς επιπτώσεις και έλεγχοι θα καθοριστούν σε μελλοντική ESIA, μόλις ολοκληρωθεί η μελέτη. Η προσδοκία είναι να αξιοποιηθεί η ιεράρχηση μέτρων μετριασμού της Φάσης 1, προσαρμοσμένη σε υψηλότερη απόδοση, παραμένοντας εντός του καθορισμένου βιομηχανικού αποτυπώματος και των διαδρόμων.

5.1.6 Διαχείριση, παρακολούθηση και συνεχής βελτίωση

Το πρόγραμμα μετριασμού και παρακολούθησης της ESIA (Κεφ. 11-12) μετατρέπει τους προσδιορισμένους κινδύνους σε συγκεκριμένα, ελέγξιμα μέτρα και καθήκοντα παρακολούθησης, με ευθύνες, δείκτες απόδοσης και διαδρομές αναφοράς που καταγράφονται σε αυτό το πλαίσιο ESMMP και τα σχετικά μητρώα. Αυτό περιλαμβάνει την επιχειρησιακή ακεραιότητα/παρακολούθηση για αγωγούς και πηγάδια, ελέγχους συμμόρφωσης παραγόμενου νερού, παρακολούθηση κατασκευών και θαλάσσιου περιβάλλοντος, όπου ισχύει, και αναφορά προς τα ενδιαφερόμενα μέρη μέσω του SEP και των μηχανισμών υποβολής παραπόνων. Το ESMMP ενσωματώνει παράγοντες ενεργοποίησης ενημέρωσης (π.χ. ένταξη εργολάβων, αλλαγές στο σχεδιασμό, ανατροφοδότηση από τις ρυθμιστικές αρχές, τάσεις παραπόνων) για να διασφαλίσει ότι το πρόγραμμα παραμένει επίκαιρο και αποτελεσματικό καθ' όλη τη διάρκεια της κατασκευής, της λειτουργίας και μέχρι την αποξήλωση/μετά το κλείσιμο.

Αυτή η ενοποιημένη περίληψη παρέχει το πλαίσιο για τα λεπτομερή μέτρα μετριασμού, παρακολούθησης και διαχείρισης που παρουσιάζονται στις ακόλουθες υποενότητες του ESMMP, εξασφαλίζοντας την ιχνηλασιμότητα από τις δεσμεύσεις της ESIA έως την εφαρμογή στην ξηρά και στην ανοικτή θάλασσα.

5.2 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ

Το ακόλουθο μητρώο συγκεντρώνει όλα τα μέτρα μετριασμού και παρακολούθησης της Φάσης 1 για το έργο αποθήκευσης CO₂ Prinos σε μια ενιαία, έτοιμη προς εφαρμογή προβολή. Προέρχεται απευθείας από τους πίνακες μετριασμού της Φάσης 1 της ESIA (*ESIA Κεφάλαιο 11: Πίνακες 11-1/11-2/11-3/11-4*) και την τροποποίηση της Φάσης 1 (*Τροποποίηση Κεφάλαιο 10: Πίνακες 10-1/10-2/10-3/10-4*) και ευθυγραμμίζει την παρακολούθηση με το πρόγραμμα παρακολούθησης του Κεφαλαίου 12 της ESIA (*Πίνακες 12-5/12-6*), συμπληρωμένο - μόνο όπου απαιτείται ενημέρωση - από την έκθεση τροποποίησης της τροποποίησης (*Πίνακες 7-3*). Όπου η τροποποίηση βελτιώνει ένα μέτρο της Φάσης 1, η τροποποιημένη προσέγγιση αντικαθιστά την προηγούμενη καταχώριση. Δεν εισάγονται νέες επιπτώσεις. Ο πίνακας απλώς ενσωματώνει, απομακρύνει τις επαναλήψεις και θέτει σε εφαρμογή ό,τι έχει ήδη αξιολογηθεί και δημοσιοποιηθεί.

Κάθε σειρά παρουσιάζει: (i) το θέμα (με ετικέτα στα σχετικά ESR της ETAA), (ii) την πιο πρόσφατη δήλωση μετριασμού/διαχείρισης για τη Φάση 1, (iii) την ευθύνη (υπεύθυνοι/εκτελεστικοί ρόλοι), (iv) τη συχνότητα παρακολούθησης σε πρακτικό επίπεδο, (v) το κανάλι αναφοράς και (vi) δύο ρητές πηγές - μία για τον μετριασμό (*πίνακες ESIA/Τροποποίηση Κεφάλαιο 11/10*) και μία για την παρακολούθηση (*πίνακες ESIA Κεφάλαιο 12 12-5/12-6 και, εάν ισχύει, Πίνακας Τροποποίησης 7-3*).

Αυτό το μητρώο έχει σχεδιαστεί για να διασυνδέεται με το ESMS της Enearth: τα έγγραφα γεφύρωσης των αναδόχων, οι αντιστοιχίσεις RACI, το Μητρώο Δεσμεύσεων και η Διαχείριση Αλλαγών θα διατηρούν το μητρώο ενημερωμένο κατά τη διάρκεια της κινητοποίησης και των λειτουργιών. Όπου η ESIA ορίζει ακριβείς παραμέτρους, τοποθεσίες και όρια, αυτά υπερσχύουν κατά την εφαρμογή. Οι δηλώσεις μεθόδων των αναδόχων και οι όροι αδειών θα παρέχουν περαιτέρω λεπτομέρειες χωρίς να αλλάζουν τις δεσμεύσεις που καταγράφονται εδώ. Μια σημείωση σχετικά με το πεδίο εφαρμογής της Φάσης 2 ακολουθεί τον πίνακα.

Πίνακας -51 : Ενοποιημένο Μητρώο Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Μέτρων Μετριασμού

Θέμα E&S (EBRD PR)	Μέτρα μετριασμού/διαχείρισης (συγκεντρωτικά Φάση 1)	Ευθύνη	Συχνότητα παρακολούθησης	Αναφορά	Πηγές (μετριασμός, παρακολούθηση)
Συμμόρφωση, διακυβέρνηση ESMMP (ESR1)	Διατήρηση του ESMMP και του νομικού μητρώου, ενσωμάτωση των όρων της άδειας/ΑΕΡΟ, διαχείριση αλλαγών (MoC), εσωτερικοί έλεγχοι, έγγραφα γεφύρωσης αναδόχων, παρακολούθηση KPI/δεσμεύσεων.	Υπεύθυνος HSE της Enearth, Διευθυντής Έργου, PM εργολάβων	Τριμηνιαίοι έλεγχοι, μηνιαία αναθεώρηση KPI, MoC βάσει γεγονότων	Μηνιαία έκθεση HSE, εκθέσεις ελέγχου, αρχείο δεσμεύσεων/KPI	Μείωση: Πίνακας ESIA 11-1/11-2/11-3/11-4. Πίνακας τροποποιήσεων 10-1/10-2/10-3/10-4. Παρακολούθηση: Πίνακας ESIA 12-5/12-6; Πίνακας τροποποιήσεων 7-3.
Ατμοσφαιρικές εκπομπές και σκόνη (εργασίες στην ξηρά) (ESR1)	Εγκαταστάσεις χαμηλών εκπομπών, συντήρηση, καταστολή σκόνης, όρια ταχύτητας, κάλυψη φορτίων, ελαχιστοποίηση της λειτουργίας στο ρελαντί.	Διαχειριστής κατασκευής εργολάβου; Enearth HSE	Εβδομαδιαίοι έλεγχοι του εργοταξίου κατά τη διάρκεια των εργασιών	Λίστες ελέγχου εργοταξίου, μηνιαία έκθεση HSE	Μείωση: ESIA Πίνακας 11-1; Τροποποίηση Πίνακας 10-1. Παρακολούθηση: Πίνακας ESIA 12-5; Πίνακας τροποποιήσεων 7-3.
Αέρια θερμοκηπίου / ενεργειακή απόδοση του έργου (ESR1)	Βελτιστοποίηση της χρήσης ενέργειας των συμπιεστών/αντλιών, παρακολούθηση του αποτυπώματος άνθρακα, ελαχιστοποίηση της μη τακτικής καύσης/εξαερισμού, αποτελεσματικός προγραμματισμός των σκαφών.	Υπεύθυνος εγκαταστάσεων; Enearth HSE	Ετήσιο αποτύπωμα άνθρακα; τριμηνιαία KPI ενέργειας	Ετήσια σύνοψη βιωσιμότητας/KPI; μηνιαία έκθεση HSE	Μείωση: ESIA Πίνακας 11-2. Παρακολούθηση: ESIA Πίνακας 12-6.

Θέμα E&S (EBRD PR)	Μέτρα μετριασμού/διαχείρισης (συγκεντρωτικά Φάση 1)	Ευθύνη	Συχνότητα παρακολούθησης	Αναφορά	Πηγές (μετριασμός, παρακολούθηση)
Θόρυβος (χερσαίος & πλατφόρμα) (ESR4/ESR1)	Επιλογή/συντήρηση εξοπλισμού, προσωρινά φράγματα αν χρειαστεί, έλεγχος ωρών εργασίας, ενημέρωση της κοινότητας για θορυβώδεις δραστηριότητες.	HSE εργολάβου; HSE Enearth	Κάθε 6 μήνες (λειτουργία) και όποτε απαιτείται (κατασκευή)	Αρχεία παρακολούθησης θορύβου, μητρώο συμβάντων	Μείωση: Πίνακας ESIA 11-1/11-2; Πίνακας τροποποίησης 10-1/10-2. Παρακολούθηση: ESIA Πίνακας 12-5/12-6; Τροποποίηση Πίνακας 7-3.
Υποβρύχιος θόρυβος (ESR6/ESR4)	Απαλή εκκίνηση/αύξηση ταχύτητας, πρωτόκολλα παρατήρησης/αποκλεισμού θαλάσσιων πανίδας, χρονοσκόπιο για την αποφυγή ευαίσθητων περιόδων, έλεγχος ταχύτητας σκαφών.	Θαλάσσιος ανάδοχος; Enearth HSE; υποστήριξη FLO	Κάθε 6 μήνες (ops) και με βάση τη δραστηριότητα	Ημερολόγια θαλάσσιου θορύβου; σύνολα δεδομένων παρακολούθησης	Μείωση: Πίνακας ESIA 11-1/11-2; Πίνακας τροποποίησης 10-1/10-2. Παρακολούθηση: ESIA Πίνακας 12-5/12-6; Τροποποίηση Πίνακας 7-3.
Διαταραχή του θαλάσσιου βυθού και ταφή αγωγών (ESR6/ESR1)	Επιλογή διαδρομής με τη χρήση ερευνών, εκσκαφή/επίστρωση, ταφή σε βάθος αλιείας με τράτα, χρήση σκαφών DP όπου είναι εφικτό, αποκλεισμός ευαίσθητων σημείων.	Ανάδοχος αγωγού; Εγκαταστάσεις Enearth	Με βάση τη δραστηριότητα κατά την εγκατάσταση; Έρευνα μετά την τοποθέτηση	Αναφορές τοποθέτησης/ενταφιασμού; έρευνες κατά την κατασκευή και μετά την τοποθέτηση	Μείωση: Πίνακας ESIA 11-1; Πίνακας τροποποίησης 10-1 (τελική αλλαγή διαδρομής/σύνδεση Omega). Παρακολούθηση: Πίνακας 12-5 της ESIA; Πίνακας τροποποίησης 7-3.
Προσέγγιση ακτής και έλεγχος διάβρωσης/ιζημάτων (ESR1/ESR6)	Ελεγχόμενη εκβάθυνση; έλεγχος λάσπης; σταδιακή επίχωση και αποκατάσταση; έλεγχος όμβριων υδάτων.	Ανάδοχος έργων πολιτικού μηχανικού; Enearth HSE	Εβδομαδιαία κατά τη διάρκεια των εργασιών; μετά από καταιγίδες	Έντυπα επιθεώρησης εργοταξίου, αρχεία φωτογραφιών	Μείωση: Πίνακας ESIA 11-1; Πίνακας τροποποιήσεων 10-1. Παρακολούθηση: ESIA Πίνακας 12-5; Τροποποίηση Πίνακας 7-3.
Ποιότητα θαλάσσιου νερού και διαχείριση παραγόμενου νερού (ESR1/ESR6)	Διατήρηση της επεξεργασίας στο Δέλτα, παρακολούθηση των λυμάτων, έλεγχοι ακεραιότητας της γραμμής	Διευθυντής Λειτουργιών; Υπεύθυνος Εγκαταστάσεων	Συνεχής έλεγχος της διαδικασίας, μηνιαία δειγματοληψία	Αρχεία λυμάτων; εκθέσεις συμμόρφωσης αποχέτευσης	Μείωση: Πίνακας ESIA 11-2; Πίνακας τροποποίησης 10-2 (μεταφορά Omega).

Θέμα E&S (EBRD PR)	Μέτρα μετριασμού/διαχείρισης (συγκεντρωτικά Φάση 1)	Ευθύνη	Συχνότητα παρακολούθησης	Αναφορά	Πηγές (μετριασμός, παρακολούθηση)
	παραγόμενου νερού από το Ωμέγα στο Δέλτα, πρόληψη διαρροών.				Παρακολούθηση: Πίνακας 12-6 της ESIA; Πίνακας τροποποίησης 7-3.
Ώμβρια ύδατα και λύματα (χερσαία) (ESR1)	Διαχωρισμός καθαρού/βρώμικου νερού, συντήρηση διαχωριστών, πρόληψη παράνομων απορρίψεων, σύνδεση με εγκεκριμένα συστήματα.	Sigma Onshore Supervisor; Enearth HSE	Εβδομαδιαίοι έλεγχοι; τριμηνιαία δειγματοληψία	Φύλλα επιθεώρησης; αρχεία ποιότητας νερού	Μείωση: ESIA Πίνακας 11-1/11-2. Παρακολούθηση: ESIA Πίνακας 12-5/12-6.
Απόβλητα και επικίνδυνα υλικά (ESR1)	Διαχωρισμός στην πηγή, αδειοδοτημένοι μεταφορείς, δηλώσεις φορτίου, προσωρινή ασφαλής αποθήκευση, ελαχιστοποίηση επικίνδυνων εισροών.	HSE εργολάβου; HSE Enearth	Εβδομαδιαίοι έλεγχοι του χώρου; ετήσια σύνοψη	Δηλώσεις αποβλήτων, καταχωρήσεις AER/AEMR	Μείωση: ESIA Πίνακας 11-1/11-2/11-3. Παρακολούθηση: ESIA Πίνακας 12-5/12-6.
Διαχείριση χημικών ουσιών (συμπεριλαμβανομένης της μεθανόλης) (ESR1)	Σχέδιο χρήσης χημικών ουσιών, διαθεσιμότητα SDS, περίφραξη, έλεγχος αποθεμάτων, εκπαίδευση, άδεια εργασίας για μεταφορές.	Υπεύθυνος εγκαταστάσεων; Επόπτες εργολάβων	Μηνιαίες επιθεωρήσεις, ανάλογα με τα γεγονότα	Απογραφή χημικών ουσιών, αρχεία επιθεωρήσεων	Μείωση: Πίνακας ESIA 11-1/11-2. Παρακολούθηση: ESIA Πίνακας 12-5/12-6.
Πρόληψη και αντιμετώπιση διαρροών (ESR1/ESR4)	Δευτερεύουσα συγκράτηση, κιτ διαρροών, ασκήσεις, SOPEP σκαφών, διασύνδεση με την εθνική/λιμενική αντιμετώπιση, αναφορά.	Υπεύθυνος HSE; Ναυτιλιακός ανάδοχος	Ασκήσεις ανά σχέδιο, συνεχής ετοιμότητα	Μητρώο συμβάντων, εκθέσεις ασκήσεων	Μείωση: ESIA Πίνακας 11-1/11-2/11-4. Παρακολούθηση: ESIA Πίνακας 12-5/12-6.
Ακεραιότητα φρεατίων και υγρά γεώτρησης (ESR1)	Σχεδιασμός περιβλήματος/τσιμεντοποίησης, BOP, παράθυρα βάρους λάσπης, ανίχνευση κλωτσιών, διαχείριση αποκομμάτων/αποβλήτων.	Πηγάδια Υπεύθυνος; Ανάδοχος γεώτρησης	Συνεχής κατά τη διάρκεια της γεώτρησης, ανά τμήμα	Καθημερινές εκθέσεις γεώτρησης, αρχείο συμβάντων	Μείωση: Πίνακας ESIA 11-1; Πίνακας τροποποιήσεων 10-1. Παρακολούθηση: Πίνακας 12-5 της ESIA; Πίνακας τροποποιήσεων 7-3.

Θέμα E&S (EBRD PR)	Μέτρα μετριασμού/διαχείρισης (συγκεντρωτικά Φάση 1)	Ευθύνη	Συχνότητα παρακολούθησης	Αναφορά	Πηγές (μετριασμός, παρακολούθηση)
Ακεραιότητα αγωγών και ανυψωτικών σωλήνων (ESR1)	Προστασία από διάβρωση; έξυπνη καθαριότητα όπου εφαρμόζεται; ESDV στην πλατφόρμα; ανίχνευση διαρροών; καθοδική προστασία.	Υπεύθυνος εγκαταστάσεων; Ναυτιλιακός ανάδοχος	Συνεχείς λειτουργίες; περιοδική επιθεώρηση	Αρχεία ακεραιότητας/συντήρησης	Μείωση: Πίνακας ESIA 11-2; Πίνακας τροποποιήσεων 10-2 (σύνδεση Omega). Παρακολούθηση: Πίνακας 12-6 της ESIA; Πίνακας τροποποιήσεων 7-3.
Έγχυση CO₂, διασφάλιση ροής και έλεγχος υδρίτων (ESR1)	Θερμαντήρες εκκίνησης, έγχυση μεθανόλης, έλεγχος θερμοκρασίας/πίεσης, λογική διακοπής, συναγερμοί, τήρηση των ορίων λειτουργίας.	Διευθυντής λειτουργιών	Συνεχής παρακολούθηση SCADA/διαδικασίας	Αρχεία βάρδιας; αναφορές συναγερμών/συμβάντων	Μείωση: Πίνακας ESIA 11-2. Παρακολούθηση: ESIA Πίνακας 12-6.
Εισβλητικά είδη / βιολογική ρύπανση & έρμα (ESR6)	Διαχείριση έρματος; συμμόρφωση με τους κανόνες κατά της ρύπανσης; καθαριότητα του κύτους; απολύμανση του εξοπλισμού.	Ναυτιλιακός ανάδοχος; Enearth HSE	Έλεγχοι ανά ταξίδι, ετήσια αναθεώρηση	Αρχεία πλοίων, λίστες ελέγχου επιθεώρησης	Μείωση: ESIA Πίνακας 11-1/11-2. Παρακολούθηση: ESIA Πίνακας 12-5/12-6.
Αλληλεπιδράσεις βιοποικιλότητας και αλιείας (ESR6/ESR10)	Διατήρηση ζωνών ασφαλείας ~150–200 m. Προγραμματισμός εργασιών ώστε να αποφεύγεται η αιχμή της αλιευτικής δραστηριότητας. Συνεργασία με την FLO. Διαδρομές που αποφεύγουν τα αλιευτικά εργαλεία. Πρωτόκολλο αποζημίωσης σε περίπτωση επαληθευμένης ζημ	FLO, θαλάσσιος ανάδοχος, υπεύθυνος HSE	Εβδομαδιαία κατά τη διάρκεια των εργασιών, τριμηνιαία κατά τη διάρκεια των λειτουργιών	Ημερολόγιο επικοινωνίας με την αλιεία, ημερολόγιο παραπόνων	Μείωση: Πίνακας ESIA 11-1/11-2; Πίνακας τροποποιήσεων 10-1/10-2. Παρακολούθηση: ESIA Πίνακας 12-5/12-6; Τροποποίηση Πίνακας 7-3.
Πολιτιστική κληρονομιά – τυχαία ευρήματα (ESR8)	Διαδικασία τυχαίων ευρημάτων: διακοπή εργασιών, ασφάλεια, ενημέρωση αρχών, δεδομένα έρευνας	Υπεύθυνος έργου του αναδόχου; Enearth HSE	Με βάση τα γεγονότα	Μητρώο συμβάντων; αλληλογραφία με τις αρχές	Μείωση: ESIA Πίνακας 11-1.

Θέμα E&S (EBRD PR)	Μέτρα μετριασμού/διαχείρισης (συγκεντρωτικά Φάση 1)	Ευθύνη	Συχνότητα παρακολούθησης	Αναφορά	Πηγές (μετριασμός, παρακολούθηση)
	θαλάσσιου βυθού για ενημέρωση των εργασιών.				Παρακολούθηση: ESIA Πίνακας 12-5. (Οι αρχές επιβεβαίωσαν ότι δεν υπάρχουν γνωστά περιουσιακά στοιχεία στην περιοχή μέσω δημόσιας διαβούλευσης.)
Ετοιμότητα για καταστάσεις έκτακτης ανάγκης και σημαντικές ανωμαλίες (ESR1/ESR4)	Σχέδιο αντιμετώπισης έκτακτων αναγκών, ασκήσεις, συνεργασία με τις ναυτιλιακές/λιμενικές αρχές, σενάρια έκλυσης CO ₂ , ιατρική ετοιμότητα.	Υπεύθυνος HSE, συντονιστής ασφάλειας	Πρόγραμμα ασκήσεων, ανάλογα με τα γεγονότα	Αναφορές ασκήσεων/μετά την δράση, μητρώο συμβάντων	Μείωση: ESIA Πίνακας 11-4. Παρακολούθηση: ESIA Πίνακας 12-6.
Ανθεκτικότητα και προσαρμογή στον κλιματικό κίνδυνο (ESR1)	Σχεδιασμός για ακραίες καιρικές συνθήκες, παράθυρα λειτουργικότητας στη θάλασσα, πλεονασμός, μέτρα προσαρμογής που επανεξετάζονται περιοδικά.	Διευθυντής έργου, υπεύθυνος HSE, εγκαταστάσεις	Ετήσια αναθεώρηση, μετά το συμβάν	Μητρώο κινδύνων, αρχεία MoC	Μείωση: ESIA Κεφάλαιο 11 & διατάξεις κινδύνου/προσαρμογής. Παρακολούθηση: ESIA Πίνακας 12-6.
Υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων (OHS) (ESR2/ESR4)	Άδεια εργασίας, JSA/εργαλειοθήκη, PPE, περιορισμένοι χώροι/εργασία σε ύψος, εξουσία διακοπής εργασίας, ασκήσεις, ιατρικές εξετάσεις.	Υπεύθυνος HSE; HSE εργολάβου	Καθημερινή εποπτεία, εβδομαδιαίες επιθεωρήσεις	Επιθεωρήσεις HSE, αρχεία συμβάντων/CAPA	Μείωση: ESIA Πίνακας 11-1/11-2/11-4. Παρακολούθηση: ESIA Πίνακας 12-5/12-6.
Εργασιακές συνθήκες και συνθήκες εργασίας (ESR2)	Σαφείς όροι και προϋποθέσεις, ίσες ευκαιρίες, κώδικας δεοντολογίας, εισαγωγική εκπαίδευση και εκπαίδευση για συγκεκριμένους ρόλους, ρήτρες για τους εργολάβους και εποπτεία.	Διευθυντής Ανθρώπινου Δυναμικού; Διευθυντής C&P; Υπεύθυνος HSE	Τριμηνιαίες επιθεωρήσεις, έλεγχοι κατά την πρόσληψη	Αρχεία ανθρώπινου δυναμικού/εκπαίδευσης, εκθέσεις ελέγχου εργολάβων	Μείωση: Πίνακας ESIA 11-1/11-2 (ενσωματωμένοι κοινωνικοί έλεγχοι). Παρακολούθηση: Πίνακας ESIA 12-6.

Θέμα E&S (EBRD PR)	Μέτρα μετριασμού/διαχείρισης (συγκεντρωτικά Φάση 1)	Ευθύνη	Συχνότητα παρακολούθησης	Αναφορά	Πηγές (μετριασμός, παρακολούθηση)
Πρόληψη GBVH και σεβασμός στο χώρο εργασίας (ESR2)	Πολιτική GBVH, εκπαίδευση, εμπιστευτική αναφορά, μη αντίποινα, πειθαρχικά μέτρα.	Διευθυντής Ανθρώπινου Δυναμικού, Υπεύθυνος Η	Εκπαίδευση σύμφωνα με το σχέδιο, ανάλογα με τα γεγονότα	Αρχεία εκπαίδευσης, αρχεία παραπόνων	Μείωση: Πίνακας ESIA 11-1/11-2. Παρακολούθηση: ESIA Πίνακας 12-6.
Στέγασση και ευημερία των εργαζομένων (ESR2)	Πρότυπα υγιεινής/χώρου/υγιεινής; εναλλαγές & ανάπαυση; πρόσβαση σε ιατρική περίθαλψη; αναψυχή; πρόσβαση σε καταγγελίες εκτός ακτής.	Διευθυντής Ανθρώπινου Δυναμικού; Επόπτες θαλάσσιων/	Εβδομαδιαίοι έλεγχοι κατά τη διάρκεια της διαμονής	Αρχεία επιθεώρησης καταλυμάτων, αρχείο παραπόνων	Μείωση: Πίνακας 11-1 της ESIA. Παρακολούθηση: ESIA Πίνακας 12-5.
Μηχανισμός καταγγελιών εργαζομένων (ESR2)	Πολυκαναλική πρόσβαση, συμπεριλαμβανομένης της ανώνυμης, καθορισμένα χρονοδιαγράμματα, κλιμάκωση και προσφυγή, ανατροφοδότηση προς τον καταγγέλλοντα.	Διευθυντής Ανθρώπινου Δυναμικού, Υπεύθυνος Η	Μηνιαία αναθεώρηση, ανάλογα με τα γεγονότα	Μητρώο παραπόνων εργαζομένων, σύνδεσμος CAPA	Μείωση: ESIA Πίνακας 11-1/11-2. Παρακολούθηση: ESIA Πίνακας 12-6.
Προστασία δεδομένων και προσωπικών δεδομένων (ESR2)	Επεξεργασία προσωπικών δεδομένων σύμφωνα με τον GDPR, έλεγχοι πρόσβασης, περιορισμένη διατήρηση, εκπαίδευση ευαισθητοποίησης.	IT/Συμμόρφωση; Ανθρώπινο δυναμικό	Ετήσιος έλεγχος, βάσει περιστατικών	Έλεγχος συμμόρφωσης, αρχείο συμβάντων	Μείωση: ESIA Πίνακας 11-2 (έλεγχοι διαχείρισης). Παρακολούθηση: Πίνακας ESIA 12-6.
Τοπική απασχόληση και αλυσίδα εφοδιασμού (ESR2/ESR1)	Τοπικές προσλήψεις όπου είναι εφικτό, πιστοποίηση προμηθευτών, συμπεριλαμβανομένων των εργασιακών προτύπων, διαφανείς διαδικασίες C&P.	Διευθυντής C&P; Διευθυντής Ανθρώπινου Δυναμικού	Τριμηνιαία αναθεώρηση KPI	Αναφορές KPI HR/C&P	Μείωση: ESIA Πίνακας 11-1/11-2. Παρακολούθηση: ESIA Πίνακας 12-6.

Θέμα E&S (EBRD PR)	Μέτρα μετριασμού/διαχείρισης (συγκεντρωτικά Φάση 1)	Ευθύνη	Συχνότητα παρακολούθησης	Αναφορά	Πηγές (μετριασμός, παρακολούθηση)
Διαχείριση και εποπτεία εργολάβων (ESR1/ESR2)	Προκαταρκτική αξιολόγηση, ρήτρες E&S, αναθεωρήσεις κινητοποίησης, έλεγχοι/επιθεωρήσεις, συναντήσεις απόδοσης, έλεγχοι αποστράτευσης.	Διευθυντής C&P; Υπεύθυνος HSE; Κάτοχοι συμβάσεων	Μηνιαία κατά τη διάρκεια των ενεργών εργασιών	Εκθέσεις ελέγχου εργολάβων, παρακολούθηση δράσεων	Μείωση: ESIA Πίνακας 11-1/11-2/11-4. Παρακολούθηση: ESIA Πίνακας 12-5/12-6.
Διαχείριση ασφάλειας (ESR4)	Ανάπτυξη βάσει κινδύνου, έλεγχος και εκπαίδευση, κανόνες αναλογικής χρήσης βίας, αναφορά περιστατικών, ευθυγράμμιση VPSHR.	Συντονιστής ασφάλειας; Υπεύθυνος HSE	Τριμηνιαίες ασκήσεις/ανασκοπήσεις; βάσει συμβάντων	Αρχείο συμβάντων ασφάλειας; εκθέσεις ασκήσεων	Μείωση: ESIA Πίνακας 11-1/11-2. Παρακολούθηση: Πίνακας ESIA 12-6.
Υγεία και ασφάλεια της κοινότητας (ESR4)	Διατήρηση ζωνών θαλάσσιας ασφάλειας (~150–200 m) · διαχείριση της κυκλοφορίας των σκαφών · NAVTEX/Ανακοινώσεις · συνεργασία με τις αρχές.	Διευθυντής επιχειρήσεων, ναυτιλιακός ανάδοχος, CLO	Εβδομαδιαία κατά τη διάρκεια των εργασιών, τριμηνιαία κατά τη διάρκεια των λειτουργιών	Αρχείο κοινοτικών ειδοποιήσεων, αρχείο συμβάντων	Μείωση: Πίνακας ESIA 11-1/11-2; Πίνακας τροποποιήσεων 10-1/10-2. Παρακολούθηση: ESIA Πίνακας 12-5/12-6; Πίνακας τροποποιήσεων 7-3.
Σύνδεσμος αλιείας και διαχείριση πρόσβασης (ESR10/ESR6/ESR4)	Διορισμός FLO, προειδοποιητικές ειδοποιήσεις, δρομολόγηση αποφυγής αλιευτικών εργαλείων, διαδικασία χειρισμού καταγγελιών και αξιώσεων μέσω SEP.	FLO; CLO; Ναυτιλιακός Ανάδοχος	Εβδομαδιαία κατά τη διάρκεια των εργασιών, τριμηνιαία κατά τη διάρκεια των επιχειρήσεων	Συντονισμός αλιείας και αρχεία καταγγελιών	Μείωση: Πίνακας ESIA 11-1/11-2; Πίνακας τροποποιήσεων 10-1/10-2. Παρακολούθηση: ESIA Πίνακας 12-5/12-6; Τροποποίηση Πίνακας 7-3.
Συμμετοχή των ενδιαφερομένων μερών και παράπονα της κοινότητας (ESR10)	Εφαρμογή SEP, προσβάσιμα κανάλια καταγγελιών, γνωστοποίηση και ανατροφοδότηση, περιοδική υποβολή εκθέσεων.	CLO/SEP Σημείο επαφής	Σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα SEP· μηνιαία εξέταση παραπόνων	Αρχείο SEP; μητρώο παραπόνων; αρχείο γνωστοποιήσεων	Μείωση: ESIA Πίνακας 11-1/11-2; SEP. Παρακολούθηση: ESIA Πίνακας 12-6.

Σημείωση: Αυτό το μητρώο ισχύει μόνο για τη Φάση 1. Η Φάση 2 θα εξεταστεί μόλις η τεχνική της περιγραφή είναι αρκετά προχωρημένη και έχει προετοιμαστεί, συζητηθεί και εγκριθεί από τις αρμόδιες αρχές μια ειδική ESIA. Σε εκείνο το σημείο, η Enearth θα αναθεωρήσει το παρόν ESMMP για να ενσωματώσει μέτρα μετριασμού, παρακολούθηση (με παραμέτρους και συχνότητες), ρόλους/ευθύνες και KPI που αφορούν ειδικά τη Φάση 2, και θα δημοσιοποιήσει την ενημέρωση σύμφωνα με το SEP και το EBRD ESR1. Μέχρι τότε, το παρόν μητρώο δεν συνεπάγεται ούτε υπονοεί καμία δέσμευση για τη Φάση 2.

5.3 Σχέδια διαχείρισης

Η Περιβαλλοντική και Κοινωνική Εκτίμηση Επιπτώσεων (ESIA) και η Συμπληρωματική Περιβαλλοντική και Κοινωνική Έκθεση (SESR) προσδιορίζουν μια σειρά περιβαλλοντικών, οικολογικών και κοινωνικών επιπτώσεων που σχετίζονται με το Έργο Αποθήκευσης CO₂ του Πρίνου. Οι επιπτώσεις αυτές σχετίζονται κυρίως με τις κατασκευαστικές και λειτουργικές δραστηριότητες στην ανοικτή θάλασσα, με τοπικά στοιχεία στην ξηρά που συνδέονται με την υποστηρικτική υποδομή.

Από περιβαλλοντική άποψη, οι πιθανές επιπτώσεις περιλαμβάνουν προσωρινή επιδείνωση της ποιότητας του αέρα και υποβρύχιο θόρυβο κατά τη διάρκεια των κατασκευαστικών εργασιών, κίνδυνο μικρών διαρροών ή τυχαίων εκρώων, αυξημένη κυκλοφορία πλοίων και συναφείς εκπομπές, καθώς και τοπικές επιπτώσεις στην ποιότητα του νερού και των ιζημάτων.

Όσον αφορά τις οικολογικές επιπτώσεις, το έργο ενδέχεται να αλληλεπιδράσει με ευαίσθητους θαλάσσιους οικοτόπους και είδη, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που βρίσκονται εντός των καθορισμένων περιοχών Natura 2000. Οι κύριοι κίνδυνοι περιλαμβάνουν την όχληση της θαλάσσιας πανίδας από τον υποθαλάσσιο θόρυβο, την πιθανή εισαγωγή εισβλητικών ειδών και τον περιορισμό της πρόσβασης σε ορισμένες αλιευτικές ζώνες εντός των ζ

Οι κοινωνικές επιπτώσεις σχετίζονται σε μεγάλο βαθμό με την υγεία και την ασφάλεια της κοινότητας, τις αλλαγές στις αλιευτικές δραστηριότητες, τις ευκαιρίες απασχόλησης και τη διαχείριση των καταλυμάτων του εργατικού δυναμικού στην ανοικτή θάλασσα. Η αντίληψη και η αποδοχή του έργου από την κοινότητα εξαρτώνται επίσης από τη διαφανή συμμετοχή των ενδιαφερομένων μερών και την αποτελεσματική εφαρμογή ενός μηχανισμού υποβολής παραπόνων.

Λαμβάνοντας υπόψη αυτές τις επιπτώσεις, το έργο θα εφαρμόσει μια σειρά στοχευμένων σχεδίων περιβαλλοντικής και κοινωνικής διαχείρισης (ESMP) για να εξασφαλίσει τη συμμόρφωση με την εθνική νομοθεσία και τις περιβαλλοντικές και κοινωνικές απαιτήσεις της ETAA. Αυτά περιλαμβάνουν επί του παρόντος το σχέδιο συμμετοχής των ενδιαφερόμενων μερών και τον μηχανισμό υποβολής παραπόνων της κοινότητας, το σχέδιο διαχείρισης της κατασκευής, το σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων, το σχέδιο διαχείρισης της βιοποικιλότητας, το σχέδιο διαχείρισης έκτακτων καταστάσεων, το μηχανισμό υποβολής παραπόνων των εργαζομένων, το σχέδιο χρήσης χημικών ουσιών και το σχέδιο παρακολούθησης και διορθωτικών μέτρων για το CO₂. Κάθε σχέδιο έχει σχεδιαστεί για να μετατρέπει τις δεσμεύσεις μετριασμού σε εφαρμόσιμες διαδικασίες, υποστηριζόμενες από μηχανισμούς παρακολούθησης, αναφοράς και συνεχούς βελτίωσης. Όπου έχουν ήδη καταρτιστεί συγκεκριμένα σχέδια διαχείρισης στο πλαίσιο της ESIA, αυτά θα εφαρμοστούν άμεσα. Για θέματα για τα οποία έχουν προσδιοριστεί σχέδια ως απαιτούμενα αλλά δεν έχουν ακόμη αναπτυχθεί, αυτά θα καταρτιστούν σε εύθετο χρόνο, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα του έργου. Εν τω μεταξύ, τα υφιστάμενα σχέδια διαχείρισης της Energean μπορούν να χρησιμεύσουν ως ενδιάμεσα έγγραφα για να εξασφαλιστεί η συνέχεια και η συμμόρφωση έως ότου οριστικοποιηθούν τα σχέδια που αφορούν συγκεκριμένα το έργο.

5.3.1 Τρέχοντα σχέδια διαχείρισης για το συγκεκριμένο έργο

5.3.1.1 Σχέδιο συμμετοχής των ενδιαφερομένων μερών και μηχανισμός υποβολής παραπόνων από την κοινότητα

Η συμμετοχή των ενδιαφερόμενων μερών αποτελεί βασικό στοιχείο του έργου αποθήκευσης CO₂ στο Πρίνο, διασφαλίζοντας τη διαφανή δημοσιοποίηση πληροφοριών, την ουσιαστική διαβούλευση και την ενσωμάτωση των απόψεων των ενδιαφερόμενων μερών καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του έργου. Σύμφωνα με την Περιβαλλοντική και Κοινωνική Απαίτηση 10 της ETAA (Συμμετοχή των ενδιαφερόμενων μερών), έχει καταρτιστεί ένα Σχέδιο συμμετοχής των ενδιαφερόμενων μερών (SEP) (Παράρτημα 16.4 της Φάσης 1 της ESIA, η πλήρως ενημερωμένη έκδοση είναι διαθέσιμη μέσω του πακέτου γνωστοποίησης της ETAA).

Το SEP καταγράφει τις δραστηριότητες συμμετοχής που έχουν πραγματοποιηθεί μέχρι σήμερα, παρέχει έναν ενημερωμένο κατάλογο και χαρτογράφηση των ενδιαφερόμενων μερών, συμπεριλαμβανομένων των ευάλωτων ομάδων και των ενδιαφερόμενων μερών του τομέα της αλυσίδας, και καθορίζει μια στρατηγική γνωστοποίησης που υποστηρίζεται από επικοινωνιακό υλικό. Καθορίζει επίσης ένα Σχέδιο Δράσης για τη Συμμετοχή των Ενδιαφερόμενων Μερών (SEAP) που καλύπτει τις φάσεις κατασκευής, λειτουργίας και παροπλισμού. Το Σχέδιο περιλαμβάνει ένα πλαίσιο παρακολούθησης και αξιολόγησης με βασικά δεδομένα, δείκτες και μορφές αναφοράς, καθώς και σαφείς θεσμικές ευθύνες και διαδικασίες ελέγχου εκδόσεων για τη διασφάλιση τακτικών ενημερώσεων.

Το Έργο έχει επίσης θεσπίσει έναν Μηχανισμό Κοινοτικών Παραπόνων, ενσωματωμένο στο SEP, για την παροχή διαφανών και προσβάσιμων καναλιών για την υποβολή ανησυχιών τόσο από τους εργαζομένους όσο και από τις τοπικές κοινότητες. Ο μηχανισμός έχει σχεδιαστεί ώστε να είναι περιεκτικός, προσφέρει πολλαπλά σημεία εισόδου και συντονίζεται με συστήματα σε επίπεδο αναδόχων για να εξασφαλίζεται η συνέπεια και η αποτελεσματική επίλυση.

Μαζί, το SEP και ο μηχανισμός υποβολής παραπόνων της κοινότητας εξασφαλίζουν τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της ETAA, εκπληρώνοντας την ESR10 σχετικά με τη συμμετοχή των ενδιαφερομένων μερών και την ESR2 σχετικά με την πρόσβαση των εργαζομένων σε μια δίκαιη και διαφανή διαδικασία υποβολής παραπόνων.

5.3.1.2 Σχέδιο διαχείρισης κατασκευής

Έχει αναπτυχθεί ένα Σχέδιο Διαχείρισης Κατασκευής (CMP) για το Έργο Αποθήκευσης CO₂ του Πρίνου, προκειμένου να παρέχει ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των περιβαλλοντικών και κοινωνικών κινδύνων κατά τη φάση της κατασκευής. Το CMP (Παράρτημα 16.6 της Φάσης 1 ESIA, Παράρτημα 12.5 της Έκθεσης Τροποποίησης Φάσης 1) ενοποιεί υποσχέδια για συγκεκριμένα θέματα, προκειμένου να διασφαλίσει ότι οι εργασίες διεξάγονται με ασφαλή, περιβαλλοντικά υπεύθυνο και κοινωνικά αποδεκτό τρόπο.

Το CMP περιλαμβάνει μέτρα για:

- τη διατήρηση της ποιότητας του αέρα μέσω της αξιολόγησης, της καταγραφής και των στρατηγικών ελέγχου των εκπομπών
- την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων του θορύβου και των κραδασμών τόσο σε χερσαία όσο και σε υπεράκτια περιβάλλοντα, με υποχρεώσεις παρακολούθησης και υποβολής εκθέ

- διαχείριση της κυκλοφορίας και της θαλάσσιας ασφάλειας με την αντιμετώπιση κινδύνων όπως αλληλεπιδράσεις πεζών-οχημάτων, ελιγμοί πλοίων, πτώση φορτίων, ορατότητα και ταχύτητα, με τη βοήθεια χαρτών, σχεδίων και στρατηγικών επικοινωνίας
- την προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς μέσω μιας διαδικασίας τυχαίων ευρημάτων σε συντονισμό με τις αρμόδιες αρχές
- την πρόληψη και την αντιμετώπιση περιστατικών ρύπανσης, συμπεριλαμβανομένων των εκπομπών στο νερό και το έδαφος, της πρόληψης διαρροών, της κοινοποίησης και της κατάρτισης
- διασφάλιση της αειφόρου χρήσης και διατήρησης των υδάτινων πόρων μέσω αξιολόγησης, μετριασμού και παρακολούθησης
- την πρόληψη και τον έλεγχο ξενικών και εισβλητικών ειδών που ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο το τοπικό περιβάλλον.

Το CMP παρέχει έτσι ένα ολοκληρωμένο εργαλείο διαχείρισης για τον έλεγχο των κινδύνων που σχετίζονται με την κατασκευή και τη διασφάλιση της συμμόρφωσης με την εθνική νομοθεσία και τα διεθνή πρότυπα. Είναι επίσης σύμφωνο με τις περιβαλλοντικές και κοινωνικές απαιτήσεις της ETAA, ιδίως με τις ESR1 (Αξιολόγηση και διαχείριση περιβαλλοντικών και κοινωνικών κινδύνων και επιπτώσεων), ESR4 (Υγεία, ασφάλεια και προστασία της κοινότητας) και ESR6 (Βιοποικιλότητα και ζωντανό φυσικό πόρος).

5.3.1.3 Σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων

Έχει καταρτιστεί Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (WMP) για το Έργο Αποθήκευσης CO₂ στο Πρίνο (Παράρτημα 16.3 της Φάσης 1 της ESIA). Το Σχέδιο καθορίζει το πλαίσιο για τη διαχείριση των επικίνδυνων και μη επικίνδυνων αποβλήτων που παράγονται κατά τη διάρκεια της κατασκευής και της λειτουργίας, διασφαλίζοντας τη συμμόρφωση με την εθνική νομοθεσία και την ευθυγράμμιση με τις βέλτιστες διεθνείς πρακτικές. Καθορίζει διαδικασίες για τον διαχωρισμό, την αποθήκευση, τη μεταφορά και τη διάθεση των αποβλήτων, υποστηριζόμενες από απαιτήσεις παρακολούθησης και αναφοράς.

Το Σχέδιο διασφαλίζει ότι τα ρεύματα αποβλήτων διαχειρίζονται με τρόπο που αποτρέπει τη ρύπανση, ελαχιστοποιεί τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις και προστατεύει την υγεία και την ασφάλεια της κοινότητας και των εργαζομένων. Προβλέπει επίσης τη συνεχή βελτίωση και την ενσωμάτωση με το Σύστημα Περιβαλλοντικής και Κοινωνικής Διαχείρισης (ESMS) του Έργου

Μέσω αυτού του Σχεδίου, το Έργο πληροί τις απαιτήσεις της Περιβαλλοντικής και Κοινωνικής Απαίτησης 1 της ETAA (Αξιολόγηση και Διαχείριση Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Κινδύνων και Επιπτώσεων) και της ESR3 (Αποδοτικότητα των Πόρων και Πρόληψη και Έλεγχος της Ρύπανσης).

5.3.1.4 Σχέδιο διαχείρισης της βιοποικιλότητας

Τα ζητήματα βιοποικιλότητας για το Έργο Αποθήκευσης CO₂ Prinos έχουν αντιμετωπιστεί μέσω της Κατάλληλης Αξιολόγησης, η οποία πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο τόσο της Φάσης 1 της ESIA όσο και των επακόλουθων μελετών τροποποίησης (Παράρτημα 16.1 της Φάσης 1 της ESIA και Παράρτημα 12.4 της Έκθεσης Τροποποίησης της Φάσης 1). Η αξιολόγηση περιελάμβανε ένα πλαίσιο παρακολούθησης της βιοποικιλότητας, το οποίο κάλυπτε την οικολογική κατάσταση της περιοχής, τους βασικούς οικοτόπους και τα είδη, καθώς και

τις πιθανές αλληλεπιδράσεις με τις δραστηριότητες του έργου. Ως εκ τούτου, η διαχείριση της βιοποικιλότητας δεν έχει καταρτιστεί ως αυτόνομη έκθεση, αλλά έχει ενσωματωθεί στην τεκμηρίωση της ΕΣΙΑ.

Η κατάλληλη αξιολόγηση εφαρμόζει την ιεράρχηση των μέτρων μετριασμού (αποφυγή, ελαχιστοποίηση, αποκατάσταση, αντιστάθμιση) για τον εντοπισμό και τη διαχείριση των κινδύνων για τη βιοποικιλότητα. Ο σχεδιασμός του έργου έχει ενσωματώσει μέτρα αποφυγής και ελαχιστοποίησης όπου είναι δυνατόν, υποστηριζόμενα από πρωτόκολλα παρακολούθησης για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας και τη διασφάλιση της προσαρμοστικής διαχείρισης. Το πλαίσιο παρακολούθησης περιλαμβάνει δείκτες για την κατάσταση της βιοποικιλότητας και παρέ

Οι ρόλοι και οι ευθύνες για τη διαχείριση και την παρακολούθηση της βιοποικιλότητας θα καθοριστούν και θα ανατεθούν στο πλαίσιο του Συστήματος Περιβαλλοντικής και Κοινωνικής Διαχείρισης (ESMS) του Έργου, προκειμένου να διασφαλιστεί η αποτελεσματική εφαρμογή. Εν τω μεταξύ, το υφιστάμενο ESMS της Energean, το οποίο περιλαμβάνει ήδη ένα Σχέδιο Διαχείρισης της Βιοποικιλότητας, μπορεί να παρέχει το απαραίτητο πλαίσιο και τους πόρους έως ότου οριστικοποιηθούν οι ειδικές ρυθμίσεις για το Έργο. Θα πραγματοποιούνται τακτικές αναφορές και γνωστοποιήσεις προς τις ρυθμιστικές αρχές, τους δανειστές και άλλους ενδιαφερόμενους φορείς, προκειμένου να διασφαλιστεί η διαφάνεια. Εάν σε μεταγενέστερο στάδιο απαιτηθεί ειδικό Σχέδιο Διαχείρισης της Βιοποικιλότητας, αυτό θα καταρτιστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΤΑΑ και τις διεθνείς ορθές πρακτικές.

Μέσω αυτών των ρυθμίσεων, το Έργο διασφαλίζει τη συμμόρφωση με την εθνική νομοθεσία και την ευθυγράμμιση με τις Περιβαλλοντικές και Κοινωνικές Απαιτήσεις της ΕΤΑΑ, ιδίως την ESR6 (Βιοποικιλότητα και Ζωντανοί Φυσικοί Πόροι).

5.3.1.5 Σχέδιο διαχείρισης έκτακτων καταστάσεων

Η ετοιμότητα και η αντίδραση σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης αποτελεί κρίσιμο στοιχείο του Έργου Αποθήκευσης CO₂ Πρίνος για την προστασία των εργαζομένων, των κοινοτήτων και του περιβάλλοντος. Αν και δεν έχει ακόμη καταρτιστεί ειδικό Σχέδιο Διαχείρισης Εκτάκτων Αναγκών για το Έργο, η αντίδραση σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης διέπεται επί του παρόντος από το Εσωτερικό Σχέδιο Αντίδρασης σε Καταστάσεις Έκτακτης Ανάγκης (IERP) της Energean Greece, το οποίο παρέχει το πλαίσιο για τη διαχείριση περιστατικών σε όλες τις ελληνικές δραστηριότητες της εταιρείας.

Το IERP καθορίζει διαδικασίες για την πρόληψη, την ετοιμότητα, την αντιμετώπιση και την αποκατάσταση έκτακτων αναγκών, καλύπτοντας σενάρια όπως τυχαίες διαρροές, πυρκαγιές, φυσικές καταστροφές και άλλα συμβάντα με πιθανές επιπτώσεις στην υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον. Καθορίζει επίπεδα κλιμάκωσης, δομές διοίκησης, πρωτόκολλα επικοινωνίας και μηχανισμούς συντονισμού με τις αρχές και τους εξωτερικούς ενδιαφερόμενους. Τακτικές εκπαιδεύσεις, ασκήσεις και προσομοιώσεις αποτελούν επίσης μέρος του πλαισίου για τη διασφάλιση της ετοιμότητας και της συνεχούς βελτίωσης.

Για το έργο αποθήκευσης CO₂ στο Πρίνο, οι ρόλοι και οι αρμοδιότητες για την ετοιμότητα και την αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών θα καθοριστούν και θα ανατεθούν στο πλαίσιο του Συστήματος Περιβαλλοντικής και Κοινωνικής Διαχείρισης (ESMS) του έργου. Εν τω μεταξύ, το υφιστάμενο IERP της Energean θα παρέχει την απαραίτητη δομή και τους απαραίτητους πόρους έως ότου οριστικοποιηθούν οι ειδικές ρυθμίσεις για το έργο.

Εάν σε μεταγενέστερο στάδιο απαιτηθεί ειδικό Σχέδιο Διαχείρισης Εκτάκτων Αναγκών, αυτό θα αναπτυχθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΤΑΑ και τις διεθνείς ορθές πρακτικές. Η προσέγγιση αυτή εξασφαλίζει τη συμμόρφωση με την εθνική νομοθεσία και την ευθυγράμμιση με τις Περιβαλλοντικές και Κοινωνικές Απαιτήσεις της ΕΤΑΑ, ιδίως την ESR1 (Αξιολόγηση και Διαχείριση Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Κινδύνων και Επιπτώσεων) και την ESR4 (Υγεία, Ασφάλεια και Προστασία της Κοινότητας).

5.3.1.6 Μηχανισμός υποβολής παραπόνων των εργαζομένων

Έχει δημιουργηθεί ειδικός μηχανισμός υποβολής παραπόνων των εργαζομένων (WGM) για το έργο αποθήκευσης CO₂ στο Πρίνο, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι όλοι οι υπάλληλοι και οι συμβασιούχοι εργαζόμενοι διαθέτουν μια σαφή, προσβάσιμη και εμπιστευτική διαδικασία για την υποβολή ανησυχιών, παραπόνων ή προτάσεων σχετικά με τις συνθήκες εργασίας τους. Ο μηχανισμός έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με την Περιβαλλοντική και Κοινωνική Απαίτηση 2 της ΕΤΑΑ (Εργασιακές και Συνθήκες Εργασίας), εγγυώντας προστασία από αντίποινα και διασφαλίζοντας δίκαιη, έγκαιρη και διαφανή επίλυση των παραπόνων.

Ο Μηχανισμός Υποβολής Παραπόνων των Εργαζομένων (Παράρτημα 9.1 του παρόντος πλαισίου ESMMP) παρέχει πολλαπλά προσβάσιμα κανάλια υποβολής, συμπεριλαμβανομένων των επιλογών αυτοπροσώπως, γραπτώς και ηλεκτρονικά. Καθορίζει επίσης συγκεκριμένα χρονικά πλαίσια για την αναγνώριση, τη διερεύνηση και την επίλυση των παραπόνων. Η διαδικασία διασφαλίζει την εμπιστευτικότητα, τη σαφή επικοινωνία με τους καταγγέλλοντες και τη συστηματική τήρηση αρχείων για την υποστήριξη της παρακολούθησης και της υποβολής εκθέσεων.

Η εποπτεία του WGM ενσωματώνεται στο Σύστημα Περιβαλλοντικής και Κοινωνικής Διαχείρισης (ESMS) του Έργου, με σαφείς αρμοδιότητες που έχουν ανατεθεί για να διασφαλιστεί η λογοδοσία και η αποτελεσματική εφαρμογή. Η τακτική υποβολή εκθέσεων και η δημοσιοποίηση συγκεντρωτικών, ανώνυμων δεδομένων παραπόνων θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ETAA, επιτρέποντας τη συνεχή παρακολούθηση της αποτελεσματικότητας και της ανταπόκρισης του μηχανισμού.

Αυτός ο ειδικός για το Έργο Μηχανισμός Υποβολής Παραπόνων των Εργαζομένων συμπληρώνει τις διαδικασίες σε εταιρικό επίπεδο της Energean, διασφαλίζοντας παράλληλα την ευθυγράμμιση με τα πρότυπα της ETAA και τις συγκεκριμένες ανάγκες του εργατικού δυναμικού του Έργου. Ο πλήρης Μηχανισμός Υποβολής Παραπόνων των Εργαζομένων θα συμπεριληφθεί ως παράρτημα στο ESMMP για αναφορά και εφαρμογή.

5.3.1.7 Σχέδιο χρήσης χημικών ουσιών

Έχει καταρτιστεί Σχέδιο Χρήσης Χημικών για το Έργο Αποθήκευσης CO₂ Prinos (Παράρτημα 16.5 της Φάσης 1 της ESIA). Το Σχέδιο καθορίζει το πλαίσιο για τη διαχείριση των χημικών ουσιών που χρησιμοποιούνται κατά τη διάτρηση και τις εργασίες, σύμφωνα με το Πρωτόκολλο της Βαρκελώνης και τη σχετική νομοθεσία της ΕΕ. Καθορίζει διαδικασίες για την επιλογή, το χειρισμό, την αποθήκευση και τη διάθεση χημικών ουσιών, με στόχο την πρόληψη της ρύπανσης, την προστασία του θαλάσσιου και χερσαίου περιβάλλοντος και τη διασφάλιση της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων και της κοινότητας.

Μέσω του σχεδίου αυτού, το έργο εξασφαλίζει τη συμμόρφωση με τους εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς και την ευθυγράμμιση με την περιβαλλοντική και κοινωνική απαίτηση 3 της ETAA (αποδοτική χρήση των πόρων και πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης).

5.3.1.8 Σχέδιο παρακολούθησης και διορθωτικών μέτρων για το CO₂

Έχει ήδη αναπτυχθεί και υποβληθεί ειδικό Σχέδιο Παρακολούθησης και Διορθωτικών Ενεργειών για το CO₂ ως μέρος της τεκμηρίωσης της Φάσης 1 της ESIA (Παράρτημα 16.2 της Φάσης 1 της ESIA και Παράρτημα 12.5 της Έκθεσης Τροποποίησης της Φάσης 1). Το σχέδιο αυτό καταρτίστηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις της οδηγίας CCS και της κοινής υπουργικής απόφασης 48416/2037/Ε.103/2011, εξασφαλίζοντας τη συμμόρφωση τόσο με το κανονιστικό πλαίσιο της ΕΕ όσο και με το εθνικό κανονιστικό πλαίσιο.

Το σχέδιο περιγράφει ένα δομημένο πλαίσιο παρακολούθησης, μέτρησης και επαλήθευσης (MMV) για την παρακολούθηση της βραχυπρόθεσμης και μακροπρόθεσμης ακεραιότητας του συγκροτήματος αποθήκευσης CO₂ του Πρίνου. Καθορίζει τις παραμέτρους παρακολούθησης, τις εφαρμοστέες τεχνολογίες, τη λογική χωρικής και χρονικής δειγματοληψίας, καθώς και τα διορθωτικά μέτρα στην απίθανη περίπτωση διαρροής ή σημαντικών ανωμαλιών. Το πλαίσιο εφαρμόζεται σε όλο τον κύκλο ζωής του έργου, από τη συλλογή βασικών δεδομένων έως την επιχειρησιακή παρακολούθηση, την επαλήθευση μετά το κλείσιμο και τη διορθωτική αντίδραση.

Τα διορθωτικά μέτρα ορίζονται σαφώς σύμφωνα με το άρθρο 17 της κοινής υπουργικής απόφασης, συμπεριλαμβανομένης της άμεσης ενημέρωσης των αρμόδιων αρχών και της λήψης τεχνικών μέτρων, όπως η αναστολή της έγχυσης, η προσαρμογή των παραμέτρων λειτουργίας ή η διάτρηση βοηθητικών φρεάτων, εάν απαιτείται.

Μέσω του παρόντος σχεδίου, το έργο εξασφαλίζει τη συμμόρφωση με τα κανονιστικά πλαίσια της ΕΕ και τα εθνικά κανονιστικά πλαίσια, καθώς και την ευθυγράμμιση με τις περιβαλλοντικές και κοινωνικές απαιτήσεις της ΕΤΑΑ, ιδίως την ESR1 (Αξιολόγηση και διαχείριση περιβαλλοντικών και κοινωνικών κινδύνων και επιπτώσεων).

5.3.2 Πρόσθετα σχέδια διαχείρισης υπό εξέταση

Εκτός από τα σχέδια διαχείρισης που έχουν ήδη καταρτιστεί στο πλαίσιο της Φάσης 1 της ESIA, το Έργο έχει αναπτύξει μια σειρά αυτόνομων σχεδίων διαχείρισης που έχουν υποβληθεί στην αρμόδια αρχή (HEREMA) στο πλαίσιο της αίτησης για άδεια αποθήκευσης και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2009/31/ΕΚ. Τα σχέδια αυτά βρίσκονται επί του παρόντος υπό εξέταση από την HEREMA και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Μόλις εγκριθούν, θα ενσωματωθούν επίσημα στο ESMMP. Συγκεκριμένα:

- Σχέδιο παρακολούθησης, μέτρησης και επαλήθευσης του CO₂ (Σχέδιο MMV): Καθορίζει το πλαίσιο παρακολούθησης για τη διασφάλιση της ακεραιότητας του συγκροτήματος αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων των παραμέτρων, των μεθοδολογιών, της συχνότητας και των υποχρεώσεων υποβολής εκθέσεων σε όλες τις φάσεις του έργου.
- Σχέδιο διορθωτικών μέτρων: Καθορίζει τις διαδικασίες και τα τεχνικά μέτρα που πρέπει να εφαρμοστούν σε περίπτωση διαρροής ή ανωμαλιών, εξασφαλίζοντας την έγκαιρη αντίδραση και τη διαφύλαξη της περιβαλλοντικής και λειτουργικής ακεραιότητας.
- Σχέδιο μετά το κλείσιμο: Περιγράφει τις απαιτήσεις παρακολούθησης, συντήρησης και μακροπρόθεσμης διαχείρισης μετά το κλείσιμο του χώρου, διασφαλίζοντας τη συνεχή ασφάλεια και τη συμμόρφωση με τα ρυθμιστικά πρότυπα.
- Σχέδιο διαχείρισης κινδύνων – Περιορισμός: Προσδιορίζει τους κινδύνους που σχετίζονται με τον περιορισμό και ορίζει μέτρα πρόληψης και μετριασμού για τη διασφάλιση της μόνιμης αποθήκευσης του CO₂ σύμφωνα με τις κανονιστικές απαιτήσεις.

5.3.3 Πιθανά πρόσθετα σχέδια διαχείρισης

Πέραν των σχεδίων διαχείρισης που έχουν ήδη αναπτυχθεί και υποβληθεί, ενδέχεται να καταρτιστούν πρόσθετα σχέδια διαχείρισης για συγκεκριμένα έργα, εάν κριθεί απαραίτητο κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής του έργου αποθήκευσης CO₂ στο Πρίνο ή εάν ζητηθεί από την αρμόδια αρχή και τους δανειστές. Τα σχέδια αυτά θα αναπτυχθούν σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία, τις περιβαλλοντικές και κοινωνικές απαιτήσεις της ETAA και τις διεθνείς ορθές πρακτικές. Εν τω μεταξύ, τα υφιστάμενα εταιρικά ESMS και σχέδια διαχείρισης της Energean μπορούν να παρέχουν μεταβατικές ρυθμίσεις για τη διασφάλιση της συνέχειας και της συμμόρφωσης.

Ενδεικτικά, μπορούν να εξεταστούν τα ακόλουθα σχέδια:

Σχέδιο διαχείρισης λειτουργιών

Μπορεί να καταρτιστεί ένα Σχέδιο Διαχείρισης Λειτουργιών για την ενοποίηση των διαδικασιών για τη φάση λειτουργίας του Έργου. Το σχέδιο θα καλύπτει βασικές περιβαλλοντικές και κοινωνικές πτυχές, όπως η ποιότητα του αέρα, ο θόρυβος και οι δονήσεις (στην ξηρά και στη θάλασσα), τυχάιες ανακαλύψεις, πρόληψη της ρύπανσης και διαχείριση ξενικών και εισβλητικών ειδών. Σκοπός του θα είναι να διασφαλίσει την ασφαλή, αποτελεσματική και περιβαλλοντικά υπεύνηλη λειτουργία καθ' όλη τη διάρκεια του Έργου.

Σχέδιο διαχείρισης εργατικού δυναμικού (και στέγασης)

Μπορεί να αναπτυχθεί ένα σχέδιο διαχείρισης εργασίας και στέγασης για να διασφαλιστούν δίκαιες, ασφαλείς και διαφανείς συνθήκες εργασίας για όλες τις κατηγορίες εργαζομένων καθ' όλη τη διάρκεια του έργου, σύμφωνα με την Περιβαλλοντική και Κοινωνική Απαίτηση 2 της ETAA. Το σχέδιο θα περιλαμβάνει μια επισκόπηση του εργατικού δυναμικού, των κινδύνων για την εργασία και των μέτρων μετριασμού, των προτύπων στέγασης και των όρων και προϋποθέσεων απασχόλησης. Θα εξετάζει επίσης κινδύνους που αφορούν ειδικά τις υπεράκτιες δραστηριότητες, όπως κόπωση, αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης και συνθήκες διαβίωσης στα πλοία, με τη στήριξη μέτρων όπως προγράμματα εναλλαγής, έλεγχοι υγείας και πρόσβαση σε μηχανισμούς υποβολής παραπόνων.

Το σχέδιο θα καθορίζει σαφείς ρόλους και ευθύνες για την εφαρμογή, θα συνδέεται με τον μηχανισμό υποβολής παραπόνων των εργαζομένων και τις πολιτικές για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία και θα προβλέπει τακτική παρακολούθηση και υποβολή εκθέσεων. Εφόσον η πλειονότητα του εργατικού δυναμικού προέρχεται από την τοπική κοινωνία, αναμένεται περιορισμένος πρόσθετος αντίκτυπος στην κοινότητα.

Σχέδιο διαχείρισης της κυκλοφορίας

Μπορεί να αναπτυχθεί ένα Σχέδιο Διαχείρισης Κυκλοφορίας για να εξασφαλιστεί η ασφαλής και αποτελεσματική κίνηση των οχημάτων, των πεζών και της θαλάσσιας κυκλοφορίας που σχετίζεται με το Έργο. Το σχέδιο θα αντιμετωπίζει κινδύνους όπως αλληλεπιδράσεις πλοίων, πτώση φορτίων, έλλειψη ορατότητας και υπερβολική ταχύτητα, και θα καθορίζει μέτρα ελέγχου, διαρρυθμίσεις και στρατηγικές επικοινωνίας για εσωτερικούς και εξωτερικούς ενδιαφερόμενους.

Οι επιπτώσεις στην κυκλοφορία στην ξηρά αναμένεται να είναι περιορισμένες, καθώς οι κατασκευαστικές δραστηριότητες θα πραγματοποιηθούν εντός της υφιστάμενης περιοχής του έργου της Energean στη Νέα Καρβάλη, Καβάλα, εκτός των κατοικημένων περιοχών. Ομοίως, οι κατασκευαστικές δραστηριότητες στην ανοικτή θάλασσα θα πραγματοποιηθούν εντός των υφιστάμενων ζωνών αποκλεισμού, όπου η θαλάσσια πρόσβαση είναι ήδη περιορισμένη, ελαχιστοποιώντας έτσι τις πιθανές επιπτώσεις που σχετίζονται με την κυκλοφορία.

Σχέδιο ετοιμότητας και αντίδρασης σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης (ειδικό για το έργο)

Μπορεί να αναπτυχθεί ένα σχέδιο ετοιμότητας και αντίδρασης σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης ειδικά για το έργο, το οποίο θα συμπληρώνει το υφιστάμενο εταιρικό σχέδιο εσωτερικής αντίδρασης σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης (IERP) της Energean. Το σχέδιο θα παρέχει προσαρμοσμένες διαδικασίες πρόληψης, ετοιμότητας, αντίδρασης και αποκατάστασης ειδικά για το έργο αποθήκευσης CO₂ στο Πρίνο, εξασφαλίζοντας την προστασία των εργαζομένων, των κοινοτήτων και του περιβάλλοντος.

Σχέδιο πρόληψης της ρύπανσης

Μπορεί να αναπτυχθεί ένα σχέδιο πρόληψης της ρύπανσης για τη θέσπιση μέτρων πρόληψης και μετριασμού των τυχαιών εκλύσεων στην ατμόσφαιρα, στο νερό ή στο έδαφος κατά τη διάρκεια όλων των φάσεων του έργου αποθήκευσης CO₂. Το σχέδιο θα αντιμετωπίζει τους κινδύνους όχι μόνο από ακούσιες εκλύσεις CO₂, αλλά και από υποστηρικτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν καύσιμα, λιπαντικά, χημικά γεώτρησης και λειτουργίας, λύματα και άλλες επικίνδυνες ουσίες. Θα καθορίζει μέτρα πρόληψης και ελέγχου διαρροών, διαδικασίες αντίδρασης, πρωτόκολλα επικοινωνίας και ειδοποίησης, καθώς και εκπαίδευση και ασκήσεις για το προσωπικό. Σκοπός είναι η διαφύλαξη της ακεραιότητας του συγκροτήματος αποθήκευσης, η προστασία των περιβαλλοντικών πόρων της περιοχής και η διασφάλιση της συμμόρφωσης με τις κανονιστικές απαιτήσεις και τις διεθνείς ορθές πρακτικές.

Διαδικασία τυχαιών ευρημάτων

Μπορεί να αναπτυχθεί μια διαδικασία για τυχαίες ανακαλύψεις, προκειμένου να διασφαλιστεί η ορθή διαχείριση τυχόν απροσδόκητων ανακαλύψεων πολιτιστικής κληρονομιάς κατά τη διάρκεια των δραστηριοτήτων του έργου. Η διαδικασία θα περιλαμβάνει την άμεση αναστολή των εργασιών στην πληγείσα περιοχή, την κοινοποίηση στις αρμόδιες πολιτιστικές αρχές και την εφαρμογή συμφωνημένων μέτρων προστασίας ή διατήρησης. Σκοπός της είναι η διαφύλαξη των πόρων πολιτιστικής κληρονομιάς σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία και την Περιβαλλοντική και Κοινωνική Απαίτηση 8 (Πολιτιστική Κληρονομιά) της ETAA.

Άλλα σχέδια για συγκεκριμένα θέματα

Μπορούν να αναπτυχθούν άλλα θεματικά σχέδια διαχείρισης εάν εντοπιστούν νέοι κίνδυνοι ή προκύψουν κανονιστικές απαιτήσεις κατά τη διάρκεια της υλοποίησης του έργου. Αυτά μπορεί να περιλαμβάνουν, για παράδειγμα, εξειδικευμένα μέτρα περιορισμού ή εργαλεία διαχείρισης κινδύνων προσαρμοσμένα στο πλαίσιο της αποθήκευσης CO₂. Τα σχέδια αυτά θα καταρτίζονται σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία, τις περιβαλλοντικές και κοινωνικές απαιτήσεις της ETAA και τις ορθές διεθνείς πρακτικές του κλάδου, διασφαλίζοντας ότι τα αναδυόμενα ζητήματα αντιμετωπίζονται έγκαιρα και με συστηματικό τρόπο.

Ο παρακάτω πίνακας ορίζει τη φάση ενεργοποίησης, τους ρόλους και τις ευθύνες για κάθε υπάρχον σχέδιο διαχείρισης στο πλαίσιο του Έργου Αποθήκευσης CO₂ Πρίνος. Η εποπτεία είναι ενσωματωμένη στην οργανωτική δομή της EnEarth, με τη συνολική ευθύνη να βαρύνει τον Διευθυντή του Έργου. Οι ανάδοχοι και οι υπεργολάβοι διαδραματίζουν βασικό ρόλο στην υλοποίηση, ιδίως κατά τη διάρκεια της κατασκευής και της λειτουργίας, όπου είναι άμεσα υπεύθυνοι για τη συμμόρφωση σε επίπεδο εργοταξίου με τις απαιτήσεις του σχεδίου διαχείρισης. Η EnEarth, μέσω του Διευθυντή HSE & Sustainability, του Διευθυντή Stakeholder Engagement και των ομάδων υποστήριξης, διατηρεί την ευθύνη για την εποπτεία, την επαλήθευση και την υποβολή εκθέσεων.

Καθώς το έργο εξελίσσεται, ενδέχεται να εγκριθούν ή να απαιτηθούν πρόσθετα σχέδια διαχείρισης. Αυτά θα ενσωματωθούν στο ESMMP και ο πίνακας ρόλων και αρμοδιοτήτων θα ενημερωθεί αναλόγως, ώστε να

διασφαλιστεί η ολοκληρωμένη διακυβέρνηση και η ευθυγράμμιση με την εθνική νομοθεσία, τις περιβαλλοντικές και κοινωνικές απαιτήσεις της ΕΤΑΑ και τις ορθές διεθνείς πρακτικές του κλάδου.

Πίνακας -52 : Σχέδια περιβαλλοντικής και κοινωνικής διαχείρισης (ESMP) ειδικά για το έργο, ρόλοι και ευθύνες σε όλες τις φάσεις

Σχέδιο διαχείρισης	Φάση(-ες) του έργου	Κύρια ευθύνη	Υποστηρικτικές λειτουργίες	Ρόλος των αναδόχων	Εποπτεία και υποβολή εκθέσεων
Σχέδιο συμμετοχής των ενδιαφερόμενων μερών και μηχανισμός υποβολής παραπόνων από την κοινότητα	Συνεχής (όλες οι φάσεις)	Διαχειριστής εμπλοκής ενδιαφερόμενων μερών	Διευθυντής HSE; Ομάδα Περιβάλλοντος & Κοινωνικών Θεμάτων; Επικοινωνίες	Διαβίβαση των ανησυχιών της κοινότητας, ευθυγράμμιση των μηχανισμών διαχείρισης παραπόνων () σε επίπεδο αναδόχων με το	Διευθυντής έργου; υποβολή εκθέσεων σε ρυθμιστικές αρχές και ενδιαφερόμενα μέρη
Σχέδιο διαχείρισης κατασκευής	Κατασκευή	Διευθυντής κατασκευής/τεχνικός διευθυντής	Διευθυντής HSE; Επόπτες εργοταξίου	Εφαρμογή ελέγχων ειδικών για το εργοτάξιο, απαιτήσεων HSE, παρακολούθηση και υποβολής εκθέσεων	Διευθυντής έργου
Σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων	Κατασκευή & Λειτουργίες	Διευθυντής HSE	Εργολάβοι, επιβλέποντες εργοταξίου	Εφαρμογή μέτρων διαχωρισμού, αποθήκευσης, μεταφοράς και διάθεσης σύμφωνα με το ΣΔΑ	Διευθυντής έργου, υποβολή κανονιστικών εκθέσεων
Διαχείριση βιοποικιλότητας (ενσωματωμένη στην κατάλληλη αξιολόγηση)	Κατασκευή , λειτουργία, κλείσιμο	Διευθυντής HSE	Ειδικοί σε θέματα περιβάλλοντος	Συμμόρφωση με τους περιορισμούς (χρονικό πλαίσιο, ζώνες αποκλεισμού, μέτρα προστασίας του οικοτόπου)	Διευθυντής έργου; υποβολή εκθέσεων στις αρμόδιες αρχές

Σχέδιο διαχείρισης	Φάση(-ες) του έργου	Κύρια ευθύνη	Υποστηρικτικές λειτουργίες	Ρόλος των αναδόχων	Εποπτεία και υποβολή εκθέσεων
Σχέδιο διαχείρισης έκτακτων καταστάσεων της Energean Greece	Συνεχής (όλες οι φάσεις)	Διευθυντής HSE	Συντονιστές αντιμετώπισης έκτακτων καταστάσεων; Ομάδα HSE	Διατήρηση της αντιμετώπισης έκτακτων αναγκών σε επίπεδο εργοταξίου, συμμετοχή σε ασκήσεις, άμεση αναφορά περιστατικών	Διευθυντής έργου; επικοινωνία με τις αρχές
Μηχανισμός υποβολής παραπόνων των εργαζομένων	Συνεχής (όλες οι φάσεις)	Διευθυντής Ανθρώπινου Δυναμ	Διευθυντής HSE; Κοινωνική ομάδα	Διασφάλιση της ευθυγράμμισης των καναλιών υποβολής παραπόνων σε επίπεδο εργολάβου και της τροφοδότησής τους στο Project WGM	Διευθυντής έργου
Σχέδιο χρήσης χημικών	Κατασκευή & Λειτουργίες	Διευθυντής HSE	Διευθυντής τεχνικών/λειτουργιών	Σωστή χειρισμός, αποθήκευση και χρήση χημικών ουσιών, πρόληψη διαρροών	Διευθυντής έργου, υποβολή κανονιστικών εκθέσεων
Παρακολούθηση CO ₂ και σχέδιο διορθωτικών μέτρων	Λειτουργίες και κλείσιμο	Τεχνικός/Διευθυντής Λειτουργιών	Διευθυντής HSE; Ειδικοί σε θέματα περιβάλλοντος	Υποστήριξη δραστηριοτήτων παρακολούθησης (παροχή δεδομένων, πρόσβαση στον χώρο)	Διευθυντής έργου; υποβολή εκθέσεων στην HEREMA

6 Εκπαίδευση και ανάπτυξη ικανοτήτων

Η ανάπτυξη ικανοτήτων αποτελεί ουσιαστικό στοιχείο του Σχεδίου Περιβαλλοντικής και Κοινωνικής Διαχείρισης και Παρακολούθησης (ESMMP), διασφαλίζοντας ότι όλο το προσωπικό, συμπεριλαμβανομένων των εργολάβων και των υπεργολάβων, έχει πλήρη επίγνωση των ρόλων, των ευθυνών και των υποχρεώσεων του στο πλαίσιο του Έργου Αποθήκευσης CO₂ Πρίνος. Το πλαίσιο εκπαίδευσης βασίζεται στις καθιερωμένες διαδικασίες του συστήματος διαχείρισης της Energean (π.χ. Φιλοσοφία Εκπαίδευσης, Διασφάλιση Ικανότητας, Συζητήσεις Εργαλείων και Διαχείριση HSE Αναδόχων) και στον δομημένο Πίνακα Εκπαίδευσης, ο οποίος καλύπτει ήδη τις δραστηριότητες πετρελαίου και φυσικού αερίου, τις χερσαίες και υπεράκτιες εγκαταστάσεις και τις απαιτήσεις των αναδόχων. Αυτό παρέχει μια σταθερή βάση για το έργο, δεδομένης της επιχειρησιακής συνέχειας μεταξύ των δραστηριοτήτων πετρελαίου και φυσικού αερίου της Energean και του έργου αποθήκευσης CO₂ Πρίνος, ενώ ταυτόχρονα προσαρμόζεται ώστε να πληροί τις περιβαλλοντικές και κοινωνικές απαιτήσεις της ΕΤΑΑ.

6.1 Ματρίτσα εκπαίδευσης

Ο πίνακας εκπαίδευσης θα προσαρμοστεί ώστε να ανταποκρίνεται στις συγκεκριμένες ανάγκες του έργου αποθήκευσης CO₂, διατηρώντας παράλληλα τις βασικές εκπαιδεύσεις που ήδη ισχύουν για τις δραστηριότητες πετρελαίου και φυσικού αερίου. Τα βασικά θέματα περιλαμβάνουν:

- **Βασικές εκπαιδεύσεις πετρελαίου και φυσικού αερίου σχετικές με την αποθήκευση CO₂:**
 - Σύστημα αδειών εργασίας, συζητήσεις εργαλείων και κάρτες αξιολόγησης κινδύνου (TRAC).
 - Χρήση ΜΑΠ, SCBA και κουκούλες διαφυγής, χειρισμός χημικών και αντιμετώπιση διαρροών.
 - Πυρόσβεση, αντιμετώπιση έκτακτων καταστάσεων, ασκήσεις εκκένωσης.
 - Είσοδος σε περιορισμένους χώρους, εργασία σε ύψη, ευαισθητοποίηση σχετικά με το H₂S (προσαρμοσμένη στο πλαίσιο του CO₂).
 - Ενημέρωση σχετικά με τη διαχείριση αποβλήτων και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης.
 - Θαλάσσιες επιχειρήσεις (ασκήσεις με σωσίβιες λέμβους, ασφάλεια πλοίων).
- **Ειδικές εκπαιδεύσεις για την αποθήκευση CO₂:**
 - Σενάρια διαρροής CO₂, έγκαιρη ανίχνευση και πρωτόκολλα αντιμετώπισης έκτακτων περιστατικών.
 - Μέθοδοι παρακολούθησης του CO₂ (υπόγεια, αέρια εδάφους, θαλάσσια).
 - Διορθωτικά μέτρα και διαχείριση κινδύνου περιορισμού.
 - Προστασία και παρακολούθηση της βιοποικιλότητας σε σχέση με τις υπεράκτιες δραστηριότητες.
 - Συμμετοχή των ενδιαφερόμενων μερών και πρόσβαση σε μηχανισμούς υποβολής παραπόνων από την κοινότητα.
 - Πρόληψη και αντιμετώπιση της έμφυλης βίας, σύμφωνα με το EBRD ESR2.

- ο Εργασιακές συνθήκες και συνθήκες εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των προτύπων διαμονής των εργολάβων και των πλοίων.

Ο πίνακας θα προσδιορίζει τις ανάγκες κατάρτισης ανά ρόλο, συχνότητα και μέθοδο παράδοσης και θα ενημερώνεται τακτικά ώστε να αντικατοπτρίζει την πρόοδο του έργου.

6.2 Εισαγωγή στο χώρο εργασίας και συζητήσεις για την ασφάλεια

Όλο το προσωπικό, συμπεριλαμβανομένων των εργολάβων και των υπεργολάβων, θα υποβληθεί σε υποχρεωτική εισαγωγή στο εργοτάξιο, η οποία θα καλύπτει τις ειδικές απαιτήσεις του έργου, τους κώδικες δεοντολογίας, τα πρωτόκολλα έκτακτης ανάγκης και τους μηχανισμούς υποβολής παραπόνων. Τακτικές συζητήσεις για την ασφάλεια θα ενισχύσουν την ευαισθητοποίηση, θα επικοινωνήσουν τα διδάγματα που έχουν αντληθεί

6.3 Απαιτήσεις ικανότητας εργολάβων

Οι εργολάβοι θα πρέπει να συμμορφώνονται με τον πίνακα εκπαίδευσης και να παρέχουν αποδεικτικά στοιχεία για τη σχετική εκπαίδευση του προσωπικού τους πριν από την κινητοποίησή του. Η EnEarth θα επαληθεύει τα αρχεία εκπαίδευσης των εργολάβων στο πλαίσιο των εποπτικών της αρμοδιοτήτων. Όπου εντοπίζονται κενά, θα παρέχεται στοχευμένη ανάπτυξη ικανοτήτων (π.χ. κίνδυνοι CO₂, πρόληψη GBVH, μετριασμός των επιπτώσεων στην αλιεία) για να εξασφαλιστεί η πλήρης συμμόρφωση με τις δεσμεύσεις του ESMMP και τις περιβαλλοντικές και κοινωνικές απαιτήσεις της EBRD.

7 Παρακολούθηση και αξιολόγηση

Η παρακολούθηση και η αξιολόγηση είναι απαραίτητες για να διασφαλιστεί ότι το έργο αποθήκευσης CO₂ στο Πρίνο εφαρμόζεται σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία, τις περιβαλλοντικές και κοινωνικές απαιτήσεις της ΕΤΑΑ και τις εγκεκριμένες περιβαλλοντικές και κοινωνικές δεσμεύσεις. Σε αυτό το στάδιο, παρουσιάζεται μια προσέγγιση παρακολούθησης πλαισίου. Οι λεπτομερείς παράμετροι παρακολούθησης, οι μεθοδολογίες και οι συχνότητες θα οριστικοποιηθούν και θα ευθυγραμμιστούν με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους (ΕΤ) και τυχόν πρόσθετες απαιτήσεις που προκύπτουν από τη συμπληρωματική περιβαλλοντική και κοινωνική μελέτη.

Το παρακάτω πλαίσιο περιγράφει τους βασικούς θεματικούς τομείς, το ενδεικτικό πεδίο εφαρμογής της παρακολούθησης, τα υπεύθυνα μέρη και τις γραμμές αναφοράς. Αυτό εξασφαλίζει ότι οι ευθύνες κατανέμονται με σαφήνεια και ότι τα αποτελέσματα της παρακολούθησης ενσωματώνονται κατάλληλα στις δομές διακυβέρνησης και αναφοράς του έργου.

Πίνακας -71 : Ενδεικτικοί τομείς περιβαλλοντικής και κοινωνικής παρακολούθησης, ευθύνες και πλαίσιο αναφοράς

Θεματικός τομέας	Ενδεικτικό πεδίο εφαρμογής της παρακολούθησης	Υπεύθυνο μέρος	Αναφορά
Ποιότητα αέρα	CO ₂ , σωματίδια και άλλοι σχετικοί ρύποι κατά τη διάρκεια της κατασκευής και της λειτουργίας	Ανάδοχος (παρακολούθηση) / Διευθυντής HSE της EnEarth (εποπτεία)	Μηνιαία έκθεση HSE προς την EnEarth; Ετήσια έκθεση προς τις αρχές
Θόρυβος και δονήσεις	Επίπεδα θορύβου στην ξηρά και στη θάλασσα, επιπτώσεις των δονήσεων	Ανάδοχος / Ομάδα HSE της EnEarth	Εκθέσεις παρακολούθησης. Ενσωμάτωση στην ετήσια έκθεση για το περιβάλλον
Θαλάσσιο περιβάλλον	Ποιότητα θαλασσινού νερού, ιζήματα, έρευνες βιοποικιλότητας (σύμφωνα με ESIA/ETs)	Ειδικός ανάδοχος υπό την επίβλεψη της EnEarth	Τεχνικές εκθέσεις προς την EnEarth. Υποβολή στις αρχές, όπως απαιτείται
Διαχείριση αποβλήτων	Παραγωγή, χειρισμός και διάθεση επικίνδυνων και μη επικίνδυνων αποβλήτων	Εργολάβοι / Υπεύθυνος αποβλήτων της EnEarth	Ημερολόγια αποβλήτων, ετήσια σύνοψη αποβλήτων προς τις αρχές
Υγεία και ασφάλεια στην εργασία	Απόδοση ασφαλείας, αναφορά συμβάντων, αρχεία εκπαίδευσης	Εργολάβοι / Διευθυντής HSE της EnEarth	Μηνιαίες εκθέσεις HSE, κοινοποιήσεις συμβάντων
Κοινότητα και κοινωνία	Χρήση μηχανισμού υποβολής παραπόνων, δραστηριότητες εμπλοκής των ενδιαφερόμενων μερών, τοπικές στατιστικές απασχόλησης	Διευθυντής εμπλοκής ενδιαφερόμενων μερών της EnEarth	Τριμηνιαίες εκθέσεις κοινωνικής απόδοσης, ετήσια δημοσιοποίηση
Βιοποικιλότητα	Παρακολούθηση ευαίσθητων οικοτόπων και πιθανών επιπτώσεων σε προστατευόμενα είδη	Ειδικός σύμβουλος / Διευθυντής HSE της EnEarth	Εκθέσεις παρακολούθησης της βιοποικιλότητας.

	Ενσωμάτωση στην ετήσια έκθεση		
Ετοιμότητα για καταστάσεις έκτακτης ανάγκης	Ασκήσεις και έλεγχοι ικανότητας αντίδρασης (χερσαία/υπεράκτια)	Ανάδοχοι / Διευθυντής HSE της EnEarth	Αρχεία ασκήσεων; Εκθέσεις διορθωτικών μέτρων

Σημείωση: Το παρόν πλαίσιο παρακολούθησης βασίζεται στον Πίνακα 12-5 της Φάσης 1 της ESIA και ενσωματώνει τις βελτιώσεις που αναφέρονται στον Πίνακα 7-3 της Έκθεσης Τροποποίησης για την τροποποίηση της Φάσης 1 της ESIA. Θα βελτιωθεί και θα οριστικοποιηθεί μετά την έκδοση των Περιβαλλοντικών Όρων (ΕΤ). Εάν απαιτηθούν πρόσθετες παράμετροι παρακολούθησης της βιοποικιλότητας (), αυτές θα ενσωματωθούν για την αντιμετώπιση τυχόν νέων κινδύνων ή κανονιστικών απαιτήσεων κατά την υλοποίηση του έργου.

8 Συνεχής βελτίωση και έλεγχος

Η συνεχής βελτίωση αποτελεί βασική αρχή του Σχεδίου Περιβαλλοντικής και Κοινωνικής Διαχείρισης και Παρακολούθησης (ESMMP) του Έργου Αποθήκευσης CO₂ Prinos. Με την ενσωμάτωση βρόχων ανατροφοδότησης και δομημένων διαδικασιών αναθεώρησης, η Enearth διασφαλίζει την προληπτική διαχείριση των περιβαλλοντικών και κοινωνικών κινδύνων και τη συστηματική εφαρμογή ορθών πρακτικών. Αυτή η κουλτούρα βελτίωσης βασίζεται στο καθιερωμένο σύστημα διαχείρισης της Energean, το οποίο παρέχει ένα πλαίσιο για την αξιοποίηση των διδαγμάτων, τη διερεύνηση περιστατικών, τον έλεγχο και τον έλεγχο εγγράφων. Η Enearth θα υιοθετήσει και θα προσαρμόσει αυτό το πλαίσιο στις συγκεκριμένες απαιτήσεις του έργου αποθήκευσης CO₂, διασφαλίζοντας τη συμμόρφωση με την ελληνική νομοθεσία, τις απαιτήσεις της ΕΕ και τις διεθνείς ορθές πρακτικές.

8.1 Διδάγματα

Το έργο θα υιοθετήσει μια δομημένη προσέγγιση για την καταγραφή και την εφαρμογή των διδαγμάτων που έχουν αντληθεί, εξασφαλίζοντας τη συνεχή βελτίωση καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του. Τα διδάγματα που έχουν αντληθεί θα συλλεχθούν από τα αποτελέσματα της παρακολούθησης, τη συμμετοχή των ενδιαφερομένων μερών, τους μηχανισμούς υποβολής παραπόνων, τις έρευνες περιστατικών και την απόδοση των αναδόχων. Οι εκθέσεις μη συμμόρφωσης και τα έντυπα «Ευκαιρίες βελτίωσης» θα χρησιμοποιηθούν για την τεκμηρίωση των προβλημάτων, την ανάθεση διορθωτικών μέτρων. Οι έρευνες περιστατικών θα προσδιορίσουν τις βασικές αιτίες και τα αποτελέσματα θα κοινοποιηθούν σε όλες τις ομάδες για να αποφευχθεί η επανάληψή τους. Τα σχόλια της κοινότητας, που θα συλλέγονται μέσω του Σχεδίου Συμμετοχής των Ενδιαφερόμενων Μερών και των μηχανισμών υποβολής παραπόνων, θα εξετάζονται επίσημα και θα ενσωματώνονται στη διαδικασία λήψης

8.2 Συνθήκες που ενεργοποιούν την ενημέρωση του ESMMP

Το ESMMP είναι ένα ζωντανό έγγραφο και θα ενημερώνεται όταν συμβαίνουν σημαντικές αλλαγές.

Τα ερεθίσματα περιλαμβάνουν:

- Κινητοποίηση νέων εργολάβων ή υπεργολάβων,
- Σημαντικές καταγγελίες, ανησυχίες της κοινότητας ή περιστατικά,
- Αλλαγές στο πεδίο εφαρμογής, το χρονοδιάγραμμα ή τον τεχνικό σχεδιασμό του έργου,
- Τροποποιήσεις της εθνικής νομοθεσίας, των απαιτήσεων της ΕΕ ή των όρων αδειοδότησης,
- Ευρήματα από εσωτερικούς ελέγχους, επιθεωρήσεις ή ανασκοπήσεις της διοίκησης. Κάθε ενημέρωση θα τεκμηριώνεται, θα ελέγχεται η έκδοσή της και θα κοινοποιείται σε όλο το σχετικό προσωπικό και τους εργολάβους.

8.3 Έλεγχος εκδόσεων και πρόγραμμα αναθεώρησης

Η Enearth θα εφαρμόσει ένα δομημένο σύστημα ελέγχου και διαχείρισης εγγράφων για να διασφαλίσει ότι το ESMMP και τα σχετικά σχέδια διαχείρισης παραμένουν ακριβή και ενημερωμένα.

Τα βασικά χαρακτηριστικά περιλαμβάνουν:

- **Έλεγχος εκδόσεων:** Κάθε αναθεώρηση θα φέρει έναν μοναδικό αριθμό έκδοσης, ημερομηνία, συντάκτη και υπογραφή έγκρισης. Οι παλαιότερες εκδόσεις θα αρχειοθετούνται, αλλά θα παραμένουν προσβάσιμες για αναφορά.
- **Διαδικασία έγκρισης:** Οι ενημερώσεις πρέπει να ελέγχονται από τον Διευθυντή HSE και να εγκρίνονται από τον Διευθυντή Έργου πριν από την κυκλοφορία τους.
- **Διανομή:** Η τρέχουσα έκδοση θα διανεμηθεί σε όλο το προσωπικό, τους εργολάβους και τους υπεργολάβους μέσω των καθιερωμένων καναλιών επικοινωνίας.
- **Πρόγραμμα αναθεώρησης:**
 - Προκατασκευαστική φάση: Οριστικοποίηση και δημοσιοποίηση του ESMMP,
 - Μετά την κινητοποίηση: Έγκαιρη αναθεώρηση μετά την κινητοποίηση της κατασκευής,
 - Ετήσιες αναθεωρήσεις κατά τη διάρκεια των εργασιών,
 - Ειδικές αναθεωρήσεις που προκαλούνται από περιστατικά, ελέγχους, παράπονα ή αλλαγές στη νομοθεσία.
Η Διαδικασία Ελέγχου και Διαχείρισης Εγγράφων παρέχει το πλαίσιο για αυτές τις διαδικασίες, διασφαλίζοντας ότι το ESMMP παραμένει αξιόπιστο, ανιχνεύσιμο και ελέγξιμο καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του έργου.

8.4 Έλεγχος

Ο έλεγχος είναι καθοριστικής σημασίας για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης και την προώθηση της βελτίωσης.

Η Enearth θα εφαρμόσει:

- **Εσωτερικούς ελέγχους:** Τακτικοί έλεγχοι και επιθεωρήσεις των εγκαταστάσεων υπό την ηγεσία του Διευθυντή HSE και των ομάδων υποστήριξης, με έμφαση στη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του ESMMP, τα εσωτερικά πρότυπα και τις υποχρεώσεις των εργολάβων.
- **Εξωτερικούς ελέγχους και επιθεωρήσεις:** Η Enearth θα συνεργαστεί πλήρως με οποιεσδήποτε επιθεωρήσεις ή ελέγχους από ρυθμιστικές αρχές ή άλλα τρίτα μέρη και θα διασφαλίσει την έγκαιρη επίλυση τυχόν ευρημάτων.
- **Συχνότητα ελέγχων:**
 - Τουλάχιστον ένας ολοκληρωμένος εσωτερικός έλεγχος ετησίως,
 - Τριμηνιαίες επιθεωρήσεις των εγκαταστάσεων από το προσωπικό HSE,
 - Πρόσθετοι έλεγχοι που συνάδουν με σημαντικά ορόσημα του έργου ή αναδυόμενους κινδύνους.
- **Μεθοδολογία ελέγχου:** Οι έλεγχοι θα ακολουθούν τη Διαδικασία Ελέγχου HSE, συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού, της εκτέλεσης, της αναφοράς, των διορθωτικών μέτρων και της επαλήθευσης. Οι μη συμμορφώσεις θα κατηγοριοποιούνται ανάλογα με τη σοβαρότητά τους, θα ανατίθενται στους αρμόδιους φορείς και θα κλείνονται εντός των συμφωνηθέντων χρονικών πλαισίων.
- **Παρακολούθηση και αναφορά:** Τα αποτελέσματα των ελέγχων θα τροφοδοτούν τη Διαδικασία Αναθεώρησης της Διοίκησης, διασφαλίζοντας ότι η ανώτερη ηγεσία έχει εποπτεία των τάσεων απόδοσης, των συστημικών ζητημάτων και των ευκαιριών βελτίωσης.

8.5 Αναθεωρήσεις και εποπτεία από την ηγεσία

Η ανώτερη διοίκηση, με επικεφαλής τον Διευθυντή Έργου, θα διενεργεί περιοδικές αναθεωρήσεις διαχείρισης του ESMMP. Οι αναθεωρήσεις αυτές θα λαμβάνουν υπόψη τα αποτελέσματα των ελέγχων, τα διδάγματα που αντλήθηκαν, τις τάσεις των παραπόνων και τους συνολικούς δείκτες απόδοσης. Θα ανατίθενται και θα παρακολουθούνται διορθωτικές και προληπτικές ενέργειες, διασφαλίζοντας τη λογοδοσία στο υψηλότερο επίπεδο.

Οι διαδικασίες που περιγράφονται παραπάνω συνοψίζονται στον παρακάτω πίνακα, ο οποίος παρέχει μια γενική εικόνα του τρόπου με τον οποίο θα εφαρμοστούν η συνεχής βελτίωση και ο έλεγχος στο πλαίσιο του έργου αποθήκευσης CO₂ Πρίνος. Ο πίνακας παρουσιάζει τις κύριες διαδικασίες, τους τυπικούς παράγοντες που ενεργοποιούν την εφαρμογή τους, τους ρόλους που είναι υπεύθυνοι για την υλοποίηση και τα κανάλια αναφοράς μέσω των οποίων θα κοινοποιούνται τα αποτελέσματα. Το πλαίσιο αυτό διασφαλίζει ότι οι ευθύνες είναι σαφείς, οι ενέργειες είναι ανιχνεύσιμες και το ESMMP παραμένει ένα αποτελεσματικό και προσαρμοστικό εργαλείο διαχείρισης καθ' όλη τη διάρκεια του έργου.

Πίνακας -81 : Διαδικασίες, παράγοντες ενεργοποίησης, ευθύνες και κανάλια αναφοράς για τη διατήρηση και την ενημέρωση του ESMMP

Διαδικασία	Εναύσματος	Υπεύθυνος ρόλος	Κανάλι αναφοράς
Διδάγματα	Παρακολούθηση αποτελεσμάτων, παραπόνων, περιστατικών, αναφορών εργολάβων	Διευθυντής HSE, προϊστάμενοι, εργολάβοι	Εσωτερική αναφορά ESMS, αναθεώρηση διαχείρισης
Ενημέρωση ESMMP	Κινητοποίηση εργολάβων, αλλαγή πεδίου εφαρμογής, νέοι κανονισμοί, ευρήματα ελέγχου	Διευθυντής HSE (αναθεώρηση), Διευθυντής έργου (έγκριση)	Αρχείο αναθεώρησης ESMMP; διανομή σε όλο το προσωπικό/τους εργολάβους
Έλεγχος εκδόσεων	Οποιαδήποτε ενημέρωση ή αναθεώρηση του ESMMP/MPs	Υπεύθυνος ελέγχου εγγράφων; Διευθυντής HSE	Σύστημα ελέγχου εγγράφων; λίστα διανομής
Εσωτερικοί έλεγχοι	Προγραμματισμένοι (ετήσιοι, τριμηνιαίοι) ή έκτακτοι	Διευθυντής HSE; Ομάδα ελέγχου	Εκθέσεις ελέγχου; Εκθέσεις μη συμμόρφωσης
Εξωτερικοί έλεγχοι/επιθεωρήσεις	Απαιτήσεις κανονιστικών αρχών, ISO ή τρίτων	Διευθυντής έργου; Διευθυντής HSE	Έκθεση ευρημάτων ελέγχου; Σχέδια διορθωτικών ενεργειών
Ανασκοπήσεις διαχείρισης	Ετήσιες ή μετά από σημαντικά ευρήματα/συμβάντα	Διευθυντής έργου; Ανώτερη διοίκηση	Πρακτικά ανασκοπήσεων της διοίκησης; Παρακολούθηση δράσεων ESMS

ΕΠΙΣΗΜΗ ΧΡΗΣΗ

Πλαίσιο Περιβαλλοντικής και Κοινωνικής Διαχείρισης & Παρακολούθησης

Μονάδα αποθήκευσης CO₂ στον Πρίνο

9 Παραρτήματα

9.1 Διαδικασία διαχείρισης παραπόνων εργαζομένων - Παράρτημα

1. Εισαγωγή

1.1. Σκοπός και πεδίο εφαρμογής

Η EnEarth αναγνωρίζει ότι ένα θετικό εργασιακό περιβάλλον και καλές εργασιακές σχέσεις έχουν σημαντική επίδραση στην ευημερία και την αφοσίωση των εργαζομένων μας. Αναγνωρίζουμε ότι το εργασιακό περιβάλλον μπορεί επίσης να οδηγήσει σε καλύτερη απόδοση, βελτίωση της διατήρησης των εργαζομένων και μείωση των απουσιών λόγω ασθένειας που σχετίζονται με το άγχος.

Η Διαδικασία διαχείρισης παραπόνων εργαζομένων έχει ως στόχο να παρέχει σε όλους τους εργαζομένους μια διαδικασία για την υποβολή καταγγελιών, παραπόνων ή διαφορών που σχετίζονται με τις συνθήκες εργασίας, τη μεταχείριση ή άλλα θέματα που σχετίζονται με την απασχόληση, σύμφωνα με το EBRD ESR 2 και την ελληνική εργατική νομοθεσία.

Σκοπός της διαδικασίας είναι η αντιμετώπιση, διαχείριση, επίλυση και τεκμηρίωση των παραπόνων που υποβάλλονται από όλους τους άμεσους, συμβασιούχους και τρίτους εργαζομένους που απασχολούνται στο έργο EnEarth.

1.2. Αρχές

Η Διαδικασία Διαχείρισης Παραπόνων Εργαζομένων βασίζεται στις ακόλουθες αρχές:

- **Προσβασιμότητα:** Ο μηχανισμός είναι διαθέσιμος σε όλους τους εργαζομένους, ανεξάρτητα από την τοποθεσία (εντός ή εκτός της χώρας), το καθεστώς απασχόλησης (άμεσος υπάλληλος, εργολάβος, υπεργολάβος ή εργαζόμενος στην αλυσίδα εφοδιασμού) ή το επίπεδο γραμματισμού. Θα παρέχονται πολλαπλά σημεία εισόδου και επιλογές γλώσσας.
- **Διαφάνεια:** Η διαδικασία, συμπεριλαμβανομένων των βημάτων, των χρονοδιαγραμμάτων και των ρόλων, κοινοποιείται με σαφήνεια στους εργαζομένους κατά την εισαγωγή τους και ενισχύεται μέσω συνεχούς επικοινωνίας.
- **Ανταπόκριση:** Τα παράπονα αναγνωρίζονται, διερευνώνται και επιλύονται εντός καθορισμένων χρονοδιαγραμμάτων. Καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας παρέχονται ενημερώσεις για την πρόοδο της υπόθεσης στον καταγγέλλοντα.
- **Προστασία από αντίποινα:** Οι εργαζόμενοι ενθαρρύνονται να εκφράζουν τις ανησυχίες τους χωρίς φόβο αντιποίνων. Οποιαδήποτε μορφή αντίποινων εναντίον ενός καταγγέλλοντος δεν θα γίνεται ανεκτή και θα επιφέρει πειθαρχικά μέτρα. Η σχετική πολιτική μη αντίποινων κοινοποιείται στους εργαζόμενους κατά την εισαγωγή τους και ενισχύεται μέσω συνεχούς επικοινωνίας.
- **Εμπιστευτικότητα:** Οι ευαίσθητες πληροφορίες διαχειρίζονται με διακριτικότητα. Όπου ζητείται, η ταυτότητα του καταγγέλλοντος προστατεύεται.
- **Πολιτισμική καταλληλότητα:** Ο μηχανισμός αντανάκλα το πολιτισμικό και γλωσσικό πλαίσιο του εργατικού δυναμικού, εξασφαλίζοντας ότι οι εργαζόμενοι αισθάνονται ασφαλείς και κατανοητοί όταν εκφράζουν τις ανησυχίες τους. Οι κύριες γλώσσες που χρησιμοποιούνται για την επικοινωνία, την εκπαίδευση και τη διαχείριση των παραπόνων των εργαζομένων είναι η ελληνική και

- **Συνεχής βελτίωση:** Ο μηχανισμός επανεξετάζεται τακτικά και ενημερώνεται με βάση τα σχόλια των εργαζομένων, τα δεδομένα παρακολούθησης και τα διδάγματα που έχουν αντληθεί.

Αυτές οι αρχές ισχύουν καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του έργου και επεκτείνονται σε όλους τους εργάτες των εργολάβων και υπεργολάβων που συμμετέχουν στο έργο.

2. Διαδικασία επίλυσης παραπόνων: Βήματα

Όλα τα παραπόνια που υποβάλλονται θα καταγράφονται, θα παρακολουθούνται και θα διαχειρίζονται από τον Συντονιστή Παραπόνων σε μια κεντρική βάση δεδομένων διαχείρισης παραπόνων, το λεγόμενο Εργαλείο Διαχείρισης Ενδιαφερομένων Μερών και Παραπόνων (SGMT), το οποίο επιτρέπει τη συνεχή ροή πληροφοριών και δίνει τη δυνατότητα στην EnEarth να κατανοεί και να παρακολουθεί τις επιπτώσεις της κατά τη διάρκεια του Έργου.

Η διαδικασία διαχείρισης παραπόνων εργαζομένων έχει ως στόχο την αποτελεσματική ανταπόκριση στα παράπονα. Ωστόσο, εάν ο καταγγέλλων δεν είναι ικανοποιημένος με τα αποτελέσματα της διαδικασίας επίλυσης, μπορεί να υποβάλει έφεση και θα πραγματοποιηθεί περαιτέρω επανεξέταση από την Επιτροπή Διαχείρισης Παραπόνων.

Η διαδικασία αυτή δεν αντικαθιστά τα νόμιμα δικαιώματα των καταγγελλόντων να προσφύγουν στη δικαιοσύνη ή να απευθυνθούν σε έναν ανεξάρτητο, αντικειμενικό μηχανισμό προσφυγής. Τα δικαιώματα αυτά παραμένουν ανεπηρέαστα από τη συμμετοχή τους στη διαδικασία διαχείρισης παραπόνων της EnEarth.

2.1. Κανάλια υποβολής παραπόνων

Οι εργαζόμενοι μπορούν να υποβάλλουν παράπονα προφορικά, γραπτώς, ηλεκτρονικά ή ανώνυμα μέσω μιας σειράς ειδικών καναλιών. Όλα τα κανάλια είναι διαθέσιμα τόσο στην αγγλική όσο και στην ελληνική γλώσσα και είναι προσβάσιμα τόσο σε χερσαίες όσο και σε υπεράκτιες εγκαταστάσεις, με εξαίρεση το Γραφείο Ανθρώπινου Δυναμικού Walk in/ Open Door Hours, το οποίο είναι διαθέσιμο μόνο στα χερσαία γραφεία Ανθρώπινου Δυναμικού.

- **Ειδική γραμμή επικοινωνίας:** Τηλεφωνική γραμμή διαθέσιμη από Δευτέρα έως Παρασκευή, 09:00–17:00, η οποία παρακολουθείται από τον Συντονιστή Παραπόνων.
- **Γραμμή SMS / WhatsApp / Viber:** Επιλογές αποστολής μηνυμάτων ιδιαίτερα κατάλληλες για εργαζόμενους σε υπεράκτιες εγκαταστάσεις με περιορισμένη συνδεσιμότητα. Όλα τα μηνύματα παρακολουθούνται από τον Συντονιστή Παραπόνων.
- **Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου:** Κεντρικός φάκελος παραπόνων HR/HSE που παρακολουθείται από τον Συντονιστή Παραπόνων.
- **Φυλάκια για προσωπική παράδοση:** Ασφαλή, κλειδωμένα φυλάκια τοποθετημένα σε προσβάσιμους χώρους των εργαζομένων (καντίνες, δωμάτια πληρώματος, πύλες του χώρου). Οι υποβολές μπορούν να γίνουν ανώνυμα. Τα φυλάκια ελέγχονται και καταγράφονται από τον συντονιστή παραπόνων.
- **Άμεσος προϊστάμενος/επόπτης:** Οι εργαζόμενοι μπορούν να εκφράσουν τις ανησυχίες τους απευθείας στον προϊστάμενό τους. Οι επόπτες είναι υπεύθυνοι για την καταγραφή και την προώθηση των παραπόνων στον επίσημο μηχανισμό.
- **Γραφείο Ανθρώπινου Δυναμικού/Ώρες ανοιχτών θυρών:** Οι εργαζόμενοι μπορούν να μιλήσουν απευθείας με εκπροσώπους του τμήματος Ανθρώπινου Δυναμικού κατά τις ώρες εργασίας στις εγκαταστάσεις στην ξηρά. Οι εργαζόμενοι σε υπεράκτιες εγκαταστάσεις έχουν επίσης τη

δυνατότητα να απευθυνθούν σε εκπροσώπους του τμήματος Ανθρώπινου Δυναμικού κατά τη διάρκεια των προγραμματισμένων

- **Ψηφιακή πύλη:** Ένα ηλεκτρονικό έντυπο υποβολής παραπόνων, προσβάσιμο μέσω QR code σε αφίσες και κάρτες που διανέμονται στους χώρους εργασίας. Η πύλη επιτρέπει ανώνυμες υποβολές και παρακολουθείται από τον Συντονιστή Παραπόνων.

Ο θιγόμενος εργαζόμενος πρέπει να περιγράψει λεπτομερώς τη φύση του παραπόνου χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση.

Ο συντονιστής παραπόνων ελέγχει τη συνάφεια (ζητήματα που σχετίζονται με την εργασία/τον χώρο εργασίας) και κατηγοριοποιεί τα παράπονα (π.χ. υγεία και ασφάλεια, αμοιβές, διακρίσεις, συνθήκες εργασίας).

Όλα τα παράπονα καταχωρίζονται στο Εργαλείο Διαχείρισης Ενδιαφερομένων Μερών και Παραπόνων (SGMT).

2.2. Επιβεβαίωση

- Η επιβεβαίωση παρέχεται εντός 7 εργάσιμων ημερών.
- Λαμβάνονται άμεσα μέτρα εάν η καταγγελία αφορά θέματα ασφάλειας, προστασίας ή επείγοντα ζητήματα ευημερίας.

2.3. Αξιολόγηση

Η καταγγελία εξετάζεται για να προσδιοριστεί η φύση, η σοβαρότητα και η κατάλληλη διαδικασία χειρισμού της (π.χ. άτυπη επίλυση, έρευνα, αναφορά σε ανώτερο επίπεδο).

2.4. Διερεύνηση και ανταπόκριση σε παράπονα

- Η έρευνα διεξάγεται από τον συντονιστή παραπόνων και, ανάλογα με την κατηγορία του παραπόνου, με τη συμμετοχή των αρμόδιων διευθυντών.
- Συγκέντρωση αποδεικτικών στοιχείων μέσω τεκμηρίωσης, συνεντεύξεων και επιθεωρήσεων του χώρου.
- Μετά την παραλαβή της καταγγελίας, ο αρμόδιος για την έρευνα θα συνομιλήσει με τον καταγγέλλοντα για να βεβαιωθεί ότι έχει κατανοήσει πλήρως το ζήτημα.
- Μετά από επίσημη αίτηση, ο εργαζόμενος που αντιμετωπίζει τις κατηγορίες μπορεί να κληθεί σε συνάντηση με τον αρμόδιο για την έρευνα, οπότε έχει το δικαίωμα να συνοδεύεται από συνάδελφο ή άλλο πρόσωπο της επιλογής του. Ο συνοδός που έχει επιλέξει ο εργαζόμενος θα μπορεί να απευθυνθεί στη συνάντηση για να παρουσιάσει ή να συνοψίσει την υπόθεση του εργαζομένου, καθώς και να συμβουλευτεί τον εργαζόμενο κατά τη διάρκεια της συνάντησης. Ωστόσο, δεν μπορεί να απαντήσει σε ερωτήσεις εκ μέρους του εργαζομένου ή να εμποδίσει την EnEarth να εξηγήσει την υπόθεσή της. Η EnEarth διατηρεί το δικαίωμα να αρνηθεί να δεχτεί συνοδό του οποίου η παρουσία ενδέχεται να υπονομεύσει τη διαδικασία παραπόνων.
- Ο αρμόδιος για την έρευνα, ο καταγγέλλων και ο εργαζόμενος που αντιμετωπίζει τις κατηγορίες, μαζί με τον συνοδό τους, θα καταβάλλουν κάθε δυνατή προσπάθεια για να παραστούν στη συνάντηση. Σε όλες τις περιπτώσεις όπου η καταγγελία συνδέεται με το Σχέδιο Διαχείρισης Εργατικού Δυναμικού ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο αφορά κατηγορίες σχετικά με τις συνθήκες εργασίας, ο εκπρόσωπος του τμήματος Ανθρώπινου Δυναμικού θα παρευρεθεί επίσης στη συνάντηση για να κρατήσει σημειώσεις και να παρέχει καθοδήγηση. Εάν κάποιος από τους εμπλεκόμενους εργαζομένους δεν παρευρεθεί στην ακρόαση της

καταγγελίας χωρίς εξήγηση ή, κατά την άποψη της EnEarth, δεν κατέβαλε επαρκείς προσπάθειες για να παρευρεθεί, τότε η ακρόαση μπορεί να προχωρήσει εν τη απουσία του.

- Εάν απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση του θέματος, τότε η συνάντηση θα πρέπει να αναβληθεί για μεταγενέστερη ημερομηνία, προτού ληφθεί απόφαση σχετικά με τον τρόπο αντιμετώπισης της καταγγελίας.

2.5. Επίλυση

- Τα ευρήματα και η προτεινόμενη επίλυση παρουσιάζονται στον καταγγέλλοντα.
- Συζήτηση των επιλογών επίλυσης, με καταγραφή των σχολίων του καταγγέλλοντος.
- Ο συντονιστής παραπόνων πρέπει επίσης να ενημερώσει τον καταγγέλλοντα για το δικαίωμά του να ασκήσει έφεση εάν δεν είναι ικανοποιημένος με τα μέτρα που έχουν ληφθεί.
- Οποιαδήποτε ενέργεια που λαμβάνεται πρέπει να παρακολουθείται και να επανεξετάζεται για να διασφαλίζεται ότι αντιμετωπίζει αποτελεσματικά το ζήτημα. Εάν η EnEarth αποφασίσει να προχωρήσει σε πειθαρχική δράση εναντίον οποιουδήποτε προσώπου, τότε θα ακολουθηθεί η επίσημη πειθαρχική διαδικασία.

2.6. Έφεση

- Οι καταγγέλλοντες έχουν το δικαίωμα να ασκήσουν έφεση εντός 10 εργάσιμων ημερών, εάν θεωρούν ότι η καταγγελία τους δεν έχει επιλυθεί ικανοποιητικά.
- Η έφεση θα παραπέμπεται στην Επιτροπή Διαχείρισης Παραπόνων.
- Η αίτηση προσφυγής πρέπει να αναφέρει τους λόγους της προσφυγής και μπορεί να υποβληθεί γραπτώς μέσω οποιουδήποτε από τα διαθέσιμα κανάλια.
- Η Επιτροπή Διαχείρισης Παραπόνων θα οργανώσει μια περαιτέρω συνάντηση για να συζητήσει την προσφυγή εντός εύλογου χρονικού διαστήματος από την παραλαβή της αίτησης προσφυγής. Ο καταγγέλλων θα ενημερωθεί εκ των προτέρων για την ώρα και τον τόπο της προσφυγής.
- Η ακρόαση της προσφυγής δεν αποτελεί επανάληψη της αρχικής προσφυγής, αλλά εξέταση των συγκεκριμένων σημείων δυσaráεσκειας σε σχέση με την αρχική καταγγελία.
- Ο καταγγέλλων έχει το δικαίωμα να συνοδεύεται στη συνεδρίαση της έφεσης και το αποτέλεσμα της συνεδρίασης της έφεσης θα κοινοποιηθεί στον εργαζόμενο γραπτώς εντός 30 εργάσιμων ημερών. Οι αποφάσεις που λαμβάνονται σε αυτό το σημείο είναι τελικές και η διαδικασία παραπόνων ολοκληρώνεται.

2.7. Ολοκλήρωση της διαδικασίας επίλυσης παραπόνων

Όταν ο καταγγέλλων έχει αποδεχτεί την προτεινόμενη λύση και είναι ικανοποιημένος με το μέτρο αποκατάστασης που εφαρμόστηκε, ο συντονιστής παραπόνων θα ζητήσει από τον καταγγέλλοντα να υπογράψει ένα έντυπο κλεισίματος της διαδικασίας παραπόνων. Η διαδικασία παραπόνων θα κλείσει επίσης στο Εργαλείο Διαχείρισης Ενδιαφερομένων Μερών και Παραπόνων (SGMT).

2.8. Παρακολούθηση

Όλα τα παράπονα καταγράφονται και παρακολουθούνται, οι τάσεις εξετάζονται κάθε μήνα για τον εντοπισμό συστημικών προβλημάτων και τη βελτίωση των πρακτικών. Τα διδάγματα που αντλούνται κοινοποιούνται στη διοίκηση για συστημικές βελτιώσεις.

2.9. Διαχείριση ανώνυμων παραπόνων

Οι ανώνυμες καταγγελίες αναγνωρίζονται ως ένας σημαντικός τρόπος για τους εργαζομένους να εκφράσουν τις ανησυχίες τους, ιδίως σε περιπτώσεις όπου πολιτισμικές ευαισθησίες μπορεί να τους εμποδίζουν να αποκαλύψουν την ταυτότητά τους. Για να διασφαλιστεί η δικαιοσύνη και η αξιοπιστία, οι ανώνυμες καταγγελίες θα αντιμετωπίζονται με την ίδια σοβαρότητα όπως και οι καταγγελίες με ονομασία.

Αν και η άμεση επικοινωνία με τον καταγγέλλοντα ενδέχεται να μην είναι δυνατή, η EnEarth θα κοινοποιεί τα αποτελέσματα μέσω της ψηφιακής πύλης, όπου οι κωδικοί αναφοράς επιτρέπουν στους ανώνυμους καταγγέλλοντες να ελέγχουν την κατάσταση.

Η καταγγελία κλείνει επίσημα στο Εργαλείο Διαχείρισης Ενδιαφερομένων Μερών και Καταγγελιών (SGMT), με τεκμηρίωση των διορθωτικών ή προληπτικών μέτρων.

3. Ρόλοι και ευθύνες

3.1. Ρόλοι και ευθύνες

Οι ρόλοι και οι ευθύνες του βασικού προσωπικού που εμπλέκεται στη Διαδικασία Διαχείρισης Παραπόνων της EnEarth περιγράφονται λεπτομερώς παρακάτω:

Πίνακας9 -1 : Ρόλοι και ευθύνες στη διαδικασία διαχείρισης παραπόνων εργαζομένων

Ρόλος	Ευθύνη
Διαχειριστής έργου	Συνολική ευθύνη για την υλοποίηση του έργου, συμπεριλαμβανομένης της διαχείρισης παραπόνων.
Συντονιστής παραπόνων	Υπεύθυνος για τη διασφάλιση της αποτελεσματικής λειτουργίας της διαδικασίας διαχείρισης παραπόνων, συμπεριλαμβανομένης της καταχώρισης, της διερεύνησης και της επίλυσης των παραπόνων. Διεξαγωγή αναφορών παραπόνων. Ανάλυση τάσεων και προετοιμασία εκθέσεων σχετικά με την πρόοδο της διαχείρισης παραπόνων
Τμήμα Ανθρώπινου Δυναμικού (HR)	Υπεύθυνο για τη διασφάλιση διαφανών πρακτικών απασχόλησης στην EnEarth και τη διασφάλιση μιας σαφούς και καλά επικοινωνημένης διαδικασίας καταγγελιών/παραπόνων για τους υπαλλήλους της EnEarth.
Επιτροπή διαχείρισης παραπόνων	Υπεύθυνη για τη διαδικασία προσφυγής, η οποία συνήθως αποτελείται από τον Διευθυντή Χώρας, τον Διευθυντή Νομικών Υπηρεσιών, τον Διευθυντή HSE και τον Διευθυντή HR.

Διαχειριστής ροής εργασίας	Παρέχει υποστήριξη στη διαδικασία διαχείρισης παραπόνων και τεχνική βοήθεια που απαιτείται κατά την εξέταση και επαλήθευση των αποτελεσμάτων της επίλυσης παραπόνων. Υποστήριξη του προϋπολογισμού και της λήψης αποφάσεων για τη ροή εργασίας διαχείρισης παραπόνων.
-----------------------------------	---

3.2. Παράπονα της EnEarth έναντι παραπόνων των εργολάβων

Για λόγους σαφήνειας: Η EnEarth έχει τη συνολική ευθύνη για όλες τις δραστηριότητες και τις λειτουργίες της στο πλαίσιο του Έργου, ενώ οι Ανάδοχοι έχουν συγκεκριμένες ευθύνες σε σχέση με τη διαχείριση των παραπόνων που προκύπτουν από τις δραστηριότητές τους. Ως εκ τούτου, οι Ανάδοχοι υποχρεούνται να εφαρμόζουν έναν ισχυρό και κατάλληλο Μηχανισμό Παραπόνων Εργαζομένων με βάση το EnEarth GMF.

Η EnEarth απαιτεί επίσης από τους εργολάβους να συνεργάζονται στενά με τον συντονιστή παραπόνων της EnEarth, προκειμένου να διασφαλίζεται μια ισχυρή διαδικασία διαχείρισης παραπόνων.

Τα παράπονα που σχετίζονται με τους εργολάβους διαχειρίζονται σύμφωνα με τον μηχανισμό παραπόνων των εργαζομένων του εργολάβου. Σε περιπτώσεις όπου ο εργολάβος δεν είναι σε θέση να διαχειριστεί αποτελεσματικά ένα παράπονο, ο συντονιστής παραπόνων της EnEarth παρέχει βοήθεια στον εργολάβο.

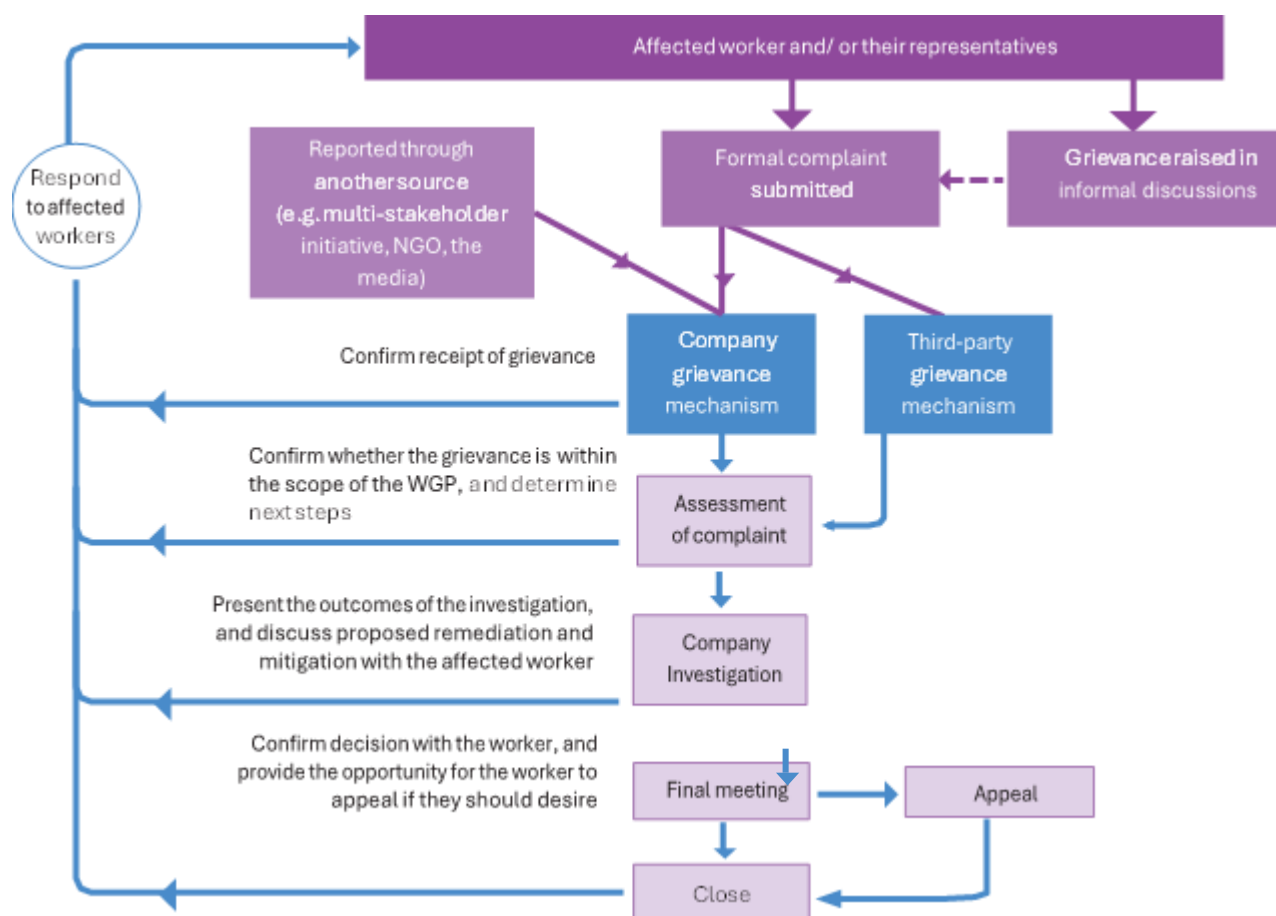
Όλα τα παράπονα υψηλής και μέσης σοβαρότητας που κλείνονται από τους εργολάβους χωρίς αμοιβαία συμφωνημένη αποκατάσταση θα εξετάζονται από τον συντονιστή παραπόνων της EnEarth.

Διαδικασία διαχείρισης παραπόνων της EnEarth: Επισκόπηση

Η EnEarth έχει υιοθετήσει μια προσέγγιση διαχείρισης παραπόνων δύο επιπέδων, η οποία επιτρέπει την επίλυση των παραπόνων καθώς προκύπτουν και με τον πιο αποτελεσματικό δυνατό τρόπο.

Η εσωτερική διαδικασία επίλυσης παραπόνων εφαρμόζεται από τον Συντονιστή Παραπόνων.

Ωστόσο, σε περιπτώσεις όπου ο καταγγέλλων εξακολουθεί να μην είναι ικανοποιημένος με τα αποτελέσματα της διαδικασίας εσωτερικής επίλυσης, ο καταγγέλλων μπορεί να υποβάλει έφεση και η Επιτροπή Διαχείρισης Παραπόνων θα αναλάβει τη διαδικασία. Το Σχήμα 1 παρακάτω παρέχει μια επισκόπηση της προσέγγισης διαχείρισης παραπόνων της EnEarth.



Σχήμα -91 : Διαδικασία διαχείρισης παραπόνων της Enearth - Επισκόπηση

4. Παρακολούθηση, αναφορά και επανεξέταση

Η EnEarth δεσμεύεται να αποτρέπει την επανάληψη παραπόνων. Ως εκ τούτου, ο Συντονιστής Παραπόνων θα επανεξετάζει περιοδικά τη διαδικασία διαχείρισης παραπόνων, προκειμένου να εξαλείφονται συστημικά προβλήματα και να διασφαλίζεται ότι η διαδικασία επίλυσης λειτουργεί αποτελεσματικά και αποφέρει αποτελεσματικά αποτελέσματα.

Μπορεί να πραγματοποιούνται εξαμηνιαίες εξωτερικές αναθεωρήσεις της EnEarth GMF. Η συνολική απόδοση της διαδικασίας διαχείρισης παραπόνων θα παρακολουθείται και θα αξιολογείται με βάση τους παρακάτω δείκτες.

Πίνακας9 -2 : Δείκτες αναφοράς παραπόνων

Δέσμευση	Δείκτης (ο στόχος είναι 100%)
Αποτελεσματικότητα (Εγκαιρη επίλυση)	<ul style="list-style-type: none"> Συνολικός αριθμός και ποσοστό παραπόνων που ελήφθησαν, καταγράφηκαν, αναγνωρίστηκαν, επεξεργάστηκαν, επιλύθηκαν και έκλεισαν εντός του καθορισμένου χρονικού πλαισίου των 30 ημερών (χαμηλής σοβαρότητας) και 60-90 ημερών (μέτριας και υψηλής σοβαρότητας) Αριθμός και ποσοστό παραπόνων που έχουν κλείσει έναντι των ανοιχτών Αριθμός και ποσοστό εκκρεμών μη επιλυμένων παραπόνων
Τάσεις (Ποιοτικά δεδομένα)	<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός και ποσοστό παραπόνων που ελήφθησαν ανά κατηγορία Αριθμός και ποσοστό παραπόνων που υποβλήθηκαν ανά επίπεδο σοβαρότητας Αριθμός και ποσοστό παραπόνων που επιλύθηκαν έναντι αυτών που απορρίφθηκαν Αριθμός και ποσοστό παραπόνων ανά οργανισμό παραλαβής (EnEarth και εργολάβοι)
Αποτελεσματικότητα (Ενημέρωση, χρήση, ικανοποίηση των καταγγελλόντων)	<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός και ποσοστό των ενδιαφερομένων μερών που είναι ικανοποιημένα με τη λύση Αριθμός και ποσοστό των ενδιαφερομένων μερών που είναι ικανοποιημένα με το επίπεδο και το χρονοδιάγραμμα των πληροφοριών που έλαβαν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας υποβολής παραπόνων Αριθμός και ποσοστό των περιπτώσεων που ζητούν εξωτερική επανεξέταση ή εναλλακτική διαιτησία από τρίτο μέρος
Διαφορετική βελτίωση (Δέσμευση για ενσωμάτωση των διδαγμάτων που αντλήθηκαν από τις διαδικασίες)	<ul style="list-style-type: none"> Οι ποιοτικοί δείκτες θα αναφέρονται σε μηνιαία βάση και θα περιλαμβάνουν ανάλυση των βασικών αιτίων, συγκεκριμένα παραδείγματα περιπτώσεων και διδάγματα που αντλήθηκαν.

Οι παραπάνω δείκτες θα χρησιμοποιούνται από τον συντονιστή παραπόνων για την προετοιμασία μηνιαίων, εξαμηνιαίων και ετήσιων εκθέσεων. Η τακτική αναφορά και ανάλυση των παραπόνων θα

ενημερώνει τις αναθεωρήσεις του μηχανισμού παραπόνων και του πλαισίου διαχείρισης παραπόνων της EnEarth σε ευρύτερο επίπεδο. Η EnEarth θα παρακολουθεί επίσης την αποτελεσματικότητα και τη συνάφεια του μηχανισμού παραπόνων τρίτων και θα προσαρμόζει τις διαδικασίες και το εργαλείο διαχείρισης παραπόνων, όπως απαιτείται.

5. Εκπαίδευση

Η EnEarth αναγνωρίζει ότι ένας μηχανισμός παραπόνων είναι αποτελεσματικός μόνο εάν οι εργαζόμενοι τον γνωρίζουν πλήρως, τον εμπιστεύονται και κατανοούν τον τρόπο χρήσης του. Ως εκ τούτου, οι δραστηριότητες εκπαίδευσης και ενημέρωσης θα είναι συνεχείς, χωρίς αποκλεισμούς και προσαρμοσμένες στο διαφορετικό εργατικό δυναμικό (επί χερσαίων εγκαταστάσεων, επί θαλάσσιων εγκαταστάσεων, άμεσοι υπάλληλοι, εργολάβοι και υπεργολάβοι).

Εισαγωγή και ενσωμάτωση

- Όλοι οι νέοι εργαζόμενοι, συμπεριλαμβανομένου του προσωπικού των εργολάβων και των υπεργολάβων, θα λάβουν εκπαίδευση σχετικά με τον μηχανισμό υποβολής παραπόνων κατά την εισαγωγή τους.
- Στη συνεδρία θα εξηγηθούν ο σκοπός, τα βήματα, τα διαθέσιμα κανάλια, τα χρονοδιαγράμματα και οι προστασίες από αντίποινα.
- Οι εργαζόμενοι θα λάβουν έντυπο ή ψηφιακό υλικό στη γλώσσα της προτίμησής τους (αγγλικά ή ελληνικά) και θα υπογράψουν βεβαίωση ότι κατανοούν τον τρόπο χρήσης του μηχανισμού.

Συνεχής εκπαίδευση

- Θα πραγματοποιούνται τακτικά μαθήματα ανανέωσης για την ενίσχυση της ευαισθητοποίησης σχετικά με τον μηχανισμό, ιδίως κατά τη διάρκεια:
 - Φάσεις λειτουργίας υψηλού κινδύνου (π.χ. υπεράκτιες γεωτρήσεις, διακοπές λειτουργίας, κινητοποιήσεις νέων έργων).
 - Περίοδοι οργανωτικών αλλαγών (π.χ. εναλλαγή εργολάβων, νέες ρυθμίσεις βάρδιας).
- Εκπαίδευση ανανέωσης θα παρέχεται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο σε όλους τους εργαζομένους.

Εκπαίδευση εργολάβων και υπεργολάβων

- Όλες οι ομάδες διαχείρισης των εργολάβων και των υπεργολάβων είναι υπεύθυνες για τη διασφάλιση της εκπαίδευσης των εργαζομένων τους στον μηχανισμό υποβολής παραπόνων.
- Η EnEarth θα παρέχει ένα πρόγραμμα εκπαίδευσης εκπαιδευτών για τους εργολάβους, προκειμένου να διασφαλιστεί η συνεπής επικοινωνία.
- Οι εργολάβοι πρέπει να τηρούν αρχεία παρουσίας στην εκπαίδευση σχετικά με τον μηχανισμό υποβολής παραπόνων και να τα υποβάλλουν στον συντονιστή παραπόνων της EnEarth.
- Οι εργολάβοι πρέπει να ενσωματώσουν την ενημέρωση σχετικά με τον μηχανισμό υποβολής παραπόνων στις δικές τους εισαγωγικές ενημερώσεις και ενημερώσεις στο χώρο εργασίας.

Επικοινωνιακά υλικά

- Θα δημιουργηθούν αφίσες, φυλλάδια και ψηφιακό περιεχόμενο σε όλες τις σχετικές γλώσσες (ελληνικά και αγγλικά).
- Το υλικό θα περιλαμβάνει οπτικά γραφικά για να βοηθήσει τους εργαζομένους με περιορισμένη γραμματική γνώση.
- Τα στοιχεία επικοινωνίας για τα κανάλια υποβολής παραπόνων (αριθμός τηλεφωνικής γραμμής, email, κωδικοί QR, τοποθεσίες θυρίδων) θα αναρτώνται σε περιοχές υψηλής ορατότητας.
- Ενημερωμένο υλικό θα διανέμεται κάθε φορά που αλλάζουν τα κανάλια υποβολής παραπόνων ή τα σημεία επαφής.

Εκπαίδευση εποπτών και διευθυντών

- Οι προϊστάμενοι και οι διευθυντές θα λάβουν επιπλέον εκπαίδευση σχετικά με τους εξής τρόπους:
 - Ανταποκρίνονται κατάλληλα όταν υποβάλλεται προφορικά παράπονο.
 - Αποφυγή αποθάρρυνσης ή αντίποινα κατά των καταγγελλόντων.
 - Εξασφαλίζουν ότι όλα τα παράπονα καταγράφονται επίσημα στο μηχανισμό.
- Οι διευθυντές θα αξιολογούνται ως προς την ανταπόκρισή τους στα παράπονα στο πλαίσιο των αξιολογήσεων απόδοσης.

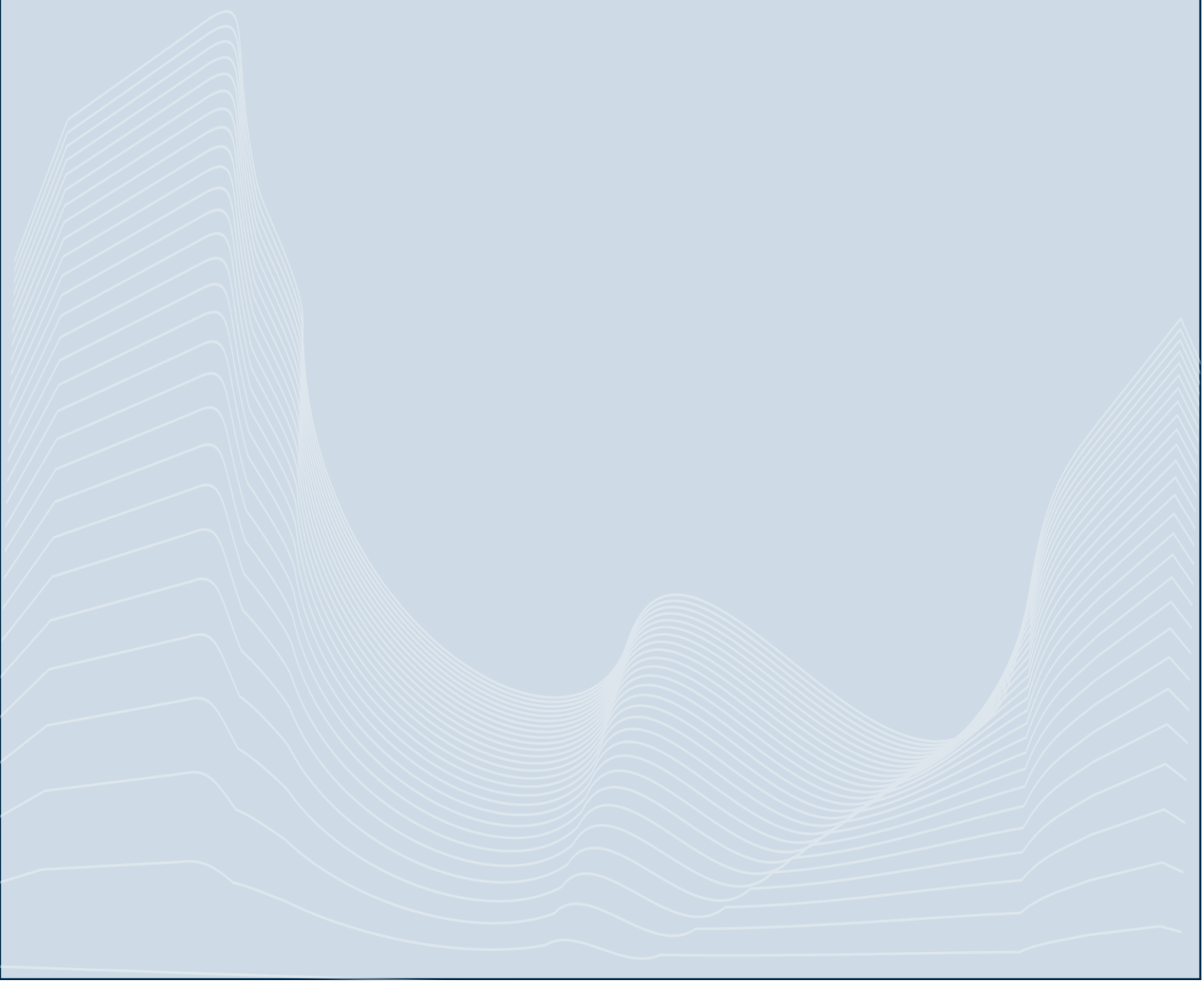
Πολιτισμική ευαισθησία και ευαισθησία ως προς το φύλο στην εκπαίδευση

- Η εκπαίδευση θα προσαρμοστεί ώστε να αντικατοπτρίζει την πολιτισμική και γλωσσική πολυμορφία του εργατικού δυναμικού.
- Θα υπάρχουν γυναίκες υπεύθυνες για την καταγραφή παραπόνων για τις εργαζόμενες που προτιμούν να συζητήσουν ευαίσθητα θέματα (π.χ. παρενόχληση, ζητήματα που αφορούν το φύλο) με μια γυναίκα.
- Η εκπαίδευση θα καλύπτει τα δικαιώματα των εργαζομένων σύμφωνα με την εθνική εργατική νομοθεσία.

Υποβολή παραπόνων: <https://www.earth/Υποβολή-αναφορών>

© LDK Consultants, 2025. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

«LDK Consultants» αναφέρεται στον όμιλο εταιρειών LDK.



Κενή σελίδα