

GEISEL LTD

Περιβαλλοντική έκθεση για την ανέγερση βιομηχανικών υποστατικών με φωτοβολταϊκό σύστημα στην οροφή στη Βιομηχανική Περιοχή Αραδίππου για εξυπηρέτηση της βιομηχανίας παροχής υπηρεσιών στον τομέα των πετρελαιοειδών και του φυσικού αερίου

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	Σελίδα
1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	2
2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ	7
3. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΔΡΑΝΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΥΠΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ	8
4. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	19
5. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	20
6. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	21

Μελετητής: Δρ. Κώστας Παπασταύρος

cpapastavros@cytanet.com.cy

Τηλ. 99635691

1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Γενική περιγραφή της ανάπτυξης και Χωροθέτηση

Η προτεινόμενη ανάπτυξη αφορά ανέγερση δύο υποστατικών που θα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά και μόνο ως αποθηκευτικοί χώροι για εξυπηρέτηση εταιρειών παροχής υπηρεσιών στον τομέα των πετρελαιοειδών και του φυσικού αερίου με την δέσμευση ότι η συντήρηση και η επιδιόρθωση θα διεξάγονται στο υφιστάμενο εργοστασιακό κτίριο εντός των βιομηχανικών οικοπέδων με Αρ. 26, 27, 28 και 28α.

Αναφέρεται ότι, και στα δύο προτεινόμενα υποστατικά δεν θα διεξάγεται καμία απολύτως χημική διεργασία ή ανάμειξη, δεν θα υπάρχουν απόβλητα χαρακτηρισμένα από την Κυπριακή νομοθεσία ως επικίνδυνα, αλλά και δεν θα υπάρχουν ραδιενεργά ή εκρηκτικά υλικά. Ο αποθηκευτικός χώρος θα είναι αποκλειστική χρήση του ως αποθήκη καθαρού εξοπλισμού και αδρανών οικοδομικών υλικών π.χ. τσιμέντου και μπετονίτη. Τα υλικά θα αποθηκεύονται επί προσωρινής βάσης μέχρι την αποστολή τους προς τους πελάτες π.χ. πλατφόρμα γεωτρήσεων.

Οι λεπτομέρειες της εν λόγω ανάπτυξης επεξηγούνται ως ακολούθως:

A. Αφορά αίτηση για Άδεια Οικοδομής εργοστασιακού κτιρίου στο οικόπεδο-Τεμάχιο 95 (Τμήμα 31, Φ/Σχ 50/06W1) στην Ενορία Βλάχος της Αραδίππου (πρώην Ελεύθερη Ζώνη Εμπορίου) για χρήση ως αποθηκευτικού χώρου προς εξυπηρέτηση της βιομηχανίας παροχής υποστηρικτικών υπηρεσιών σε ερευνητικές και γεωτρητικές εργασίες υδρογονανθράκων. Στο εν λόγω υποστατικό δεν θα έχει καμία απολύτως χρήση οποιουδήποτε χημικού προϊόντος, ανάμειξη υλικών, παραγωγική διεργασία ή παραγωγή υγρών ή στερεών αποβλήτων. Εξυπακούεται ότι, θα υπάρχουν μόνο οικιακού τύπου απόβλητα από τους χρήστες του υποστατικού. Το βιομηχανικό οικόπεδο είναι εμβαδού 15.686 τ.μ. και το κτίριο εμβαδού 8.370 τ.μ.

Η όλη οικοδομή θα είναι με μεταλλικό σκελετό και οι εξωτερικοί του τοίχοι θα είναι τραπεζοειδής τσίγκος διπλός με πετροβάμβακα. Η οροφή της οικοδομής επίσης θα είναι του ίδιου τύπου με τους τοίχους.

Στην οροφή του θα υπάρχει εγκατεστημένο φωτοβολταϊκό σύστημα ισχύος 1.5 MW.

B. Αφορά αίτηση για Άδεια Οικοδομής εργοστασιακού κτιρίου στα βιομηχανικά οικόπεδα με Αρ. 29,30,31, στην Ενορία Βλάχος της Αραδίππου (πρώην Ελεύθερη Ζώνη Εμπορίου) για χρήση ως αποθηκευτικού χώρου προς εξυπηρέτηση της βιομηχανίας έρευνας και εξόρυξης υδρογονανθράκων. Στο εν λόγω υποστατικό δεν θα έχει καμία απολύτως χρήση οποιουδήποτε χημικού προϊόντος, ανάμειξη υλικών, παραγωγική διεργασία ή παραγωγή υγρών ή στερεών αποβλήτων. Εξυπακούεται ότι, θα υπάρχουν μόνο οικιακού τύπου

απόβλητα από τους χρήστες του υποστατικού. Το βιομηχανικό οικόπεδο είναι εμβαδού 11.700 τ.μ. και το κτίριο εμβαδού 7.376 τ.μ.

Η όλη οικοδομή θα είναι με μεταλλικό σκελετό και οι εξωτερικοί του τοίχοι θα είναι τραπεζοειδής τσίγκος διπλός με πετροβάμβακα. Η οροφή της οικοδομής επίσης θα είναι του ίδιου τύπου με τους τοίχους.

Στην οροφή του θα υπάρχει εγκατεστημένο φωτοβολταϊκό σύστημα ισχύος 1.0 MW.

Σημειώνεται ότι, στο γειτονικό τεμάχιο της ίδιας Εταιρείας (Αρ. βιομηχανικών οικοπέδων 26,27,28) υπάρχει σε λειτουργία υποστατικό με Αρ. Πολεοδομικής Άδειας ΛΑΡ/101/2014 το οποίο διαθέτει προδιαγραφές για εργασίες σχετικές με εργασίες έρευνας και εξόρυξης πετρελαίου και φυσικού αερίου. Στην οροφή του υπάρχει εγκατεστημένο και αδειοδοτημένο φωτοβολταϊκό σύστημα ισχύος 1.5 MW.

Συμπεραίνεται από την πιο πάνω γενική περιγραφή της συγκεκριμένης ανάπτυξης ότι η παρούσα περιβαλλοντική έκθεση αναφέρεται και καλύπτει ταυτόχρονα και τις δύο αιτήσεις προς έκδοση Άδειας Οικοδομής, επειδή ο Αιτητής είναι ο ίδιος, οι κατασκευαστικές λεπτομέρειες των δύο υποστατικών και η χρήση τους θα είναι η ίδια.

Εισαγωγή

Η Εταιρεία GEISEL LTD εμπλέκεται ενεργά στην παροχή υποστηρικτικών υπηρεσιών προς τις πετρελαϊκές εταιρείες εμπλεκόμενες στις ερευνητικές και εξορυκτικές δραστηριότητες στην ΑΟΖ της Κυπριακής Δημοκρατίας, αλλά, παράλληλα και στη βιομηχανία ανάπτυξης της χρήσης του υγροποιημένου φυσικού αερίου (LNG) στο έδαφος της Δημοκρατίας με αποτέλεσμα να βοηθά τα μέγιστα στους ακόλουθους τομείς:

- (α)** Στην υλοποίηση έργων εθνικής σημασίας.
- (β)** Στην προαγωγή και υλοποίηση πολιτικής ανάπτυξης και διεύρυνσης της τοπικής οικονομικής βάσης.
- (γ)** Στην ενεργό συμβολή της Κυπριακής Δημοκρατίας στον τομέα εξόρυξης φυσικού αερίου και πετρελαίου και χρήσης υγροποιημένου φυσικού αερίου.
- (δ)** Στη συμβολή ανάπτυξης νέων θέσεων εργασίας σε τομείς όπου είναι καινοτομικοί στην εθνική οικονομία.

Οι συγκεκριμένες εγκαταστάσεις αποσκοπούν στην παροχή υπηρεσιών προμήθειας υλικών και εξοπλισμού στη βιομηχανία έρευνας και εξόρυξης πετρελαίου και φυσικού αερίου στην Ανατολική Μεσόγειο. Είναι γνωστό ότι τα τελευταία χρόνια οι προμήθειες εξοπλισμού στη βιομηχανία πετρελαίου και φυσικού αερίου έχουν γίνει μια ουσιαστική υπηρεσία στη σημερινή αγορά έρευνας και εξόρυξης πετρελαιοειδών.

GEISEL LTD

Ειδικότερα, η προτεινόμενη ανάπτυξη θα δραστηριοποιηθεί σε δύο επί μέρους σχετικούς τομείς με την παροχή υπηρεσιών στον κλάδο της ενεργειακής και πετρελαϊκής βιομηχανίας, ως ακολούθως:

A. Αποθήκευση και διακίνηση εξοπλισμού, μηχανημάτων και εξαρτημάτων

B. Αποθήκευση αδρανών οικοδομικών υλών (τσιμέντου και μπετονίτη σε big bags)

Τονίζεται ότι σε κανένα από τους παραπάνω αναφερόμενους δύο τομείς δραστηριοτήτων δεν θα υπάρξουν οποιεσδήποτε χημικές, ραδιενεργές, εκρηκτικές ή επικίνδυνες ύλες, ανάμειξη υλικών, παραγωγική διαδικασία, ούτε θα υπάρχουν οιασδήποτε κατηγορίας επικίνδυνα στερεά, υγρά ή αέρια απόβλητα, παρά μόνο οικιακού τύπου απόβλητα.

Ο ρόλος του προτεινόμενου έργου είναι να βρίσκει και να προμηθεύει όλα τα μεταποιημένα προϊόντα που σχετίζονται με την έρευνα και εξόρυξη πετρελαίου και φυσικού αερίου, αλλά και την κάλυψη αναγκών των εγκαταστάσεων εκμετάλλευσης όπως είναι υποθαλάσσιοι αγωγοί φυσικού αερίου και εγκαταστάσεων LNG.

Οι εργασίες αναμένεται να εξυπηρετήσουν μεγάλο αριθμό πελατών της πετρελαϊκής βιομηχανίας στην Ανατολική Μεσόγειο που αναμένουν ένα εξαιρετικό επίπεδο άμεσης εξυπηρέτησης και εκπλήρωσης αυτής της προσδοκίας παρέχοντας μια αξιόπιστη, ειλικρινή, επιμελή και ευσυνείδητη υπηρεσία που ανταποκρίνεται στις συγκεκριμένες απαιτήσεις και τεχνικά πρότυπα που ακολουθούν.

Η Εταιρεία διαχείρισης των εγκαταστάσεων της **Geisel** θα συνεργαστεί με ανάλογες επιχειρήσεις με πολυετή εμπειρία στη βιομηχανία πετρελαίου σε υπηρεσίες προμηθειών, ταυτόχρονα και με εταιρείες που έχουν σχέσεις με καταξιωμένους κατασκευαστές εξοπλισμού και προμηθευτές σε όλη την Ευρωπαϊκή Ένωση, στο Ηνωμένο Βασίλειο, τις ΗΠΑ, και την Άπω Ανατολή και είναι σε θέση να προμηθεύουν εξοπλισμό με τις σωστές προδιαγραφές, εγκαίρως και εντός προϋπολογισμού.

Οι συνεργάτες της **Geisel**, εξυπηρετώντας εταιρείες πετρελαίου και φυσικού αερίου σε όλο σχεδόν τον κόσμο, μπορούν να προμηθεύουν και να στέλνουν μέσω Κύπρου όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό και τα υλικά που χρησιμοποιούνται στην εξερεύνηση, τη γεώτρηση, τις σχετικές θαλάσσιες υπηρεσίες, την παραγωγή και τους κλάδους προϊόντων πετρελαίου και φυσικού αερίου. Οι χρήστες των προϊόντων και υπηρεσιών των συνεργατών και προμηθευτών του προτεινόμενου Έργου θα απολαμβάνουν το υψηλότερο επίπεδο εξυπηρέτησης για την προμήθεια βασικών κατασκευασμένων προϊόντων, υλικών και υπηρεσιών.

Ειδικότερα, η προτεινόμενη υποδομή θα εξυπηρετεί δραστηριότητες της βιομηχανίας πετρελαίου και φυσικού αερίου σε όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του ταμιευτήρα - από τον εντοπισμό υδρογονανθράκων και τη διαχείριση των γεωλογικών δεδομένων, τη

γεώτρηση και το σχηματισμό της αξιολόγησης του κοιτάσματος, καθώς και την κατασκευή και ολοκλήρωση, και βελτιστοποίηση της παραγωγής καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του πεδίου. Εύλογα, θα εξυπηρετηθούν από το προτεινόμενο έργο όχι μόνο οι εταιρείες έρευνας και εξόρυξης υδρογονανθράκων, αλλά και στη συνέχεια, οι εταιρείες αξιοποίησης, παραγωγής, εμπορίας των ενεργειακών και πετρελαϊκών πόρων (π.χ. βιομηχανία σχετιζόμενη με LNG).

Τονίζεται εμφαντικά ότι, το εν λόγω προτεινόμενο έργο θα χρησιμοποιείται αποκλειστικά και μόνο για αποθηκευτική και μόνο χρήση καθαρών μηχανημάτων, υλικών, εξαρτημάτων και συσκευών, όπως αυτά περιγράφονται στη συνέχεια, και τα οποία θα είναι απαλλαγμένα από επιμολυσμένες χημικές ή βιολογικές ή ραδιενεργές ουσίες ή στερεά ή υγρά ή λασπώδη απόβλητα ή άλλα υπολείμματα. Περί τούτου, θα ισχύουν πολύ αυστηρές εντολές στους διαχειριστές του συγκεκριμένου έργου.

Επαναλαμβάνεται ότι, η προτεινόμενη ανάπτυξη αφορά μόνο και αποκλειστικά τη δημιουργία αποθηκευτικού χώρου έτοιμων προς χρήση υλικών και εξοπλισμού για τη βιομηχανία εξεύρεσης και εξόρυξης υδρογονανθράκων, αλλά και κάλυψης της τοπικής ανάγκης εισαγωγής και αξιοποίησης του υδροποιημένου φυσικού αερίου (LNG).

Ενδεικτική λίστα των υλικών και εξοπλισμού που θα αποθηκεύεται στην εγκατάσταση περιγράφονται στη συνέχεια, και δεν θα περιέχει αποθήκευση χημικών, βιολογικών ή ραδιενεργών ή εκρηκτικών υλών και ούτε θα περιλαμβάνει πλυντήριο/καθαρισμό εξοπλισμού (π.χ. σωλήνων) από γεωτρητικές ή άλλες συναφείς δραστηριότητες, αλλά και ούτε θα χρησιμοποιείται ως εργαστήριο μεταποίησης ή άσκησης οποιασδήποτε άλλης πρόσθετης εργασίας.

Η προτεινόμενη ανάπτυξη, πέραν της αποθήκευσης εξοπλισμού θα παράσχει, επίσης, χώρο για προσωρινή αποθήκευση αδρανών οικοδομικών υλικών (συγκεκριμένα αφορά τσιμέντο και μπετονίτη).

Τονίζεται και υπερτονίζεται ότι καμία απολύτως εργασία καθαρισμού των υλικών προερχόμενα από πλατφόρμες δεν θα διεξάγεται στην προτεινόμενη ανάπτυξη. Οι τυχόν αναγκαίες εργασίες καθαρισμού χρησιμοποιημένων εργαλείων και εξοπλισμού από τις πλατφόρμες θα διεξάγεται αλλού.

Οι χώροι εργασίας μπορούν να ταξινομηθούν ενδεικτικά ως ακολούθως:

- Γραφεία και αίθουσα συνεδριάσεων
- Μικρός χώρος γευμάτων
- Αποδυτήρια και χώροι υγιεινής
- Χώρος αποθήκευσης εργαλείων, εξαρτημάτων και εξοπλισμού (Η μετακίνηση αναλόγως του βάρους γίνεται με handlift ή forklift.

- Αποθηκευτικός χώρος εξαρτημάτων σε ράφια όπου αυτά ταξινομούνται.
- Αποθηκευτικός χώρος για καθαρές και έτοιμες προς χρήση διατρητικές σωλήνες, αντλίες, βαλβίδες κλπ.

Γενικά οι εργασίες αφορούν, μεταξύ άλλων, αποθήκευση εξοπλισμού, μηχανημάτων ή τμημάτων τους και ανάλογη αποστολή τους σε πελάτες.

Κατασκευαστικά πρότυπα του Έργου

Λόγω της φύσης της εργασίας το δάπεδο θα επενδυθεί με εποξειδική βαφή, ικανή να αντέξει τις απαιτήσεις χρήσης του Έργου.

Οι εποξειδικές επιστρώσεις είναι συστήματα δύο ή τριών συστατικών που εφαρμόζονται πάνω σε καλά προετοιμασμένο υπόστρωμα. Το σύστημα των τριών συστατικών αποτελεί το **εποξειδικό δάπεδο**. Το σύστημα των δύο συστατικών αποτελεί την **εποξειδική βαφή**.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την επιτυχή εφαρμογή ενός εποξειδικού συστήματος είναι η σωστή προετοιμασία του υποστρώματος. Για την κατασκευή αυτή θα καλεστεί εταιρεία που διαθέτει αδαμαντοφόρα μηχανήματα τελευταίας τεχνολογίας για την εκτράχυνση και προετοιμασία του υποστρώματος. Σε συνδυασμό με τις βιομηχανικές απορροφητικές σκούπες που θα χρησιμοποιούνται για καθαρισμό του δαπέδου, η διαδικασία καθαρισμού μπορεί να γίνει χωρίς καθόλου σκόνη σε σύντομο χρονικό διάστημα.

Οι ιδιότητες της εποξειδικής βαφής είναι οι ακόλουθες:

- Καλή μηχανική και χημική αντοχή
- Μεγάλη διάρκεια ζωής
- Πληρεί υγειονομικές απαιτήσεις
- Εύκολος καθαρισμός
- Δεν διαθέτει αρμούς
- Αδιαπέρατο σε υγρά
- Υπάρχει η δυνατότητα τμηματικής κατασκευής του

Όσον αφορά την εσωτερική διαρρύθμιση του αποθηκευτικού χώρου με ειδική αναφορά στη χρήση ραφιών για αποθήκευση εξοπλισμού και εξαρτημάτων αναφέρεται ότι θα αποφασίσει την τελική διαρρύθμιση ο τελικός χρήστης των υποστατικών.

Όσον αφορά τις υγειονομικές διευκολύνσεις αυτές θα εξυπηρετηθούν με απορροφητικούς λάκκους λόγω απουσίας κεντρικού αποχετευτικού συστήματος. Έχει ήδη αναφερθεί πιο πάνω ότι δεν θα υπάρξουν υγρά απόβλητα από οποιαδήποτε χημική ή παραγωγική επεξεργασία.

2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ

Η φύση της λειτουργίας του Έργου καθορίζεται αποκλειστικά ως ακολούθως:

Θα διαρρυθμιστεί ο χώρος των δύο υποστατικών για αποθηκευτική και μόνο χρήση σχετικού εξοπλισμού, εξαρτημάτων, εργαλείων και αδρανών οικοδομικών υλών με την πετρελαϊκή και ενεργειακή βιομηχανία.

Θα υπάρχει σε stock αριθμός εξοπλισμού και υλικών που βρίσκονται σε συχνή ζήτηση. Ένας εξειδικευμένος αριθμός εξοπλισμού αφού παραγγελθεί από πελάτη θα αποθηκεύεται προσωρινά και θα παραδίνεται στον πελάτη άμα αυτό ζητηθεί.

3. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΔΡΑΝΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΥΠΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ

Ενδεικτικά, βασικός εξοπλισμός που κατά καιρούς θα αποθηκεύεται προσωρινά και θα προωθείται σε πελάτες κατά περίπτωση αναφέρεται ο ακόλουθος:

Η ακόλουθη λίστα παρέχει τυπικά παραδείγματα του τύπου εξοπλισμού που αναμένεται να ζητείται από τη βιομηχανία υδρογονανθράκων και να παρέχεται (χωρίς να σημαίνει βεβαίως ότι την ίδια χρονική στιγμή θα ευρίσκονται στην αποθήκη όλα αυτά τα αναφερόμενα εξαρτήματα, μηχανισμοί και υλικά):

Γενικός Εξοπλισμός

- Βαλβίδες, ενεργοποιητές, ρυθμιστές
- Αντλίες
- Όργανα ελέγχου διεργασιών
- Εύκαμπτοι σωλήνες και χειρισμός υγρών
- Εξαρτήματα εύκαμπτων σωλήνων
- Εξαρτήματα σωληνώσεων και φλάντζες
- Σωλήνες και σωληνοειδή προϊόντα
- Διαχωριστικά και φίλτρα
- Μετρητές
- Εξαρτήματα σωληνώσεων Γεννήτριες
- Γερανοί και ανυψωτικός εξοπλισμός
- Θαλάσσιες Υπηρεσίες
- Χαλυβουργικά υλικά
- Εξοπλισμός Προσωπικής και Γενικής Ασφάλειας
- Επιχρίσματα, ρητίνες, χρώματα
- Συμπιεστές
- Φωτισμός και Ηλεκτρικά Προϊόντα
- Εξοπλισμός και προμήθειες HVAC
- Υποθαλάσσιοι Σωλήνες και Εξαρτήματα
- Μη διαβρωτικά εξαρτήματα
- Εξαρτήματα και σωλήνες από ανοξείδωτο χάλυβα
- Ηλεκτρικός εξοπλισμός επικίνδυνης περιοχής
- Εξοπλισμός ATEX
- Εργαλεία χωρίς σπινθήρα
- Μηχανές συγκόλλησης μετατροπέων
- Μάστιχα
- Σφραγιστικά
- Κόλλες σωληνώσεων
- Εργαλεία επιθεώρησης συγκόλλησης
- Προμήθειες συγκόλλησης
- Ρουλεμάν

- Σφραγίδες
- Σωληνώσεις ενισχυμένες από υαλοβάμβακα (φλάντζες, σωλήνες)

Εξοπλισμός κεφαλής τρυπανιού

- Κεφαλές διάτρησης
- Φλάντζες
- Μηχανισμοί πρωτεύουσας και δευτερεύουσας διολίσθησης
- Καρούλια περιβλημάτων
- Περίβλημα κεφαλής
- Κεφαλές σωληνώσεων
- Σύστημα βαλβίδων τύπου Χριστουγεννιάτικου Δέντρου (Christmas Tree system)
- Όλοι οι τύποι βαλβίδων

Εξοπλισμός γεώτρησης

- Έργα σχεδίασης, από ολοκληρωμένα συστήματα έως ανταλλακτικά
- Μπλόκια αγκίστρου
- Στριφτάρια
- Περιστροφικά Τραπέζια
- Σέικερ σχιστόλιθου
- Αντλίες Λάσπης & Συστήματα
- Περιστροφικές μάνικες διατρήσεων και δονητές
- Μηχανισμοί αποφυγής έκρηξης πολυσχιδές συγκρότημα σωληνώσεων
- Υδραυλικές μηχανισμοί ελέγχου
- Μονάδες τσιμέντωσης και ρωγμάτωσης

Τεχνολογική υποστήριξη εγκαταστάσεων θαλάσσιων γεωτρήσεων

- Εξοπλισμός για υπεράκτιες συσκευές υποστήριξης-καθοδήγησης
- Εξοπλισμός για περιβλήματα γεωτρήσεων υπεράκτιων φρεατίων βάθους έως 6500 μ

Εξοπλισμός γεωλογικών ερευνών & αναζητήσεων κοιτασμάτων

- Τεχνολογική υποστήριξη εγκαταστάσεων και συγκροτημάτων
- Βαρετές αντλίες για γεωλογική αναζήτηση

Συνδεσμολογία γεωτρήσεων

- Συνδεσμολογία συστημάτων γεώτρησης
- Βαρούλκα εργασίας
- Συστήματα φρένων και μπλοκαρίσματος τρυπάνων
- Στριφτάρια
- Πύργοι και βάσεις τρυπανιών
- Ρότορες και φρένα τρυπανιών
- Πετρελαιοκίνητες-υδραυλικές μονάδες
- Βαλβίδες εκκένωσης της πίεσης και βαλβίδες διακοπής και ελέγχου

- Συστήματα ανεφοδιασμού καυσίμου κινητήρα και μονάδες παράδοσης λαδιού, κλπ
- Άλλες συνδεσμολογίες γεωτρύπανου

Ηλεκτρικός εξοπλισμός εγκαταστάσεων γεώτρησης

- Διανομείς υψηλής τάσης
- Μετασχηματιστές ισχύος και μετασχηματιστές
- Ηλεκτρικοί κινητήρες (μοτέρ)
- Ηλεκτρικές συσκευές ηλεκτρονικού ελέγχου κίνησης συστημάτων γεώτρησης
- Γρανάζια αντιστάθμισης φίλτρου

Εξοπλισμός μηχανοποίησης λειτουργιών

- Εργαλεία
- Κλειδιά
- Λαβίδες
- Ανελκυστήρες πλευρικών θυρών για γεωτρήσεις
- Ανυψωτικοί γερανοί
- Αγκίστρια
- Διάφορα μπλόκα

Εξοπλισμός μεταφοράς και αποθήκευσης χύδην υλικών

- Εγκαταστάσεις αποθήκευσης
- Φορητά τσιμέντου

Ειδικές εγκαταστάσεις μεταφοράς και ανύψωσης για εργασίες γεώτρησης

- Ρυμουλκούμενα βαρέως τύπου
- Περιστρεφόμενοι γερανοί
- Εξαρτήματα/μέρη γερανών
- Ανελκυστήρες

Εξοπλισμός και εργαλεία συναρμολόγησης στελέχους τρυπανιού

- Κλειδαριές και άκρα σύνδεσης
- Εξοπλισμός διαρρύθμισης πυθμένα γεώτρησης
- Κλειδαριές διάτρησης
- Σωλήνες τρυπανιών
- Βαλβίδες στελέχους τρυπανιού
- Κεφαλές προσγείωσης τρυπανιού
- Εκτινασσόμενοι μηχανισμοί
- Περίβλημα άκρου σωλήνας

Υδραυλικοί κινητήρες πυθμένα γεώτρησης

- Κινητήρες βυθού τουρμπίνας (turbodrills)
- Κινητήρες κάτω οπών (SBHE)
- Μηχανές κάτω οπών στροβίλων-βιδών (TSBHE)

- Τρυπάνια στροφών-στροβίλων και αντιδραστικός-στροβίλων του τύπου RTD
- Μη τυποποιημένος εξοπλισμός για την επίπλωση των υδραυλικών εργαστηρίων επισκευής μηχανών κατώτατου πυθμένα

Εργαλεία κοπής βράχου

- Σμίλες
- Κεφαλές διάτρησης
- Εξοπλισμός συλλογής δειγμάτων πυρήνων

Εξοπλισμός για την πρόληψη και την εξάλειψη προβλημάτων κατά τη διάτρηση και την εργασία τοποθέτησης περιβλήματος φρεατίων

- Διατάξεις πρόσκρουσης-ώθησης και βοηθητικά γρανάζια για την απελευθέρωση κολλωδών υλών
- Ανερχόμενος εξοπλισμός του διαρκούς περιβλήματος σωλήνων
- Εξοπλισμός για εργασίες επισκευής και μόνωσης σε φρεάτια
- Εγκαταστάσεις ελέγχου κυκλοφορίας χαμένων υλικών

Συσκευαστές και αγκυρώσεις βοηθητικών συσκευών και εργαλείων

- Λεπίδες
- Ευθυγραμμιστές μηχανών πυθμένα φρεατίων
- Σταθεροποιητές
- Επεκτατικοί μηχανισμοί
- Απορροφητές δονήσεων

Εξοπλισμός πετρελαιοφόρων πεδίων

Εξοπλισμός λειτουργίας υπεράκτιων φρεατίων

- Εξοπλισμός λειτουργίας φρεατικής ροής
- Εξοπλισμός άντλησης ράβδων
- Εξοπλισμός άντλησης χωρίς ράβδους
- Εξοπλισμός για ταυτόχρονη χωριστή λειτουργία διαφόρων στρώσεων σε ένα μόνο φρεάτιο

Εξοπλισμός παροχής υπηρεσιών και εργαλείων σε διάτρηση

- Βαρούλκα ανύψωσης
- Εγκαταστάσεις ανύψωσης
- Πύργοι και ιστοί
- Στριφτάρια
- Διάφορα μπλοκία
- Ανυψωτικά άγκιστρα
- Ανελκυστήρες
- Σύνδεσμοι σωληνώσεων
- Κλειδιά

Εξοπλισμός συντήρησης υπό πίεση

- Φυγοκεντρικές αντλίες τύπων CNS180 και CNS630

- Αντλιοστάσια για συστήματα συντήρησης υπό πίεση
- Εξαρτήματα κεφαλής τραπανιού για φρεάτια έγχυσης
- Ηλεκτρικές υποβρύχιες φυγοκεντρικές μονάδες αντλιών για τη συντήρηση πίεσης

Ενεργός εξοπλισμός επηρεασμού γεωλογικού στρώματος

- Αντλίες για έγχυση νερού και άλλων υγρών σε αντλίες εμβόλου
- Μονάδες ατμού για έγχυση ατμού σε γεωστρώμα
- Ενδογενής εξοπλισμός εμπρόσθιου σχηματισμού και συντήρησης
- Εξοπλισμός επεξεργασίας νερού, παρασκευής διαφόρων χημικών διαλυμάτων αντιδραστηρίου και ομαδοποίησης
- Εξοπλισμός έγχυσης αερίου σε γεωστρώματα
- Σύστημα και εξοπλισμός εμπρόσθιας κεφαλής για την έγχυση των διάφορων παραγόντων στα γεωστρώματα
- Εξοπλισμός συστήματος ελέγχου εγχύσεων
- Εξοπλισμός επηρεασμού ενεργών δεξαμενών πετρελαίου
- Συμπιεστής βιδών αερίου

Εξοπλισμός συλλογής πετρελαίου και φυσικού αερίου

- Μηχανισμοί μονάδων μέτρησης
- Μονάδες μέτρησης μάζας για οριακά φρεάτια
- Εγκαταστάσεις μπλοκ διαχωρισμού
- Αρθρωτά αντλιοστάσια πετρελαίου (MOPS)
- Δεξαμενή αποθήκευσης υπό πίεση για επεξεργασία λυμάτων
- Αρθρωτοί θερμαντήρες σωλήνων
- Φούρνοι σωλήνων
- Αρθρωτές δεξαμενές αποθήκευσης για την προετοιμασία λαδιού
- Δεξαμενή αποθήκευσης για τον καθαρισμό αποβλήτων νερού πετρελαιοφόρων πεδίων Συστήματα και εγκαταστάσεις παραγωγής πετρελαίου και φυσικού αερίου
- Μηχανισμοί καύσης αερίου

Εξοπλισμός και εργαλεία για την τσιμεντοποίηση φρεατίων και άλλων τεχνολογικών διαδικασιών

- Εξοπλισμός ανάμιξης υλικών
- Πολυσχιδής μηχανισμός σωληνώσεων εισαγωγής
- Σύνδεσμοι για τσιμέντωμα φρεατίου
- Βύσματα για τσιμέντωμα φρεατίου
- Βαλβίδες για τσιμέντωμα φρεατίου
- Στροβιλοσυμπιεστές
- Σταθμοί συμπιεστών
- Εγκαταστάσεις για εργασίες γεώτρησης φρεατίων
- Συσκευές για την όξινη επεξεργασία φρεατίων
- Εξοπλισμός για την αποξήρανση φρεατίων
- Ηλεκτρικοί θερμαντήρες επαγωγής για φρεάτια
- Μηχανήματα για τσιμέντωμα φρεατίου
- Αδρανή υλικά για τσιμέντωμα φρεατίου

Εξοπλισμός άντλησης, εξαερισμού και συμπιεστή

- Αντλίες λάσπης για γεωλογικές γεωτρήσεις
- Μονάδες υποβρύχιων φυγοκεντρικών αντλιών για εξόρυξη πετρελαίου
- Μονάδες υποβρύχιων ηλεκτρικών αντλιών για εξαγωγή πετρελαίου
- Μονάδες υποβρύχιων ηλεκτρικών αντλιών διαφράγματος για εξόρυξη πετρελαίου
- Μονάδες αντλιών υδροπίστονου τύπου για εξόρυξη πετρελαίου
- Φυγοκεντρικές αντλίες για τη διατήρηση της πίεσης του ταμιευτήρα
- Αντλίες για αρδευτικές εργασίες
- Μονάδες αντλιών για την όξινη επεξεργασία φρεατίων
- Μονάδες αντλιών για την τσιμεντοποίηση φρεατίων και άλλων τεχνολογικών διεργασιών Αντλίες γεωτρήσεων ράβδων
- Μονάδες αντλιών για αδρανή υλικά
- Αντλίες ενίσχυσης αργού πετρελαίου
- Ανταλλακτικά υλικά για αντλίες
- Άλλες αντλίες
- Ανεμιστήρες
- Συμπιεστές

Ηλεκτρικός εξοπλισμός

- Ηλεκτρικός εξοπλισμός για εργασίες γεώτρησης φρεατίων
- Ηλεκτρικός εξοπλισμός για εργασίες πετρελαιοφόρων περιοχών
- Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός για τη συλλογή πετρελαίου
- Ηλεκτρικός εξοπλισμός για τη μεταφορά πετρελαίου και φυσικού αερίου από αγωγούς
- Άλλος ηλεκτρικός εξοπλισμός

Εργαλεία για τον εξοπλισμό εξόρυξης πετρελαίου και φυσικού αερίου

- Κλειδιά για περιστρεφόμενες σωλήνες τρυπανιού
- Μηχανή για περιστρεφόμενες σωλήνες τρυπανιού
- Μηχανή για περιστρεφόμενες σωλήνες περιβλημάτων
- Μηχανή για περιστρεφόμενες βαριές σωλήνες τρυπανιών
- Μηχανή για εργασίες μείωσης και ανύψωσης για υπόγεια εργασία σε πηγάδια
- Μηχανή για βίδωμα και ξεβίδωμα
- Ανταλλακτικά

Ανελκυστήρες

- Ανελκυστήρες για σωλήνες άντλησης και συμπίεσης
- Ανελκυστήρες για ράβδους άντλησης
- Ανελκυστήρες για σωλήνες τρυπανιού και περιβλήματος
- Ανελκυστήρες για γεωλογικές γεωτρήσεις
- Ανελκυστήρες για την εργασία σε πηγάδια
- Ανταλλακτικά
- Άλλα

Εργαλεία αλίευσης για την εξάλειψη ατυχημάτων κατά τη διάτρηση

- Βρύσες για στήλες διάτρησης
- Εγκοπές για στήλες γεώτρησης
- Οδηγοί και άλλες συσκευές κεντραρίσματος
- Αγκίστρια για εξοπλισμό

Εργαλεία και εξοπλισμός για διακλάδωση

- Εργαλεία εκτροπής
- Επεκτατικά συστήματα
- Μονάδες εκτροπής
- Μονάδες διεύθυνσης
- Εργαλεία και εξοπλισμός για διακλάδωση

Εργαλεία αλίευση για πηγάδια παραγωγής

- Σωληνοειδή κοντάρια για αντλίες και συμπιεστές
- Συλλέκτες για ράβδους
- Βρύσες και συσκευές ευθυγράμμισης για την αγκίστρωση αντλίας και σωλήνα συμπιεστή
- Εγκοπές για την αλίευση σωλήνων αντλίας και συμπιεστή
- Οδηγοί

Εργαλεία για τη διάτρηση φρεατίων

- Ράβδοι για διάτρηση εξερεύνησης
- Κλειδαριές για γεωλογικές διατρήσεις εξερεύνησης
- Κόπτες περιβλημάτων
- Σφραγίδες
- Τρυπάνια
- Ασφαλείς κύλινδροι
- Εκτινασσόμενα μέσα
- Περιλαίμια, σφιγκτήρες
- Περιστρεφόμενοι γάντζοι, σφήνες και άλλες συσκευές
- Άλλο μέσο

Άλλος εξοπλισμός και εργαλεία

- Ερευνητικός και εργαστηριακός εξοπλισμός
- Εξοπλισμός για μη καταστρεπτικές δοκιμές
- Προκατασκευασμένα κτίρια
- Εξοπλισμός διάσωσης
- Συσκευές ασφαλείας
- Συσκευές πυροπροστασίας
- Εξοπλισμός περιβαλλοντικής προστασίας
- Εξοπλισμός καθαρισμού
- Εξοπλισμός συγκόλλησης
- Εξοπλισμός μεταφοράς θερμότητας

- Εξοπλισμός αντιδιαβρωτικής προστασίας
- Εργαλεία επιδιόρθωσης
- Ειδικός μη τυποποιημένος εξοπλισμός

Υλικά για το τσιμέντωμα φρεατίων γεώτρησης

- Ειδικό τσιμέντο
- Πρόσθετα τσιμέντου
- Ενώσεις συσκευασίας
- Τσιμεντοκονίαμα υψικαμίνου
- Άλλα

Μονωτικά υλικά

- Ηλεκτρική μόνωση
- Υφασμα από ίνες γυαλιού, βερνικωμένο γυάλινο πανί
- Βερνικωμένο πανί
- Ηλεκτρικές μονωτικές ταινίες, κορδόνια, σωλήνες, βερνίκια
- Οργανικό γυαλί
- Σκληρά λαστιχένια προϊόντα
- Ηλεκτρικά μονωτικά ελάσματα

Προϊόντα θερμομόνωσης και ηχομόνωσης

- Προϊόντα πετροβάμβακα
- Προϊόντα από υαλοβάμβακα
- Προϊόντα αφρού-διατομίτη, διατομίτη και τριπολίτη
- Προϊόντα περλίτη
- Προϊόντα βιολογικής ύλης
- Προϊόντα ινών βασάλτη
- Μη ανόργανα εύθρυπτα υλικά

Θωράκιση νερού

- Μάστιχο στεγανοποίησης
- Σκόνη στεγανοποίησης
- Στεγανωτικά, σφραγίσματα
- Υλικά με βάση τις ίνες γυαλιού
- Άλλα

Καλώδια

- Καλώδια για υποβρύχιες αντλίες
- Καλώδια τροφοδοσίας
- Καλώδια ελέγχου
- Καλώδια θέρμανσης
- Καλώδια ελέγχου

- Καλώδια επικοινωνίας
- Τηλεοπτικά καλώδια
- Καλώδια για γεωφυσικές έρευνες
- Άλλα καλώδια

Σωλήνωση

- Σωλήνες τρυπανιών
- Σωλήνες από χυτοσίδηρο
- Σωλήνες φραγής
- Σωλήνες περιβλήματος
- Σωλήνες για ροή αερίου
- Συμβατικοί αγωγοί πετρελαίου και φυσικού αερίου
- Ειδικοί αγωγοί πετρελαίου και φυσικού αερίου
- Υδραυλικοί σωλήνες
- Άλλα

Μεταλλικά προϊόντα

- Μετρητές χάλυβα
- Χυτοσίδηρο
- Μη σιδηρούχα μέταλλα, διμεταλλικά
- Μεταλλική υποδομή
- Συγκολλημένες μεταλλικές/χαλύβδινες κατασκευές
- Φύλλα χάλυβα
- Μακριά και τυλιγμένα προϊόντα
- Χάλυβα Σιδήρου
- Μη σιδηρούχο μέταλλο
- Κράματα
- Άλλα

Προϊόντα από καουτσούκ

- Μεταφορικές ταινίες
- Λαστιχένια μανίκια
- Ζώνες
- Λαστιχένιες πλάκες, λαστιχένιες-υφασμάτινες πλάκες
- Μη φορμαρισμένο λαστιχένιο προϊόν
- Χυτευμένα προϊόντα από καουτσούκ
- Άλλα

Προστατευμένα υφάσματα

- Πολυεπίπεδα ρούχα π.χ. βαμβακερά
- Ατομικές διατάξεις προστασίας
- Προστασία χεριών/γάντια ποικίλου τύπου
- Ειδικά παπούτσια εργασίας

- Άλλα

Μηχανήματα διαχείριση λάσπης

- Σειρά από εξοπλισμό διαχείρισης λάσπης για να βοηθήσει στην απομάκρυνση των αποβλήτων γεώτρησης, όπου αυτή η διεργασία δεν θα γίνεται στην παρούσα εγκατάσταση.
- Μαγνήτες τάφρων
- Κάδοι λάσπης
- Χοάνες λάσπης
- Μονάδες αντλιών πλυσίματος κάτω και κενές μονάδες ανάκτησης ρευστών
- Άλλα

Μηχανισμός ανάκτησης υγρών κενού

- Εξοπλισμός ανάκτησης συνθετικών υγρών γεώτρησης με βάση το πετρέλαιο
- Δοχείο συλλογής κενού
- Μονάδα φυσητήρα και ηλεκτροκινητήρας αντiekρηκτικής προστασίας
- Ηχομονωτικό περίβλημα

Όργανα υψηλής πιστότητας

- Τεχνολογικά συστήματα απόκτησης αισθητήρων και δεδομένων
- Συστήματα επιθεώρησης σώματος για μύλους σωλήνων
- Καταγραφικά δεδομένων
- Εργαλεία και συστήματα εντοπισμού, καθώς και άλλα συστήματα αισθητήρων
- Όργανα με στιβαρό και εργονομικό σχεδιασμό για μεγάλη διάρκεια ζωής λειτουργία, ακόμη και σε σκληρές συνθήκες, ή για ειδικές εφαρμογές όπως η πιστοποίηση ATEX
- Ηλεκτρονική συσκευή ανιχνευτή εργαλείων σε συνδυασμό με πομπό ή μαγνητικά σήματα από εργαλεία επιθεώρησης ή εργαλεία καθαρισμού εξοπλισμένα με μαγνήτες εντοπισμού
- Μαγνήτες δεικτών προκειμένου να ανιχνευθούν οι ζημίες ή η αδυναμία σωληνώσεων
- Εργαλεία εντοπισμού μολυσμένων αγωγών και συστήματα καθαρισμού και ελέγχου αγωγών

Τα ακόλουθα χημικά αντιδραστήρια, αντιδραστήρια για ενισχυμένη ανάκτηση πετρελαίου, αντιδραστήρια που χρησιμοποιούνται κατά τη μεταφορά πετρελαίου και αντιδραστήρια για την προστασία του περιβάλλοντος δεν θα αποθηκεύονται στο προτεινόμενο έργο, αλλά με την ζήτησή τους θα κατευθύνονται κατ' ευθείαν στον πελάτη.

Αντιδραστήρια για ενισχυμένη ανάκτηση πετρελαίου

- Αναστολείς διάβρωσης
- Αναστολείς διάβρωσης – βακτηριοκτόνοι παράγοντες

- Αναστολέας καθαλατώσεων
- Απομειωτές
- Αναστολείς παραφίνης και αφαίρεσης
- Ενέματα και αντιδραστήρια για εργασίες επισκευής και μόνωσης
- Προϊόντα για την ενίσχυση της ανάκτησης πετρελαίου
- Προϊόντα επεξεργασίας πετρελαίου

Αντιδραστήρια που χρησιμοποιούνται κατά τη μεταφορά πετρελαίου

- Αντι-αφριστικά πρόσθετα
- Κατασταλτικά σημείου ροής

Αντιδραστήρια για την προστασία του περιβάλλοντος

- Χημικές ουσίες για την επεξεργασία του νερού
- Αντιδραστήρια για τον καθαρισμό του εδάφους
- Αντιδραστήρια για τον καθαρισμό του αέρα.

Ενδεικτικά, τα ακόλουθα αδρανή οικοδομικά υλικά που θα αποθηκεύονται και διακινούνται στο προτεινόμενο έργο είναι τα ακόλουθα:

Μέρος της αποθήκης θα χρησιμοποιείται για αποθήκευση αδρανών οικοδομικών υλικών, ειδικά τσιμέντο και μπετονίτης. Η είσοδος στην αποθήκη θα γίνεται από μεγάλες βιομηχανικού τύπου θύρες. Περιμετρικά του κτιρίου θα υπάρχουν τελικές θύρες εξόδου κινδύνου, τουλάχιστον μία σε κάθε πλευρά.

Ο εξαερισμός θα γίνεται με μηχανικά μέσα και από τεχνικό φωτισμό.

Δεν θα διεξάγεται καμία απολύτως χημική διεργασία ή ανάμειξη στο εν λόγω κτίριο. Ο αποθηκευτικός χώρος θα είναι προς αποκλειστική χρήση του ως αποθήκη μικρού αριθμού αδρανών υλικών (τσιμέντο και μπετονίτης) που θα αποθηκεύονται επί προσωρινής βάσης μέχρι την αποστολή τους προς τους πελάτες.

4. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

(B1) Αποθήκη για εξοπλισμό, μηχανήματα, εξαρτήματα και συσκευές:

Πρόκειται για συνήθη για κάθε αποθήκη καταναλωτικών αγαθών απόβλητα συσκευασίας (ενδεικτικά: χαρτόνι, ξύλο, πλαστικό, παλέτες).

Τα απόβλητα αυτά θα συλλέγονται σε ειδικά δοχεία "skips", αφού πρώτα διαχωριστούν ανάλογα με τον τύπο τους, και θα απομακρύνονται από αδειοδοτημένους συλλέκτες μεταφορείς και παραδίδονται σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις σύμφωνα με την Κυπριακή νομοθεσία.

Δεν αναμένεται καμία απολύτως παραγωγή χαρακτηρισμένων σύμφωνα με τη Κυπριακή νομοθεσία ως επικίνδυνα απόβλητα.

(B2) Αποθήκη για αδρανή υλικά (τσιμέντο, μπετονίτης):

Δεν αναμένεται καμία παραγωγή αποβλήτων. Τα αποθηκευμένα στερεά υλικά θα ευρίσκονται σε μεγάλες πλαστικές σακούλες, γνωστές ως "Big bags" βάρους έως ενός τόνου το κάθε σακούλι. Θα υπάρχει στην αποθήκη ειδικός χώρος για την αποθήκευση αυτών των υλικών.

Δεν θα διεξάγεται καμία απολύτως διεργασία ανάμειξης ή επεξεργασίας των υλικών. Δεν αναμένεται η παραγωγή αποβλήτων, είτε των αδρανών οικοδομικών υλών, είτε της συσκευασίας τους.

Ακόμη και στην ατυχή, αλλά σπάνια περίπτωση που θα τρυπηθεί ένα σακούλι, το αδρανές του περιεχόμενο και υλικό θα μαζεύεται σε άλλο καινούργιο σακούλι. Παρά την αναφορά αυτή, οι εμπειρίες καταθέτουν ότι τέτοιο ατυχές συμβάν να σπάσει η σακούλα είναι σπάνιο γεγονός και δεν έχει συμβεί τουλάχιστον στην Κύπρο.

5. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

(A1) Αποθήκη για εξοπλισμό, μηχανήματα, εξαρτήματα και συσκευές:

Πρόκειται για εγκατάσταση παροχής συγκεκριμένων απαραίτητων υποστηρικτικών υπηρεσιών στην πετρελαϊκή βιομηχανία, τόσο στη φάση έρευνας, όσο και εξόρυξης πετρελαίου και φυσικού αερίου και όχι παραγωγής προϊόντων.

Πρόκειται για προσωρινή αποθήκευση καθαρού εξοπλισμού, μηχανημάτων, εξαρτημάτων, υλών και συσκευών, μέχρις ότου προωθηθούν σε πελάτες της ενεργειακής και πετρελαϊκής βιομηχανίας.

Δεν υπάρχουν ούτε ραδιενεργά συστατικά, ούτε βιολογικές ή χημικές ουσίες, ούτε εκρηκτικά, ούτε τα εν λόγω υλικά είναι επιμολυσμένα με απόβλητα.

Δεν αναμένονται οιοσδήποτε αρνητικές επιπτώσεις. Θα παράγονται μόνο συνήθη για κάθε αποθήκη καταναλωτικών αγαθών απόβλητα συσκευασίας (ενδεικτικά: χαρτόνι, ξύλο, πλαστικό).

(A2) Αποθήκη για αδρανή οικοδομικά υλικά (τσιμέντο και μπετονίτης):

Θα υπάρχει προσωρινή αποθήκευση και διακίνηση αδρανών οικοδομικών υλικών (συγκεκριμένα τσιμέντο και μπετονίτης).

Δεν θα υπάρχει αποθήκευση εκρηκτικών υλών, χημικών ή ραδιενεργών ουσιών/υλικών.

Εκτιμάται ότι η χρήση οικοδομικών υλών είναι περίπου 4.000 μετρικοί τόνοι ανά γεώτρηση και στη συντριπτική πλειοψηφία τους τα υλικά αυτά είναι τσιμέντο και μπετονίτης.

Τσιμεντοποίηση φρεατίων: Εκτιμάται η χρήση περίπου 1000 μετρικοί τόνοι ανά έτος, και η συντριπτική πλειοψηφία του υλικού αυτού είναι τσιμέντο.

Δεν αναμένονται οιοσδήποτε αρνητικές επιπτώσεις. Κανένα είδος αποβλήτου δεν θα παράγεται.

6. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Δεν αναμένονται επιπτώσεις ενάντια στο περιβάλλον και στη δημόσια υγεία εργαζομένων και περιοίκων που να προκαλούν ανησυχία ή να μην μπορεί να κρατηθούν μέσα σε απολύτως αποδεκτά από τη νομοθεσία επίπεδα.

Έχουν εξεταστεί οι παράμετροι της πιθανής παραγωγής στερεών, υγρών και αερίων αποβλήτων, τη πιθανής παραγωγής θορύβου και δονήσεων, της πιθανής παραγωγής θερμότητας και ακτινοβολίας, κ.ά. παραμέτρων με το εξής συμπέρασμα: Δεν υπάρχει αρνητική επίπτωση και επομένως τα συνήθη διαχειριστικά και λειτουργικά μέτρα που λαμβάνονται για τέτοιου τύπου υποστατικών διασφαλίζουν την απρόσκοπτη και βιώσιμη λειτουργία των εγκαταστάσεων.

Οι μελλοντικοί χρήστες των προτεινόμενων εγκαταστάσεων ακολουθούν εκ προοιμίου οι ίδιοι την εφαρμογή των υψηλότερων παγκοσμίως προτύπων ελέγχου των διεργασιών αποθήκευσης και διακίνησης προϊόντων, υλικών και αγαθών.

Σε γενικές γραμμές έχουν ληφθεί υπόψη κατά το σχεδιασμό των εγκαταστάσεων, αλλά και κατά την μετέπειτα διεξαγωγή των εργασιών, σειρά περιβαλλοντικών παραμέτρων και έχουν εκτιμηθεί οι επιπτώσεις στην υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων, των εργαζομένων στις γειτονικές εγκαταστάσεις, καθώς και οι επιπτώσεις στο περιβάλλον και την γύρω περιοχή. Δεν έχει σημειωθεί το παραμικρό που θα μπορούσε να θεωρηθεί ως οχληρία προς τους περιοίκους, το δημόσιο γενικά, αλλά και το περιβάλλον (αέρας, υπέδαφος και υπόγεια νερά)

Προς αξιοποίηση της οροφής των προτεινόμενων κτηρίων ο Αιτητής του προτεινόμενου έργου αιτείται παράλληλα της σχετικής άδειας για την κατασκευή φωτοβολταϊκού συστήματος ισχύος 1.5 MW στο υποστατικό με Αρ. βιομηχανικού οικοπέδου 95, και 1.0 MW στο υποστατικό στα βιομηχανικά οικόπεδα 29,30,31. Περιμετρικά της οροφής θα υπάρχει προστατευτικό στηθαίο που δεν επιτρέπει την οποιαδήποτε αισθητική επιβάρυνση στα γύρω κτήρια και εγκαταστάσεις. Επί τούτου, υπάρχει ήδη σχετική έγκριση από τη ΡΑΕΚ.

Παρόμοιο, επίσης, φωτοβολταϊκό σύστημα ισχύος 1.5 MW έχει τοποθετηθεί και αδειοδοτηθεί στο διπλανό υφιστάμενο κτίριο της ίδιας Εταιρείας στα βιομηχανικά οικόπεδα με αρ. 26,27,28.

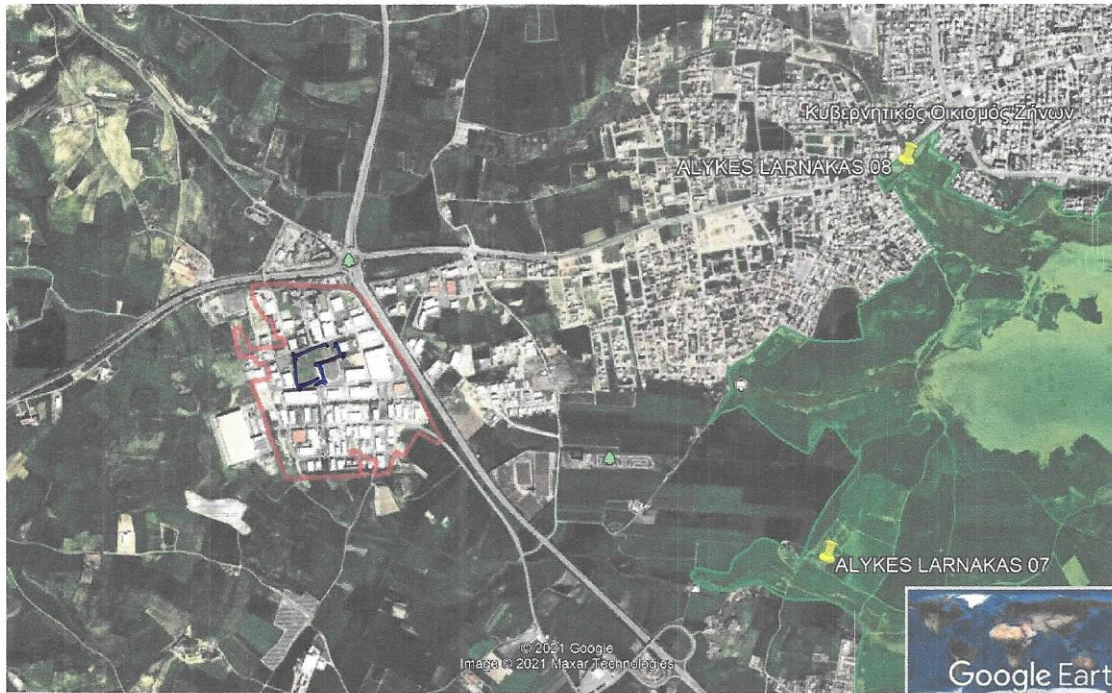
Συμπερασματικά, από την αξιολόγηση των πιθανών περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη λειτουργία των υπό μελέτη εγκαταστάσεων εκτιμάται ότι ουδείς κίνδυνος υπάρχει που να είναι μη ελεγχόμενος και εν πάση περιπτώσει, δεν υπάρχει κάτι που να μη δύναται να προβλεφθεί ώστε με τη λήψη των κατάλληλων μέτρων να διασφαλίζεται η βιωσιμότητα των εργασιών σε αρμονία με το περιβάλλον και την ευημερία των εργαζομένων και γενικά της τοπικής κοινωνίας.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΡΑΔΙΠΠΟΥ- Βλάχος Αραδίππου 50/06W1, Τμήμα 31 Τεμ. 375

Σημειώνονται τα επί μέρους δύο τεμάχια της Αίτησης με Αρ. 29,30,31, και Αρ. 95. Το επί μέρους τεμ. Αρ. 26,27,28 της ίδιας Εταιρείας είναι ήδη κτισμένο και λειτουργεί.



Google earth



ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΝ ΣΧΕΔΙΟΝ

2-6

Κρασιπέδαλιδος
Δρόμος

Total area 27.520 m²

