



Ασφαλής εργασία στο
Ναυπηγείο NEPTUN WERFT



NEPTUN WERFT

ROSTOCK 1850

Περιεχόμενα

1.	Πρόσβαση στο Ναυπηγείο	4-5
2.	Θεμελιώδεις απαγορεύσεις	6
3.	Κανόνες κυκλοφορίας	7
4.	Μέτρα ατομικής προστασίας	8
5.	Συμπεριφορά σε περίπτωση πυρκαγιάς, σοβαρού ατυχήματος	9-10
6.	Συμπεριφορά σε εργατικό ατύχημα προς και από την εργασία	11
7.	Τάξη, καθαριότητα, διάθεση απορριμμάτων	12-13
8.	Επικίνδυνες ύλες	14-15
9.	Προληπτική πυροπροστασία	16
10.	Θερμογόνες εργασίες	17
11.	Η υπερυψωμένη θέση εργασίας	18
11.1	Πλάγια προστατευτικά	18
11.2	Σκαλωσιές	19
11.3	Καλάθι εργασιών γερανού	20
11.4	Ανυψωόμενη εξέδρα	21
11.5	Ταινίες απαγόρευσης πρόσβασης	21
11.6	Σκάλες	22
11.7	Leitern???	23
11.8	Μέτρα ατομικής προστασίας κατά πτώσης	24
12.	Εργασίες σε στενούς χώρους	25-26
13.	Εργασίες μεταφοράς και ανύψωσης	27
13.1	Περονοφόρα	27
13.2	Γερανοί	28
13.3	Φορτοεκφόρτωση με αρτάνη	28
13.4	Χειροκίνητη ανύψωση και μεταφορά	29
14.	Υλικά λειτουργίας και βοηθητικά υλικά	30
14.1	Τεχνικά αέρια	30-31
14.2	Ηλεκτρικό ρεύμα	32-33
15.	Εργαλεία και μηχανές	34
16.	Αναλώσιμα	34
17.	Θέση εργασίας σε γραφείο	35-37
18.	Σημαντικά τηλέφωνα	38
19.	Ώρες λειτουργίας	38
20.	Τοπογραφικό σχέδιο	39

Πρόλογος

Η προστασία της υγείας όλων των εργαζόμενων είναι ένας κεντρικός παράγοντας για το ΝΑΥΠΗΓΕΙΟ NEPTUN WERFT. Η ασφάλεια στην εργασία έχει μεγάλη σημασία για μια επιχείρηση παραγωγής διότι είναι ένας δείκτης για την παραγωγική εργασία. Εκεί όπου συμβαίνουν πολλά ατυχήματα δεν είναι η εργασία καλά οργανωμένη και προγραμματισμένη. Η βελτίωση και η ανάπτυξη της ασφάλειας στο ναυπηγείο καθώς και η διασφάλισή της όσο αυτό είναι δυνατόν είναι τόσο για τον κάθε εργαζόμενο όπως επίσης και για ολόκληρη την επιχείρηση πολύ σημαντική.

Ασφάλεια εκατό τοις εκατό πιθανόν δεν υπάρχει ποτέ. Ιδιαίτερα σε απρόσεκτους χειρισμούς και ακατάλληλη συμπεριφορά ενός εργαζόμενου υπάρχουν πολύπλευροι κίνδυνοι ατυχήματος. Η μείωση όσο το δυνατόν αυτών των κινδύνων είναι ο στόχος κάθε συνεργάτη και των προϊσταμένων. Επιπλέον η μείωση των δομικών αδυναμιών και των κινδύνων ατυχήματος της επιχείρησης στην διαρρύθμιση του χώρου εργασίας είναι ένας ουσιαστικός στόχος τον οποίο θέτουμε. Η εργασία σε ένα ναυπηγείο και οι πολλαπλές μετακινήσεις στον χώρο απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή.

Αυτό το φυλλάδιο είναι ένας οδηγός ενεργειών για την προσωπική σας ασφάλεια. Με την βέλτιστη οργάνωση της διαδικασίας εργασίας εξασφαλίζονται στο τέλος θέσεις εργασίας στο ΝΑΥΗΓΕΙΟ NEPTUN WERFT. Από τα ατυχήματα δεν προκύπτουν μόνο προσωπικές βλάβες αλλά και υψηλές δαπάνες.

Παρακαλώ λάβετε υπόψη σας τις πληροφορίες που περιλαμβάνονται εδώ, τις οποίες έχουμε παρουσιάσει πολύ περιγραφικά σε αυτό το φυλλάδιο. Εν τέλει οι πληροφορίες ασφάλειας διευκολύνουν την εργασία σας!

Πρόσβαση στο Ναυπηγείο

Για **νέους συνεργάτες** που έρχονται πρώτη φορά στο NEPTUN WERFT, ο πρώτος δρόμος οδηγεί στην Πύλη κατευθειάν στο **θυρωρείο**. Εδώ πρέπει να επιδείξετε είτε μία ταυτότητα, ή το διαβατήριό ή το δίπλωμα οδήγησης. Κατόπιν θα λάβετε μία καρτέλα επισκέπτη.



Επιπλέον θα ελεγχθεί η ύπαρξη των παρακάτω **μέσων ατομικής προστασίας**: προστατευτικό κράνος, φόρμα εργασίας με όνομα και επωνυμία της εταιρείας καθώς και παπούτσια ασφαλείας.

Για συνεργάτες οι οποίοι εργάζονται πάνω από δύο εβδομάδες στο NEPTUN WERFT θα εκδοθεί μία **κάρτα αναγνώρισης** με φωτογραφία. Η κάρτα αυτή στοχεύει στην ταύτιση, στον έλεγχο εισόδου και στην καταγραφή της έναρξης και της λήξης της εργασίας.

Πρέπει να προσέξετε τα εξής σε σχέση με την προσωπική σας κάρτα αναγνώρισης:

- Πρέπει να έχετε πάντα μαζί σας την κάρτα αναγνώρισης.
- Η κάρτα αναγνώρισης δεν επιτρέπεται να δοθεί σε άλλον.
- Σε περίπτωση απώλειας ή φθοράς πρέπει να πληρώσετε 25,- € στο NEPTUN WERFT.
- Μετά τη λήξη της απασχόλησής σας στην εταιρεία, πρέπει να επιστρέψετε την κάρτα αναγνώρισης.



Όταν περνάτε

από τις Πύλες του εργοστασίου πρέπει να αποδεικνύετε την άδεια μεταφοράς υλικών, εργαλείων κλπ. με έγγραφο εξόδου.

Πριν την ανάληψη της απασχόλησης

πρέπει όλοι οι συνεργάτες να καθοδηγηθούν με βάση αυτό το φυλλάδιο.

Τις ώρες/ημερομηνίες θα τις μάθετε από το τμήμα προσωπικού ή από τον προϊστάμενό σας. Η συμμετοχή είναι υποχρεωτική. Εκτός αυτού ο προϊστάμενος/επικεφαλής εργοταξίου δίνει ειδικές συμβουλές για ειδικούς κινδύνους.

Θεμελιώδεις απαγορεύσεις

Το κάπνισμα επιτρέπεται μόνο στους χώρους με ειδική σήμανση. Στα κτίρια και στις νέες κατασκευές πλοίων το κάπνισμα απαγορεύεται αυστηρά. Αυτό ισχύει και για Ε-τσιγάρα.

Απαγορεύεται το φαγητό στους χώρους κατασκευής, στα εργοτάξια και στα πλοία.

Απαγορεύονται τα αλκοολούχα ποτά και τα ναρκωτικά.



Η χρήση

ηλεκτρικών συσκευών όπως καφετιέρες, βυθιζόμενες θερμοσυσκευές, βραστήρες νερού, αερόθερμα, ραδιόφωνα με σύνδεση δικτύου κλπ. απαγορεύονται στα πλοία.

Κανόνες κυκλοφορίας

Προσοχή!

Κίνδυνος από οχήματα διακίνησης βαριών φορτίων στους χώρους του ναυπηγείου



Η χρήση τηλεφώνου

όταν οδηγείτε απαγορεύεται!



Πεζοί:

Μη περνάτε κάτω από αιωρούμενα φορτία!
Χρησιμοποιείτε τους δρόμους με σήμανση για πεζούς!



- Στους χώρους του ναυπηγείου ισχύουν οι **κανόνες οδικής κυκλοφορίας**.
- Η μέγιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα στους χώρους του ναυπηγείου είναι 20 χλμ/ώρα, στα υπόστεγα ταχύτητα βηματισμού.
- Τα οχήματα και τα υλικά να είναι τοποθετημένα κατά τέτοιο τρόπο ώστε να παραμένουν ελεύθεροι οι δρόμοι κυκλοφορίας, οι έξοδοι κινδύνου και τα συστήματα κατάσβεσης φωτιάς και διάσωσης.
- Η οδήγηση στα υπόστεγα με ΕΙΧ και φορτηγά επιτρέπεται μόνο με ειδική άδεια του τμήματος μεταφορών.

Ποδήλατα:

- Τα ποδήλατα πρέπει να είναι κατάλληλα για την οδική κυκλοφορία.
- Να χρησιμοποιούν τους δρόμους με ειδική σήμανση.
- Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούν υπόστεγα και εργοτάξια.
- Να μη μεταφέρουν υλικά – μόνο με ποδήλατα παραδόσεων.
- Να διασχίζουν τις ράγες γερανού με γωνία 45 - 90°.



Μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ/PSA)

Τα παρακάτω μέσα ατομικής προστασίας πρέπει να χρησιμοποιούνται στο ναυπηγείο NEPTUN WERFT:



Για ειδικές εργασίες μπορεί να χρειαστεί επιπλέον εξοπλισμός.

Συμπεριφορά σε περίπτωση πυρκαγιάς, σοβαρού ατυχήματος, εκπομπής επικίνδυνων υλών, ή συναγερμού εκκένωσης

Κάθε φωτιά, κάθε ατύχημα, κάθε διαρροή επικίνδυνου υλικού και κάθε βλάβη πρέπει να αναφέρεται **αμέσως** στο τμήμα ασφαλείας.

Τμήμα ασφαλείας/πρώτων βοηθειών: 1646 και 1647



Συμπεριφορά σε ατυχήματα:

- Απομακρύνετε τα άτομα από τον χώρο του ατυχήματος!
- Προσφέρετε αμέσως πρώτες βοήθειες!
- Καθοδηγήστε τα συνεργεία διάσωσης!
- Ενημερώστε τον προϊστάμενο και το τμήμα ασφαλείας.
- Ενδεχομένως συμβουλευθείτε τον αρμόδιο για το εργοστάσιο γιατρό.



Συμπεριφορά σε περίπτωση πυρκαγιάς:

- Καταπολεμήστε την εστία της πυρκαγιάς με τονπυροσβεστήρα!
- Εκκενώστε τον επικίνδυνο χώρο!
- Κλείστε τις πόρτες!
- Πηγαίνετε στα σημεία συγκέντρωσης!
- Καθοδηγήστε τα συνεργεία διάσωσης!
- Ενημερώστε τον προϊστάμενο και το τμήμα ασφαλείας.

Συμπεριφορά σε εκπομπή επικίνδυνων υλών:

- Εμποδίστε τη διείσδυση, στο νερό του λιμανιού, στο σύστημα αποχέτευσης και στο έδαφος!
- Χρησιμοποιείστε συνδετικά μέσα όπως το Ekoperl ή το Absodan Plus!
- Ενημερώστε τον προϊστάμενο και το τμήμα ασφαλείας.



Συμπεριφορά σε περίπτωση εκκένωσης:

Με το άκουσμα του συναγερμού εκκένωσης αναζητήστε αμέσως το καθορισμένο πλησιέστερο σημείο συγκέντρωσης (βλέπε σχεδιάγραμμα) μέσω των οδών διαφυγής με ειδική σήμανση.

Συμπεριφορά σε περίπτωση εργατικού ατυχήματος και ατυχήματος προς και από την εργασία

1. Αναζητήστε και ενημερώστε τους νοσοκόμους της επιχείρησης.
2. Ενημερώστε τον προϊστάμενο.
3. Ενδεχομένως συμβουλευθείτε τον γιατρό για εργατικά ατυχήματα.

Επαγγελματικό σωματείο κατεργασίας ξύλου και μετάλλων (Berufsgenossenschaft Holz und Metall)

Το ΝΑΥΠΗΓΕΙΟ NEPTUN WERFT είναι ασφαλισμένο στο Επαγγελματικό Σωματείο Holz und Metall:

**Bezirksverwaltung Hamburg
Außenstelle Rostock
Blücherstr. 27, 18055 Rostock
Tel.: 0800-99 90 08 03**



Η Διεύθυνση του ΝΑΥΠΗΓΕΙΟΥ NEPTUN WERFT αναγνωρίζει μόνο εργατικά ατυχήματα και ατυχήματα προς και από την εργασία που δηλώθηκαν εντός 3 ημερών στο τμήμα Πρώτων Βοηθειών της επιχείρησης!



Τάξη, Καθαριότητα και Διάθεση απορριμμάτων

Να τηρείται πάντα τακτικό τον χώρο εργασίας. Ο καθένας είναι υποχρεωμένος μετά το πέρας της καθημερινής εργασίας να αφήνει τον χώρο εργασίας του **καθαρό και τακτοποιημένο.**

Τοποθετήστε τακτικά τα λάστιχα και τα καλώδια:

Κάτω από την οροφή!

Χρησιμοποιείτε τα σημεία περάσματος!

Αποφεύγετε κίνδυνο σκοντάματος!



- Περιορίστε όσο γίνεται τη δημιουργία σκόνης.
- Μαζέψτε ενδεχόμενες σκόνες - αφού τις βρέξετε - με μία σκούπα. Χρησιμοποιήστε ηλεκτρική σκούπας βιομηχανικής χρήσης. Μη χρησιμοποιήσετε το σύστημα απορρόφησης καπνού συγκόλλησης! Μην τις απομακρύνετε φυσώντας με πεπιεσμένο αέρα!
- Για χρήση χημικού καθαρισμού πρέπει να ακολουθούνται οι οδηγίες του τμήματος προστασίας περιβάλλοντος.
- Οι μηχανές επεξεργασίας ξύλου να χρησιμοποιούνται μόνο εφόσον διαθέτουν ενσωματωμένη αναρρόφηση.



- Να αποφεύγεται η δημιουργία πολλών αποβλήτων ή να περιορίζεται όσο γίνεται.
- Τα απορρίμματα που προκύπτουν πρέπει στις ώρες του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας να απομακρύνονται από το χώρο εργασίας και να ρίχνονται στο ειδικά χαρακτηρισμένο εμπορευματοκιβώτιο.
- Τα κιβώτια δικτυωτού πλέγματος δεν χρησιμεύουν ως κάδοι απορριμμάτων.
- Να δηλώνεται πριν την αρχή της εργασίας στο τμήμα προστασίας περιβάλλοντος η συσσώρευση οποιωνδήποτε επικίνδυνων αποβλήτων.
- Επικίνδυνα απόβλητα όπως χρώματα, δθαλυτικά, χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια, υπολείμματα χημικών ουσιών, λαμπτήρες, μπαταρίες, άχρηστα ηλεκτρονικά υλικά, ύδατα υδροσυλλεκτών, στουπιά κλπ. διαχωρίζονται ανάλογα με την ένδειξη των υλικών που περιέχουν και παραδίδονται στον χώρο διάθεσης αποβλήτων στην αρχική τους συσκευασία. Η διάθεση πραγματοποιείται μόνο από το εξειδικευμένο προσωπικό.

Να προσέχετε αυστηρά τον διαχωρισμό των απορριμμάτων:

- Ξεχωρισμένα απορρίμματα (χαρτί, χαρτόνι, μεμβράνες, ξύλο, απόβλητα)
- Απομέταλλα (σκραπ)
- Υπολείμματα καλωδίων
- Υλικό αμμοβολής

Επικίνδυνες ύλες

Οι επικίνδυνες ύλες μπορούν να έχουν τις ακόλουθες ιδιότητες και αναγνωρίζονται από τα ακόλουθα σύμβολα:

Οδηγία υλών και παρασκευής			Κανονισμός GHS		
Χαρακτηρισμό κινδύνου	Χαρακτηριστικό	Σύμβολο	Ονομασία	Κωδικός	Σύμβολο
Εκρηκτικό	E		Έκρηξη βόμβας	GHS01	
Άκρως εύφλεκτο	F+		Φλόγα	GHS02	
Λίαν εύφλεκτο	F		Φλόγα πάνω από κύκλο Kreis	GHS03	
Οξειδωτικό	O		Φιάλη αερίου	GHS04	
χωρίς ανταπόκριση			Διαβρωτική δράση	GHS05	
Διαβρωτικό	C		Νεκροκεφαλή με σταυρωμένα οστά	GHS06	
Πολύ τοξικό	T+		χωρίς ανταπόκριση		
Τοξικό	T		Θαυμαστικό	GHS07	
Επιβλαβές	Xn		Κίνδυνος υγείας	GHS08	
Ερεθιστικό	XI		Περιβάλλον	GHS09	
χωρίς ανταπόκριση					
χωρίς ανταπόκριση					
Επικίνδυνο για το περιβάλλον	N				

Πληροφορίες για μεμονωμένα επικίνδυνα υλικά συμπεραίνονται από τη σήμανση που βρίσκεται στη συσκευασία και το φύλλο στοιχείων ασφάλειας **Βλάβες στην υγεία** μπορεί να προκληθούν από την εισπνοή και την κατάποση επικίνδυνων υλικών.

Τι πρέπει να προσέχετε:

- Ακολουθείτε τις οδηγίες λειτουργίας!
- Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό προσωπικής προστασίας.
- Περιορίζετε τις ποσότητες επικίνδυνων υλικών στην εργασία στις ποσότητες της καθημερινής ανάγκης.
- Ρυθμίζετε την τεχνική εισαγωγή και εξαγωγή αέρα.
- Κρατάτε κλειστά τα δοχεία και να τα ανοίγετε μόνο κατά την αφαίρεση υλικού.
- Εφαρμόστε τα μέτρα υγιεινής και προστασίας του δέρματος
- Φροντίστε για την κατάλληλη διάθεση των αποβλήτων
- Επικίνδυνα για το νερό υλικά και εύφλεκτα υγρά όπως χρώματα, βερνίκια, διαλυτικά πρέπει να μεταφέρονται ή/ και να αποθηκεύονται σε επικυρωμένα δοχεία μεταφοράς και εμπορευματοκιβώτια.



Προληπτική πυροπροστασία

Κλείνετε τις πόρτες αντιπυρικής στο πλοίο!

Οι συσκευασίες να αποτελούνται μόνο από υλικά που δεν φλέγονται εύκολα (π.χ. μεμβράνη PE με B1). Για κάλυψη επιτρέπεται μόνο η χρήση προστατευτικού καλύμματος για πυρκαγιές.



Ειδική σήμανση για τις εξόδους κινδύνου.

Οι ποσότητες υλικών στο κατάρωμα και τα υπόστεγα πρέπει να περιορίζονται στις ποσότητες της καθημερινής ανάγκης. Μη χρήσιμα υλικά πρέπει να απομακρύνονται αμέσως. Τα υλικά πρέπει, προτού να μεταφερθούν στο πλοίο να έχουν αποσυσκευαστεί.

Θερμογόνες εργασίες

- Για θερμογόνα εργασία (συγκόλληση, καύση, λείανση, τρόχισμα κλπ) είναι από ένα συγκεκριμένο επίπεδο κατασκευής απαραίτητη Αδεια **για διεξαγωγή Θερμογόνων εργασιών.**
- Ελέγξτε τις παρακείμενες περιοχές πριν και μετά την θερμογόνα εργασία!
- Σε στενούς χώρους πρέπει να χρησιμοποιείται τεχνητός αερισμός και εξαερισμός.
- Κατά την διακοπή ή το τέλος της εργασίας κλείστε τη μηχανή συγκόλλησης και μαζέψτε όλα τα λάστιχα.

Να έχετε σε ετοιμότητα τον πυροσβεστήρα και μετά την θερμογόνο εργασία να τον τοποθετείτε πίσω στη βάση του!

Να χρησιμοποιείτε απαραίτητα προστατευτικό εξοπλισμό.

Οι καπνοί της συγκόλλησης να απορροφώνται στην πηγή ανάπτυξής τους.

Εύφλεκτα και ευαίσθητα μέρη να απομακρύνονται ή να καλύπτονται με καλύμματα πυροπροστασίας.



Η υπερυψωμένη θέση εργασίας



Στους χώρους εργασίας και στους δρόμους κυκλοφορίας άνω των 2 μέτρων πρέπει να είναι διαθέσιμος εξοπλισμός κατά της πτώσης ατόμων.

- Απαγορεύεται η εργασία χωρίς ακέραιο σύστημα ασφαλείας κατά πτώσης.
- Δεν επιτρέπεται η αλλαγή συστημάτων ασφαλείας κατά πτώσης.
- Να δηλωθεί αμέσως στον προϊστάμενο η έλλειψη συστήματος ασφαλείας κατά πτώσης.

Συλλογική προστασία , όπως πλάγια προστατευτικά ή σκαλωσιές έχει προτεραιότητα πριν τον ατομικό εξοπλισμό προστασίας κατά σύνθλιψης:

11.1 Πλάγια προστατευτικά

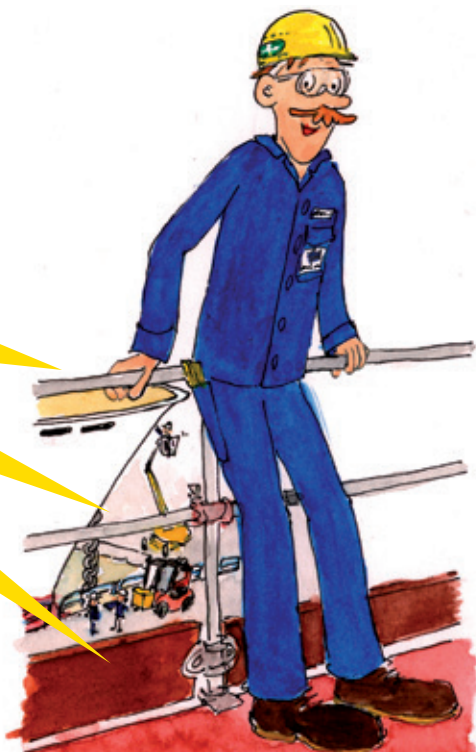
Τα πλάγια προστατευτικά αποτελούνται από:

Χερούλι κουπαστής

Κιγκλίδωμα στο ύψος του γόνατου

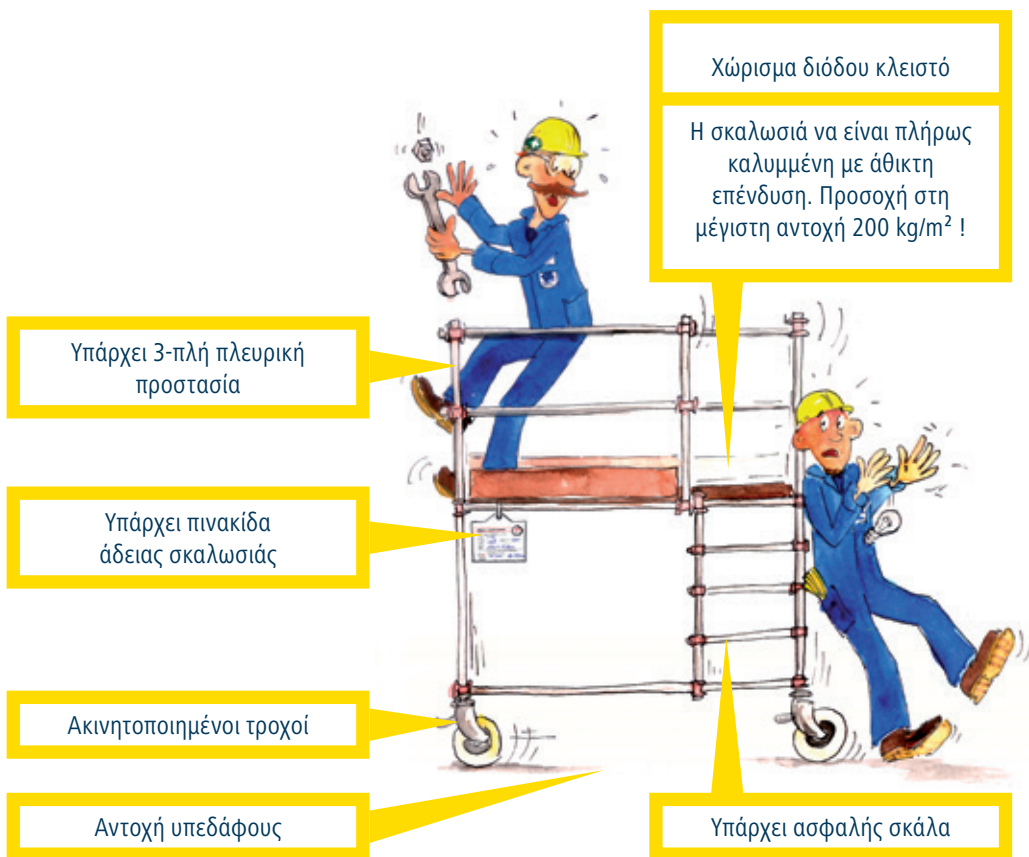
Σανίδα

Εναλλακτικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν τεντωμένες αλυσίδες επί σθηθαίου ασφαλείας (μερικές φορές με δίχτυ).



11.2 Σκαλωσιές

Κάθε χρήστης σκαλωσιάς πρέπει να ελέγχει εάν η σκαλωσιά που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί είναι οπτικά εντάξει:



Αλλαγές στις σκαλωσιές επιτρέπεται να γίνουν μόνο από τον κατασκευαστή της!

Η υπερυψωμένη θέση εργασίας

11.3 Καλάθι εργασίας γερανού

Κατά την εργασία σε καλάθι εργασίας γερανού πρέπει μεταξύ άλλων να προσέξετε και τα εξής:

Σε εργασίες πάνω από έδαφος να προφυλάσσετε μέσα στο καλάθι με ζώνη ασφαλείας και πάνω από νερό με σωσίβιο.

Κατά τη μετακίνηση να κρατιέστε σταθερά από τη ράβδο στήριξης!

Απαγορεύεται η είσοδος/ υπέρβαση του σιθθαίου κατά τη διάρκεια της εργασίας!

Μη χρησιμοποιείτε σκάλες, σκαλωσιά κλπ. μέσα στο καλάθι εργασίας!

Ασφαλίστε τα υλικά από την πτώση!



11.4 Ανυψωνόμενη εξέδρα

Προϋποθέσεις για την χρήση ανυψωνόμενης εξέδρας είναι:

- Κατώτερο όριο ηλικίας 18 έτη
- Εκπαίδευση στην χρήση της εξέδρας
- Πιστοποιητικό επαγγελματικής ικανότητας
- Έγγραφο εντολή εργασίας από το ΝΑΥΠΗΓΕΙΟ ΝΕΡΟΤΥΝ WERFT
- Να λάβετε υπόψη σας τις οδηγίες χρήσης!



11.5 Καλύμματα

Κενά όπως φρεάτια, ανοίγματα κατά την διάρκεια της κατασκευής, αγωγοί, φεγγίτες κλπ. πρέπει να προστατεύονται με την κάλυψή τους κατά της πτώσης ατόμων. Για αυτό χρησιμοποιούνται πλάγια προστατευτικά καλύμματα όπως π.χ. **κάλυμμα αγωγού**.

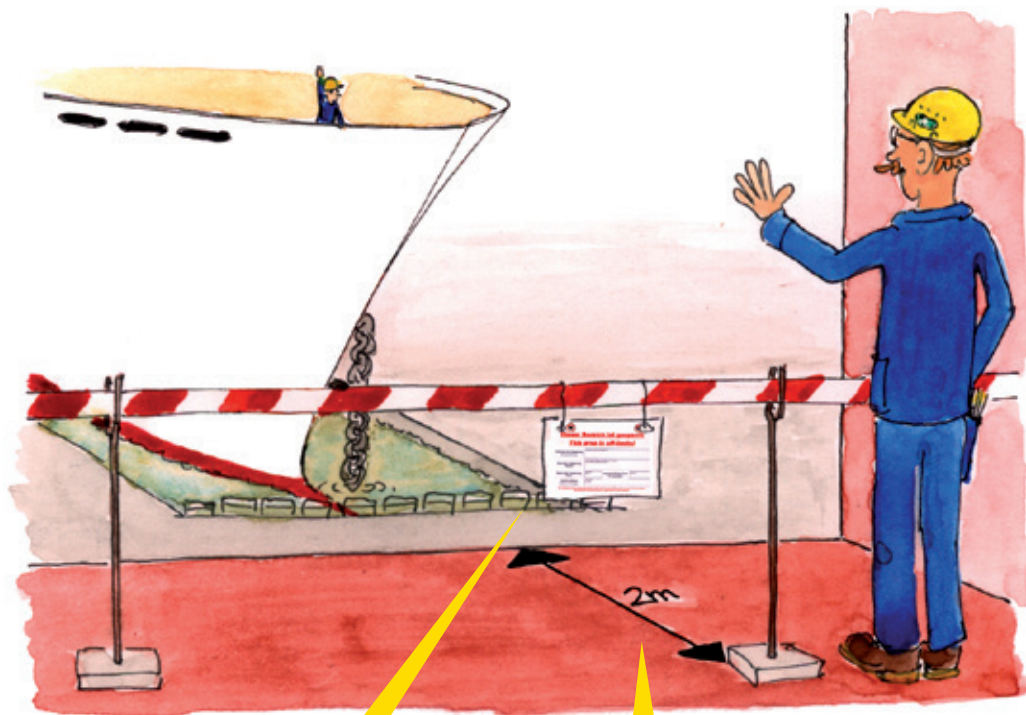


Λείπει το κάλυμμα αγωγού!

Η υπερυψωμένη θέση εργασίας

11.6 Ταινίες απαγόρευσης πρόσβασης

- Για την προστασία βλάβης ατόμων ή πραγμάτων είναι δυνατή η λήψη **μέτρων αποκλεισμού** κατά της μη εγκεκριμένης πρόσβασης σε εγκεκριμένες περιοχές.
- Η ακύρωση ενός αποκλεισμού μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο μέσω των υπεύθυνων ή μίας εντολής.

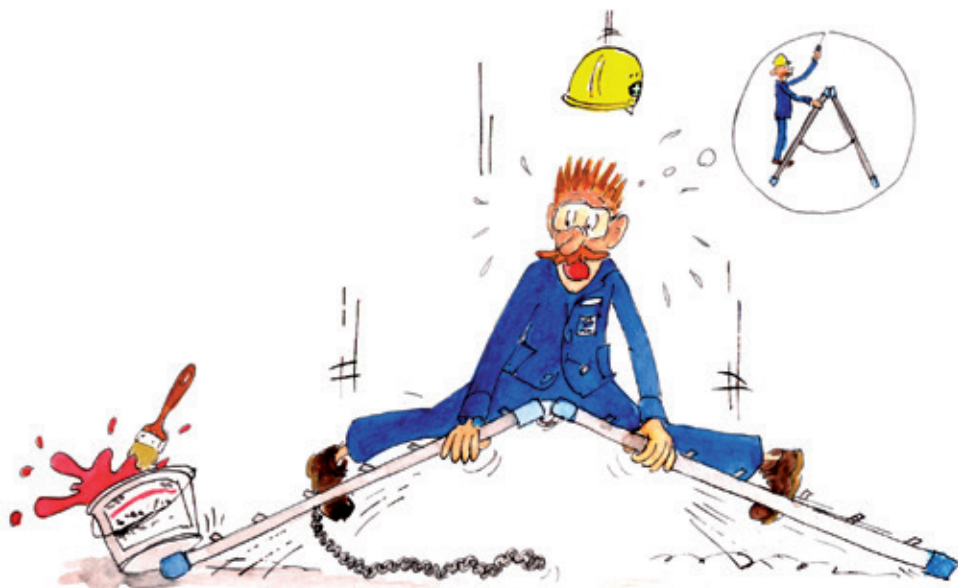


Πρέπει να τοποθετηθεί ενδεικτική πινακίδα!

Προσωρινή ασφάλιση του ορίου σε τουλάχιστον 2 μέτρα απόσταση με κορδέλα προειδοποίησης ή αλυσίδα!

11.7 Σκάλες

- Τοποθετείστε σταθερά τις σκάλες και βεβαιωθείτε ότι η περιοχή δεν γλιστράει.
- Μην υπερφορτώνετε στις σκάλες.
- Προσέξτε με τις **απλές σκάλες** τη σωστή γωνία ανοίγματος $65^\circ - 75^\circ$.
- Με την **διπλή φορητή σκάλα** πρέπει να υπάρχει ένα σύστημα ασφαλείας ανοίγματος!
- Για την υπέρβαση σε υψηλότερες περιοχές πρέπει οι απλές σκάλες να βρίσκονται τουλάχιστον 1 μ πέρα από το σημείο ανόδου και πρέπει να ασφαλιζονται ενάντια στην ολίσθηση.
- Εξασφαλιστείτε στην εργασία από τον κίνδυνο πτώσης με την ζώνη ασφαλείας όπως π.χ. σιγαστήρα πτώσης ή συσκευή ασφάλειας ύψους.
- Χρησιμοποιείτε μόνο ελεγμένες σκάλες (βλέπε πινακίδα).



Η υπερυψωμένη θέση εργασίας

11.8 Μέτρα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ/PSA)

Όταν δεν είναι δυνατή η συλλογική προστασία πρέπει να χρησιμοποιείται ο εξοπλισμός προσωπικής προστασίας ενάντια στη πτώση:

Μέσα ατομικής προστασίας είναι συστήματα για να ανακτήσουν άτομα που πέφτουν. Περιλαμβάνουν μια ζώνη ασφαλείας και επιπλέον κομμάτια π.χ. μέσα σύνδεσης με τον σιαστήρα πτώσης ή συσκευή ασφάλειας ύψους και ένα σημείο ανάρτησης.

- Τα άτομα πρέπει πριν από τη χρήση να καθοδηγηθούν (όχι μόνο θεωρητικά αλλά και πρακτικά).
- Χρησιμοποιείται μόνο από το ανώτερο τοποθετημένο σημείο ανάρτησης (ελάχιστο πρόσθετο βάρος 1.000 χγρ.).
- Λάβετε υπόψη το ελάχιστο εργασιακό ύψος πάνω από την επιφάνεια πρόσκρουσης ανάλογα με το σύστημα.
- Χρησιμοποιείτε μόνο ελεγμένα ΜΑΠ κατά πτώσης!
- Σε εργασίες με ΜΑΠ κατά πτώσης απαγορεύεται να εργάζεστε μόνοι σας.



Εργασία σε στενούς χώρους

Κατά την εργασία σε δεξαμενές, κενά κελιά και στενούς χώρους μπορεί μεταξύ άλλων να προκύψουν οι ακόλουθοι κίνδυνοι:

Κίνδυνος ασφυξίας

από την εξαγωγή οξυγόνου μέσω αδρανών αερίων



Κίνδυνος έκρηξης

από τη συγκέντρωση αέριου καυσίμου



Κίνδυνος φωτιάς

λόγω συγκέντρωσης οξυγόνου



Κίνδυνος υγείας

από επικίνδυνες ύλες



Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Για μέτρα βλέπε:

Αναλώσιμα υλικά και πρώτες ύλες, Ηλεκτρικό ρεύμα



Εργασία σε στενούς χώρους

Πριν την είσοδο σε δεξαμενές, κενά κελιά και στενούς χώρους πρέπει να ακολουθείτε συγκεκριμένα μέτρα προστασίας:

- Είσοδος μόνο σε εκπαιδευμένα και εντεταλμένα άτομα.
- Ένα επιπλέον άτομο πρέπει να διατηρεί επαφή με τον συνάδελφο.

Ενδεχόμενες επικίνδυνες ύλες να αφαιρεθούν και να καθαριστούν.

Διακόψτε αποτελεσματικά όλες τις διόδους εισόδου και εξόδου.

Εξασφαλίστε τον **τεχνικό αερισμό**.

Διαφορετικά κάνετε μέτρηση για άδεια.

Χρησιμοποιήστε προσωπική συσκευή προειδοποίησης για αέρια και μεριμνήστε καθημερινά για έλεγχο στο τμήμα παράδοσης εργαλείων.

Αφαιρέστε το πακέτο σωλήνων κατά τα διαλείμματα και στο τέλος της εργασίας. Επιπροσθέτως στο τέλος της εργασίας κλείστε τη βαλβίδα αφαίρεσης τοα αδρανούς αερίου στον διανομέα και αποχωρίστε το σωλήνα στο σημείο διαχωρισμού.

Ελέγξτε την κατάσταση αξιοπιστίας των εγκαταστάσεων ανεφοδιασμού αδρανούς αερίου (εύκαμπτοι σωλήνες, βαλβίδες και συνδέσεις).



Εργασίες μεταφοράς και ανύψωσης

Για την μεταφορά υλικών είναι διαθέσιμοι γερανοί, οχήματα χειρισμών καθώς και ειδικά οχήματα τα οποία επιτρέπεται να τα χειρίζονται μόνο **αρμόδια άτομα.**

Οι μεταφορές πρέπει να συμφωνούνται με την κεντρική αποθήκη και με το τμήμα μεταφορών. Για εργασίες μεταφοράς πρέπει καταρχήν να χρησιμοποιείται το σύστημα ελέγχου μεταφορών του ναυπηγείου.

13.1 Περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα:

- Οι προϋποθέσεις για τη λειτουργία των περονοφόρων οχημάτων στον χώρο του ναυπηγείου πρέπει να συμφωνηθούν με το τμήμα μεταφορών ή την ασφάλεια εργασίας.
- Τα περονοφόρα οχήματα μπορούν να τα οδηγήσουν μόνο εκπαιδευμένοι οδηγοί περονοφόρων οχημάτων που διαθέτουν εγκεκριμένη άδεια οδήγησης.



Ασφαλίστε το φορτίο!

Χρησιμοποιήστε το σύστημα συγκράτησης ατόμων!

Τηρήστε τα όρια ταχύτητας!

Εργασίες μεταφοράς και ανύψωσης

13.2 Γερανοί:

- Οι προϋποθέσεις για την εργασία με γερανούς πρέπει να συμφωνηθούν με το τμήμα μεταφορών ή την ασφάλεια εργασίας.
- Γερανούς επιτρέπεται να χειριστούν μόνο εκπαιδευμένοι και πιστοποιημένοι χειριστές γερανών που διαθέτουν την ανάλογη ανάθεση εντολής.

13.3 Φορτοεκφόρτωση με αρτάνη:

- Η φορτοεκφόρτωση με αρτάνη μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο από πιστοποιημένα και εντεταλμένα άτομα.
- Πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες και οι υποδείξεις **χειριστή γερανού!**

Χρησιμοποιείτε μόνο άψογα και ελεγμένα εξαρτήματα αρτάνης!

Επιλέξτε σωστά μέσα ανάρτησης (αλυσίδες, συρματόσκοινο, ιμάντες ανύψωσης) και μέσα ανύψωσης βάρους (όπως π.χ. λαβές ανύψωσης).

Η γωνία κλίσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 60°!

Προσδιορίστε το βάρος και το κέντρο μάζας του φορτίου.

Φύγετε από την επικίνδυνη περιοχή!



13.4 Χειροκίνητη ανύψωση και μεταφορά:

- Περιορίστε τις μεταφορές με το χέρι όσο γίνεται.
- Εάν είναι δυνατόν να χρησιμοποιείτε μηχανική βοήθεια για την ανύψωση, την μεταφορά ή την διακίνηση.
- Να μη γίνεται υπέρβαση του μέγιστου φορτίου.
- Χρησιμοποιείτε **σωστές** τεχνικές ανύψωσης και μεταφοράς!



Σωστό!

Κρατήστε ίσια την πλάτη,
βάρος κοντά στο σώμα.



Λάθος!

Αναλώσιμα και βοηθητικά υλικά

14.1 Τεχνικά αέρια

Ιδιότητες

Οξυγόνο:

- βαρύτερο από τον αέρα.
- Σε ατμόσφαιρα εμπλουτισμένη με οξυγόνο γίνεται κάθε καύση γρηγορότερα και θερμότερα και ορισμένες φορές μπορεί να προκληθεί και έκρηξη.
- Μη χρησιμοποιείτε ποτέ οξυγόνο για να εξαερίσετε ή για να απομακρύνετε κομμάτια υφάσματος.
- Το οξυγόνο στο ναυπηγείο περιέχει μια πρόσθεση μυρωδιά προειδοποίησης.





Ασετιλίνη:

- ελαφρύτερη από τον αέρα.
- έχει τάση να αποσυντίθεται με υψηλές πιέσεις ή/και υψηλότερες θερμοκρασίες.
- εκρήγνυται σε ανάμιξη με τον αέρα.

Αδρανή Αέρια – Αργό, Ηλιο, Αζωτο, Διοξείδιο του άνθρακα:

- Το ήλιο και το άζωτο είναι ελαφρύτερα από τον αέρα.
- Το αργό και το διοξείδιο του άνθρακα είναι βαρύτερα από τον αέρα.
- δεν έχουν μυρωδιά.
- εκτοπίζουν οξυγόνο. **Κίνδυνος ασφυξίας!**

Χρώματα αγωγών αερίου:

-  Οξυγόνο (μπλε)
-  Ασετιλίνη (κόκκινο)
-  Αέρια συγκόλλησης (μαύρο)
-  Πεπιεσμένος αέρας (γκρίζο)



Διαχείριση αερίων:

- Πρέπει να προστατεύονται οι αγωγοί αερίου από τις μηχανικές βλάβες!
- Κατά την διάρκεια μακροχρόνιων διακοπών της εργασίας π.χ. διάλειμμα για πρωινό, αλλαγή βάρδιας, τέλος της εργασίας, πρέπει οι μηχανές κοπής, συγκόλλησης και οι εύκαμπτοι αγωγοί να απομακρύνονται από τους στενούς χώρους. Επιπλέον πρέπει να κλείνονται οι βαλβίδες και να αφαιρούνται οι αγωγοί καύσιμου αερίου, οξυγόνου και αδρανών αερίων στους διανομείς.
- Έλεγχος: η κατάσταση αξιοπιστίας των μηχανισμών ανεφοδιασμού αερίου (εύκαμπτοι σωλήνες, βαλβίδες και συνδέσεις) πρέπει να ελέγχεται πριν την έναρξη της εργασίας ότι είναι σύμφωνη με τους όρους ασφάλειας της εγκατάστασης. (οπτικός έλεγχος και έλεγχος σε κατάσταση λειτουργίας).

Φιάλες αερίου:

- πρέπει να ασφαλιζονται από την ανατροπή και από την επίδραση θερμότητας.
- στην περίπτωση αποθήκευσης και μεταφοράς πρέπει να φέρουν προστατευτικά καλύμματα βαλβίδων.
- πρέπει να ασφαλιζονται σε περίπτωση μεταφοράς ενάντια στην ανατροπή, την ολίσθηση και την πτώση.




Αναλώσιμα και βοηθητικά υλικά

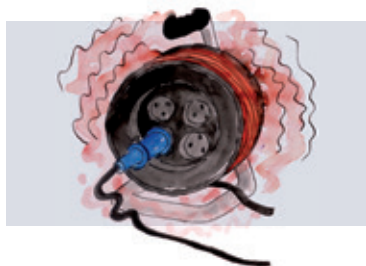
14.2 Ηλεκτρικό ρεύμα



- Μέσα σε αγώγιμες περιοχές με περιορισμένη ελευθερία κίνησης όπως σε στενούς χώρους (π.χ. δεξαμενή, διπλό δάπεδο, ...) πρέπει να χρησιμοποιείται χαμηλή τάση ή διαχωρισμός προστασίας: 110 V ρεύμα συνεχούς τάσης, εναλλακτικά 230 V ρεύμα εναλλασσόμενης τάσης με μετασχηματιστή μόνωσης.
- Σε άλλες περιοχές να χρησιμοποιείται εναλλασσόμενο ρεύμα 230 V με διακόπτη ασφαλείας (FI ή/και RCD) < 30 mA.

Χρώμα διανομένων και βυσμάτων:

-  Συνεχές ρεύμα 110 V (κίτρινο)
-  Εναλλασσόμενο ρεύμα 230 V (μπλε)
-  Τριφασικό ρεύμα 400 V (κόκκινο)



Καλώδια:

- Χρησιμοποιείτε μόνο πλήρως ελαστικά καλώδια του τύπου **H07RN-F** ή ισοδύναμης κατασκευής.
- Πριν από την χρήση ξεδιπλώστε τα καλώδια από το τύμπανο περιτύλιξης. Κίνδυνος υπερθέρμανσης!
- Καλώδια υπό τάση να μη μεταφέρονται σε θήκες/τσάντες εργαλείων ή παρόμοια!

Πηγή ρεύματος συγκόλλησης:

- Μέσα σε αγώγιμες περιοχές με αυξημένο κίνδυνο όπως σε στενούς χώρους είναι οι πηγές χαρακτηρισμένες με ένα **S**
- Κατά τη διάρκεια των διαλειμμάτων και το τέλος της εργασίας πρέπει να κλείνονται οι μηχανές ηλεκτροσυγκόλλησης.

Επιστροφή ρεύματος συγκόλλησης:

- Τα καλώδια να είναι όσο το δυνατόν πιο κοντά στο σημείο συγκόλλησης και να συνδεθούν με το αντικείμενο που θα συγκολληθεί.

Φωτισμός:

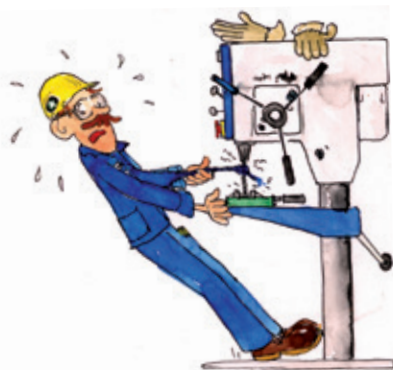
- Ο φωτισμός των δρόμων εγκαθίσταται από την ηλεκτρική συντήρηση του ναυπηγείου. **Μην τον αφαιρείτε!**
- Ο φωτισμός των θέσεων εργασίας πρέπει να γίνεται με ίδια ευθύνη από τον εργαζόμενο. Φώτα διατίθενται στην υπηρεσία υλικών.
- Οι λαμπτήρες αλογόνου πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με γυαλί και προστατευτικό πλέγμα που αντέχουν στην θερμοκρασία.

Έλεγχος:

- Όλες οι μετακινούμενες ηλεκτρικές μηχανές και συσκευές πρέπει να ελέγχονται και να φέρουν σφραγίδα ελέγχου.
- Πριν από την έναρξη της εργασίας να πραγματοποιείτε έναν οπτικό έλεγχο στα περιβλήματα, τα καλώδια και τα βύσματα.



Εργαλεία και μηχανές



- Χρησιμοποιείτε μόνο κατάλληλα και ελεγμένα εργαλεία, μηχανές και επικυρωμένα για αυτά εξαρτήματα.
- Προσέξτε τις οδηγίες λειτουργίας και οδηγίες χρήσης.
- Πριν από την αρχή της εργασίας να κάνετε έναν οπτικό έλεγχο.
- Μην αφαιρείτε και μην διαχειρίζεστε ποτέ την συσκευή προστασίας.
- Με μηχανές που υπάρχει κίνδυνος εισαγωγής όπως δράπανο με ορθοστάτη, περιστρεφόμενος τόρνος κ.λπ. **να φοράτε κατάλληλα στενά ενδύματα και να μην χρησιμοποιείτε γάντια.**
- Χρησιμοποιείτε τις υπάρχουσες συσκευές για την απορρόφηση ή/και την εξαγωγή σκόνης.
- Τοποθέτηση των καλωδίων έτσι ώστε να μην σκοντάφτει κανείς.
- Ελαττωματικά εργαλεία και εξαρτήματα να αντικαθίστανται αμέσως για να μην χρησιμοποιούνται περαιτέρω ή πηγαίνουν για να γίνει επισκευή από έναν ειδικό.
- Κουτιά και καρότσια με εργαλεία να φέρουν τη σχετική σήμανση: όνομα, αριθμό προσωπικού, επωνυμία, ταμείο.

Αναλώσιμα υλικά

Αναλώσιμα υλικά όπως π.χ. ο εξοπλισμός προσωπικής προστασίας περιλαμβάνονται στις δαπάνες. Η λήψη αυτών μέσω συνεργαζόμενων επιχειρήσεων γίνεται αντιληπτή από την μηχανογράφηση και χρεώνεται ανάλογα στον υπολογισμό που πραγματοποιείται.

Θέση εργασίας σε γραφείο

Κάθομαι καλά και βρίσκονται όλα στο γραφείο μου σωστά?

- Οι ανώτεροι βραχίονες κρέμονται χαλαρά και οι κάτω βραχίονες σχηματίζουν μια οριζόντια γραμμή προς το Πληκτρολόγιο. **Οι άνω και κάτω βραχίονες** πρέπει να σχηματίζουν ορθή γωνία **90°** ή περισσότερο. Εάν δεν κάθεστε με αυτό τον τρόπο, παρακαλώ ρυθμίστε την καρέκλα σας στο κατάλληλο ύψος.
- Επίσης **οι μμηροί και οι κνήμες** πρέπει να σχηματίζουν γωνία **90°** ή περισσότεροι. Πρέπει να είναι δυνατόν να ακουμπάτε ολόκληρο το πέλμα σας στο δάπεδο. Εάν κρέμονται τα πόδια σας στον αέρα, μπορεί να σας βοηθήσει ένα υποπόδιο.
- Η απόσταση μεταξύ των **ματιών** σας και της **οθόνης, του εγγράφου** και του πληκτρολογίου πρέπει εφόσον είναι δυνατόν να είναι ίδιες τουλάχιστον **50 εκατοστά**.
- Πρέπει πριν από το πληκτρολόγιο να υπάρχει αρκετός χώρος για την τοποθέτηση των χεριών. **Το πληκτρολόγιό** σας **πρέπει** να απέχει **10 εκατ. με 15 εκατ** από την άκρη του τραπεζιού, προκειμένου να μπορείτε στους χρόνους διακοπής της εργασίας να έχετε ακουμπισμένα τα χέρια σας στο τραπέζι.
- Όλα τα μέσα εργασίας τα οποία χρησιμοποιείτε συχνά, πρέπει να βρίσκονται ακριβώς μπροστά σας.
- Σιγουρευτείτε επίσης ότι η οθόνη σας ακουμπάει απευθείας στο τραπέζι και όχι π.χ. επάνω σε έναν υπολογιστή, έτσι ώστε το ύψος των ματιών σας να είναι στην ανώτερη γραμμή της οθόνης σας.

Λάθος!



Σωστό!



Θέση εργασίας σε γραφείο



Χαλάρωση

Συνιστάται να κάθεστε δυναμικά. Εάν αλλάζετε τακτικά τον τρόπο που κάθεστε και σηκώνεστε συχνά ενδιάμεσα, τότε επιβαρύνονται λιγότεροι οι δίσκοι στη μέση σας. Χρησιμοποιήστε ολόκληρη την επιφάνειά του καθίσματός σας ώστε να υποστηρίζεται πάντα η πλάτη σας.

Είναι η οθόνη μου τοποθετημένη “σε σωστό φως”?

- Τοποθετήστε την οθόνη σας έτσι ώστε να έχει θεά παράλληλη στο παράθυρο!
- Εάν χρησιμοποιείτε φωτιστικό στην θέση εργασίας σας πρέπει αυτό να είναι αναμμένο μόνο μαζί με τον φωτισμό του δωματίου.



Υπάρχει κίνδυνος να σκοντάψω ή να πέσω στην περιοχή εργασίας μου?

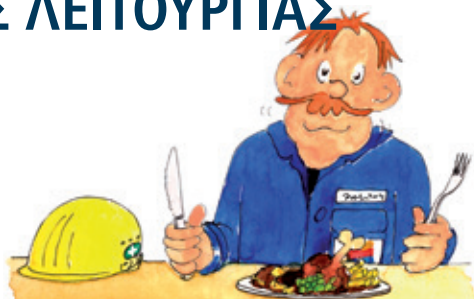
- Κρατάτε ελεύθερο τον χώρο της εργασίας και τους διαδρόμους στο γραφείο.
- **Τοποθετήστε υπόγεια τα καλώδια!**
- Για βιβλιοθήκες και ράφια των οποίων ο χώρος αποθήκευσης υπερβαίνει το 1,80 μ ύψος, να χρησιμοποιείτε για να ελεγμένες και ενδεδιγμένες πτυσσόμενες σκάλες ή σκαλοπάτια.

Σημαντικά τηλέφωνα



ΘΥΡΩΡΕΙΟ	0381 - 384 16 47
ΤΜΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	0381 - 384 16 46 και 0381 - 384 16 47
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	0171 - 20 85 190 ή 0381 - 384 17 10
ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	0381 - 384 16 46 και 0381 - 384 16 47
ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ	0381 - 384 10 61
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣ	0160 - 47 18 605
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	0160 - 70 39 199
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	0160 - 70 39 148
ΜΕΤΑΦΟΡΑ	0160 - 70 39 198 ή 0381 - 384 16 51
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΠΟΘΗΚΗ	0160 - 70 39 149

ΩΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

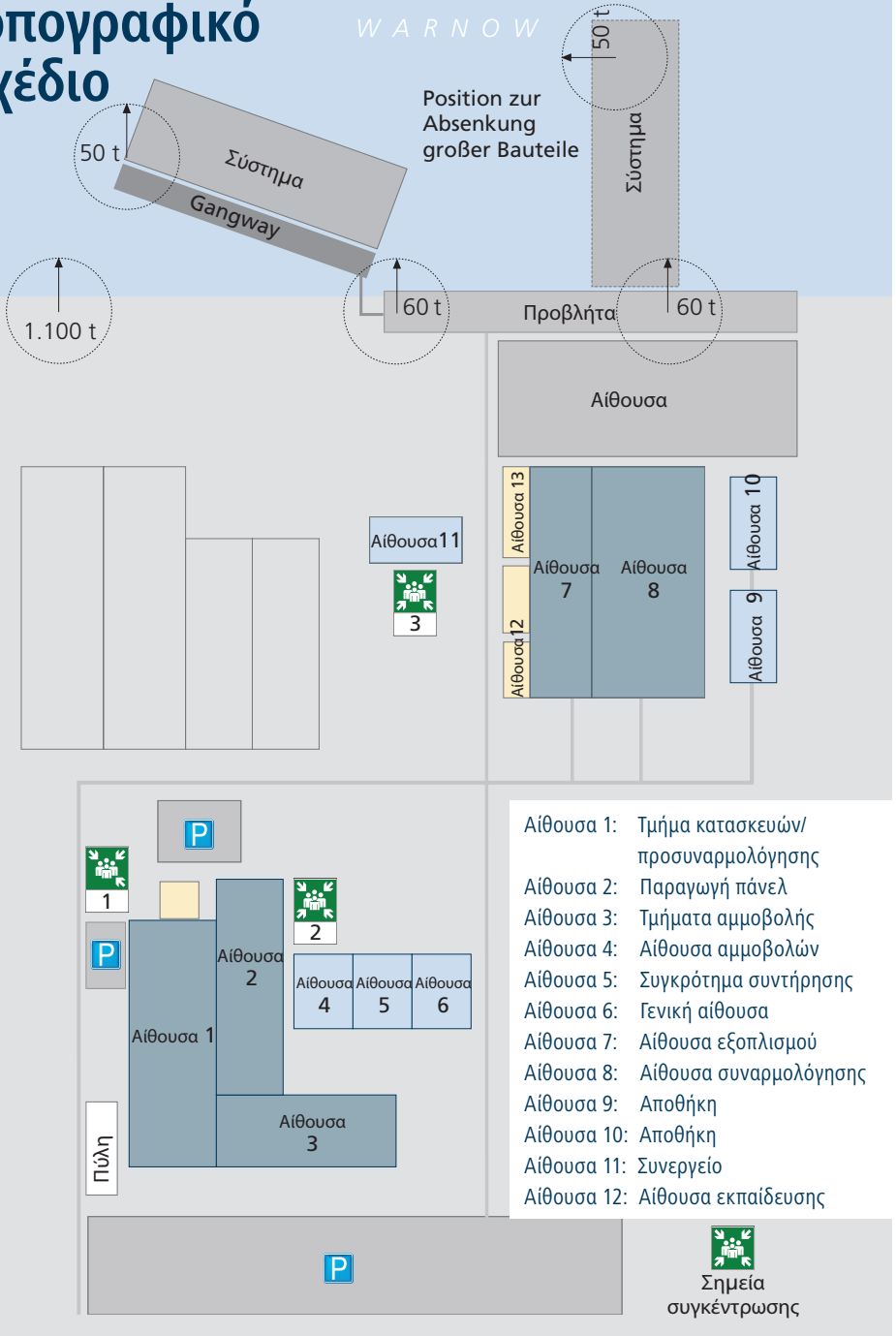


ΚΑΝΤΙΝΑ

Δευτέρα-Παρασκευή 7:00 έως 14:30

Τοπογραφικό σχέδιο

W A R N O W



Έκδοση:



NEPTUN WERFT
ROSTOCK 1850

NEPTUN WERFT GmbH & Co. KG
Werftallee 13
D- 18119 Rostock
Γερμανία

Τηλ.: + 49 381 384- 10 10
Φαξ + 49 381 384- 10 11

info@neptunwerft.de
www.neptunwerft.de

Έκδοση: Ιανουάριος 2015