

Μίνι Εκσκαφέας - Αξιολόγηση Κινδύνου Χρήσης

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:		ΟΝΟΜΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ:	JGA Concreting
ΧΩΡΟΣ:		ΟΝΟΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:	Γιώργος Αλεξόπουλος ΥΠΟΓΡΑΦΗ: <i>Γ. Αλεξόπουλος</i>
ΕΡΓΟ:		ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:	0418 892 514
Ημερομηνία αναθεώρησης:			

Κατηγορίες Ελέγχου που λήφθηκαν υπόψιν (σημειώστε όσα ισχύουν)

- Αρχή Προστασίας του Περιβάλλοντος Νόμος του 2008,
- AS4801 (2001) Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας,
- ISO14001 (2004) Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης,
- Εθνικός Οργανισμός Εναγόντων Κοινωνικής Ασφάλισης: 2005 (1990) Χειρωνακτικής Διακίνησης,
- Εθνικός Κώδικας Ορθής Πρακτικής Κατασκευαστικού Τομέα 2007,
- Ο περί Υγείας στην Εργασία Νόμος και Κανονισμοί Χώρου Εργασία 4,5,36,38,39Α, 47,39,59,71,72,133Α,
- Ο περί Διαχείρισης Αποβλήτων & Ελέγχου Ρύπανσης, Νόμος του 2009, της Βόρειας Επικράτειας
- Εθνική Επιτροπή Υγιεινής και Ασφάλειας: 1016 (2005) Εθνικός Κώδικας Κατασκευαστικών Εργασιών,
- Εθνική Επιτροπή Υγιεινής και Ασφάλειας: 1001 (1990) Εθνικό Πρότυπο Χειρωνακτικής Διακίνησης
- Κώδικας Προδιαγραφών Κτιρίων της Αυστραλίας του 2009

Α/Α	ΚΙΝΔΥΝΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕΤΡΩΝ	ΜΕΤΡΑ ΕΞΑΛΕΙΨΗΣ Ή ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕΤΡΩΝ	ΕΥΘΥΝΕΤΑΙ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
1	Χρήση Μίνι Εκσκαφέα για πρώτη φορά	Ο Μίνι Εκσκαφέας χρησιμοποιείται για σκοπό τον οποίο δεν προορίζεται. Άπειρος χειριστής ο οποίος δεν είναι εξοικειωμένος με τον Μίνι Εκσκαφέα και τα εξαρτήματά του. Ο Χειριστής δεν κατέχει τα απαιτούμενα προσόντα / πιστοποιητικό / άδεια οδήγησης.	M15	Πριν την έναρξη εργασιών, εξοικειωθείτε με τους περιορισμούς του Μίνι Εκσκαφέα όσον αφορά την ταχύτητα, το φρενάρισμα, το σύστημα πλοήγησης, τη σταθερότητα και την μέγιστη ικανότητα φορτίου. Ο Μίνι Εκσκαφέας πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για εργασίες και με εξαρτήματα τα οποία είναι εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή.	L2	JGA Concreting Χειριστής Μίνι Εκσκαφέα	
2	Έλεγχος προ εκκίνησης του Μίνι Εκσκαφέα και των εξαρτημάτων του	Δεν συνάδει με την διαδικασία που ακολουθεί ο πελάτης για τον εντοπισμό βλαβών και την καθημερινή συντήρηση του εξοπλισμού.	M19	Να γίνεται οπτικός έλεγχος του εξοπλισμού πριν από την χρήση, σημειώστε θέματα συντήρησης στο δελτίο ελέγχου προ εκκίνησης. Εντοπίστε τις θέσεις πυροσβεστήρων, πακέτων διαρροών (πακέτο έκτακτης ανάγκης για την	M14	JGA Concreting Χειριστής Μίνι Εκσκαφέα	

				<i>άμεση και αποτελεσματική αντιμετώπιση οποιασδήποτε διαρροής ή ρύπανσης) και Κουτιών Πρώτων βοηθειών για χρήση κατά τη διάρκεια της ημέρας. (π.χ. πελάτη)</i>			
3	Ανεφοδιασμός καυσίμων και γρασάρισμα	Πυρκαγιές Διαρροές Εγκαύματα Κάπνισμα κατά τον ανεφοδιασμό Μολυσμένα καύσιμα	M13	Να αφήνεται πάντοτε τον κινητήρα να κρύνει πριν τον ανεφοδιασμό καυσίμων. Συμβουλευτείτε το δελτίο δεδομένων ασφάλειας υλικού. Ποτέ μην καπνίζετε κατά τον ανεφοδιασμό. Χρησιμοποιήστε ένα χωνί για μείωση των διαρροών και καθαρίζετε αμέσως τις διαρροές. Γνωρίζεται την διαδικασία αντιμετώπισης διαρροών του πελάτη. Βεβαιωθείτε ότι τα δοχεία καυσίμων είναι ευδιάκριτα και ότι δεν περιέχουν σωματίδια.	L4	JGA Concreting Χειριστής Μίνι Εκσκαφέα	
4	Εκσκαφή θεμέλιων / πέδων	Ο χειριστής δεν δίνει προσοχή προκαλώντας ατύχημα. Ζημιές σε υπόγειες υπηρεσίες, δηλαδή καλώδια υψηλής τάσης ρεύματος, πιθανή ηλεκτροπληξία.	H22	Πριν από το σκάψιμο, βεβαιωθείτε ότι έχει εκδοθεί η άδεια εκσκαφής και όλες οι υπηρεσίες έχουν ξεκάθαρη σήμανση. Να υπάρχει πάντοτε επιτόπου εκπαιδευμένος Παρατηρητής. Χρησιμοποιείτε φτυάρι όταν πλησιάζεται υπόγεια καλώδια ή σωλήνες αποχέτευσης. Να χρησιμοποιείται πάντοτε κάδος με επίπεδη λεπίδα και ο χειριστής να έχει τον οδηγό συντήρησης στον Μίνι Εκσκαφέα.	L2	JGA Concreting Χειριστής Μίνι Εκσκαφέα	
5	Οδήγηση Μίνι Εκσκαφέα	Καταπλάκωση εργαζομένων και μελών του κοινού ή πρόσκρουση με άλλα οχήματα. Δεν κατέχεται ισχύουσα άδεια χρήσης του Μίνι Εκσκαφέα. Ανατροπή Μίνι Εκσκαφέα - μεταβαλλόμενες συνθήκες επιφάνειας (π.χ. άνιση, συμπαγή, ασταθή, υγρή κλίση) σε συνδυασμό με περιβαλλοντικούς παράγοντες (π.χ. επιδράσεις του καιρού / έντονο φως του ήλιου)	M15	Απαιτούμενη άδεια: Ο Χειριστής να είναι κάτοχος ισχύουσας άδειας ή Πιστοποιητικού Ικανότητας Διαχείρισης Εξοπλισμού. Να δίνεται πάντοτε προτεραιότητα σε αυτοκίνητα και άλλα οχήματα που βρίσκονται σε δρόμους κυκλοφορίας. Σε περίπτωση που απαιτείται η διαχείριση της κυκλοφορίας, να επικοινωνείτε με το πελάτη για την εφαρμογή της. Διεξάγετε οπτικό έλεγχο πριν από την έναρξη της εργασίας και βεβαιωθείτε ότι το μηχάνημα είναι κατάλληλο για τις συνθήκες και τις εργασίες που απαιτούνται. Φροντίστε για την σωστή καθαριότητα του χώρου εργασίας. Φορέιτε πάντοτε ρούχα υψηλής ευκρίνειας κατά τη διάρκεια λειτουργία του εκσκαφέα.	L4	JGA Concreting Χειριστής Μίνι Εκσκαφέα	

6	Εμπλοκές	Μαλλιά, ρούχα, κοσμήματα, βούρτσες, πανιά και άλλα υλικά καθαρισμού μπλέκονται με τον Μίνι Εκσκαφέα.	M15	Ο χειριστής να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένος και να φορεί τα κατάλληλα ΜΑΠ για την εργασία. Ο χειριστής να γνωρίζει τα μέρη όπου υπάρχει κίνδυνος εμπλοκής και να εφαρμόζει τους κανόνες ασφαλείας λειτουργίας. Ο χειριστής να γνωρίζει τις θέσεις των κουτιών Πρώτων Βοηθειών και την απαιτούμενη διαδικασία αναφοράς περιστατικού.	L2	JGA Concreting Χειριστής Μίνι Εκσκαφέα	
7	Σύνθλιψη	Σύνθλιψης λόγω ανεξέλεγκτης ή απροσδόκητης κίνησης του Μίνι Εκσκαφέα ή του φορτίου. Ανατροπή Μίνι Εκσκαφέα ή κατάρρευση μερών του Μίνι Εκσκαφέα. Αποτινάξει από τον Μίνι Εκσκαφέα ή παγίδευση ανάμεσα Μίνι Εκσκαφέα και υλικών ή σταθερών πλαισίων.	M13	Ποτέ μην αφήνετε κανένα μέρος του σώματος σας ή κάποιο άτομο να μπαίνει κάτω από το ανυψωμένο βραχίονα. Δεν επιτρέπεται σε καμία περίπτωση μέλος του προσωπικού να μεταφέρεται πάνω σε οποιοδήποτε μέρος του Μίνι Εκσκαφέα. Ο χειριστής να γνωρίζει τις θέσεις των κουτιών Πρώτων Βοηθειών και την απαιτούμενη διαδικασία αναφοράς περιστατικού.	L2	JGA Concreting Χειριστής Μίνι Εκσκαφέα	
8	Κόψιμο, μαχαίρωμα χτύπημα και τρύπημα	Ο χειριστής ή ένας συνάδελφος έρχονται σε επαφή με κινούμενα μέρη του Μίνι Εκσκαφέα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του. Ο Μίνι Εκσκαφέα, μέρη του Μίνι Εκσκαφέα ή άλλα κομμάτια αποσυνθέτονται.	M13	Ο χειριστής να γνωρίζει τις θέσεις των κουτιών Πρώτων Βοηθειών και την απαιτούμενη διαδικασία αναφοράς περιστατικού. Να χρησιμοποιούνται προστατευτικά και ΜΑΠ. Κρατάτε ασφαλή απόσταση από κινούμενα μέρη και εξαρτήματα.	L1	JGA Concreting Χειριστής Μίνι Εκσκαφέα	
9	Τριβή	Ο χειριστής φέρει εγκαύματα, εκδορές λόγω επαφής με κινούμενα μέρη ή / και την επιφάνεια του Μίνι Εκσκαφέα. Υλικό που χειρίζεται με τον Μίνι Εκσκαφέα εκσκαφέα.	L6	Ο χειριστής να προστατεύεται από εκδορές αποφεύγοντας την επαφή με κινούμενα μέρη ή τις επιφάνειες του Μίνι Εκσκαφέα. Υλικά που θα μεταφερθούν με το Μίνι Εκσκαφέα πρέπει να αξιολογούνται πριν τη μετακίνησή τους. Ο χειριστής να γνωρίζει τις θέσεις των κουτιών Πρώτων Βοηθειών και την απαιτούμενη διαδικασία αναφοράς περιστατικού.	L2	JGA Concreting Χειριστής Μίνι Εκσκαφέα	

10	Υγρό υψηλής πίεσης	Σπάσιμο υδραυλικού σωλήνα προκαλώντας τραυματισμό. Βλάβη εκσκαφέα Μη έλεγχος επανασυνδέσεων	M15	Χρησιμοποιήστε ένα κομμάτι χαρτόνι για να ελέγξετε για υδραυλικές διαρροές. Διαρροή υγρών υπό πίεση μπορούν να εισέλθουν στο δέρμα και να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό. Να παρέχεται αμέσως ιατρική περίθαλψη. Ο χειριστής να γνωρίζει τις θέσεις των κουτιών Πρώτων Βοηθειών και την απαιτούμενη διαδικασία αναφοράς περιστατικού. Πριν την εφαρμογή πίεσης στο σύστημα βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα είναι στερεωμένα και σωστά σφραγισμένα (βλέπε οδηγίες χρήσεως) και ότι οι γραμμές, εύκαμπτοι σωλήνες και οι σύνδεσμοι δεν έχουν υποστεί ζημιά. Συμβουλευτείτε το δελτίο δεδομένων ασφάλειας υλικού.	L6	JGA Concreting Χειριστής Μίνι Εκσκαφέα	
11	Ηλεκτρολογικά	Βλάβη Μίνι Εκσκαφέα	M14	Όλες οι ηλεκτρικές βλάβες πρέπει να αναφέρονται στο Επόπτη / Συντηρητή, με την πρώτη ευκαιρία. Ο χειριστής να γνωρίζει τις θέσεις των κουτιών Πρώτων Βοηθειών και την απαιτούμενη διαδικασία αναφοράς περιστατικού. Εντοπίστε και αξιολογήστε τυχών κινδύνους. Απομονώστε κατά την διάρκεια εργασίας σε κοντινή απόσταση.	L6	JGA Concreting Χειριστής Μίνι Εκσκαφέα	
12	Θερμοκρασία	Υψηλή θερμοκρασία Μίνι Εκσκαφέα – προκαλώντας βλάβη.	H19	Να εφαρμόζονται τακτικοί έλεγχοι προ εκκίνησης για να διασφαλιστεί ότι τα επίπεδα νερού και λαδιού είναι σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Βεβαιωθείτε ότι μέρη του σώματος του χειριστή δεν έρχονται σε επαφή με τη μηχανή. Αφήστε το μηχανήμα να κρυώσει πριν από οποιαδήποτε εργασία συντήρησης. Ο χειριστής να γνωρίζει τις θέσεις των κουτιών Πρώτων Βοηθειών και την απαιτούμενη διαδικασία αναφοράς περιστατικού.	L4	JGA Concreting Χειριστής Μίνι Εκσκαφέα	
13	Εργονομία	Σύνδρομο Δόνησης Χεριού-Βραχίονα - λόγω παρατεταμένων δονήσεων. Παρατεταμένη στάση σώματος κατά τη λειτουργία του εκσκαφέα.	L4	Διατηρείτε τον Μίνι Εκσκαφέα σε καλή κατάσταση σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Μειώστε το χρόνο έκθεσης σε κραδασμούς, όπου είναι δυνατόν, κάνοντας διαλείμματα. Βεβαιωθείτε ότι ο χειριστής πίνει άφθονο νερό και λαμβάνει προειδοποιήσεις καιρικών συνθηκών.	L4	Επιστάτης Έργου & Χειριστής Μίνι Εκσκαφέα	

		Επαναλαμβανόμενες κινήσεις κεφαλιού, ποδιών και χεριών. Περιβαλλοντικές συνθήκες-όπως βροχή και ήλιος					
14	Χειρωνακτική Διακίνηση	Βάρος προσαρτημάτων Μίνι Εκσκαφέα. Κινήσεις ανύψωσης, έλξης.	L1	Βεβαιωθείτε ότι ο Μίνι Εκσκαφέας υποστηρίζει το βάρος των προσαρτημάτων, πριν επιχειρήσετε να τα συνδέσετε. Ελαχιστοποιήστε ενέργειες ανύψωσης και τραβήγματος όπου είναι δυνατό.	L2	JGA Concreting Χειριστής Μίνι Εκσκαφέα	
15	Βλάβες	Διαρροή υδραυλικού υγρού από το Μίνι Εκσκαφέα Άλλες ουσίες που διαρρέουν από το Μίνι Εκσκαφέα ή τα προσαρτήματά του. Πλήρης διακοπή λειτουργίας του κινητήρα προκαλώντας διαρροή καυσίμων.	M22	Με την πρώτη ευκαιρία μεταφέρετε τον Μίνι Εκσκαφέα σε χώρο πρασίνου, για αποφυγή μόλυνσης του εδάφους. Επικοινωνήστε αμέσως με τον Υπεύθυνο του Έργου της εταιρείας και περιορίστε τη διαρροή. Ακολουθήστε την διαδικασία προφύλαξης διαρροής χημικής ουσίας, ενημερώνοντας τους ενδιαφερόμενους αν χρειαστεί.	L1	JGA Concreting Χειριστής Μίνι Εκσκαφέα	

Προσωπικά προσόντα και η εμπειρία που απαιτείται για να ολοκληρωθεί η εργασία:	Ειδική εκπαίδευση που απαιτείται για να ολοκληρωθεί η εργασία αυτή:	Μηχανολογικές λεπτομέρειες / πιστοποιητικά / εγκρίσεις εργασίας:
Απαιτείται Άδεια Οδήγησης κατηγορίας HR	Εισαγωγική εκπαίδευση Εργοδότη και Εργοταξίου	Δεν Ισχύει
ΥΑΕ (Επαγγελματική Υγεία και ασφάλεια) Πιστοποιητικό Ικανότητας Διαχείρισης Εξοπλισμού - Εκσκαφείς	Ειδική Εκπαίδευση για εργασία στο Κατασκευαστικό τομέα (Λευκή Κάρτα-White Card) πρέπει να ολοκληρωθεί μέχρι τον Οκτώβριο 2010. Όπως απαιτείται από την Αρχή Ασφαλείας της Βόρειας Επικράτειας.	

AS 4360 Πίνακας Αξιολόγησης Κινδύνου

Η πιθανότητα ενός γεγονότος και οι συνέπειες εάν λάβει χώρα το συμβάν, καθορίστε το επίπεδο του κινδύνου σε κάθε περίπτωση.

Πιθανότητα	Συνέπεια				
	Ασήμαντη Ελαφρύς Τραυματισμός	Ελάχιστη Ουσιώδεις Τραυματισμός	Μέτρια Σοβαρός Τραυματισμός	Σημαντική Θάνατος	Καταστροφική Πολλαπλοί Θάνατοι
Σχεδόν Βέβαιο	M8	H16	H18	H21	H25
Πιθανό	M7	M10	H17	H20	H24
Δυνατό	L3	M9	M12	H19	H23
Απίθανο	L2	L5	M11	M14	H22
Σπάνιο	L1	L4	L6	M13	M15

ΚΛΙΜΑΚΑ ΕΛΕΓΧΩΝ

Στάδια Ελέγχου	Κατάταξη	Ορισμοί Ελέγχου
Βήμα 1	Εξάλειψη	Τροποποίηση της μεθόδου εργασίας ή του υλικού για την πλήρη εξάλειψη του κινδύνου.
Βήμα 2	Αντικατάσταση	Αντικατάσταση υλικού, ουσίας ή διαδικασίας της αποστολής με λιγότερο επικίνδυνο.
Βήμα 3	Μηχανολογικός Σχεδιασμός	Επανασχεδιασμός ή τροποποίησης διεργασίας της μονάδας ή εργασίας για τη μείωση ή την εξάλειψη του κινδύνου.
Βήμα 4	Διοίκηση & Εκπαίδευση	Ρυθμίστε το χρόνο ή τις συνθήκες ή τη διαδικασία αποστολής με εκπαίδευση, διαδικασίες κ.λπ.
Βήμα 5	Προστατευτικά Μέσα	Χρησιμοποιήστε κατάλληλα σχεδιασμένο και σωστά τοποθετημένο εξοπλισμό όπου άλλοι έλεγχοι δεν είναι πρακτικά εφαρμόσιμοι.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΧΑΜΗΛΟΣ	Έλεγχοι εξετάστηκαν με τον Υπεύθυνο Ασφαλείας Εργοταξίου ή / και το Διευθυντή Εργοταξίου. Η εργασία μπορεί να προχωρήσει με την εφαρμογή ελέγχων. 1-6
ΜΕΤΡΙΟΣ	Πρόσθετοι έλεγχοι τέθηκαν σε εφαρμογή και αναθεωρήθηκαν από τον Υπεύθυνο Ασφαλείας Εργοταξίου ή/και το Διευθυντή Εργοταξίου. Η εργασία μπορεί να προχωρήσει με την εφαρμογή πρόσθετων ελέγχων. 7-15
ΥΨΗΛΟΣ	Πραγματικοί έλεγχοι είναι ανεπαρκείς ή δεν υπάρχουν. Η εργασία δεν μπορεί να αρχίσει ή πρέπει να σταματήσει αμέσως. ΠΡΕΠΕΙ να ειδοποιηθεί ο Επόπτης. 16-22
ΑΚΡΑΙΟΣ	Πραγματικοί έλεγχοι είναι ανεπαρκείς ή δεν υπάρχουν. Η εργασία δεν μπορεί να αρχίσει ή πρέπει να σταματήσει αμέσως. ΠΡΕΠΕΙ να ειδοποιηθεί ο Επόπτης. 23-25

Υπογραφή και έγκριση μελών της ομάδας (πλήρες όνομα και υπογραφή)			