

ΠΕΡΙΠΤΩΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Εφαρμογή για κινητές συσκευές και διαδίκτυο για
επαλήθευση της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις για την
ασφάλεια και υγεία στη βιομηχανία πετρελαίου και
φυσικού αερίου



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ/ΕΠΙΧ
ΕΙΡΗΣΗ

Eni Cyprus
Ltd

ΧΩΡΑ

Κύπρος

ΤΟΜΕΑΣ

Άντληση
αργού
πετρελαίου
και φυσικού
αερίου

ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ

Χερσαίες ή/και υπεράκτιες δραστηριότητες: επιχειρήσεις
ανεφοδιασμού καυσίμων, χειρισμός χημικών ουσιών, είσοδος
σε περιορισμένους χώρους, εργασίες ανύψωσης και ανέγερσης,
χειρωνακτική διακίνηση φορτίων, περιστροφικά μηχανήματα
και μηχανήματα μεταφοράς, εκτέλεση εργασιών σε ύψος,
διαχείριση αποβλήτων

Εισαγωγή στην περιπτωσιολογική μελέτη

Οι υπεράκτιες εργασίες εξερεύνησης κοιτασμάτων πετρελαίου και φυσικού αερίου ενέχουν σημαντικούς κινδύνους για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων. Για την πρόληψη των ατυχημάτων και των περιβαλλοντικών κινδύνων, οι εργαζόμενοι πρέπει να συμμορφώνονται με τη νομοθεσία και τις διαδικασίες, ενώ η διοίκηση πρέπει να διασφαλίζει ότι οι εργαζόμενοι γνωρίζουν και τηρούν τα πρωτόκολλα. Ως εκ τούτου, η Eni Cyprus υιοθέτησε μια εύχρηστη εφαρμογή για κινητές συσκευές και διαδίκτυο, η οποία περιλαμβάνει κατάλογο ελέγχου για την επαλήθευση κάθε συγκεκριμένης θέσης εργασίας και εντοπίζει αδύναμες ενδείξεις δυνητικών κινδύνων. Η εν λόγω εφαρμογή επιτρέπει την υιοθέτηση μιας προληπτικής προσέγγισης για τη βελτίωση της επαγγελματικής ασφάλειας και υγείας (EAY), σε συνδυασμό με στοχευμένες εκστρατείες για την υγεία και την ασφάλεια και με την παροχή κατάρτισης στους σχετικούς εργαζόμενους.

Ιστορικό

Η ENI Cyprus συμμετέχει στην εξερεύνηση και παραγωγή πετρελαίου και φυσικού αερίου και έχει ανακαλύψει σημαντικά κοιτάσματα στα ανοικτά των ακτών της Κύπρου. Η εταιρεία εργοδοτεί 36 εργαζομένους και συνεργάζεται με εργολάβους που τελούν υπό την επίβλεψή της. Οι χώροι εργασίας της περιλαμβάνουν γραφεία, χερσαίους χώρους αποθήκευσης εξοπλισμού (ανυψωτικές εργασίες, φόρτωση-εκφόρτωση πλοίων), πλωτές εξέδρες γεώτρησης σε θαλάσσια ύδατα, σκάφη ανεφοδιασμού και σταθμό ελικοπτήρων.

Οι υπεράκτιες επιχειρήσεις εξερεύνησης πετρελαίου και φυσικού αερίου ενέχουν διάφορους κινδύνους για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων, όπως για παράδειγμα κινδύνους που σχετίζονται με το εργασιακό περιβάλλον, τις συνθήκες στις εγκαταστάσεις και τη χρήση του εξοπλισμού. Για τη διαχείριση και την ελαχιστοποίηση των κινδύνων, η εταιρεία και οι εργολάβοι της, στους οποίους έχει ανατεθεί η εκτέλεση των εργασιών πρέπει να τηρούν αυστηρά τη νομοθεσία για την ασφάλεια και την υγεία, τα πρωτόκολλα και τα ασφαλή συστήματα εργασίας για

την προστασία της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος.

Το σύστημα διαχείρισης της ασφάλειας και υγείας της εταιρείας, περιλαμβάνει 40 διαδικασίες και 8 οδηγίες λειτουργίας, καθώς και αριθμό μέτρων ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται κατά την εκτέλεση των εργασιών. Την ίδια στιγμή, οι εργαζόμενοι σε ορισμένους από αυτούς τους χώρους εργασίας δεν είναι μόνιμοι, ούτε εξοικειωμένοι με την κυπριακή νομοθεσία και τις πρακτικές ασφάλειας και υγείας της εταιρείας. Οι εν λόγω παράγοντες καθιστούν ιδιαίτερα απαιτητικό το έργο του τεχνικού προσωπικού και των εποπτών ασφάλειας και υγείας σε ό,τι αφορά τη συμμόρφωση με το σύστημα και τα μέτρα ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας της εταιρείας.

Στόχοι

Στόχος είναι η αξιοποίηση της ψηφιακής τεχνολογίας με την εισαγωγή μιας ηλεκτρονικής εφαρμογής για κινητές συσκευές και διαδίκτυο, η οποία θα διευκολύνει τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης της υγείας, της ασφάλειας και του περιβάλλοντος (HSE IMS), κατά τη διάρκεια των

εργασιών. Η εφαρμογή διευκολύνει την αποτελεσματική εξοικείωση των εργαζομένων με τις απαραίτητες διαδικασίες κατά την εκτέλεση των καθηκόντων τους, ενώ παράλληλα εντοπίζει εγκαίρως τους αδύναμους τομείς και αδύναμες ενδείξεις με για την πρόληψη των ατυχημάτων.



© Eni Cyprus Ltd

Τι έγινε και με ποιον τρόπο

Το 2019, η Eni Cyprus ανέπτυξε ένα ψηφιακό εργαλείο για να διευκολύνει την αναφορά στις απαιτήσεις και διατάξεις του ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης της υγείας, της ασφάλειας και του περιβάλλοντος. Δημιουργήθηκε ένα δημοφιλές λογισμικό επεξεργασίας υπολογιστικών φύλλων που καλύπτει κάθε είδος εργασίας και καταλόγους ελέγχου ανά θέμα σχετικό με την υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον. Ο σκοπός ήταν η δυνατότητα επαλήθευσης της υλοποίησης των διατάξεων του ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης της υγείας, της ασφάλειας και του περιβάλλοντος κατά τον σχεδιασμό και την εκτέλεση κάθε ανάθεσης εργασίας. Ο φάκελος περιείχε επίσης, συνδέσμους στα έγγραφα του ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης της υγείας, της ασφάλειας και του περιβάλλοντος (διαδικασίες και έντυπα) για εύκολη πρόσβαση.

Έως το τέλος του 2022, η ιδέα εξελίχθηκε και μεταφέρθηκε σε μια ηλεκτρονική εφαρμογή για κινητές συσκευές και υπολογιστές. Η εν λόγω εφαρμογή αποτελεί ένα φιλικό προς τον χρήστη εργαλείο που παρουσιάζει συνοπτικά τα κύρια σημεία επαλήθευσης για το ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης της υγείας, της ασφάλειας και του περιβάλλοντος από οποιοδήποτε φορέα εποπτείας, ακόμη και σε περιβάλλοντα χωρίς πρόσβαση στο διαδίκτυο και ανεξάρτητα από τη διάρκεια της απασχόλησης στην εταιρεία.

Επιτεύγματα

Η εφαρμογή χρησιμοποιήθηκε αρχικά κατά τη διάρκεια των υπεράκτιων εργασιών γεώτρησης της εταιρείας, το

2023 και το 2024. Τα ουσιαστικά αποτελέσματα επέτρεψαν στην ομάδα για θέματα υγείας, ασφάλειας και περιβάλλοντος, η οποία εργάζεται κυρίως από το γραφείο, να επικεντρωθεί σε συγκεκριμένους τομείς βελτίωσης της ΕΑΥ μέσω της υλοποίησης πιο στοχευμένων εκστρατειών υγείας και ασφάλειας, μαθημάτων κατάρτισης, συζητήσεων και πρωτοβουλιών ευαισθητοποίησης που απευθύνονται στο αρμόδιο προσωπικό. Τα εν λόγω πρόσθετα μέτρα μπορούν να ληφθούν μετά την ανάλυση των πληροφοριών και των δεικτών που λαμβάνονται από τους εργαζομένους που χρησιμοποιούν την εφαρμογή, μέσω της παρατήρησης των συνθηκών υγείας, ασφάλειας και περιβάλλοντος, κατά τις καθημερινές επισκέψεις τους στους χώρους εργασίας και μέσω της συμπλήρωσης των ερωτηματολογίων και των καταλόγων ελέγχου για συγκεκριμένες θέσεις εργασίας (π.χ. εργασίες ανύψωσης, εργασία σε ύψος, εργασία σε κλειστούς χώρους, καθαριότητα). Ως εκ τούτου, βελτιώθηκαν οι επιδόσεις της εταιρείας σε θέματα υγείας, ασφάλειας και περιβάλλοντος και επιτεύχθηκε η πρόληψη ατυχημάτων με θετικά αποτελέσματα για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον.

Παράγοντες επιτυχίας

Η χρήση της εφαρμογής HSE για φορητές ηλεκτρονικές συσκευές στον χώρο εργασίας, έχει συμβάλλει στον έγκαιρο εντοπισμό αδύναμων ενδείξεων και βοηθά τις ομάδες να αντιδρούν προορατικά για την πρόληψη συμβάντων. Κατ' αυτόν τον τρόπο εξοικονομείται επίσης χρόνος από τη διερεύνηση συμβάντων και δεν υπάρχει απώλεια χρόνου λόγω ατυχημάτων. Ένα άλλο πλεονέκτημα είναι ότι εισάγονται άμεσα διατάξεις για τους εργαζομένους που ανέλαβαν πρόσφατα καθήκοντα στο έργο, γεγονός που συμβάλλει στην εξοικονόμηση χρόνου κατά τη διάρκεια της εξοικείωσής τους με το σύστημα διαχείρισης της υγείας, της ασφάλειας και του περιβάλλοντος. Η αυτόματη ανάλυση ψηφιακών δεδομένων των στοιχείων που υποβάλλονται μέσω των καταλόγων ελέγχου αναδεικνύει άμεσα τους αδύναμους τομείς με αποτελεσματικό τρόπο. Επιπλέον, η απλή διεπαφή του εργαλείου διευκολύνει τη χρήση της εφαρμογής από όλους τους εργαζομένους σε σύντομο χρονικό διάστημα.

Δυνατότητα μεταφοράς

Η εφαρμογή HSE θα μπορούσε εύκολα να χρησιμοποιηθεί από εταιρείες κάθε μεγέθους που δραστηριοποιούνται στον τομέα του πετρελαίου και του φυσικού αερίου. Αναμένεται να ωφεληθεί επίσης και άλλους τομείς, όπως εκείνους που σχετίζονται με την ενέργεια, τις κατασκευές και τις εξορύξεις, όπου είναι απαραίτητη η διαχείριση των κινδύνων στον χώρο εργασίας, των περιβαλλοντικών κινδύνων καθώς και της ασφάλειας, της υγείας και της ευεξίας των εργαζομένων.

Κόστος και οφέλη

Το κόστος περιλαμβάνει την αγορά συσκευών ATEX (δηλαδή συσκευών για χρήση σε εκρήξιμες ατμόσφαιρες) και την ανάπτυξη και εγκατάσταση της εφαρμογής HSE σε κινητά τηλέφωνα, συσκευές ATEX

και υπολογιστές, καθώς και τα τέλη για τη διατήρηση της χρήσης της εφαρμογής.

Μέσω της ακριβούς επαλήθευσης των απαιτήσεων ασφάλειας, υγείας και περιβάλλοντος σε όλους τους χώρους εργασίας, η εταιρεία πέτυχε βελτιώσεις ως προς την πρόληψη των ατυχημάτων, καθώς και στο επίπεδο συμμόρφωσης και ευαισθητοποίησης σχετικά με θέματα υγείας, ασφάλειας και περιβάλλοντος.

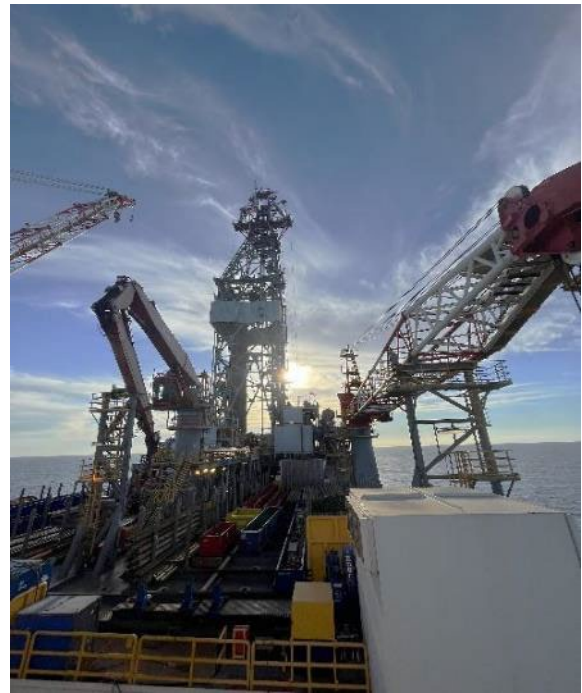
Βασικά χαρακτηριστικά του παραδείγματος καλής πρακτικής

- Η εφαρμογή HSE διευκολύνει τον έγκαιρο εντοπισμό των αδύναμων ενδείξεων.
- Η εφαρμογή επιτρέπει τη στατιστική ανάλυση των αδύναμων ενδείξεων, η οποία μπορεί να συμβάλει στη στοχευμένη και εμπειριστατωμένη εκπαίδευση του προσωπικού που συμμετέχει στις σχετικές εργασίες, καθώς και στη λήψη διορθωτικών και προληπτικών μέτρων.
- Συνολικά, η εφαρμογή HSE ενισχύει την πρόληψη ατυχημάτων και θα μπορούσε να εξελιχθεί σε εργαλείο που στοχεύει στη μερική πρόβλεψη των ατυχημάτων.

Περαιτέρω πληροφορίες

Περισσότερες πληροφορίες στην ιστοσελίδα:

<https://www.eni.com/en-IT/actions/global-activities/cyprus.html>



© Eni Cyprus Ltd

Η επιτόπια χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής για την υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον, συνέβαλε στον έγκαιρο εντοπισμό των αδύναμων ενδείξεων και βοήθησε τις ομάδες να αντιδρούν προορατικά για την πρόληψη συμβάντων.