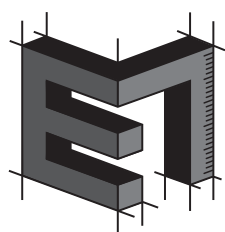


ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ

Τεχνίτης/Τεχνίτρια διαχείρισης
επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών)





ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ



Τεχνίτης/Τεχνίτρια διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών)

Εκδόσεις				
Περιγραφή	Έτος	Φορέας συντονισμού ομάδας εκπόνησης	Συνεργαζόμενος φορέας	Ομάδα εκπόνησης ΕΠ
Πρώτη έκδοση	2009	ΙΟΒΕ	ΓΣΕΕ	<ul style="list-style-type: none">Γεώργιος ΓεωργαδάκηςΣπύρος ΠορίκηςΠαναγιώτης ΓεωργουδήςΓιάννης ΓκουτσαμάνηςΠαναγιώτης ΠολίτηςΑντώνης ΤορτοπίδηςΑγγελική ΚαλλιγοσφύρηΠολύμνια ΤορτοπίδηΆγγελος Τσακανίκας
Πρώτη αναθεωρημένη έκδοση	2023	ΣΕΒ/ΣΤΕΓΗ	ΓΣΕΕ	<ul style="list-style-type: none">Δήμητρα ΚαφφέΑθανάσιος ΜελετίουΚώστας ΤσούκαςΘεοχάρης ΚατσάνηςΧριστίνα ΠαππάΝτόρα ΟικονόμουΤέσσα ΜίχουΝίκος ΓαβαλάκηςΕλευθερία ΡώμαΖήσης Μανούζας

Το παρόν Επαγγελματικό Περίγραμμα πιστοποιήθηκε
με την υπ' αριθ. πρωτ.: 53242/28.11.2024 Απόφαση
της 605ης/28.11.2024 Συνεδρίασης του Δ.Σ. του Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π.

Συγγραφέας

Δήμητρα Καφφέ

Εμπειρογνώμονας επαγγέλματος

Αθανάσιος Μελετίου

Εμπειρογνώμονας εκπρόσωπος συνεργαζόμενης αντιπροσωπευτικής οργάνωσης εργοδοτών (ΣΕΒ)

Κώστας Τσούκας

Εμπειρογνώμονας εκπρόσωπος συνεργαζόμενης αντιπροσωπευτικής οργάνωσης εργαζομένων (ΓΣΕΕ)

Θεοχάρης Κατσάνης

Σύμβουλος Επαγγελματικού Περιγράμματος

Χριστίνα Παππά

Το περιεχόμενο της παρούσας μελέτης διαμορφώθηκε από ομάδα εκπόνησης υπό την εποπτεία της Ανώνυμης Εταιρείας Αναπτυξιακών Δράσεων Στέγη της Ελληνικής Βιομηχανίας με βάση μεθοδολογικές προδιαγραφές και ειδικά πρότυπα που αναπτύχθηκαν από τα Ινστιτούτα ΙΝΕ ΓΣΕΕ και ΙΜΕ ΓΣΕΒΕΕ και εγκρίθηκαν από τον Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π., στο πλαίσιο της Πράξης «Ανάπτυξη, Επικαιροποίηση και Πιστοποίηση Επαγγελματικών Περιγραμμάτων και Πλαισίων Εκπαιδευτικών Προδιαγραφών Προγραμμάτων» με κωδικό **ΟΠΣ (MIS) 5075008** στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση».

Η Πράξη υλοποιήθηκε με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο – Ε.Κ.Τ.).

Οι συμπράττοντες φορείς που σχεδίασαν και υλοποίησαν την Πράξη είναι:

(α) Τα επιστημονικά Ινστιτούτα των κοινωνικών εταίρων ΓΣΕΕ, ΣΕΒ, ΓΣΕΒΕΕ, ΕΣΕΕ, ΣΕΤΕ:

- Ινστιτούτο Εργασίας Γενικής Συνομοσπονδίας Εργατών Ελλάδος (ΙΝΕ ΓΣΕΕ),
- Ανώνυμη Εταιρεία Αναπτυξιακών Δράσεων Στέγη της Ελληνικής Βιομηχανίας,
- Ινστιτούτο Μικρών Επιχειρήσεων Γενικής Συνομοσπονδίας Επαγγελματιών Βιοτεχνών Εμπόρων Ελλάδας (ΙΜΕ ΓΣΕΒΕΕ)
- Κέντρο Ανάπτυξης Ελληνικού Εμπορίου και Επιχειρηματικότητας της Ελληνικής Συνομοσπονδίας Εμπορίου και Επιχειρηματικότητας (ΚΑΕΛΕ ΕΣΕΕ),
- Ινστιτούτο Συνδέσμου Ελληνικών Τουριστικών Επιχειρήσεων (ΙΝΣΕΤΕ) και

(β) ο Εθνικός Οργανισμός Πιστοποίησης Προσόντων & Επαγγελματικού Προσανατολισμού (Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π.).

Συντονιστής φορέας της σύμπραξης ήταν το ΙΜΕ ΓΣΕΒΕΕ.

Ομάδα διοίκησης και διαχείρισης του έργου αποτέλεσαν οι:

- Παρασκευάς Λιντζέρης (Υπεύθυνος Πράξης), Γεωργία Μιχαλοπούλου, Κωνσταντίνα Λουλούδη (ΙΜΕ ΓΣΕΒΕΕ - συντονιστής σύμπραξης),
- Δήμητρα Δέδε, Μαρίνα Κατσιμάνη (Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π.),
- Χρήστος Γούλας, Ρένα Βαρβιτσιώτη, Ιάκωβος Καρατράσογλου, Παναγιώτης Νάτσης (ΙΝΕ ΓΣΕΕ),
- Τέσσα Μίχου, Χριστίνα Παππά, Ελευθερία Ρώμα (ΣΤΕΓΗ της ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ),
- Δημήτρης Πρίφτης, Χρήστος Συρομάχος, Μαρία Περγιουδάκη, Δέσποινα Ρέππα, Πηνελόπη Γιαννακοπούλου (ΚΑΕΛΕ ΕΣΕΕ),
- Μιχάλης Κυριακίδης, Γιώργος Δαλκίδης, Αναστασία Αντωνοπούλου (ΙΝΣΕΤΕ).

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	6
ABSTRACT.....	7
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	8
ΣΥΝΟΨΗ.....	10
ΕΝΟΤΗΤΑ Α: «Τίτλος και ορισμός του επαγγέλματος».....	14
A.1 Προτεινόμενος γενικός τίτλος του επαγγέλματος.....	14
A.2 Ορισμός του επαγγέλματος.....	14
A.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελμάτων και Κλάδων Οικονομίας.....	14
A.4 Ιστορική εξέλιξη του επαγγέλματος.....	15
A.5 Οικονομία και επιχειρηματικό περιβάλλον.....	16
A.6 Εργασία, ανθρώπινο δυναμικό και συνθήκες απασχόλησης.....	17
A.7 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα, έντυπα ή άλλα μέσα ή πηγές πληροφόρηση.....	18
A.8 Θεσμικό πλαίσιο λειτουργίας του επαγγέλματος.....	19
A.9 Τεχνολογίες / τεχνολογικές αλλαγές που επηρεάζουν το επάγγελμα.....	19
A.10 Εξελίξεις αναφορικά με την κλιματική αλλαγή και την περιβαλλοντική προστασία που επηρεάζουν το επάγγελμα.....	20
ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «Ανάλυση του επαγγέλματος ή/και ειδικότητας – Προδιαγραφές».....	22
ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «Απαιτούμενες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες».....	22
ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «Υφιστάμενες και προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων».....	43
ΕΝΟΤΗΤΑ Ε «Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων και δεξιοτήτων».....	45
Κατάλογος συντομογραφιών.....	47
Γλωσσάρι όρων επαγγέλματος.....	48
Βιβλιογραφικές Αναφορές.....	50
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ. Πλαίσιο εκπαιδευτικών προδιαγραφών προγραμμάτων επαγγελματικής εκπαίδευσης/κατάρτισης.....	53

Η παρούσα μελέτη αφορά στο επαγγελματικό περίγραμμα του/της «Τεχνίτη/Τεχνίτριας διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών)».

Ο/Η Τεχνίτης/Τεχνίτρια διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών) ασχολείται με τη διαχείριση αποβλήτων, τα οποία είτε είναι εύφλεκτα, εκρηκτικά, διαβρωτικά, τοξικά ή φέρουν άλλες ιδιότητες, όπως αυτές ορίζονται στο Παράρτημα ΙΙΙ της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ, είτε παρουσιάζουν συνδυασμό των προαναφερόμενων επικίνδυνων ιδιοτήτων είτε είναι υλικά που έχουν έρθει σε επαφή με τα παραπάνω απόβλητα.

Συγκεκριμένα, ο/η Τεχνίτης/Τεχνίτρια διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών) εκτελεί εργασίες μεταφοράς, προσωρινής αποθήκευσης, επεξεργασίας και τελικής διάθεσης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών) από βιομηχανικές εγκαταστάσεις ή ιδιόκτητα κτίρια και τον ευρύτερο οικιστικό χώρο, σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο. Μπορεί ακόμη να συμμετέχει στην εξυγίανση περιοχών μετά από διαρροή επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών). Επιπλέον, ο/η Τεχνίτης/Τεχνίτρια διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών) εκτελεί εργασίες λειτουργίας, συντήρησης και ελέγχου του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις που διαχειρίζονται επικίνδυνα απόβλητα (πλην ραδιενεργά), όπως ορίζεται από τον τρόπο λειτουργίας της επιχείρησης.

Οι εγκαταστάσεις στις οποίες δύναται να εργαστεί περιλαμβάνουν τις αδειοδοτημένες εταιρίες παραλαβής, προσωρινής αποθήκευσης, μεταφοράς, επεξεργασίας και τελικής διάθεσης επικίνδυνων αποβλήτων καθώς και τις αδειοδοτημένες εταιρίες απορρύπανσης και εξυγίανσης ρυπασμένων περιοχών από επικίνδυνα απόβλητα. Ο/Η Τεχνίτης/Τεχνίτρια διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών), δύναται να εργαστεί και σε αδειοδοτημένες εταιρίες ανακύκλωσης ειδικών ρευμάτων αποβλήτων, τα οποία περιέχουν επικίνδυνα συστατικά, όπως Οχήματα στο Τέλος του Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ), μπαταρίες μολύβδου-οξέος και νικελίου-καδμίου, Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), Απόβλητα Λιπαντικών Ελαίων (ΑΛΕ) κ.ά. Η παρεχόμενη εργασία του/της Τεχνίτη/Τεχνίτριας διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών) βρίσκεται υπό την επίβλεψη του τεχνικού προϊσταμένου του/της.

Κατά την εκτέλεση των επαγγελματικών λειτουργιών, ενδέχεται να εκτεθεί σε ανθυγιεινές συνθήκες εργασίας (π.χ. αναθυμιάσεις, οσμές κ.ά.) καθώς και σε πιθανή επαφή με επικίνδυνα απόβλητα, γεγονός που καθιστά επιτακτική την ανάγκη τήρησης των κανόνων υγείας και ασφάλειας, όπως ορίζονται από το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο. Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, οι παράμετροι αξιολόγησης της διαχείρισης των επικίνδυνων αποβλήτων είναι οι φυσικές, χημικές και βιολογικές (εγγενείς) ιδιότητες του αποβλήτου και η πιθανότητα πρόκλησης ατυχήματος κατά τη διαχείρισή του. Ανάλογα με τη σοβαρότητα των εγγενών ιδιοτήτων των επικίνδυνων αποβλήτων καθορίζονται τόσο τα μέτρα ασφαλείας όσο και τα μέσα ατομικής προστασίας που πρέπει να φέρουν οι εργαζόμενοι στη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων.

Τέλος, λόγω της εξειδίκευσης των εργασιών που απαιτούνται κατά τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών), οι εργαζόμενοι εξειδικεύονται κατά την άσκηση των καθηκόντων τους. Τέτοιες άτυπες εξειδικεύσεις μπορεί να είναι ενδεικτικά, οι εξής:

- Τεχνίτης/Τεχνίτρια διαχείρισης αποβλήτων υγειονομικών μονάδων,
- Τεχνίτης/Τεχνίτρια διαχείρισης εκρηκτικών υλικών,
- Τεχνίτης/Τεχνίτρια διαχείρισης τοξικών αποβλήτων,
- Τεχνίτης/Τεχνίτρια αποξήλωσης αμιαντούχων υλικών, κ.λπ.

ABSTRACT

The present study concerns the occupational profile of the “Hazardous (non-radioactive) waste management technician”.

The Hazardous (non-radioactive) waste management technician deals with the management of waste which are either flammable, explosive, corrosive, toxic or have other properties as defined in Annex III of Directive 2008/98/EC, either present a combination of the aforementioned hazardous properties, or are materials that have come in contact with the above hazardous waste.

In particular, the Hazardous (non-radioactive) waste management technician carries out transportation, temporary storage, treatment and final disposal of hazardous (non-radioactive) waste from industrial facilities or buildings in accordance with the legislative framework. The Technician can also participate in the clean-up of areas after a spill of hazardous (non-radioactive) waste. In addition, he/she is responsible for the operation, maintenance and control of electromechanical equipment at facilities that manage hazardous (non-radioactive) waste, as defined by the company's operating mode.

The facilities in which he/she can work include companies licensed to receive, temporarily store, transport, treat and finally dispose of hazardous waste, as well as companies licensed to decontaminate and remediate areas that have been polluted by hazardous waste. He/she can also work in recycling companies for special waste streams that contain dangerous components such as End-of-Life Vehicles (ELVs), lead-acid and nickel-cadmium batteries, Waste from Electrical and Electronic Equipment (WEEE), Waste Lubricating Oils (WLO) etc. His/her work will be carried out under the supervision of his/her technical supervisor.

While performing his/her occupational duties, the Hazardous (non-radioactive) waste management technician may be exposed to unhealthy working conditions (e.g. fumes, odors, etc.) or to possible contact with hazardous waste, which makes it imperative to observe the health and safety rules as defined by the applicable legal framework. According to the legislation, the evaluation parameters for the management of hazardous waste are its physical, chemical, and biological (inherent) properties, and the likelihood of an accident occurring during its management. Depending on the severity of the inherent properties of hazardous waste, both the safety measures and the personal protective equipment that workers must carry in the management of hazardous waste are determined.

Finally, due to the specialization of the tasks required in the management of hazardous (non-radioactive) waste, employees are specialized in the performance of their duties. Such specializations can be the following:

- Hospital waste management technician,
- Explosive materials management technician,
- Toxic waste management technician,
- Asbestos abatement technician, etc.

Η παρούσα μελέτη περιλαμβάνει το επαγγελματικό περίγραμμα και το πλαίσιο εκπαιδευτικών προδιαγραφών προγραμμάτων επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης για το επάγγελμα του/της «Τεχνίτη/Τεχνίτριας διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών)».

Το επαγγελματικό περίγραμμα συνιστά μια κωδικοποιημένη αποτύπωση του περιεχομένου του επαγγέλματος, καθώς και των απαιτούμενων για την άσκησή του προσόντων, όπως ορίζονται στην υπ' αριθμ. 110988 ΚΥΑ (ΦΕΚ 566/8.5.06) με περιεχόμενο «Πιστοποίηση Επαγγελματικών Περιγραμμάτων». Αντίστοιχα, το πλαίσιο εκπαιδευτικών προδιαγραφών προγραμμάτων επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης αξιοποιεί στο ακέραιο την «πρώτη ύλη» του επαγγελματικού περιγράμματος και διατυπώνει τις ελάχιστες βασικές προδιαγραφές που προηγούνται του κάθε εκπαιδευτικού σχεδιασμού, ανεξάρτητα από τα ιδιαίτερα θεσμικά του χαρακτηριστικά.

Η δομή, το περιεχόμενο και ο τρόπος παρουσίασης της μελέτης, δίνει τη δυνατότητα αξιοποίησής της από πολλαπλές ομάδες απεύθυνσης, εξυπηρετώντας διαφορετικούς κάθε φορά σκοπούς.

Ειδικότερα, μπορεί να αξιοποιηθεί από:

- εργαζόμενους ή ανέργους, ως εργαλείο πληροφόρησης για το επάγγελμα ή περιγραφής και τεκμηρίωσης των γνώσεων/δεξιοτήτων/ικανοτήτων της,
- υπηρεσίες απασχόλησης και συμβουλευτικής σταδιοδρομίας, κατά τη παροχή των υπηρεσιών της
- φορείς εκπαίδευσης/κατάρτισης, για να προσαρμόσουν τα προγράμματά της,
- επιχειρήσεις, για να περιγράψουν με μεγαλύτερη ακρίβεια της δεξιότητες και τα προσόντα των εργαζομένων της σχετικές θέσεις εργασίας.

Η μελέτη ακολουθεί ένα δομημένο πρότυπο με συγκεκριμένες μεθοδολογικές προδιαγραφές που ορίζονται τις *Προδιαγραφές Εκσυγχρονισμένης Μεθοδολογίας, Προτύπων και Εργαλείων Εκπόνησης Επαγγελματικών Περιγραμμάτων και Πλαισίων Προδιαγραφών Προγραμμάτων*², οι οποίες εγκρίθηκαν με την υπ' αριθμ. ΓΔ/12832/15-04-21 Απόφαση της υπ' αριθμ. 443^{ης}/14-04-21 Συνεδρίασης του Δ.Σ. του Ε.Ο.Π.Ε.Π.

Συγκεκριμένα, η μελέτη εμπεριέχει: i) την εισαγωγή, ii) τη σύνοψη του επαγγελματικού περιγράμματος, iii) την ανάλυση του επαγγελματικού περιγράμματος, iv) τη βιβλιογραφία και v) το Πλαίσιο Εκπαιδευτικών Προδιαγραφών Προγραμμάτων.

iv) Η **εισαγωγή** προσδιορίζει αδρά το περιεχόμενο της μελέτης και τον τρόπο αξιοποίησής της.

ii) Η **σύνοψη** του επαγγελματικού περιγράμματος, παρουσιάζει περιληπτικά τις βασικές πληροφορίες της ανάλυσης του επαγγέλματος.

iii) Η **ανάλυση του επαγγελματικού περιγράμματος** περιλαμβάνει τις παρακάτω ενότητες:

- Ενότητα Α: Τίτλος και ορισμός του επαγγέλματος / ειδικότητας.
- Ενότητα Β: Ανάλυση του επαγγέλματος / ειδικότητας – «προδιαγραφές».

¹ Όπου στο κείμενο του επαγγελματικού περιγράμματος αναφέρεται ο όρος «Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης» ή το αρκτικόλεξο «ΙΕΚ», νοούνται οι Σχολές Ανώτερης Επαγγελματικής Κατάρτισης ή το αρκτικόλεξο «ΣΑΕΚ», αντίστοιχα. Σχ. παρ. 2, άρθρο 3 του ν. 5082/2024 (ΦΕΚ Α' 9)

² Καραλής, Θ., Μαρκίδης, Κ., Βαρβιτσιώτη, Ρ., Νάτσης, Π., Καρατράσογλου, Ι., Παπαευσταθίου, Κ., Γούλας, Χ., & Λιντζέρης, Π. (2021) *Μεθοδολογικές προσεγγίσεις ανάπτυξης επαγγελματικών περιγραμμάτων και πλαισίων εκπαιδευτικών προδιαγραφών προγραμμάτων*, Αθήνα: ΙΝΕ ΓΣΕΕ.

- Ενότητα Γ: Απαραίτητες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες για την άσκηση του επαγγέλματος / ειδικότητας.
- Ενότητα Δ: Προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων.
- Ενότητα Ε: Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων.

Στην Ενότητα Α καταγράφονται οι γενικότερες συνθήκες άσκησης του επαγγέλματος, οι τεχνολογικές και τις αλλαγές που το επηρεάζουν, οι προοπτικές του επαγγέλματος στην αγορά εργασίας και των κλάδων δραστηριότητας τους οποίους ασκείται, καθώς και οι ρυθμίσεις που ισχύουν σχετικά με την άσκησή του.

Στην Ενότητα Β αποτυπώνεται το περιεχόμενο του επαγγέλματος. Αναλύεται σε Κύριες Επαγγελματικές Λειτουργίες (ΚΕΛ₁ έως ΚΕΛ_n), κάθε ΚΕΛ αναλύεται σε Επιμέρους Επαγγελματικές Λειτουργίες (ΕΕΛ) και κάθε ΕΕΛ σε Επαγγελματικές Εργασίες (ΕΕ). Για κάθε ΕΕΛ προσδιορίζονται τα Κριτήρια Επαγγελματικής Ανταπόκρισης (ΚΕΑ) και το Εύρος Εφαρμογής (ΕυΕ) της.

Στην Ενότητα Γ αναλύονται οι απαιτούμενες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες που είναι απαραίτητες για την αποτελεσματική εκτέλεση κάθε ΕΕΛ.

Στην Ενότητα Δ καταγράφονται οι διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων.

Στην Ενότητα Ε οι ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων και δεξιοτήτων.

iv) Στη βιβλιογραφία παρατίθενται βιβλία, άρθρα κ.λπ. πάνω στα οποία στηρίζεται η συγγραφή των ενότητων του επαγγελματικού περιγράμματος ενώ, παράλληλα, συνιστούν προτάσεις για περαιτέρω μελέτη και εμβάθυνση στο αντικείμενο ή στο επάγγελμα.

Για την ανάπτυξη της παρούσας μελέτης συστάθηκε ομάδα εργασίας στην οποία συμμετείχαν η κα. η Δήμητρα Καφφέ (συγγραφέας), ο κος Κώστας Τσούκας (εμπειρογνώμονας-εκπρόσωπος αντιπροσωπευτικής εργοδοτικής οργάνωσης, εν προκειμένω του ΣΕΒ), ο κος Θεοχάρης Κατσάνης (εμπειρογνώμονας-εκπρόσωπος αντιπροσωπευτικής οργάνωσης εργαζομένων, εν προκειμένω της ΓΣΕΕ), ο κος Αθανάσιος Μελετίου (εμπειρογνώμονας επαγγέλματος) και η κα Χριστίνα Παππά (σύμβουλος επαγγελματικού περιγράμματος).

Η τελική σύνθεση του Επαγγελματικού Περιγράμματος πραγματοποιήθηκε από τον συγγραφέα, με την υποστήριξη των επιστημονικών στελεχών του ΣΕΒ/ΣΤΕΓΗ, κκ. Τέσσας Μίχου, Νίκου Γαβαλάκη, Ελευθερίας Ρώμα και Ζήση Μανούζα, υπό την επιστημονική εποπτεία της Ντόρας Οικονόμου, Διευθύντριας Τομέα Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού του ΣΕΒ.

Τεχνίτης/Τεχνίτρια διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών)³

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

Ο Τεχνίτης διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών) ασχολείται με τη διαχείριση αποβλήτων, τα οποία είτε είναι εύφλεκτα, εκρηκτικά, διαβρωτικά, τοξικά ή φέρουν άλλες ιδιότητες, όπως αυτές ορίζονται στο Παράρτημα ΙΙΙ της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ, είτε παρουσιάζουν συνδυασμό των προαναφερόμενων επικίνδυνων ιδιοτήτων, είτε είναι υλικά που έχουν έρθει σε επαφή με τα παραπάνω απόβλητα.

Συγκεκριμένα, ο Τεχνίτης διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών) εκτελεί εργασίες μεταφοράς, προσωρινής αποθήκευσης, επεξεργασίας και τελικής διάθεσης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών) από βιομηχανικές εγκαταστάσεις ή ιδιόκτητα κτίρια και τον ευρύτερο οικιστικό χώρο, σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο. Μπορεί επίσης, να συμμετέχει στην εξυγίανση περιοχών μετά από διαρροή επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών). Επιπλέον, ο Τεχνίτης διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών) εκτελεί εργασίες λειτουργίας, συντήρησης και ελέγχου του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις που διαχειρίζονται επικίνδυνα απόβλητα (πλην ραδιενεργών), όπως ορίζεται από τον τρόπο λειτουργίας της επιχείρησης.

Τέλος, λόγω της εξειδίκευσης των εργασιών που απαιτούνται κατά τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών), οι εργαζόμενοι εξειδικεύονται κατά την άσκηση των καθηκόντων τους. Τέτοιες άτυπες εξειδικεύσεις μπορεί να είναι ενδεικτικά, οι εξής:

- Τεχνίτης/τρια διαχείρισης αποβλήτων υγειονομικών μονάδων,
- Τεχνίτης/τρια διαχείρισης εκρηκτικών υλικών,
- Τεχνίτης/τρια διαχείρισης τοξικών αποβλήτων,
- Τεχνίτης/τρια αποξήλωσης αμιαντούχων υλικών, κ.λπ.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΝΑΣΧΟΛΗΣΗΣ

- Αδειοδοτημένες επιχειρήσεις για συλλογή, μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων βιομηχανικών μονάδων.
- Αδειοδοτημένες επιχειρήσεις επεξεργασίας, αποθήκευσης και τελικής διάθεσης βιομηχανικών επικίνδυνων αποβλήτων (ΒΕΑ)
- Αδειοδοτημένες επιχειρήσεις εναλλακτικής διαχείρισης ειδικών ρευμάτων αποβλήτων (απόβλητα λιπαντικών ελαίων, απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων που περιέχουν αμίαντο κ.ά.)
- Αδειοδοτημένες επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών αποξήλωσης αμιαντούχων υλικών
- Αδειοδοτημένες επιχειρήσεις αντιμετώπισης και αποκατάστασης θαλάσσιας ρύπανσης από επικίνδυνα απόβλητα
- Αδειοδοτημένες επιχειρήσεις απορρύπανσης και εξυγίανσης περιοχών από επικίνδυνα απόβλητα

Κατά την εκτέλεση των επαγγελματικών του λειτουργιών, ο Τεχνίτης διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών) ενδέχεται να εκτεθεί σε ανθυγιεινές συνθήκες εργασίας (π.χ. αναθυμιάσεις, οσμές κ.ά.), καθώς και σε πιθανή επαφή με επικίνδυνα απόβλητα, γεγονός που καθιστά επιτακτική την ανάγκη τήρησης των κανόνων υγείας και ασφάλειας, όπως ορίζονται από το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο. Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, οι παράμετροι αξιολόγησης της διαχείρισης των επικίνδυνων αποβλήτων είναι οι εγγενείς φυσικές, χημικές και βιολογικές ιδιότητες των αποβλήτων, καθώς και η πιθανότητα πρόκλησης ατυχήματος κατά τη διαχείρισή τους. Ανάλογα με τη σοβαρότητα των εγγενών ιδιοτήτων των επικίνδυνων αποβλήτων καθορίζονται τόσο τα μέτρα ασφαλείας όσο και τα μέσα ατομικής προστασίας που πρέπει να φέρουν οι εργαζόμενοι κατά τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων.

³ Στην παρούσα μελέτη η φράση «Τεχνίτης διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών)» αναφέρεται και στα δύο φύλα. Το αρσενικό γραμματικό γένος χρησιμοποιείται για καθαρά πρακτικούς λόγους.

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

Δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος.

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΑΠΟΚΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ

1η Διαδρομή: Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης ΣΑΕΚ (πρώην ΙΕΚ), επιπέδου 5 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων, ειδικότητας Τεχνικού Αυτοματισμών ή συναφούς ειδικότητας και συναφής επαγγελματική εμπειρία ενός (1) έτους

2η Διαδρομή: Πτυχίο Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης ΕΠΑΛ- Τάξης Μαθητείας επιπέδου 5 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων, στις ειδικότητες Τεχνικού Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων και Κατασκευών και Τεχνικού Ηλεκτρολογικών Συστημάτων, Εγκαταστάσεων και Δικτύων ή συναφούς ειδικότητας και συναφής επαγγελματική εμπειρία ενός (1) έτους

3η Διαδρομή: Απολυτήριο Επαγγελματικού Λυκείου (ΕΠΑ.Λ.) επιπέδου 4 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων τομέα Μηχανολογίας, ειδικότητας Τεχνικού Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων και Κατασκευών ή ισότιμοι τίτλοι και συναφής επαγγελματική εμπειρία δύο (2) ετών

4η Διαδρομή: Απολυτήριο Επαγγελματικού Λυκείου (ΕΠΑ.Λ.) επιπέδου 4 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων τομέα Ηλεκτρολογίας, Ηλεκτρονικής και Αυτοματισμού, ειδικότητας Τεχνικού Ηλεκτρολογικών Συστημάτων, Εγκαταστάσεων και Δικτύων-ή ισότιμοι τίτλοι και συναφής επαγγελματική εμπειρία δύο (2) ετών.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ

- Ομοσπονδία Βιομηχανικών Εργατοϋπαλληλικών Σωματείων (ΟΒΕΣ)
- Γενική Συνομοσπονδία Εργατών Ελλάδας (Γ.Σ.Ε.Ε.)
- Εργατικά Κέντρα
- Εργοδοτική οργάνωση: Σύνδεσμος Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών Σ.Ε.Β.

ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Εκκινεί, παρακολουθεί και διακόπτει τη λειτουργία του σταθερού ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού των μονάδων επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων και χειρίζεται τον φορητό και βοηθητικό μηχανολογικό εξοπλισμό των κινητών συνεργείων
- Ελέγχει την επάρκεια των αναλώσιμων υλικών και εξαρτημάτων για τη λειτουργία του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και των μέσων προσωρινής αποθήκευσης και βοηθητικών υλικών για τη συσκευασία των επικίνδυνων αποβλήτων
- Επιτηρεί και συντηρεί το ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό και τα μέσα μεταφοράς
- Εκτελεί εργασίες συλλογής και μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων από τους χώρους παραγωγής
- Εκτελεί εργασίες παράδοσης και προσωρινής αποθήκευσης των επικίνδυνων αποβλήτων σε αδειοδοτημένους χώρους
- Εκτελεί εργασίες επεξεργασίας των επικίνδυνων αποβλήτων ή παράδοσή τους σε τρίτους για επεξεργασία ή τελική διάθεση
- Εκτελεί εργασίες διερεύνησης της ρύπανσης και προετοιμασίας της διαδικασίας απορρύπανσης και εξυγίανσης του ρυπασμένου από επικίνδυνα απόβλητα χώρου
- Συμμετέχει στην εκτέλεση των εργασιών εφαρμογής του σχεδίου αντιμετώπισης της ρύπανσης από επικίνδυνα απόβλητα
- Εκτελεί εργασίες απομάκρυνσης υπολειμμάτων των επικίνδυνων αποβλήτων ή των ρυπασμένων με επικίνδυνα απόβλητα στοιχείων

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

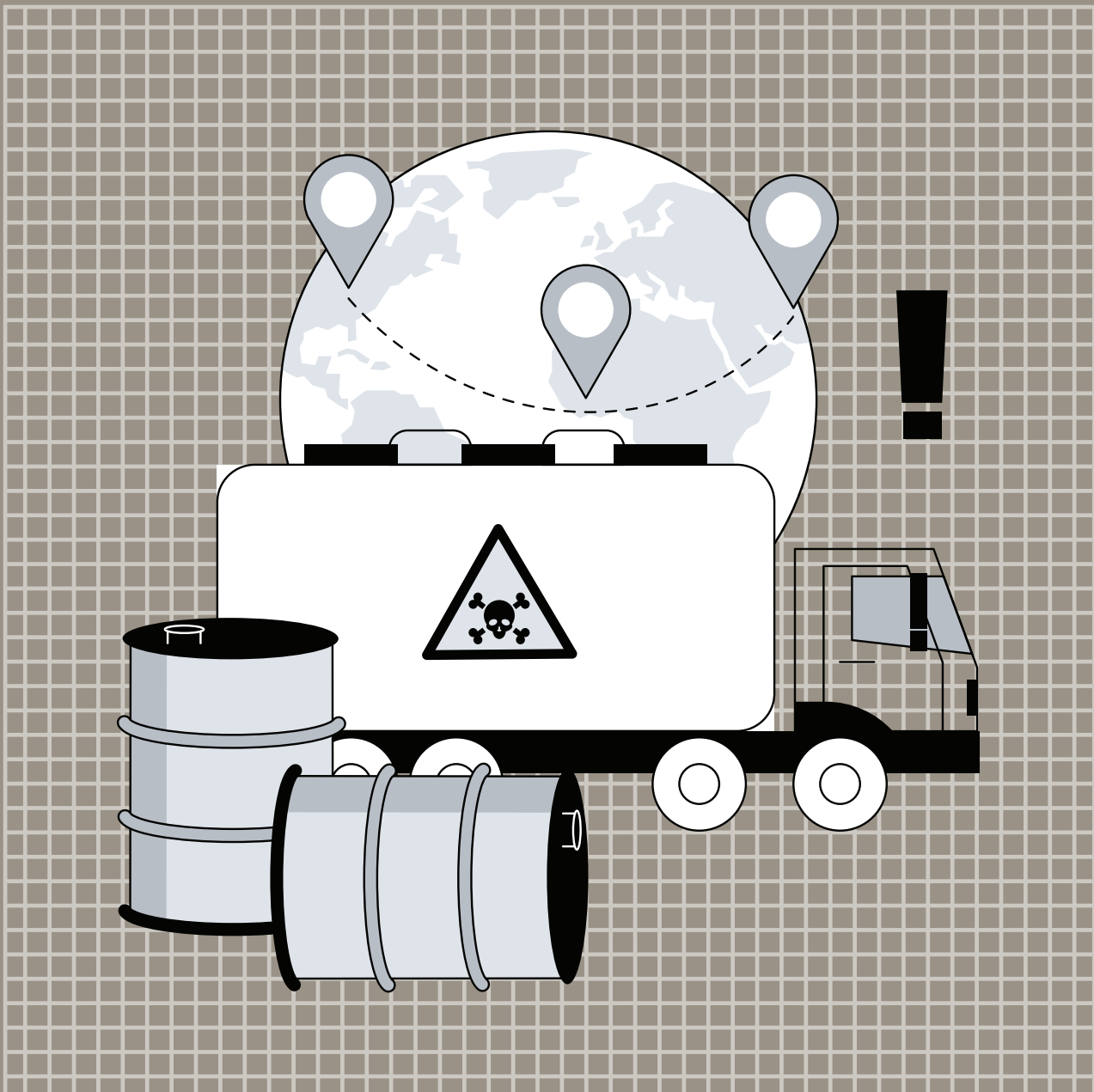
- Απλές βλάβες του εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων
- Αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής
- Αρχές λειτουργίας αποθήκης

- Αρχές λειτουργίας συσκευών και υλικών που σχετίζονται με τα επικίνδυνα απόβλητα
- Αρχές μηχανολογίας και συστημάτων αυτοματισμού επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων
- Βαθμονόμηση συσκευών και μηχανημάτων
- Βασικές αρχές μέτρησης παραμέτρων ρύπανσης από επικίνδυνα απόβλητα
- Βασικές τεχνικές εργασίες εφαρμοζόμενης τεχνολογίας εξυγίανσης
- Γνώση συμπλήρωσης του εντύπου Αναγνώρισης για Συλλογή και Μεταφορά Επικίνδυνων Αποβλήτων
- Ειδικά ρεύματα επικίνδυνων αποβλήτων π.χ. Οχήματα Τέλος Κύκλου Ζωής, Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού, Ηλεκτρικές Στήλες και Συσσωρευτές, απόβλητα λιπαντικών ελαίων
- Εξοπλισμός απορρύπανσης/εξυγίανσης
- Εξοπλισμός εργασίας (αεροστεγείς θάλαμοι, μονάδες απολύμανσης προσωπικού)
- Κανόνες και διαδικασίες διαχείρισης ατυχημάτων και περιβαλλοντικών περιστατικών
- Κανόνες προστασίας του περιβάλλοντος
- Κανόνες υγείας και ασφάλειας στη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων
- Λογισμικό βάσης δεδομένων για τη λειτουργία αποθήκης
- Μέθοδοι και υλικά καθαριότητας χώρων που περιέχουν επικίνδυνα απόβλητα
- Μέσα και μέθοδοι δειγματοληψίας
- Νομοθεσία για τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων
- Συντήρηση εξοπλισμού, συσκευών και μέσων μεταφοράς στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων
- Τεχνική ορολογία επαγγέλματος (ελληνικά και αγγλικά)
- Φυσικά, χημικά και βιολογικά χαρακτηριστικά των επικίνδυνων αποβλήτων
- Φυσικές, χημικές, θερμικές και βιολογικές μέθοδοι επεξεργασίας των επικίνδυνων αποβλήτων

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Αποκατάσταση απλών βλαβών ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων
- Εγκατάσταση εξοπλισμού απορρύπανσης/εξυγίανσης και εξοπλισμού εργασίας (αεροστεγείς θάλαμοι, μονάδες απολύμανσης προσωπικού)
- Εκτέλεση εργασιών συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και μέσων μεταφοράς στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων
- Εκτέλεση τεχνικών εργασιών απορρύπανσης και εξυγίανσης
- Έλεγχος και καταγραφή αναλώσιμων, εξαρτημάτων, μέσων προσωρινής αποθήκευσης και βοηθητικών μέσων στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων
- Εφαρμογή κανόνων και διαδικασιών αντιμετώπισης ατυχημάτων και περιβαλλοντικών περιστατικών
- Εφαρμογή κανόνων προστασίας του περιβάλλοντος
- Εφαρμογή κανόνων υγείας και ασφάλειας στη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων
- Εφαρμογή μεθόδων δειγματοληψίας από τη ρυπασμένη με επικίνδυνα απόβλητα περιοχή
- Κατανόηση και χρήση τεχνικής ορολογίας επαγγέλματος (ελληνικά και αγγλικά)
- Κατανόηση οδηγιών των εγχειριδίων χρήσης του εξοπλισμού και των συσκευών (ελληνικών και ξενόγλωσσων) διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων και απορρύπανσης/εξυγίανσης
- Παραγγελία αναλώσιμων, εξαρτημάτων, μέσων προσωρινής αποθήκευσης και βοηθητικών μέσων στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων
- Παρακολούθηση μετρήσεων και άλλων ενδείξεων του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων
- Χειρισμός εργαλείων, εξοπλισμού και συσκευών διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων και απορρύπανσης/εξυγίανσης
- Χειρισμός παλετών και φορτίων επικίνδυνων αποβλήτων

ΕΝΟΤΗΤΑ Α
ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ



A.1 Προτεινόμενος γενικός τίτλος του επαγγέλματος

Στο πλαίσιο του παρόντος επαγγελματικού περιγράμματος, προτείνεται ο τίτλος «Τεχνίτης διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών)», ως ο πλέον δόκιμος και αποδεκτός, καθώς συνδέεται με το γενικότερο πλαίσιο των επαγγελμάτων και την αγορά εργασίας.

A.2 Ορισμός του επαγγέλματος

Ο Τεχνίτης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών) ασχολείται με τη διαχείριση αποβλήτων, τα οποία είτε είναι εύφλεκτα, εκρηκτικά, διαβρωτικά, τοξικά ή φέρουν άλλες ιδιότητες, όπως αυτές ορίζονται στο Παράρτημα ΙΙΙ της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ, είτε παρουσιάζουν συνδυασμό των προαναφερόμενων επικίνδυνων ιδιοτήτων, είτε είναι υλικά που έχουν έρθει σε επαφή με τα παραπάνω απόβλητα.

Συγκεκριμένα, ο Τεχνίτης διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών) εκτελεί εργασίες μεταφοράς, προσωρινής αποθήκευσης, επεξεργασίας και τελικής διάθεσης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών) από βιομηχανικές εγκαταστάσεις ή ιδιόκτητα κτίρια και το ευρύτερο οικιστικό χώρο σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο. Μπορεί επίσης, να συμμετέχει στην εξυγίανση περιοχών μετά από διαρροή επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών). Επιπλέον, ο Τεχνίτης διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών) εκτελεί εργασίες λειτουργίας, συντήρησης και ελέγχου του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις που διαχειρίζονται επικίνδυνα απόβλητα (πλην ραδιενεργά), όπως ορίζεται από τον τρόπο λειτουργίας της επιχείρησης (ΕΟΠΠΕΠ, 2009).

Οι εγκαταστάσεις στις οποίες δύναται να εργαστεί περιλαμβάνουν τις αδειοδοτημένες εταιρίες παραλαβής, προσωρινής αποθήκευσης, μεταφοράς, επεξεργασίας και τελικής διάθεσης επικίνδυνων αποβλήτων, καθώς επίσης και αδειοδοτημένες εταιρίες απορρύπανσης και εξυγίανσης ρυπασμένων περιοχών από επικίνδυνα απόβλητα. Επίσης, δύναται να εργαστεί και σε αδειοδοτημένες εταιρίες ανακύκλωσης ειδικών ρευμάτων αποβλήτων, τα οποία περιέχουν επικίνδυνα συστατικά όπως, Οχήματα στο Τέλος του Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ), μπαταρίες μολύβδου-οξέος και νικελίου-καδμίου, Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), Απόβλητα Λιπαντικών Ελαίων (ΑΛΕ) κ.ά. Η παρεχόμενη εργασία του Τεχνίτη διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών) βρίσκεται υπό την επίβλεψη του τεχνικού προϊσταμένου του.

Κατά την εκτέλεση των επαγγελματικών του λειτουργιών, ο Τεχνίτης διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών) ενδέχεται να εκτεθεί σε ανθυγιεινές συνθήκες εργασίας (π.χ. αναθυμιάσεις, οσμές κ.ά.), καθώς και σε πιθανή επαφή με επικίνδυνα απόβλητα, γεγονός που καθιστά επιτακτική την ανάγκη τήρησης των κανόνων υγείας και ασφάλειας, όπως ορίζονται από το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο. Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, οι παράμετροι αξιολόγησης της διαχείρισης των επικίνδυνων αποβλήτων είναι οι εγγενείς φυσικές, χημικές και βιολογικές ιδιότητες των αποβλήτων, καθώς και η πιθανότητα πρόκλησης ατυχήματος κατά τη διαχείρισή τους. Ανάλογα με τη σοβαρότητα των εγγενών ιδιοτήτων των επικίνδυνων αποβλήτων καθορίζονται τόσο τα μέτρα ασφαλείας όσο και τα μέσα ατομικής προστασίας που πρέπει να φέρουν οι εργαζόμενοι κατά τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων (ΕΟΠΠΕΠ, 2009).

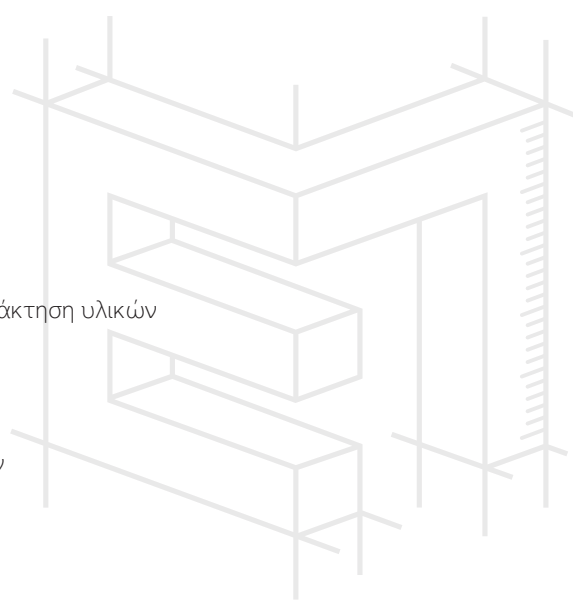
Τέλος, λόγω της εξειδίκευσης των εργασιών που απαιτούνται κατά τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών), οι εργαζόμενοι εξειδικεύονται κατά την άσκηση των καθηκόντων τους. Τέτοιες άτυπες εξειδικεύσεις μπορεί να είναι ενδεικτικά, οι εξής (ΕΟΠΠΕΠ, 2009):

- Τεχνίτης/τρια διαχείρισης αποβλήτων υγειονομικών μονάδων,
- Τεχνίτης/τρια διαχείρισης εκρηκτικών υλικών,
- Τεχνίτης/τρια διαχείρισης τοξικών αποβλήτων,
- Τεχνίτης/τρια αποξήλωσης αμιαντούχων υλικών, κ.λπ.

A.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελμάτων και Κλάδων Οικονομίας.

Η αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελμάτων ISCO 08 και με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Κλάδων Οικονομίας, ΣΤΑΚΟΔ 08, έχει ως εξής:

ISCO 08	31	Τεχνικοί θετικών επιστημών και μηχανικής
	311	Τεχνικοί επιστημών φυσικής και μηχανικής
	3116	Τεχνικοί χημικοί μηχανικοί
ΣΤΑΚΟΔ 08	38	Συλλογή, επεξεργασία και διάθεση αποβλήτων ανάκτηση υλικών
	38.1	Συλλογή αποβλήτων
	38.12	Συλλογή επικίνδυνων αποβλήτων
	38.2	Επεξεργασία και διάθεση αποβλήτων
	38.22	Επεξεργασία και διάθεση επικίνδυνων αποβλήτων
	38.3	Ανάκτηση υλικών
	38.31	Αποσυναρμολόγηση παλαιών ειδών
	38.32	Ανάκτηση διαλεγμένου υλικού
	39	Δραστηριότητες εξυγίανσης και άλλες υπηρεσίες για τη διαχείριση
	39.0	Δραστηριότητες εξυγίανσης και άλλες υπηρεσίες για τη διαχείριση αποβλήτων



A.4 Ιστορική εξέλιξη του επαγγέλματος

Το 3000 π.Χ. στην Κνωσό, δημιουργήθηκαν οι πρώτοι χώροι ταφής απορριμμάτων. Τα απόβλητα τοποθετούνταν σε μεγάλους λάκκους και καλύπτονταν με πολλά επίπεδα χώματος. Το 2000 π.Χ., στην εποχή του χαλκού λειτουργούσαν συστήματα ανάκτησης του μετάλλου. Πριν από περίπου 2500 χρόνια, στην Αθήνα λειτουργούσε χώρος ταφής των αστικών αποβλήτων. Σύμφωνα με νόμο, ο χώρος αυτός έπρεπε να βρίσκεται σε απόσταση τουλάχιστον ενός μιλίου από το τείχη της πόλης. Το 1297 μ.Χ., τα απορρίμματα είχαν αρχίσει να συσσωρεύονται επικίνδυνα στις Βρετανικές πόλεις. Οι πολίτες αγνοούσαν το νόμο, σύμφωνα με τον οποίο έπρεπε να διατηρούν το μέρος μπροστά από το σπίτι τους καθαρό από απορρίμματα. Όταν κάποια στιγμή τα συγκέντρωναν τα έκαιγαν στις αυλές τους. Το 1407 μ.Χ. θεσπίστηκε νόμος στη Βρετανία, σύμφωνα με τον οποίο οι πολίτες ήταν υποχρεωμένοι να κρατούν τα απορρίμματά τους μέσα στο σπίτι μέχρι να τα παραλάβουν οι εργάτες (rakers), οι οποίοι τα πωλούσαν ως κομπόστ ή τα έθαβαν στα έλη του Essex. Αυτή ήταν η πρώτη προσπάθεια στη Βρετανία για τη διαχείριση και τον έλεγχο των αποβλήτων.

Σήμερα, οι εργασίες που πρέπει να εκτελέσει ο εργαζόμενος στη διαχείριση αποβλήτων, και κατά συνέπεια και των επικίνδυνων, έχουν γίνει πολύ περίπλοκες. Επιπρόσθετα, οι διεθνείς εξελίξεις ανέδειξαν την προστασία του περιβάλλοντος ως ένα μείζον πρόβλημα και ένα πολυδιάστατο ζήτημα το οποίο χρήζει άμεσης και ολιστικής αντιμετώπισης. Ένα ευρύ διεθνές, ευρωπαϊκό και εθνικό θεσμικό πλαίσιο έχει αναπτυχθεί για την προστασία του περιβάλλοντος και τη διαχείριση των αποβλήτων. Ως εκ τούτου, έχουν δημιουργηθεί νέες επαγγελματικές ειδικότητες, οι οποίες έχουν μεγαλύτερη εξειδίκευση, σύμφωνα με τις νέες τεχνολογίες και τις νομικές απαιτήσεις.

Ο όρος «επικίνδυνα απόβλητα» καθιερώθηκε στα μέσα της δεκαετίας του 1970 στις ΗΠΑ, μετά την ολοκλήρωση μελέτης από την Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος (Environmental Protection Agency, EPA). Μέχρι τότε, πολλά απόβλητα που ανήκουν στα επικίνδυνα χαρακτηρίζονταν ως «χημικά» ή ως «ειδικά βιομηχανικά απόβλητα». Αξιοσημείωτο είναι το γεγονός ότι η EPA χρειάστηκε τέσσερα χρόνια μετά την ολοκλήρωση της μελέτης για να διαμορφώσει το αρχικό νομοθετικό πλαίσιο για τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων (LaGrega, Buckingham, Evans, 1994). Στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες που υπάρχει νομοθετικό πλαίσιο για τα επικίνδυνα απόβλητα, οι σχετικές διατάξεις βασίζονται στην εμπειρία από τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων.

Η διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων στην Ελλάδα εξακολουθεί να είναι ελλιπής και να υπολείπεται σε σύγκριση με τις περισσότερο αναπτυγμένες χώρες της Ε.Ε. Η λειτουργία του Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ) βελτίωσε σημαντικά τη διαχείριση αποβλήτων στην Ελλάδα αναφορικά με την καταγραφή τους, ωστόσο απαιτούνται βελτιώσεις, όπως π.χ. η αντιστοίχιση των παραγόμενων ποσοτήτων με εκείνες που καταλήγουν σε εργασίες διάθεσης / ανάκτησης στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.

Η Ελλάδα εξακολουθεί να μη διαθέτει το απαραίτητο δίκτυο κατάλληλων εγκαταστάσεων επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων και Χώρων Υγειονομικής Ταφής Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΧΥΤΕΑ), εκτός από μικρούς

ιδιωτικούς ΧΥΤΕΑ βιομηχανικών εγκαταστάσεων που χρησιμοποιούνται όμως μόνο για δικούς τους σκοπούς⁴. Αυτό ισχύει επίσης για τους ΧΥΤΕΑ που μπορούν να δεχτούν απόβλητα που περιέχουν αμίαντο, οι οποίοι δεν λειτουργούν σε περιφερειακό ή εθνικό επίπεδο, αλλά είναι ιδιωτικοί και καλύπτουν μόνο τις ανάγκες του ιδιοκτήτη. Όσον αφορά τα απόβλητα συσκευασιών που περιέχουν υπολείμματα ή είναι ρυπασμένα με επικίνδυνες ουσίες, φαίνεται να καταλήγουν σε εργασίες ανάκτησης. Ως αποτέλεσμα αυτού, τα περισσότερα ρεύματα επικίνδυνων αποβλήτων, αποθηκεύονται εντός των εγκαταστάσεων παραγωγής τους και τελικά εξάγονται για υγειονομική ταφή στο εξωτερικό.

Η αποθήκευση (συσσώρευση) εντός των εγκαταστάσεων παραγωγής τους καταδεικνύει τη δυσκολία των επιχειρήσεων να διαχειριστούν με ορθό τρόπο τα επικίνδυνα απόβλητά τους, εξαιτίας της ανεπάρκειας εγχώριων υποδομών διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων, της αδυναμίας εξεύρεσης τρόπων διαχείρισης των αποβλήτων τους, καθώς και του υψηλού κόστους αποστολής των αποβλήτων για διαχείριση στο εξωτερικό.

Για περαιτέρω πληροφόρηση παρατίθεται οι παρακάτω πηγές:

- EPA, Learn the Basics of Hazardous Waste, <https://www.epa.gov/hw/learn-basics-hazardous-waste>
- Methods of Hazardous Waste Disposal for Businesses, <https://a-otc.com/hazardous-waste-disposal-methods/>
- ΥΠΕΝ, Επικίνδυνα Απόβλητα, <https://ypen.gov.gr/diacheirisi-apovliton/sterea-apovlita/epikindyna-apovlita/>
- INTERGEO A.E., Διαχείριση Επικίνδυνων Αποβλήτων, <https://intergeo.gr/diacheirisi-epikindynwn-apovlitwn/>

A.5 Οικονομία και επιχειρηματικό περιβάλλον

Το επάγγελμα του Τεχνίτη διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών) εμφανίζεται σε επιχειρήσεις που διαχειρίζονται επικίνδυνα απόβλητα όπως (ΕΟΠΠΕΠ, 2009):

- Αδειοδοτημένες επιχειρήσεις για συλλογή, μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων βιομηχανικών μονάδων.
- Αδειοδοτημένες επιχειρήσεις επεξεργασίας, αποθήκευσης και τελικής διάθεσης βιομηχανικών επικίνδυνων αποβλήτων (BEA)
- Αδειοδοτημένες επιχειρήσεις εναλλακτικής διαχείρισης ειδικών ρευμάτων αποβλήτων (απόβλητα λιπαντικών ελαίων, απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων που περιέχουν αμίαντο κ.ά.)
- Αδειοδοτημένες επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών αποξήλωσης αμιαντούχων υλικών
- Αδειοδοτημένες επιχειρήσεις αντιμετώπισης και αποκατάστασης θαλάσσιας ρύπανσης από επικίνδυνα απόβλητα
- Αδειοδοτημένες επιχειρήσεις απορρύπανσης και εξυγίανσης περιοχών από επικίνδυνα απόβλητα.

Σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΦΕΚ 4326/30-12-2016):

- Οι αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής και μεταφοράς βιομηχανικών επικίνδυνων αποβλήτων (BEA) είναι συνολικά 91 πανελλαδικής εμβέλειας, οι 28 από τις οποίες είναι αδειοδοτημένες για την εκτέλεση διασυνοριακών μεταφορών. Οι υποδομές διαχείρισης των BEA κρίνονται ανεπαρκείς ώστε να καλύψουν τις ανάγκες της χώρας. Με εξαίρεση τις εγκαταστάσεις υποδοχής και προσωρινής αποθήκευσης πετρελαιοειδών αποβλήτων, οι οποίες βρίσκονται σε διάφορους λιμένες πανελλαδικά, οι υπόλοιπες αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις (είτε αποθήκευσης, είτε διαφορετικής διαχείρισης) είναι συγκεντρωμένες σε μεγάλα αστικά κέντρα, με επίπτωση στο κόστος μεταφοράς των αποβλήτων. Όσον αφορά την τελική διάθεση των BEA, οι χώροι που έχουν αδειοδοτηθεί αφορούν επικίνδυνα απόβλητα των εγκαταστάσεων από τις οποίες προέρχονται και δεν καλύπτουν τις ανάγκες τρίτων.
- Το δίκτυο συλλογής και μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων υγειονομικών μονάδων αποτελείται από 22 αδειοδοτημένες εταιρείες, ενώ οι εγκαταστάσεις ολοκληρωμένης διαχείρισης αυτών περιλαμβάνουν 5 εγκαταστάσεις αποστείρωσης και μία εγκατάσταση αποτέφρωσης.
- Στα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) της ΕΔΟΕ συμμετέχουν 36 εταιρείες που αποτελούν κέντρα συλλογής και επεξεργασίας ΟΤΚΖ και κάλυπταν 48 νομούς της χώρας το 2010 και 50 νομούς το 2011.
- Το δίκτυο συλλογής αποβλήτων συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας (ΑΣΟΒ) περιλαμβάνει 6.445 σημεία συλλογής σε όλη τη χώρα, διαμορφωμένα από το ΣΕΔ Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσσωρευτών Α.Ε. (ΣΥΔΕΣΥΣ). Στο τέλος του 2011, είχαν συμβληθεί με τα ΣΕΔ ΣΥΔΕΣΥΣ και Re-Battery, 43

⁴ Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΦΕΚ 4326/30-12-2016)

και 7 εταιρίες αντίστοιχα, για τη συλλογή και μεταφορά αποβλήτων συσσωρευτών, με παράδοση των αποβλήτων, είτε απευθείας στις μονάδες ανακύκλωσης, είτε προς ενδιάμεση αποθήκευση. Το εγχώριο δίκτυο μονάδων ανακύκλωσης των συσσωρευτών μολύβδου/οξέος περιλαμβάνει 8 εταιρίες.

- Αναφορικά με τα απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, οι υπόχρεοι παραγωγόι που έχουν συμβληθεί με το ΣΕΔ ανέρχονται σε 180 για το 2010 και 91 για το 2011 (η μείωση του αριθμού οφείλεται κυρίως στην οικονομική κρίση).
- Σύμφωνα με το μητρώο ΕΑΚ του Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Πρόνοιας οι αδειοδοτημένες εταιρίες για τη διαχείριση αποβλήτων που περιέχουν αμίαντο είναι 7 και οι ΧΥΤΕΑ που υπάρχουν στην Ελλάδα και έχουν χρησιμοποιηθεί για την υγειονομική ταφή αποβλήτων είναι 2.
- Σύμφωνα με στοιχεία του ΥΠΕΚΑ του Ιουνίου 2014, στην Ελλάδα δραστηριοποιούνται 14 αδειοδοτημένες εταιρίες στη συλλογή και μεταφορά αποβλήτων PCBs. Στον ελλαδικό χώρο υπάρχουν αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις αποθήκευσης επικίνδυνων αποβλήτων συνολικής δυναμικότητας 1.949 τόνων, οι οποίες επιτρέπεται να αποθηκεύσουν και απόβλητα PCBs.

Οι πρακτικές διαχείρισης των επικίνδυνων αποβλήτων που εφαρμόζονται στην Ελλάδα διακρίνονται σε εργασίες ανάκτησης, εργασίες διάθεσης και ενδιάμεσης αποθήκευσης πριν από εργασίες ανάκτησης/διάθεσης. Από την αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης παραγωγής και διαχείρισης των επικίνδυνων αποβλήτων, διαπιστώνεται ότι η διαχείρισή τους είναι ελλιπής μπορεί, ωστόσο, να γίνει περισσότερο αποτελεσματική. Προς την κατεύθυνση αυτή, ιδιαίτερα αυξημένες είναι οι ανάγκες για ανάπτυξη των εγκαταστάσεων διαχείρισης των επικίνδυνων αποβλήτων, λαμβάνοντας υπόψη και τη συσσώρευση των βιομηχανικών επικίνδυνων αποβλήτων στους χώρους των παραγωγών, οι οποίοι συχνά «μετατρέπονται» σε χώρους διάθεσης χωρίς να πληρούν τις κατάλληλες προδιαγραφές κατασκευής και λειτουργίας. Παράλληλα, αξίζει να σημειωθεί και η μη τήρηση της υπάρχουσας νομοθεσίας με αποτέλεσμα την ανεξέλεγκτη διαχείριση και παράνομη διακίνηση των επικίνδυνων αποβλήτων.

Συνεπώς, οι ανάγκες εκσυγχρονισμού της διαχείρισης των επικίνδυνων αποβλήτων είναι μεγάλες. Η αναπτυξιακή δυναμική του επαγγέλματος, στην Ελλάδα, εκτιμάται ως ανοδική, δεδομένου ότι οι επιχειρήσεις που απασχολούν ή θα απασχολούν στο εγγύς μέλλον τους εν λόγω Τεχνίτες είναι υποχρεωμένες να αυξάνουν συνεχώς τις θέσεις εργασίας για να αντιμετωπίσουν τις νομικές απαιτήσεις και την κοινωνική πίεση για αναβάθμιση του περιβάλλοντος.

Εξάλλου, πράσινες θέσεις εργασίας αναπτύσσονται εκτός από την Ευρώπη, στις ΗΠΑ, καθώς και στον υπόλοιπο κόσμο. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι στις Ηνωμένες Πολιτείες απασχολούνται περίπου 45.900 εργαζόμενοι (συμπεριλαμβανομένων των τεχνιτών) στην διαχείριση επικίνδυνων υλικών.

A.6 Εργασία, ανθρώπινο δυναμικό και συνθήκες απασχόλησης

Σύμφωνα με στοιχεία από το Στατιστικό Μητρώο Επιχειρήσεων (2020) της ΕΛ.ΣΤΑΤ., ο αριθμός των νομικών μονάδων που δραστηριοποιούνται στην συλλογή, επεξεργασία και διάθεση επικίνδυνων αποβλήτων καθώς και σε δραστηριότητες εξυγίανσης και άλλες υπηρεσίες για τη διαχείριση των αποβλήτων όπως επίσης, και ο αριθμός των απασχολούμενων δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ (Κωδικός NACE / Περιγραφή)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΝΟΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ
3812 Συλλογή επικίνδυνων αποβλήτων	42	281
3822 Επεξεργασία και διάθεση επικίνδυνων αποβλήτων	11	371
3831 Αποσυναρμολόγηση παλαιών ειδών	78	659
3832 Ανάκτηση διαλεγμένου υλικού	156	1.537
3900 Δραστηριότητες εξυγίανσης και άλλες υπηρεσίες για τη διαχείριση αποβλήτων	75	257

Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ.

Εκτιμάται ότι λόγω των εξειδικευμένων εργασιών που απαιτούνται από τους εργαζόμενους, κατά την εργασία τους στις επιχειρηματικές δραστηριότητες που αναφέρθηκαν στην προηγούμενη ενότητα, οι εργαζόμενοι εξειδικεύονται κατά την άσκηση των καθηκόντων τους. Ενδεικτικές εξειδικεύσεις αποτελούν (ΕΟΠΠΕΠ, 2009):

- Τεχνίτης διαχείρισης αποβλήτων υγειονομικών μονάδων,

- Τεχνίτης διαχείρισης εκρηκτικών υλικών,
- Τεχνίτης διαχείρισης τοξικών αποβλήτων,
- Τεχνίτης αποξήλωσης αμιαντούχων υλικών, κ.λπ.

Το επάγγελμα θεωρείται ιδιαίτερα επιβαρυνμένο λόγω των ειδικών παραγόντων που οφείλονται στα επικίνδυνα χαρακτηριστικά των αποβλήτων, όπως οι φυσικοχημικές τους ιδιότητες (π.χ. ευφλεκτότητα, διαβρωτικότητα, τοξικότητα, εκρηκτικότητα κ.ά.), οι βιολογικές τους ιδιότητες (π.χ. παθογόνα βακτήρια και μύκητες και ιοί) και άλλες ιδιότητες (π.χ. καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση) (ΕΟΠΠΕΠ, 2009).

Οι συνθήκες εργασίας διέπονται από το θεσμικό πλαίσιο για την υγεία και ασφάλεια στην εργασία. Υπάρχουν προβλέψεις για την αποφυγή των εργατικών ατυχημάτων και την αντιμετώπιση όλων των παραγόντων που μπορούν να οδηγήσουν στην πρόκληση ατυχημάτων και επαγγελματικών ασθενειών και παθήσεων. Οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι για τους εργαζόμενους κατά την εκτέλεση εργασιών διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων είναι:

- Άμεσοι, που συνεπάγονται βραχυχρόνια επίπτωση μέσω ενός τυχαίου περιστατικού που οδηγεί σε ατύχημα (π.χ. πτώση από ύψος, ανατροπή μηχανήματος έργου, οδικό ατύχημα κατά τη μεταφορά των αποβλήτων κ.ά.) και
- Έμμεσοι, που συνεπάγονται μακροχρόνια επίπτωση μέσω σταδιακής και αθροιστικής συνέπειας που οδηγεί σε επαγγελματική ασθένεια (π.χ. έκθεση σε αμιαντούχα υλικά και πρόκληση καρκίνου του πνεύμονα, έκθεση σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες, μυοσκελετικές παθήσεις, κ.ά.).

Το συγκεκριμένο επάγγελμα έχει αυξημένες απαιτήσεις σε όρους κινητικότητας των απασχολούμενων, καθώς περιλαμβάνει χειρωνακτικές εργασίες (ΕΟΠΠΕΠ, 2009). Ωστόσο επισημαίνεται ότι για την απασχόληση ατόμων με αναπηρία θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη το είδος της αναπηρίας και να διασφαλίζονται οι σχετικές παροχές, οι οποίες μπορεί να ποικίλουν, ανάλογα με τον χώρο εργασίας και στοχεύουν να διευκολύνουν την απασχόληση των ΑμεΑ, προσφέροντας ισότιμες ευκαιρίες απασχόλησης.

A.7 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα, έντυπα ή άλλα μέσα ή πηγές πληροφόρησης

Δεν υφίσταται ξεχωριστός συνδικαλιστικός φορέας για τους Τεχνίτες διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών) (ΕΟΠΠΕΠ, 2009). Οι Τεχνίτες που ασχολούνται με τα περιβαλλοντικά εντάσσονται σε ευρύτερες ομάδες τεχνικών εργαζομένων σε επιχειρήσεις. Ενδεικτικά αναφέρονται οι παρακάτω συνδικαλιστικές οργανώσεις:

- Ομοσπονδία Βιομηχανικών Εργατοϋπαλληλικών Σωματείων (ΟΒΕΣ)
- Γενική Συνομοσπονδία Εργατών Ελλάδας (Γ.Σ.Ε.Ε.)
- Εργατικά Κέντρα
- Εργοδοτική οργάνωση: Σύνδεσμος Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών Σ.Ε.Β.

Έντυπα που να πραγματεύονται τεχνικά θέματα του επαγγέλματος δεν κυκλοφορούν, ενδεχομένως, λόγω του περιορισμένου ενδιαφέροντος που θα παρουσίαζαν για το μέσο πολίτη. Παρόλα αυτά στο χώρο της προστασίας του περιβάλλοντος και ειδικότερα της διαχείρισης των επικίνδυνων αποβλήτων καταγράφονται έντυπα που εστιάζουν σε θέματα διαχείρισης των φυσικών πόρων όπως ύδατα, έδαφος, χλωρίδα, πανίδα κ.ά. Ενδεικτικά αναφέρεται το μηνιαίο περιοδικό για τις τεχνολογίες περιβάλλοντος Ecotec (ΕΟΠΠΕΠ, 2009).

Σημαντικές πηγές πληροφόρησης για το επάγγελμα αποτελούν Διεθνείς Οργανισμοί, Πανεπιστήμια της Ελλάδας και του εξωτερικού, η Ευρωπαϊκή Ένωση κ.ά. που η διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων ευρίσκεται σε υψηλό επίπεδο. Η περιβαλλοντική τεχνολογία για τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων έχει πλήρη εφαρμογή στις χώρες της Βόρειας Ευρώπης, στις οποίες η ανάπτυξη του επαγγέλματος είναι ιδιαίτερα υψηλή (ΕΟΠΠΕΠ, 2009). Βασικές πληροφορίες εντοπίστηκαν στους παρακάτω διαδικτυακούς ιστοτόπους:

- <https://stopwastecrime.gr/perivallontiko-egklima-apovlition/ti-einai-ta-epikindina-apovlita/>
- <https://epikindynaapovlita.com/>
- <https://ecology.wa.gov/Waste-Toxics>
- <https://apps.leg.wa.gov/wac/default.aspx?cite=173-303>
- https://www.era-comm.eu/Introduction_EU_Environmental_Law/EL/module_3/index.html
- <https://www.zippia.com/hazardous-waste-technician-jobs/>
- <https://eco.ca/career-profiles/hazardous-waste-technician/>

Τέλος, μέσα πληροφόρησης αποτελούν οι ιστότοποι των επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στο τομέα της διαχείρισης των επικίνδυνων αποβλήτων. Επίσης, σημαντική πηγή πληροφόρησης αποτελεί το Ελληνικό Ινστιτούτο Υγιεινής και Ασφάλειας στην Εργασία (ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε.) για θέματα ασφαλούς διαχείρισης των επικινδύνων παραγόντων και κατ' επέκταση των επικινδύνων αποβλήτων στους εργασιακούς χώρους (ΕΟΠΠΕΠ, 2009).

A.8 Θεσμικό πλαίσιο λειτουργίας του επαγγέλματος

Η άδεια λειτουργίας συναρτάται με νομικά πρόσωπα, επιχειρήσεις κ.λπ. και όχι με φυσικά πρόσωπα. Συνεπώς, οι άδειες λειτουργίας αφορούν νομικά πρόσωπα τα οποία δραστηριοποιούνται στα καθήκοντα εργασίας του παρόντος επαγγέλματος. Άδεια λειτουργίας απαιτείται στην περίπτωση νομικού προσώπου που ασκεί βιομηχανικές δραστηριότητες, όπως αυτές προδιαγράφονται στο Ν. 3325/2005 και νομικά πρόσωπα με δραστηριότητες που ρυθμίζονται από αντίστοιχους νόμους (π.χ. ξενοδοχεία / εγκαταστάσεις βιολογικών καθαρισμών). Σύμφωνα με το νόμο, η άδεια λειτουργίας έχει ως βασικό προαπαιτούμενο τη συμμόρφωση με την περιβαλλοντική νομοθεσία, η οποία νομιμοποιεί τη λειτουργία των Συστημάτων Προστασίας του Περιβάλλοντος (ΕΟΠΠΕΠ, 2009).

Οι επιχειρήσεις που απασχολούν Τεχνίτες διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών) είναι υποχρεωμένες να διαθέτουν μία ή περισσότερες από τις παρακάτω αδειοδοτήσεις:

- Άδεια διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων
- Άδεια προσωρινής αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων
- Άδεια επεξεργασίας επικινδύνων αποβλήτων
- Άδεια τελικής διάθεσης επικινδύνων αποβλήτων
- Άδεια διασυνοριακής μεταφοράς σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις (επεξεργασίας, καύσης και τελικής διάθεσης).

Δεν απαιτείται άδεια, ούτε άλλες θεσμικές προϋποθέσεις, για την άσκηση του επαγγέλματος του Τεχνίτη διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών), καθώς δεν υπάρχει νομοθετική ρύθμιση για το επάγγελμα ή τις εξειδικεύσεις του (ΕΟΠΠΕΠ, 2009).

A.9 Τεχνολογίες / τεχνολογικές αλλαγές που επηρεάζουν το επάγγελμα.

Στον τομέα της διαχείρισης των επικίνδυνων αποβλήτων οι χρησιμοποιούμενες τεχνολογίες συνδέονται με τις επιμέρους επιλογές που προτείνονται από την Ε.Ε. ως οι πλέον ενδεδειγμένες τεχνικές που θα πρέπει να εφαρμόζονται από τα κράτη μέλη. Συγκεκριμένα, η πρώτη προτεινόμενη επιλογή για τα επικίνδυνα απόβλητα είναι η προετοιμασία τους για επαναχρησιμοποίηση, δηλαδή ο έλεγχος, ο καθαρισμός ή η επισκευή των απορριφθέντων προϊόντων, προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν, χωρίς άλλη προεπεξεργασία. Παρόλα αυτά, δεν υπάρχουν σαφείς επιλογές επαναχρησιμοποίησης για τα περισσότερα επικίνδυνα απόβλητα, κυρίως διότι συνιστούν υπολειμματικό προϊόν βιομηχανικών διεργασιών, αλλά και επειδή πρόκειται για πολύ περιορισμένη ποσότητα.

Η δεύτερη προτιμώμενη επιλογή είναι η ανακύκλωση. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι το 2018, το 34% των επικίνδυνων αποβλήτων ανακυκλώθηκε (https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/RW23_02/RW_Hazardous_waste_EL.pdf). Σύμφωνα με στοιχεία της Eurostat, το 2018, ανάμεσα στις χώρες που ανακύκλωσαν στην επικράτειά τους το μεγαλύτερο μέρος των επικίνδυνων αποβλήτων που παρήγαγαν ή εισήγαγαν ήταν η Ελλάδα (91%) και η Κροατία (84%), ενώ ακολουθούσαν η Δανία και η Πολωνία (79%). Ωστόσο, δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία ώστε να προσδιοριστεί η ποσότητα των επικίνδυνων αποβλήτων που ανακυκλώνεται στο εξωτερικό. Οι τρεις περισσότερο ανακυκλωμένες ροές επικίνδυνων αποβλήτων στην Ε.Ε., με τα ποσοστά ανακύκλωσης των επικίνδυνων συστατικών στοιχείων τους να υπερβαίνουν το 90%, ήταν τα επικίνδυνα συστατικά των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, οι ηλεκτρικές στήλες και τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους (ΟΤΚΖ).

Πρόσθετες ροές επικίνδυνων αποβλήτων για τις οποίες θα ήταν δυνατή η ανακύκλωση σε μεγαλύτερο βαθμό προσδιορίστηκαν το 2009 από την Ε.Ε. Πρόκειται για τα ορυκτά απόβλητα από κατασκευές και καταδείξεις και τα απόβλητα καύσης για δύο είδη χημικών αποβλήτων (απόβλητα έλαια και απόβλητα διαλυτών). Παρόλα αυτά, δεν έχουν ακόμη θεσπιστεί τιμές-στόχοι όσον αφορά την ανακύκλωση των εν λόγω ροών, γεγονός που περιορίζει τις ευκαιρίες στην αγορά εργασίας. Επίσης, η Ε.Ε. έχει επενδύσει στην ανάπτυξη τεχνολογιών για ροές επικίνδυνων αποβλήτων που είναι προς το παρόν τεχνικά αδύνατο να ανακυκλωθούν με οικονομικά βιώσιμο τρόπο ή σε μεγάλη κλίμακα (π.χ. το γυαλί που έχει ρυπανθεί από επικίνδυνες ουσίες, όπως οι λαμπτήρες φθορισμού), ωστόσο οι τεχνολογίες αυτές δεν χρησιμοποιούνται ακόμη σε βιομηχανική κλίμακα.

Επιπλέον, σύμφωνα με την Ε.Ε. από το 2025, τα κράτη μέλη θα πρέπει να διασφαλίσουν τη χωριστή συλλογή των επικίνδυνων αποβλήτων που παράγονται από τα νοικοκυριά. Πρόκειται για μια ευκαιρία να αυξηθεί το ποσοστό ανακύκλωσης επικίνδυνων αποβλήτων που προέρχονται από καταναλωτικά προϊόντα, όπως οι φορητές μπαταρίες και ο ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός.

Τέλος, οι νέες τεχνολογίες (π.χ. τεχνητή νοημοσύνη) θα μπορούσαν να συμβάλουν στην καλύτερη διαλογή των επικίνδυνων αποβλήτων και στη βελτίωση της ανακύκλωσής τους, μειώνοντας έτσι τη ρύπανση των επικίνδυνων αποβλήτων. Θα μπορούσαν επίσης να ενισχύσουν την ανάκτηση κρίσιμων πρώτων υλών, όπως ο χαλκός και το νικέλιο που βρίσκονται σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό, καθώς και να προσφέρουν νέες λύσεις για την επεξεργασία επικίνδυνων συστατικών στοιχείων.

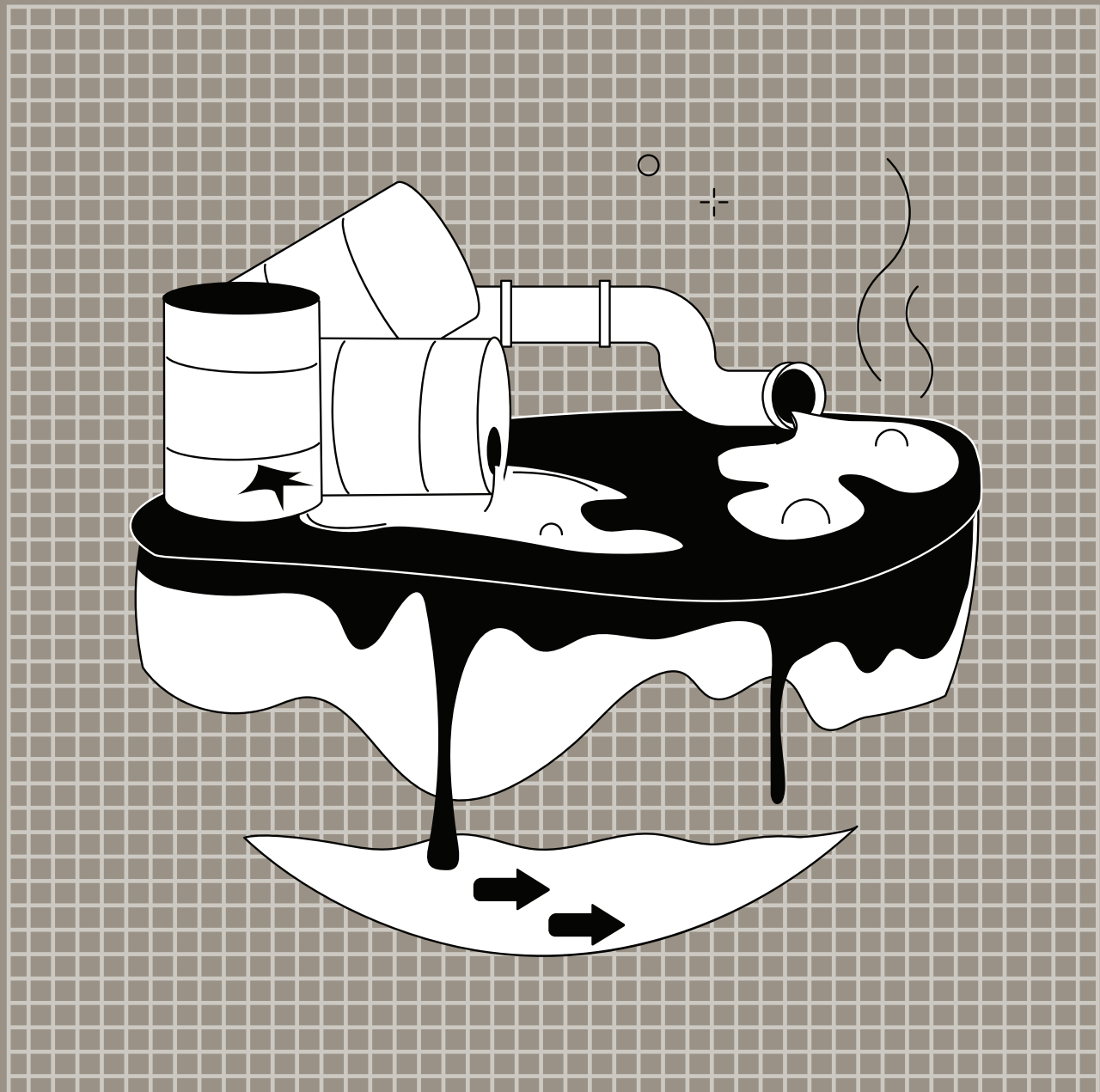
A.10 Εξελίξεις αναφορικά με την κλιματική αλλαγή και την περιβαλλοντική προστασία που επηρεάζουν το επάγγελμα.

Η Ε.Ε. καταπολεμά την κλιματική αλλαγή μέσω πολιτικών και στενής συνεργασίας με διεθνείς εταίρους. Έχει δεσμευτεί να εξασφαλίσει την επιτυχή εφαρμογή της Συμφωνίας του Παρισιού και την εφαρμογή του συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπών της Ε.Ε. Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία αποτελεί μια δέσμη πρωτοβουλιών πολιτικής, η οποία έχει ως στόχο να θέσει την Ε.Ε. σε τροχιά προς την πράσινη μετάβαση, με απώτερο στόχο την επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας έως το 2050. Θέτει ενδιάμεσο στόχο τον περιορισμό των καθαρών εκπομπών αερίων θερμοκηπίου, τουλάχιστον, κατά 55% έως το 2030 σε σχέση με τα επίπεδα του 1990. Η διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων δεν παράγει αέρια του θερμοκηπίου, με εξαίρεση ορισμένες μεθόδους επεξεργασίας τους, όπως είναι η αποτέφρωση. Πρόκειται ωστόσο για μία μέθοδο που, όπως προαναφέρθηκε, δεν προτείνεται από την Ε.Ε.

Επίσης, οι περιβαλλοντικές στρατηγικές της Ε.Ε. διασφαλίζουν την αποτελεσματική διάθεση των αποβλήτων, βελτιώνουν τις γνώσεις σχετικά με τις τοξικές χημικές ουσίες και βοηθούν τις επιχειρήσεις να κινηθούν προς τη κατεύθυνση της βιώσιμης οικονομίας. Στο πλαίσιο αυτό και λαμβάνοντας υπόψη την κρισιμότητα της ανεξέλεγκτης διάθεσης των επικίνδυνων αποβλήτων, καθίσταται επιτακτική η ανάγκη εξέλιξης του επαγγέλματος.

ΕΝΟΤΗΤΑ Β
ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ/ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ -
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ
ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ
ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ



ΚΕΛ 1	ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΕΤΑΙ ΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΓΛΗΝ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΩΝ)
ΕΕΛ 1.1	<p>ΕΚΚΙΝΕΙ, ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΙ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΖΕΤΑΙ ΤΟΝ ΦΟΡΗΤΟ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΩΝ ΚΙΝΗΤΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ</p> <p>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</p> <p>1.1.1. Εκκινεί και παρακολουθεί τη λειτουργία του σταθερού ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού των εγκαταστάσεων επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων</p> <p>1.1.2. Διακόπτει τη λειτουργία του σταθερού ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού των εγκαταστάσεων επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων, όταν απαιτείται</p> <p>1.1.3. Χειρίζεται τον φορητό και βοηθητικό εξοπλισμό των κινητών συνεργείων.</p>
<p>ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εκκινεί και παρακολουθεί με προσοχή την ομαλή λειτουργία του σταθερού ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού των εγκαταστάσεων επεξεργασίας των επικίνδυνων αποβλήτων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τη διαδικασία που προβλέπεται στις οδηγίες χρήσης του εξοπλισμού, τηρώντας αυστηρά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος • Διακόπτει αμέσως τη λειτουργία του σταθερού ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού των εγκαταστάσεων επεξεργασίας των επικίνδυνων αποβλήτων, όταν απαιτείται από τη διεργασία της επεξεργασίας ή όποτε προκύψει τεχνικό πρόβλημα λειτουργίας, διακόπτοντας παράλληλα την παροχή των επικίνδυνων αποβλήτων και τα βοηθητικά δίκτυα, τηρώντας αυστηρά την προβλεπόμενη διαδικασία διακοπής λειτουργίας του εξοπλισμού και τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος • Χειρίζεται με προσοχή τον φορητό και βοηθητικό εξοπλισμό των κινητών συνεργείων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τη διαδικασία που ορίζει ο κατασκευαστής του εξοπλισμού, τηρώντας αυστηρά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος. 	
<p>ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</p> <p><i>Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας:</i></p> <p>Αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων, αδειοδοτημένες εταιρίες απορρύπανσης και εξυγίανσης ρυπασμένων περιοχών από επικίνδυνα απόβλητα, αδειοδοτημένες εταιρίες παραλαβής/προσωρινής αποθήκευσης/μεταφοράς/τελικής διάθεσης επικίνδυνων αποβλήτων, ενδεχομένως σε ανθυγιεινές συνθήκες εργασίας (π.χ. αναθυμιάσεις, οσμές κ.ά.), ενδεχόμενη επαφή με επικίνδυνα απόβλητα.</p> <p><i>Μέσα/εργαλεία/υλικά:</i></p> <p>Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός φυσικοχημικών διεργασιών (διαχωριστές, ηλεκτρόδια, ψεκαστικά χημικών διασκορπιστικών ουσιών, φίλτρα, εσχάρες κ.ά.), εξοπλισμός μεθόδου σταθεροποίησης/στερεοποίησης (π.χ. εκσκαφέας, θραυστήρας ογκωδών υλικών, σιλό αποθήκευσης υλικού στερεοποίησης, σιλό ενεργού άνθρακα, συλλέκτης σκόνης κ.ά.), κλίβανοι αποτέφρωσης, βοηθητικός εξοπλισμός (εργαλεία εκσκαφής, αντλίες, γερανοί, ανυψωτικά μηχανήματα, σωληνώσεις, εξαρτήματα σωληνώσεων κ.ά.), χειροκίνητος ή μηχανοκίνητος φορητός εξοπλισμός, εργαλεία χειρός, μέσα ατομικής προστασίας, εγχειρίδια χρήσης του εξοπλισμού και των συσκευών, ηλεκτρονικές συσκευές και Η/Υ.</p> <p><i>Παραγόμενη υπηρεσία:</i></p> <p>Διασφάλιση της ορθής λειτουργίας του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού (σταθερού, κινητού και βοηθητικού).</p>	

<p>Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες:</p> <p>Τυπική διαδικασία προετοιμασίας εξοπλισμού, τυπικές διαδικασίες λειτουργίας εξοπλισμού βάσει εγκεκριμένων οδηγιών, κανόνες υγείας και ασφάλειας, πρότυπα ποιότητας, προδιαγραφές λειτουργίας των μηχανημάτων, νομοθεσία διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων, οδηγίες χρήσης εξοπλισμού, κανόνες προστασίας περιβάλλοντος.</p> <p>ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ</p> <p>Ως ελάχιστες προαπαιτούμενες Γνώσεις, Δεξιότητες και Ικανότητες για την περαιτέρω επαγγελματική εκπαίδευση, κατάρτιση ή επαγγελματική δραστηριότητα είναι αυτές που αντιστοιχούν στο επίπεδο 2 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων (ΕΠΠ) «Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις, που σχετίζονται με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής, που του επιτρέπουν να αντιλαμβάνεται τις διαδικασίες εφαρμογής βασικών καθηκόντων και οδηγιών».</p>							
<p>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής • Αρχές μηχανολογίας και συστημάτων αυτοματισμού επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων • Αρχές λειτουργίας συσκευών και υλικών που σχετίζονται με τα επικίνδυνα απόβλητα • Τεχνική ορολογία του επαγγέλματος (ελληνικά και αγγλικά) • Βαθμονόμηση συσκευών και μηχανημάτων • Κανόνες υγείας και ασφάλειας στη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων • Κανόνες προστασίας του περιβάλλοντος • Νομοθεσία για τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων 			<p>Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4:</p> <p>«Έχει αποκτήσει ευρύ φάσμα θεωρητικών γνώσεων και νοητικής ανάλυσης, που του επιτρέπει να κατανοήσει το πεδίο της εργασίας και της μελέτης και να εφαρμόσει δεδομένα και διαδικασίες σε ένα γενικό πλαίσιο.»</p>				
<p>ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ:</p> <p>Δεν απαιτούνται</p> <p>ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Χειρισμός εργαλείων, εξοπλισμού και συσκευών διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (π.χ. εξοπλισμός φυσικοχημικών διεργασιών, εξοπλισμός μεθόδου σταθεροποίησης/στερεοποίησης, κλίβανοι αποτέφρωσης κλπ.) • Κατανόηση οδηγιών εγχειριδίων χρήσης του εξοπλισμού και των συσκευών (ελληνικών και ξενόγλωσσων) διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων • Παρακολούθηση μετρήσεων και άλλων ενδείξεων του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων • Εφαρμογή κανόνων υγείας και ασφάλειας στη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων • Εφαρμογή κανόνων προστασίας του περιβάλλοντος 			<p>Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4:</p> <p>«Μπορεί να χρησιμοποιήσει άνετα τη γνώση και την ικανότητα για να εφαρμόσει ένα φάσμα τεχνικών και εξειδικευμένων δεξιοτήτων σε πεδίο εργασίας ή μελέτης, διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες σε επίπεδο θεωρητικής και τεχνικής πληροφόρησης και βρίσκει λύσεις σε πεδίο εργασίας ή μελέτης»</p>				
ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	Επίπεδο χρήστη		Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων				
			Επεξεργασία Δεδομένων	Δημιουργία Περιεχομένου	Επικοινωνία	Επίλυση Προβλημάτων	Ασφάλεια
	Βασικός		✓	✓	✓	✓	✓
	Ανεξάρτητος		-	-	-	-	-
Έμπειρος		-	-	-	-	-	

<p>ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ</p> <p>Βασικές Ικανότητες</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ικανότητα γραμματισμού • Μαθηματική ικανότητα και ικανότητα στις θετικές επιστήμες, την τεχνολογία και τη μηχανική • Προσωπική, κοινωνική και μεταγνωστική ικανότητα • Πολυγλωσσική ικανότητα 	<p>Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4:</p> <p>«Μπορεί να εκτελέσει ανεξάρτητα ποιοτικές και ποσοτικές εργασίες σε συγκεκριμένο τομέα εργασίας ή μελέτης που απαιτεί επαγγελματικές ικανότητες. Έχει την ικανότητα να προβλέπει την ποιότητα και την ποσότητα της εργασίας άλλων ατόμων με υπευθυνότητα και αυτονομία. Επιδεικνύει αυξημένο επίπεδο βασικών ικανοτήτων που μπορούν να αποτελέσουν τη βάση μελέτης της Τριτοβάθμιας εκπαίδευσης»</p>
--	---

<p>ΕΕΛ 1.2</p>	<p>ΕΛΕΓΧΕΙ ΤΗΝ ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΤΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΕΣΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ</p>
	<p>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</p> <p>1.2.1. Ελέγχει την επάρκεια των αναλώσιμων υλικών και εξαρτημάτων του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων</p> <p>1.2.2. Ελέγχει την επάρκεια των μέσων προσωρινής αποθήκευσης και των βοηθητικών υλικών συσκευασίας στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων</p> <p>1.2.3. Μεριμνά για την αναπλήρωση των αναλώσιμων υλικών, των εξαρτημάτων, των μέσων προσωρινής αποθήκευσης και των βοηθητικών υλικών συσκευασίας στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων.</p>
<p>ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγχει συστηματικά την επάρκεια των απαραίτητων αναλώσιμων υλικών και εξαρτημάτων του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων, χρησιμοποιώντας τα στοιχεία και δεδομένα της αποθήκης. • Ελέγχει συστηματικά την επάρκεια των μέσων προσωρινής αποθήκευσης και των βοηθητικών υλικών συσκευασίας στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων, χρησιμοποιώντας τα στοιχεία και δεδομένα της αποθήκης. • Μεριμνά για την αναπλήρωση των αναλώσιμων υλικών, των εξαρτημάτων, των μέσων προσωρινής αποθήκευσης και των βοηθητικών υλικών συσκευασίας στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων, είτε προβαίνοντας ο ίδιος σε παραγγελία, σύμφωνα με την τυποποιημένη διαδικασία παραγγελιοδοσίας, είτε ενημερώνοντας σχετικά τον προϊστάμενό του. 	
<p>ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</p> <p><i>Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας:</i></p> <p>Αδειοδοτημένες εταιρίες παραλαβής/προσωρινής αποθήκευσης/επεξεργασίας/μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων, αδειοδοτημένες εταιρίες απορρύπανσης και εξυγίανσης ρυπασμένων περιοχών από επικίνδυνα απόβλητα.</p> <p><i>Μέσα/εργαλεία/υλικά:</i></p> <p>Αναλώσιμα υλικά (π.χ. χημικές διασκορπιστικές ουσίες πετρελαιοκηλίδων, κροκιδωτικά μέσα, κ.ά.), περιέκτες πιστοποιημένοι κατά UN (μεταλλικά και πλαστικά βαρέλια, φιάλες, δεξαμενές, μεγασάκοι, παλετοδεξαμενές IBC, κ.ά.), παλέτες και υλικά παλετοποίησης (π.χ. ιμάντες, τσέρκια κ.ά.), ηλεκτρονικός εξοπλισμός και Η/Υ, έντυπα παραγγελιοδοσίας</p> <p><i>Παραγόμενη υπηρεσία:</i></p> <p>Διασφάλιση επάρκειας αναλώσιμων υλικών, εξαρτημάτων, μέσων προσωρινής αποθήκευσης και βοηθητικών υλικών.</p> <p><i>Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες:</i></p> <p>Τυπικές διαδικασίες ελέγχου αποθεμάτων αποθήκης, τυποποιημένη διαδικασία παραγγελιοδοσίας.</p>	

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Ως ελάχιστες προαπαιτούμενες Γνώσεις, Δεξιότητες και Ικανότητες για την περαιτέρω επαγγελματική εκπαίδευση, κατάρτιση ή επαγγελματική δραστηριότητα είναι αυτές που αντιστοιχούν στο επίπεδο 2 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων (ΕΠΠ) «Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις, που σχετίζονται με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής, που του επιτρέπουν να αντιλαμβάνεται τις διαδικασίες εφαρμογής βασικών καθηκόντων και οδηγιών».

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Αρχές λειτουργίας αποθήκης
- Λογισμικό βάσης δεδομένων για τη λειτουργία αποθήκης
- Τεχνική ορολογία του επαγγέλματος (ελληνικά και αγγλικά)

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Δεν απαιτούνται

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4:

«Έχει αποκτήσει ευρύ φάσμα θεωρητικών γνώσεων και νοητικής ανάλυσης, που του επιτρέπει να κατανοήσει το πεδίο της εργασίας και της μελέτης και να εφαρμόσει δεδομένα και διαδικασίες σε ένα γενικό πλαίσιο.»

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Έλεγχος και καταγραφή αναλώσιμων, εξαρτημάτων, μέσω προσωρινής αποθήκευσης και βοηθητικών μέσων στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων
- Κατανόηση και χρήση τεχνικής ορολογίας επαγγέλματος (ελληνικά και αγγλικά)
- Παραγγελία αναλώσιμων, εξαρτημάτων, μέσω προσωρινής αποθήκευσης και βοηθητικών μέσων στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4:

«Μπορεί να χρησιμοποιήσει άνετα τη γνώση και την ικανότητα για να εφαρμόσει ένα φάσμα τεχνικών και εξειδικευμένων δεξιοτήτων σε πεδίο εργασίας ή μελέτης, διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες σε επίπεδο θεωρητικής και τεχνικής πληροφόρησης και βρίσκει λύσεις σε πεδίο εργασίας ή μελέτης»

Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων

ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Επίπεδο χρήστη

Επεξεργασία
Δεδομένων

Δημιουργία
Περιεχομένου

Επικοινωνία

Επίλυση
Προβλημάτων

Ασφάλεια

Βασικός

✓

✓

✓

✓

✓

Ανεξάρτητος

-

-

-

-

-

Έμπειρος

-

-

-

-

-

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Βασικές Ικανότητες

- Ικανότητα γραμματισμού
- Μαθηματική ικανότητα και ικανότητα στις θετικές επιστήμες, την τεχνολογία και τη μηχανική
- Προσωπική, κοινωνική και μεταγνωστική ικανότητα
- Πολυγλωσσική ικανότητα

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4:

«Μπορεί να εκτελέσει ανεξάρτητα ποιοτικές και ποσοτικές εργασίες σε συγκεκριμένο τομέα εργασίας ή μελέτης που απαιτεί επαγγελματικές ικανότητες. Έχει την ικανότητα να προβλέπει την ποιότητα και την ποσότητα της εργασίας άλλων ατόμων με υπευθυνότητα και αυτονομία. Επιδεικνύει αυξημένο επίπεδο βασικών ικανοτήτων που μπορούν να αποτελέσουν τη βάση μελέτης της Τριτοβάθμιας εκπαίδευσης»

ΕΠΙΤΗΡΕΙ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΕΙ ΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΑ ΜΕΣΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΕΕΛ 1.3

1.3.1. Ελέγχει τα μέρη του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων πριν την έναρξη λειτουργίας του

1.3.2. Ελέγχει τις μετρήσεις των οργάνων του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων και τις καταγράφει

1.3.3. Καθαρίζει και συντηρεί τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό και τα μέσα μεταφοράς στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων

1.3.4. Αποκαθιστά απλές βλάβες του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων και ενημερώνει τον τεχνικό προϊστάμενο για τυχόν σημαντικές βλάβες.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ:

- Ελέγχει με προσοχή τα μέρη του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων, πριν την έναρξη λειτουργίας του, για να εντοπίσει τυχόν προβλήματα και δυσλειτουργίες, σε σχέση με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.
- Ελέγχει τις μετρήσεις των οργάνων του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων κατά τη λειτουργία του και τις καταγράφει, συγκρίνοντάς τις με τις αντίστοιχες τιμές των προδιαγραφών λειτουργίας του εξοπλισμού, προκειμένου να διαπιστώσει την ομαλή λειτουργία του.
- Καθαρίζει και συντηρεί τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό (σταθερό, φορητό και βοηθητικό) στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων, μετά το τέλος της λειτουργίας του, καθώς και τα μέσα μεταφοράς, ώστε να είναι έτοιμα για την επόμενη χρήση, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα υλικά καθαρισμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές του εξοπλισμού και τις οδηγίες του τεχνικού προϊσταμένου του (π.χ. έλεγχος λάδια, νερό ψυγείου, νερό υαλοκαθαριστήρων, απόρριψη κατεστραμμένων συσκευασιών, απομάκρυνση υπολειμμάτων κ.ά.).
- Αποκαθιστά απλές βλάβες στον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων που δεν απαιτούν επέμβαση του τεχνικού κλιμακίου συντήρησης, τηρώντας αυστηρά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και ενημερώνει τον τεχνικό προϊστάμενο για σημαντικές βλάβες οι οποίες χρειάζονται αποκατάσταση από το τεχνικό κλιμάκιο συντήρησης.

ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας:

Αδειοδοτημένες μονάδες επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων, αδειοδοτημένες εταιρίες παραλαβής, προσωρινής αποθήκευσης, μεταφοράς και τελικής διάθεσης επικίνδυνων αποβλήτων, αδειοδοτημένες εταιρίες απορρύπανσης και εξυγίανσης ρυπασμένων με επικίνδυνα απόβλητα περιοχών, ενδεχόμενη επαφή με επικίνδυνα απόβλητα, ενδεχομένως σε ανθυγιεινές συνθήκες εργασίας (π.χ. αναθυμιάσεις, οσμές κ.ά.).

Μέσα/εργαλεία/υλικά:

Χειροκίνητος ή μηχανοκίνητος φορητός εξοπλισμός (εργαλεία εκσκαφής, αντλίες κ.ά.), κλίβανοι αποτέφρωσης, εξοπλισμός αποθήκευσης, ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός φυσικοχημικών διεργασιών, μέσα μεταφοράς, αρχεία/έντυπα καταγραφής μετρήσεων, υλικά/εργαλεία καθαρισμού, εργαλεία χειρός, εγχειρίδια χρήσης του εξοπλισμού και των συσκευών, μέσα ατομικής προστασίας (γυαλιά, μάσκες, κράνος και φόρμα εργασίας, κ.ά.)

Παραγόμενη υπηρεσία:

Έλεγχος, συντήρηση και αποκατάσταση απλών βλαβών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και των μέσων μεταφοράς.

Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες:

Προδιαγραφές συντήρησης, επισκευής και καθαρισμού ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και μέσων μεταφοράς. Κανόνες υγείας και ασφάλειας.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ						
<p>Ως ελάχιστες προαπαιτούμενες Γνώσεις, Δεξιότητες και Ικανότητες για την περαιτέρω επαγγελματική εκπαίδευση, κατάρτιση ή επαγγελματική δραστηριότητα είναι αυτές που αντιστοιχούν στο επίπεδο 2 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων (ΕΠΠ) «Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις, που σχετίζονται με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής, που του επιτρέπουν να αντιλαμβάνεται τις διαδικασίες εφαρμογής βασικών καθηκόντων και οδηγιών».</p>						
<p>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής • Αρχές μηχανολογίας και συστημάτων αυτοματισμού επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων • Βαθμονόμηση συσκευών και μηχανημάτων • Απλές βλάβες του εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων • Συντήρηση εξοπλισμού, συσκευών και μέσων μεταφοράς στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων • Τεχνική ορολογία του επαγγέλματος (ελληνικά και αγγλικά) • Κανόνες υγείας και ασφάλειας στη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων • Κανόνες προστασίας του περιβάλλοντος 			<p>Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4:</p> <p>«Έχει αποκτήσει ευρύ φάσμα θεωρητικών γνώσεων και νοητικής ανάλυσης, που του επιτρέπει να κατανοήσει το πεδίο της εργασίας και της μελέτης και να εφαρμόσει δεδομένα και διαδικασίες σε ένα γενικό πλαίσιο.»</p>			
<p>ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ</p> <p>Δεν απαιτούνται</p> <p>ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κατανόηση οδηγιών εγχειριδίων χρήσης του εξοπλισμού και των συσκευών (ελληνικών και ξενόγλωσσων) διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων • Εκτέλεση εργασιών συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και μέσων μεταφοράς στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων • Αποκατάσταση απλών βλαβών ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων • Εφαρμογή κανόνων υγείας και ασφάλειας στη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων • Εφαρμογή κανόνων προστασίας του περιβάλλοντος 			<p>Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4:</p> <p>«Μπορεί να χρησιμοποιήσει άνετα τη γνώση και την ικανότητα για να εφαρμόσει ένα φάσμα τεχνικών και εξειδικευμένων δεξιοτήτων σε πεδίο εργασίας ή μελέτης, διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες σε επίπεδο θεωρητικής και τεχνικής πληροφόρησης και βρίσκει λύσεις σε πεδίο εργασίας ή μελέτης»</p>			
ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων					
	Επίπεδο χρήστη	Επεξεργασία Δεδομένων	Δημιουργία Περιεχομένου	Επικοινωνία	Επίλυση Προβλημάτων	Ασφάλεια
	Βασικός	✓	✓	✓	✓	✓
	Ανεξάρτητος	-	-	-	-	-
Έμπειρος	-	-	-	-	-	
<p>ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ</p> <p>Βασικές Ικανότητες</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ικανότητα γραμματισμού 			<p>Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4:</p> <p>«Μπορεί να εκτελέσει ανεξάρτητα ποιοτικές και ποσοτικές εργασίες σε συγκεκριμένο τομέα εργασίας ή μελέτης που απαιτεί επαγγελματικές ικανότητες. Έχει την ικανότητα να προβλέπει την ποιότητα και την ποσότητα της εργασίας άλλων ατόμων με υπευθυνότητα και αυτονομία. Επιδεικνύει αυξημένο επίπεδο βασικών</p>			

<ul style="list-style-type: none"> • Μαθηματική ικανότητα και ικανότητα στις θετικές επιστήμες, την τεχνολογία και τη μηχανική • Προσωπική, κοινωνική και μεταγνωστική ικανότητα • Πολυγλωσσική ικανότητα 	<p>ικανοτήτων που μπορούν να αποτελέσουν τη βάση μελέτης της Τριτοβάθμιας εκπαίδευσης»</p>
--	--

ΚΕΛ 2 ΕΚΤΕΛΕΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ, ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΛΙΚΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΠΛΗΝ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΩΝ)

ΕΚΤΕΛΕΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

<p>ΕΕΛ 2.1</p>	<p>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</p> <p>2.1.1. Προετοιμάζει το όχημα μεταφοράς των επικίνδυνων αποβλήτων</p> <p>2.1.2. Διανέμει στους πελάτες (π.χ. βιομηχανικές εγκαταστάσεις, νοσοκομεία, κ.ά.) κενούς περιέκτες</p> <p>2.1.3. Ελέγχει την υπάρχουσα συσκευασία και ανασυσκευάζει - όπου απαιτείται - τα επικίνδυνα απόβλητα</p> <p>2.1.4. Παλετοποιεί το φορτίο, φορτώνει, και στηρίζει τις παλέτες με τα επικίνδυνα απόβλητα στο μέσο μεταφοράς και φροντίζει για την ευταξία και την καθαριότητα του χώρου</p> <p>2.1.5. Συμπληρώνει, υπογράφει και σφραγίζει το αντίστοιχο Έντυπο Αναγνώρισης για Συλλογή και Μεταφορά Επικίνδυνων Αποβλήτων και συνοδεύει το όχημα μεταφοράς των επικίνδυνων αποβλήτων στον προορισμό του</p> <p>2.1.6. Αντιμετωπίζει τυχόν ατυχήματα (π.χ. διαρροή/διαφυγή επικίνδυνων αποβλήτων, πτώση φορτίων κ.ά.) στο χώρο εργασίας και κατά τη μεταφορά των επικίνδυνων αποβλήτων.</p>
-----------------------	--

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ:

- Προετοιμάζει το όχημα μεταφοράς για την παραλαβή και μεταφορά των επικίνδυνων αποβλήτων (π.χ. ελέγχει την ύπαρξη περιεκτών για την ανασυσκευασία των επικίνδυνων αποβλήτων στο χώρο του παραγωγού, επικολλάει τις ετικέτες κινδύνου και πορτοκαλί πινακίδες σχήματος ρόμβου στο όχημα, ελέγχει τον απαραίτητο εξοπλισμό ασφάλειας, ελέγχει την ύπαρξη των απαραίτητων εγγράφων για την μεταφορά των επικίνδυνων ουσιών κ.ά.), μεριμνώντας για την ύπαρξη όλων των απαραίτητων μέσων αντιμετώπισης τυχόν περιστατικών έκτακτης ανάγκης (π.χ. προστατευτικά υλικά διαρροών, υλικά προστασίας εδάφους κ.ά.)
- Διανέμει στους πελάτες (π.χ. βιομηχανικές εγκαταστάσεις, νοσοκομεία κ.ά.) τους κατάλληλους, ανάλογα με τον αριθμό UN κατάταξης των επικίνδυνων αποβλήτων (Συμφωνία ADR), κενούς περιέκτες, έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η ορθή και ασφαλής συλλογή των επικίνδυνων αποβλήτων.
- Ελέγχει την υπάρχουσα συσκευασία και ανασυσκευάζει - όπου απαιτείται (π.χ. αν διαπιστωθεί διαρροή στην υπάρχουσα συσκευασία) - τα επικίνδυνα απόβλητα, εφαρμόζοντας τις ρυθμίσεις του εθνικού και κοινοτικού δικαίου που ισχύουν για τη μεταφορά των επικίνδυνων φορτίων.
- Παλετοποιεί με επιμέλεια το φορτίο, φορτώνει και στηρίζει με προσοχή τις παλέτες με τα επικίνδυνα απόβλητα στο όχημα μεταφοράς για να μεταφερθούν με ασφάλεια στους τελικούς αποδέκτες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Συμφωνία ADR, και φροντίζει για την ευταξία και την καθαριότητα του χώρου κατά την παραλαβή των επικίνδυνων αποβλήτων, σύμφωνα με τις οδηγίες του τεχνικού προϊσταμένου του.
- Συμπληρώνει με προσοχή, υπογράφει και σφραγίζει το έντυπο Αναγνώρισης για Συλλογή και Μεταφορά στον προορισμό του.
- Αντιμετωπίζει άμεσα τυχόν ατυχήματα (π.χ. διαρροή/διαφυγή επικίνδυνων αποβλήτων, πτώση φορτίων κ.ά.) στο χώρο εργασίας χρησιμοποιώντας τα μέσα που διαθέτει (π.χ. απορροφητικά υλικά, φράγματα διαρροών, κενούς περιέκτες διαθέσιμους για τη συλλογή τυχόν διαρροών κ.ά.), τηρώντας τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και τις προβλεπόμενες διαδικασίες (συμπλήρωση εντύπων, σημάνσεις, χρήση απορροφητικών υλικών, κατασκευή φραγμάτων διαρροών, κ.ά.) και ειδοποιώντας τον, κατά περίπτωση, αρμόδιο.

ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας:

Αδειοδοτημένες μονάδες επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων, αδειοδοτημένες εταιρίες παραλαβής, προσωρινής αποθήκευσης, μεταφοράς και τελικής διάθεσης επικίνδυνων αποβλήτων, χώροι παραγωγής επικίνδυνων αποβλήτων, ενδεχόμενη επαφή με επικίνδυνα απόβλητα, ενδεχομένως σε ανθυγιεινές συνθήκες εργασίας (π.χ. αναθυμιάσεις, οσμές κ.ά.).

Μέσα/εργαλεία/υλικά:

Οχήματα πιστοποιημένα κατά ADR, υλικά συσκευασίας (π.χ. πρωτογενής συσκευασία, δευτερογενής συσκευασία, εμπορευματοκιβώτια κ.ά.), υλικά παλετοποίησης, μέσα ατομικής προστασίας (γυαλιά, μάσκες, κράνος και φόρμα εργασίας, φόρμες μίας χρήσης με ενσωματωμένη κουκούλα κ.ά.), κενοί περιέκτες πιστοποιημένοι κατά UN (μεταλλικά και πλαστικά βαρέλια, φιάλες, δεξαμενές, μεγασάκοι, παλετοδεξαμενές IBC, κ.ά.), μέσα για την αντιμετώπιση τυχόν περιστατικών έκτακτης ανάγκης (υλικά προστασίας εδάφους, π.χ. φύλλα πολυαιθυλενίου βαρέως τύπου, προστατευτικά υλικά διαρροών, κ.ά.), έντυπο Αναγνώρισης για Συλλογή και Μεταφορά Επικίνδυνων Αποβλήτων, μέσα σήμανσης, υλικά και εξοπλισμός καθαριότητας.

Παραγόμενη υπηρεσία:

Συλλογή και μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων.

Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες:

Τυπική διαδικασία προετοιμασίας οχημάτων, τυπική διαδικασία ανασυσκευασίας επικίνδυνων αποβλήτων, τυπική διαδικασία καθαρισμού χώρου εργασίας, Συμφωνία ADR (Ευρωπαϊκή Συμφωνία για την Οδική Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων), Συμφωνία RID (Κανονισμοί για την Διεθνή Σιδηροδρομική Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων), Συμφωνία ICAO (Τεχνικές Οδηγίες για την Ασφαλή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Αεροπορικώς) Συμφωνία ADN (Ευρωπαϊκή Συμφωνία για την Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Πλωτά Μέσα), Κώδικας IMDG (Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών), Ευρωπαϊκή Οδηγία 2008/68/EK σχετικά με τις εσωτερικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1013/2006 για τις μεταφορές αποβλήτων, περιορισμός ρυπασμένου χώρου, ειδοποίηση των αρμόδιων αρχών (π.χ. αστυνομία, πυροσβεστική), κανόνες υγείας και ασφάλειας.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Ως ελάχιστες προαπαιτούμενες Γνώσεις, Δεξιότητες και Ικανότητες για την περαιτέρω επαγγελματική εκπαίδευση, κατάρτιση ή επαγγελματική δραστηριότητα είναι αυτές που αντιστοιχούν στο επίπεδο 2 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων (ΕΠΠ) «Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις, που σχετίζονται με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής, που του επιτρέπουν να αντιλαμβάνεται τις διαδικασίες εφαρμογής βασικών καθηκόντων και οδηγιών».

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ:

- Κανόνες υγείας και ασφάλειας στη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων
- Κανόνες προστασίας του περιβάλλοντος
- Τεχνική ορολογία του επαγγέλματος (ελληνικά και αγγλικά)
- Κανόνες και διαδικασίες διαχείρισης ατυχημάτων και περιβαλλοντικών περιστατικών
- Φυσικά, χημικά και βιολογικά χαρακτηριστικά των επικίνδυνων αποβλήτων
- Νομοθεσία για τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων
- Μέθοδοι και υλικά καθαριότητας χώρων που περιέχουν επικίνδυνα απόβλητα
- Γνώση συμπλήρωσης του εντύπου Αναγνώρισης για Συλλογή και Μεταφορά Επικίνδυνων Αποβλήτων

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ:

Δεν απαιτούνται

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4:

«Έχει αποκτήσει ευρύ φάσμα θεωρητικών γνώσεων και νοητικής ανάλυσης, που του επιτρέπει να κατανοήσει το πεδίο της εργασίας και της μελέτης και να εφαρμόσει δεδομένα και διαδικασίες σε ένα γενικό πλαίσιο.»

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ <ul style="list-style-type: none"> Κατανόηση και χρήση τεχνικής ορολογίας επαγγέλματος (ελληνικά και αγγλικά) Χειρισμός παλετών και φορτίων επικίνδυνων αποβλήτων Εφαρμογή κανόνων και διαδικασιών αντιμετώπισης ατυχημάτων και περιβαλλοντικών περιστατικών Εφαρμογή κανόνων υγείας και ασφάλειας στη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων Εφαρμογή κανόνων προστασίας του περιβάλλοντος 		Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4: «Μπορεί να χρησιμοποιήσει άνετα τη γνώση και την ικανότητα για να εφαρμόσει ένα φάσμα τεχνικών και εξειδικευμένων δεξιοτήτων σε πεδίο εργασίας ή μελέτης, διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες σε επίπεδο θεωρητικής και τεχνικής πληροφόρησης και βρίσκει λύσεις σε πεδίο εργασίας ή μελέτης»				
ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων					
	Επίπεδο χρήστη	Επεξεργασία Δεδομένων	Δημιουργία Περιεχομένου	Επικοινωνία	Επίλυση Προβλημάτων	Ασφάλεια
	Βασικός	✓	✓	✓	✓	✓
	Ανεξάρτητος	-	-	-	-	-
Έμπειρος	-	-	-	-	-	
ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ Βασικές Ικανότητες <ul style="list-style-type: none"> Ικανότητα γραμματισμού Μαθηματική ικανότητα και ικανότητα στις θετικές επιστήμες, την τεχνολογία και τη μηχανική Προσωπική, κοινωνική και μεταγνωστική ικανότητα Πολυγλωσσική ικανότητα 		Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4: «Μπορεί να εκτελέσει ανεξάρτητα ποιοτικές και ποσοτικές εργασίες σε συγκεκριμένο τομέα εργασίας ή μελέτης που απαιτεί επαγγελματικές ικανότητες. Έχει την ικανότητα να προβλέπει την ποιότητα και την ποσότητα της εργασίας άλλων ατόμων με υπευθυνότητα και αυτονομία. Επιδεικνύει αυξημένο επίπεδο βασικών ικανοτήτων που μπορούν να αποτελέσουν τη βάση μελέτης της Τριτοβάθμιας εκπαίδευσης»				

ΕΕΛ 2.2	ΕΚΤΕΛΕΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΕ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ
	<p>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</p> <p>2.2.1. Παραδίδει τα επικίνδυνα απόβλητα στην αδειοδοτημένη εγκατάσταση προσωρινής αποθήκευσης</p> <p>2.2.2. Αποθηκεύει τα επικίνδυνα απόβλητα στους ειδικούς χώρους προσωρινής αποθήκευσης και τα διαχωρίζει ανάλογα με τη σήμανση και επισήμανσή τους</p> <p>2.2.3. Παρακολουθεί τις τιμές πλήρωσης του αποθηκευτικού χώρου και ενημερώνει τον προϊστάμενό του όταν πλησιάζουν οι οριακές τιμές.</p>
<p>ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Παραδίδει τα επικίνδυνα απόβλητα με προσοχή στην αδειοδοτημένη εγκατάσταση προσωρινής αποθήκευσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του προϊσταμένου του, τηρώντας αυστηρά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος. • Αποθηκεύει, στοιβάζοντας, τα επικίνδυνα απόβλητα, σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης της χημείας (π.χ. διαχωρισμός οξέων από τις βάσεις, προφύλαξη από ασυμβατότητες, χωριστή αποθήκευση των τοξικών σύμφωνα με το σχέδιο της αποθήκης κ.ά.) και της τεχνικής, στους ειδικούς χώρους προσωρινής αποθήκευσης και τα διαχωρίζει με μεγάλη προσοχή, ανάλογα με τη σήμανση (αριθμός UN) και επισήμανσή τους (ετικέτα σχήματος ρόμβου), ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού προϊσταμένου του, καθώς και τα πρωτόκολλα και τους κανονισμούς για την ασφαλή αποθήκευση ασυμβίβαστων χημικών ουσιών, ώστε να προστατεύσει το περιβάλλον και το χώρο από πιθανό ατύχημα. • Παρακολουθεί, με χρήση κατάλληλων οργάνων, τις τιμές πλήρωσης του αποθηκευτικού χώρου και ενημερώνει άμεσα τον προϊστάμενό του, όταν πλησιάζουν οι οριακές τιμές, σύμφωνα με τις οδηγίες που του έχουν δοθεί και τα αντίστοιχα πρωτόκολλα διαδικασιών πληρότητας του αποθηκευτικού χώρου. 	
<p>ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</p> <p><i>Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας:</i></p> <p>Αδειοδοτημένες μονάδες προσωρινής αποθήκευσης επικίνδυνων αποβλήτων, ενδεχόμενη επαφή με επικίνδυνα απόβλητα, ενδεχομένως σε ανθυγιεινές συνθήκες εργασίας (π.χ. αναθυμιάσεις, οσμές κ.ά.).</p> <p><i>Μέσα/εργαλεία/υλικά:</i></p> <p>Μέσα ατομικής προστασίας (προστατευτικά γυαλιά, γάντια, μάσκες, κράνος και φόρμα εργασίας κ.ά.), εξοπλισμός μεταφοράς και τακτοποίησης φορτίων (χειροκίνητο παλετοφόρο, μηχανοκίνητα περνοφόρα οχήματα κ.ά.), έντυπα παραλαβής/παράδοσης, σχέδιο αποθήκης, ηλεκτρονικά μέσα και Η/Υ, όργανα για έλεγχο οριακών τιμών, σχέδιο αποθήκης, έντυπα παραλαβής και αποθήκευσης επικίνδυνων αποβλήτων.</p> <p><i>Παραγόμενη υπηρεσία:</i></p> <p>Παράδοση και αποθήκευση των επικίνδυνων αποβλήτων στην εγκατάσταση προσωρινής αποθήκευσης.</p> <p><i>Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες:</i></p> <p>Τυπική διαδικασία εκφόρτωσης και αποθήκευσης επικίνδυνων φορτίων, τυπική διαδικασία λειτουργίας αποθηκευτικού χώρου, πρωτόκολλα και κανονισμοί για την ασφαλή αποθήκευση ασυμβίβαστων χημικών ουσιών, Οδηγία Seveso III (2012/18/EU), κανόνες υγείας και ασφάλειας.</p>	
<p>ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ</p> <p>Ως ελάχιστες προαπαιτούμενες Γνώσεις, Δεξιότητες και Ικανότητες για την περαιτέρω επαγγελματική εκπαίδευση, κατάρτιση ή επαγγελματική δραστηριότητα είναι αυτές που αντιστοιχούν στο επίπεδο 2 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων (ΕΠΠ) «Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις, που σχετίζονται με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής, που του επιτρέπουν να αντιλαμβάνεται τις διαδικασίες εφαρμογής βασικών καθηκόντων και οδηγιών».</p>	
<p>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Νομοθεσία για τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων 	<p>Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4:</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική ορολογία του επαγγέλματος (ελληνικά και αγγλικά) • Φυσικά, χημικά και βιοχημικά χαρακτηριστικά των επικινδύνων αποβλήτων • Κανόνες υγείας και ασφάλειας στη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων • Κανόνες προστασίας του περιβάλλοντος 	<p>«Έχει αποκτήσει ευρύ φάσμα θεωρητικών γνώσεων και νοητικής ανάλυσης, που του επιτρέπει να κατανοήσει το πεδίο της εργασίας και της μελέτης και να εφαρμόσει δεδομένα και διαδικασίες σε ένα γενικό πλαίσιο.»</p>					
<p>ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δεν απαιτούνται 	-					
<p>ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Χειρισμός παλετών και φορτίων επικινδύνων αποβλήτων • Κατανόηση και χρήση τεχνικής ορολογίας επαγγέλματος (ελληνικά και αγγλικά) • Εφαρμογή κανόνων υγείας και ασφάλειας στη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων • Εφαρμογή κανόνων προστασίας του περιβάλλοντος 	<p>Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4:</p> <p>«Μπορεί να χρησιμοποιήσει άνετα τη γνώση και την ικανότητα για να εφαρμόσει ένα φάσμα τεχνικών και εξειδικευμένων δεξιοτήτων σε πεδίο εργασίας ή μελέτης, διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες σε επίπεδο θεωρητικής και τεχνικής πληροφόρησης και βρίσκει λύσεις σε πεδίο εργασίας ή μελέτης»</p>					
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ</p>	<p>Επίπεδο χρήστη</p>	Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων				
	<p style="text-align: center;">Βασικός</p>	<p style="text-align: center;">Επεξεργασία Δεδομένων</p> <p style="text-align: center;">✓</p>	<p style="text-align: center;">Δημιουργία Περιεχομένου</p> <p style="text-align: center;">✓</p>	<p style="text-align: center;">Επικοινωνία</p> <p style="text-align: center;">✓</p>	<p style="text-align: center;">Επίλυση Προβλημάτων</p> <p style="text-align: center;">✓</p>	<p style="text-align: center;">Ασφάλεια</p> <p style="text-align: center;">✓</p>
	<p style="text-align: center;">Ανεξάρτητος</p>	-	-	-	-	-
	<p style="text-align: center;">Έμπειρος</p>	-	-	-	-	-
<p>ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ</p> <p>Βασικές Ικανότητες</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ικανότητα γραμματισμού • Μαθηματική ικανότητα και ικανότητα στις θετικές επιστήμες, την τεχνολογία και τη μηχανική • Προσωπική, κοινωνική και μεταγνωστική ικανότητα • Πολυγλωσσική ικανότητα 	<p>Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4:</p> <p>«Μπορεί να εκτελέσει ανεξάρτητα ποιοτικές και ποσοτικές εργασίες σε συγκεκριμένο τομέα εργασίας ή μελέτης που απαιτεί επαγγελματικές ικανότητες. Έχει την ικανότητα να προβλέπει την ποιότητα και την ποσότητα της εργασίας άλλων ατόμων με υπευθυνότητα και αυτονομία. Επιδεικνύει αυξημένο επίπεδο βασικών ικανοτήτων που μπορούν να αποτελέσουν τη βάση μελέτης της Τριτοβάθμιας εκπαίδευσης»</p>					

ΕΕΛ 2.3	ΕΚΤΕΛΕΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Ή ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΕ ΤΡΙΤΟΥΣ ΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ Ή ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ
	<p>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</p> <p>2.3.1. Εκτελεί εργασίες επεξεργασίας των επικινδύνων αποβλήτων</p> <p>2.3.2. Αντιμετωπίζει την περίπτωση ατυχήματος στο χώρο εργασίας</p> <p>2.3.3. Παραδίδει τα επεξεργασμένα επικίνδυνα απόβλητα στην εγκατάσταση τελικής διάθεσης στην Ελλάδα</p> <p>2.3.4. Παραδίδει τα επικίνδυνα απόβλητα σε μέσο μεταφοράς για εξαγωγή σε εγκατάσταση επεξεργασίας ή τελικής διάθεσης στο εξωτερικό.</p>

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ:

- Εκτελεί με προσοχή εργασίες επεξεργασίας των επικίνδυνων αποβλήτων, εφαρμόζοντας τις τεχνικές διεργασίες της επιχείρησης και τις αντίστοιχες Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (ΒΔΤ) (π.χ. αποστείρωση μολυσματικών αποβλήτων υγειονομικών μονάδων, αναγέννηση οξέων ή βάσεων, ανάκτηση συστατικών από καταλύτες, αποτέφρωση, βιολογική επεξεργασία, καταστροφή κ.ά.), τηρώντας αυστηρά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος.
- Αντιμετωπίζει άμεσα την περίπτωση ατυχήματος στο χώρο εργασίας χρησιμοποιώντας τα μέσα που διαθέτει (απορροφητικά υλικά, φράγματα διαρροών, κενοί περιέκτες διαθέσιμοι για την συλλογή τυχόν διαρροών), τηρώντας αυστηρά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος και μεριμνώντας για τη συμπλήρωση των σχετικών εντύπων για το συμβάν.
- Παραδίδει τα επεξεργασμένα επικίνδυνα απόβλητα σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση τελικής διάθεσης που λειτουργεί στην Ελλάδα (π.χ. ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ, ΧΥΤΕΑ), συμπληρώνοντας το ειδικό πεδίο που αναφέρεται στο έντυπο Αναγνώρισης για Συλλογή και Μεταφορά Επικίνδυνων Αποβλήτων και τηρώντας αυστηρά τα πρωτόκολλα, κανονισμούς και τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος.
- Παραδίδει τα επικίνδυνα απόβλητα σε κατάλληλο μέσο (π.χ. φορτηγό, πλοίο, τρένο κ.ά.) για τη μεταφορά τους σε πιστοποιημένη εγκατάσταση επεξεργασίας ή τελικής διάθεσης στο εξωτερικό, συμπληρώνοντας, υπογράφοντας και σφραγίζοντας το ειδικό πεδίο στο έντυπο Διασυνοριακής Μεταφοράς που συνοδεύει το φορτίο, τηρώντας αυστηρά τα σχετικά πρωτόκολλα.

ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας:

Αδειοδοτημένες μονάδες επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων, αδειοδοτημένες μονάδες τελικής διάθεσης επικίνδυνων αποβλήτων, ενδεχόμενη επαφή με επικίνδυνα απόβλητα, ενδεχομένως σε ανθυγιεινές συνθήκες εργασίας (π.χ. αναθυμιάσεις, οσμές κ.ά.).

Μέσα/εργαλεία/υλικά:

Εξοπλισμός επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων (αποστειρωτές, συστήματα ψεκασμού, κλίβανοι αποτέφρωσης κ.ά.), μονάδες φυσικοχημικής επεξεργασίας (π.χ. εξουδετέρωσης, κροκιδώσης, καθίζησης, δέσμευσης βαρέων μετάλλων, διαλογής και διήθησης κ.ά.), οχήματα πιστοποιημένα κατά ADR, εξοπλισμός αποθήκευσης, έντυπο Διασυνοριακής Μεταφοράς, έντυπο συμβάντος ατυχήματος, έντυπο Αναγνώρισης για Συλλογή και Μεταφορά Επικίνδυνων Αποβλήτων, μέσα ατομικής προστασίας (προστατευτικά γυαλιά, γάντια, μάσκες, κράνος και φόρμα εργασίας κ.ά.), υλικά αντιμετώπισης διαρροών/ατυχημάτων (π.χ. απορροφητικά υλικά, φράγματα διαρροών, κενοί περιέκτες διαθέσιμοι για την συλλογή τυχόν διαρροών)

Παραγόμενη υπηρεσία:

Επεξεργασία και τελική διάθεση επικίνδυνων αποβλήτων.

Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες:

Τυπικές διαδικασίες επεξεργασίας και παράδοσης επικίνδυνων αποβλήτων, Οδηγία 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης), Εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2018/1147 για τον καθορισμό των συμπερασμάτων των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ) για την επεξεργασία των αποβλήτων σύμφωνα με την οδηγία 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, Κ.Υ.Α. 146163/2012 (ΦΕΚ 1537/Β' 8.5.2012), μέτρα και όροι για τη διαχείριση αποβλήτων υγειονομικών μονάδων, Σύμβαση της Βασιλείας για τον έλεγχο των διασυνοριακών κινήσεων επικίνδυνων αποβλήτων και της επεξεργασίας τους, Οδηγία 96/82/ΕΚ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες, κανόνες υγείας και ασφάλειας, κανόνες προστασίας του περιβάλλοντος.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Ως ελάχιστες προαπαιτούμενες Γνώσεις, Δεξιότητες και Ικανότητες για την περαιτέρω επαγγελματική εκπαίδευση, κατάρτιση ή επαγγελματική δραστηριότητα είναι αυτές που αντιστοιχούν στο επίπεδο 2 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων (ΕΠΠ) «Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις, που σχετίζονται με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής, που του επιτρέπουν να αντιλαμβάνεται τις διαδικασίες εφαρμογής βασικών καθηκόντων και οδηγιών».

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Φυσικές, χημικές, θερμικές και βιολογικές μέθοδοι επεξεργασίας των επικίνδυνων αποβλήτων
- Τεχνική ορολογία του επαγγέλματος (ελληνικά και αγγλικά)

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4:
«Έχει αποκτήσει ευρύ φάσμα θεωρητικών γνώσεων και νοητικής ανάλυσης, που του επιτρέπει να κατανοήσει το πεδίο της εργασίας

<ul style="list-style-type: none"> • Ειδικά ρεύματα επικίνδυνων αποβλήτων (π.χ. Οχήματα Τέλος Κύκλου Ζωής, Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού, Ηλεκτρικές Στήλες και Συσσωρευτές, απόβλητα λιπαντικών ελαίων) • Κανόνες υγείας και ασφάλειας στη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων • Κανόνες προστασίας του περιβάλλοντος 	<p>και της μελέτης και να εφαρμόσει δεδομένα και διαδικασίες σε ένα γενικό πλαίσιο.»</p>					
<p>ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ</p> <p>Δεν απαιτούνται</p> <p>ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Χειρισμός εργαλείων, εξοπλισμού και συσκευών διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων • Χειρισμός παλετών και φορτίων επικίνδυνων αποβλήτων • Κατανόηση και χρήση τεχνικής ορολογίας επαγγέλματος (ελληνικά και αγγλικά) • Εφαρμογή κανόνων υγείας και ασφάλειας στη διαχείριση • Εφαρμογή κανόνων προστασίας του περιβάλλοντος 						
ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων					
	Επίπεδο χρήστη	Επεξεργασία Δεδομένων	Δημιουργία Περιεχομένου	Επικοινωνία	Επίλυση Προβλημάτων	Ασφάλεια
	Βασικός	✓	✓	✓	✓	✓
	Ανεξάρτητος	-	-	-	-	-
Έμπειρος	-	-	-	-	-	
<p>ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ</p> <p>Βασικές Ικανότητες</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ικανότητα γραμματισμού • Μαθηματική ικανότητα και ικανότητα στις θετικές επιστήμες, την τεχνολογία και τη μηχανική • Προσωπική, κοινωνική και μεταγνωστική ικανότητα • Πολυγλωσσική ικανότητα 						
<p>Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4:</p> <p>«Μπορεί να εκτελέσει ανεξάρτητα ποιοτικές και ποσοτικές εργασίες σε συγκεκριμένο τομέα εργασίας ή μελέτης που απαιτεί επαγγελματικές ικανότητες. Έχει την ικανότητα να προβλέπει την ποιότητα και την ποσότητα της εργασίας άλλων ατόμων με υπευθυνότητα και αυτονομία. Επιδεικνύει αυξημένο επίπεδο βασικών ικανοτήτων που μπορούν να αποτελέσουν τη βάση μελέτης της Τριτοβάθμιας εκπαίδευσης»</p>						

ΕΚΤΕΛΕΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΥ ΑΠΟ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΧΩΡΟΥ

ΕΕΛ 3.1

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

3.1.1. Εκτελεί δειγματοληψίες από τη ρυπασμένη με επικίνδυνα απόβλητα περιοχή

3.1.2. Προετοιμάζει το χώρο που θα γίνουν οι εργασίες απορρύπανσης και εξυγίανσης

3.1.3. Μεταφέρει και τοποθετεί τις συσκευές, εργαλεία και υλικά με τα οποία θα εκτελέσει τις εργασίες απορρύπανσης και εξυγίανσης

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ:

- Εκτελεί δειγματοληψίες από τη ρυπασμένη με επικίνδυνα απόβλητα περιοχή (έδαφος, νερό, αέρας), για την εκτίμηση του μεγέθους της ρύπανσης κατόπιν σχετικής ενημέρωσης από τον τεχνικό προϊστάμενό του, εφαρμόζοντας τα κατάλληλα μέσα και μεθόδους δειγματοληψίας και τηρώντας πιστά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προϊσταμένου του.
- Προετοιμάζει το χώρο που θα γίνουν οι εργασίες απορρύπανσης και εξυγίανσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του προϊσταμένου του (οριοθετεί, προφυλάσσει από ενδεχόμενη επέκταση της ρύπανσης κ.λπ.), αποκλείοντας - όπου απαιτείται - τον επιβαρυσμένο χώρο που θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες.
- Προετοιμάζει το χώρο που θα γίνουν οι εργασίες απορρύπανσης και εξυγίανσης, κατασκευάζοντας αεροστεγείς θαλάμους εργασίας (enclosures), τηρώντας πιστά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος.
- Προετοιμάζει το χώρο που θα γίνουν οι εργασίες απορρύπανσης και εξυγίανσης εγκαθιστώντας τη μονάδα απολύμανσης του προσωπικού και διασφαλίζοντας την ορθή λειτουργία του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί (π.χ. σκούπα κενού με φίλτρο τύπου HEPA, αντλίες αρνητικής πίεσης κ.ά.), σύμφωνα με τις προδιαγραφές λειτουργίας του και το σχέδιο της επιχείρησης.
- Μεταφέρει και τοποθετεί όλες τις απαιτούμενες συσκευές, εργαλεία και υλικά για την εκτέλεση των εργασιών απορρύπανσης και εξυγίανσης, εφαρμόζοντας τις οδηγίες του προϊσταμένου του και τηρώντας πιστά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος.

ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας:**

Αδειοδοτημένες εταιρίες απορρύπανσης και εξυγίανσης ρυπασμένων με επικίνδυνα απόβλητα περιοχών, εγκαταστάσεις ή περιοχές ρυπασμένες με επικίνδυνα απόβλητα, ενδεχόμενη επαφή με επικίνδυνα απόβλητα, ενδεχομένως σε ανθυγιεινές συνθήκες εργασίας (π.χ. αναθυμιάσεις, οσμές κ.ά.).

Μέσα/εργαλεία/υλικά:

Συσκευές δειγματοληψίας (όργανα αναρρόφησης αέρα, ροόμετρο, φίλτρα τύπου μεμβράνης από μίγμα εστέρων κυτταρίνης ή νιτροκυτταρίνης κ.ά.), μέσα ατομικής προστασίας (προστατευτικά γυαλιά, μάσκες, γάντια, κράνος εργασίας, φόρμες εργασίας κ.ά.), συσκευές προετοιμασίας (αεροστεγείς θάλαμοι εργασίας), συσκευές απορρύπανσης (σκούπες κενού με φίλτρο τύπου HEPA, αντλίες αρνητικής πίεσης κ.ά.), χειροκίνητος ή μηχανοκίνητος φορητός εξοπλισμός (εργαλεία εκσκαφής, περιέκτες επικίνδυνων αποβλήτων πιστοποιημένοι κατά UN, αντλίες κ.ά.), συναρμολογούμενη μονάδα απορρύπανσης τριών περιοχών, μέσα οριοθέτησης και προφύλαξης ρυπασμένου χώρου

Παραγόμενη υπηρεσία:

Διερεύνηση της ρύπανσης και προετοιμασία της διαδικασίας απορρύπανσης και εξυγίανσης του ρυπασμένου από επικίνδυνα απόβλητα χώρου.

Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες:

Τυπικές διαδικασίες δειγματοληψίας, τυπικές διαδικασίες εντοπισμού ρυπασμένης από επικίνδυνα απόβλητα περιοχής/εγκαταστάσεων/κτιρίων, τυπικές διαδικασίες προετοιμασίας χώρου για εξυγίανση/απορρύπανση, εγχειρίδια χρήσης του εξοπλισμού και των συσκευών, πρωτοκόλλα αναλύσεων, κανόνες υγείας και ασφάλειας, κανόνες προστασίας του περιβάλλοντος.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Ως ελάχιστες προαπαιτούμενες Γνώσεις, Δεξιότητες και Ικανότητες για την περαιτέρω επαγγελματική εκπαίδευση, κατάρτιση ή επαγγελματική δραστηριότητα είναι αυτές που αντιστοιχούν στο επίπεδο 2 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων (ΕΠΠ) «Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις, που σχετίζονται με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής, που του επιτρέπουν να αντιλαμβάνεται τις διαδικασίες εφαρμογής βασικών καθηκόντων και οδηγιών».

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Μέσα και μέθοδοι δειγματοληψίας
- Κανόνες υγείας και ασφάλειας στη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων
- Κανόνες προστασίας του περιβάλλοντος
- Τεχνική ορολογία του επαγγέλματος (ελληνικά και αγγλικά)
- Εξοπλισμός εργασίας (αεροστεγείς θάλαμοι, μονάδες απολύμανσης προσωπικού)
- Εξοπλισμός απορρύπανσης/εξυγίανσης

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4:
«Έχει αποκτήσει ευρύ φάσμα θεωρητικών γνώσεων και νοητικής ανάλυσης, που του επιτρέπει να κατανοήσει το πεδίο της εργασίας και της μελέτης και να εφαρμόσει δεδομένα και διαδικασίες σε ένα γενικό πλαίσιο.»

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Δεν απαιτούνται

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Χειρισμός εργαλείων, εξοπλισμού και συσκευών απορρύπανσης/εξυγίανσης
- Εφαρμογή μεθόδων δειγματοληψίας από τη ρυπασμένη με επικίνδυνα απόβλητα περιοχή
- Κατανόηση οδηγιών εγχειριδίων χρήσης του εξοπλισμού απορρύπανσης/εξυγίανσης (ελληνικών και ξενόγλωσσων)
- Εγκατάσταση εξοπλισμού απορρύπανσης/εξυγίανσης και εξοπλισμού εργασίας (αεροστεγείς θάλαμοι, μονάδες απολύμανσης προσωπικού)
- Κατανόηση και χρήση τεχνικής ορολογίας επαγγέλματος (ελληνικά και αγγλικά)
- Εφαρμογή κανόνων υγείας και ασφάλειας στη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων
- Εφαρμογή κανόνων προστασίας του περιβάλλοντος

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4:
«Μπορεί να χρησιμοποιήσει άνετα τη γνώση και την ικανότητα για να εφαρμόσει ένα φάσμα τεχνικών και εξειδικευμένων δεξιοτήτων σε πεδίο εργασίας ή μελέτης, διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες σε επίπεδο θεωρητικής και τεχνικής πληροφόρησης και βρίσκει λύσεις σε πεδίο εργασίας ή μελέτης»

ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	Επίπεδο χρήστη	Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων				
		Επεξεργασία Δεδομένων	Δημιουργία Περιεχομένου	Επικοινωνία	Επίλυση Προβλημάτων	Ασφάλεια
	Βασικός	✓	✓	✓	✓	✓
	Ανεξάρτητος	-	-	-	-	-
	Έμπειρος	-	-	-	-	-

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ**Βασικές Ικανότητες**

- Ικανότητα γραμματισμού
- Μαθηματική ικανότητα και ικανότητα στις θετικές επιστήμες, την τεχνολογία και τη μηχανική
- Προσωπική, κοινωνική και μεταγνωστική ικανότητα
- Πολυγλωσσική ικανότητα

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4:
«Μπορεί να εκτελέσει ανεξάρτητα ποιοτικές και ποσοτικές εργασίες σε συγκεκριμένο τομέα εργασίας ή μελέτης που απαιτεί επαγγελματικές ικανότητες. Έχει την ικανότητα να προβλέπει την ποιότητα και την ποσότητα της εργασίας άλλων ατόμων με υπευθυνότητα και αυτονομία. Επιδεικνύει αυξημένο επίπεδο βασικών ικανοτήτων που μπορούν να αποτελέσουν τη βάση μελέτης της Τριτοβάθμιας εκπαίδευσης»

ΣΥΜΜΕΤΕΧΕΙ ΣΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΑΠΟ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

ΕΕΛ 3.2

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- 3.2.1. Μελετά το σχέδιο αντιμετώπισης της ρύπανσης από επικίνδυνα απόβλητα
- 3.2.2. Συμμετέχει στην εκτέλεση εργασιών εξυγίανσης του εδάφους και των υπόγειων υδάτων
- 3.2.3. Συμμετέχει στην εκτέλεση εργασιών εξυγίανσης θαλάσσιας περιοχής
- 3.2.4. Συμμετέχει στην εκτέλεση εργασιών εξυγίανσης κτιρίων και του ευρύτερου οικιστικού χώρου

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ:

- Μελετά το σχέδιο αντιμετώπισης της ρύπανσης από επικίνδυνα απόβλητα, προκειμένου να κατανοήσει τις απαραίτητες εργασίες για την εξυγίανση της ρυπασμένης περιοχής.
- Συμμετέχει στην εκτέλεση εργασιών (π.χ. ex situ βιοεξυγίανση, in situ βιοαερισμός in situ αναρρόφηση του υπόγειου αέρα, in situ έκπλυση του εδάφους κ.ά.) εξυγίανσης του εδάφους και των υπόγειων υδάτων, ανάλογα με την περίπτωση της ρύπανσης, το μέγεθος της ρύπανσης και την επικινδυνότητα των επικίνδυνων αποβλήτων, ακολουθώντας τις τεχνικές οδηγίες του προϊσταμένου του (π.χ. ολική ή μερική εκσκαφή και αφαίρεση ρυπασμένου εδάφους, επεξεργασία με in situ και on site τεχνικές, κατακράτηση/εγκλωβισμός της ρύπανσης κ.ά.) και τηρώντας αυστηρά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος.
- Συμμετέχει στην εκτέλεση εργασιών (π.χ. άντληση ρυπασμένου ύδατος, προσβολή οργανικής κηλίδας με χημικά ή βιολογικά υλικά και απομάκρυνση των παραπροϊόντων κ.ά.) εξυγίανσης της θαλάσσιας περιοχής, ανάλογα με την περίπτωση της ρύπανσης, το μέγεθος της ρύπανσης και την επικινδυνότητα των επικίνδυνων αποβλήτων, ακολουθώντας τις τεχνικές οδηγίες του προϊσταμένου του και τηρώντας αυστηρά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος.
- Συμμετέχει στην εκτέλεση εργασιών (π.χ. για την αποξήλωση αμιαντούχων υλικών κ.ά.) εξυγίανσης κτιρίων και του ευρύτερου οικιστικού χώρου, ανάλογα με την περίπτωση της ρύπανσης, το μέγεθος της ρύπανσης και την επικινδυνότητα των επικίνδυνων αποβλήτων, ακολουθώντας τις τεχνικές οδηγίες του προϊσταμένου του και τηρώντας πιστά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος.

ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας:

Αδειοδοτημένες εταιρίες απορρύπανσης και εξυγίανσης ρυπασμένων με επικίνδυνα απόβλητα περιοχών/εγκαταστάσεων/κτιρίων, εξωτερικοί χώροι (κτίρια, οικιστικές περιοχές, θάλασσα, κ.ά.) ρυπασμένοι με επικίνδυνα απόβλητα, καιρικές συνθήκες, ενδεχόμενη επαφή με επικίνδυνα απόβλητα, ενδεχομένως σε ανθυγιεινές συνθήκες εργασίας (π.χ. αναθυμιάσεις, οσμές κ.ά.)

Μέσα/εργαλεία/υλικά:

Χειροκίνητος ή μηχανοκίνητος εξοπλισμός απορρύπανσης (π.χ. αντλητικά συστήματα Skimmer, υποβρύχια αντλία υποβάθμισης, φίλτρο ενεργού άνθρακα, διαχωριστές νερού/αποβλήτου, πνευματικές αυτόματες υποβρύχιες αντλίες, συστήματα αεροδιαχωρισμού, μονάδα SVE κ.ά.), χημικές ουσίες απορρύπανσης (π.χ. όζον, υπεροξείδιο του υδρογόνου, αντιδραστήριο Fenton, χλωρίο, διοξείδιο του χλωρίου, κ.ά.), υλικά προστασίας εδάφους, απορροφητικά υλικά, φράγματα διαρροών, μέσα ατομικής προστασίας (προστατευτικά γυαλιά, μάσκες, γάντια, κράνος εργασίας, φόρμες εργασίας κ.ά.).

Παραγόμενη υπηρεσία:

Απορρύπανση/εξυγίανση εδάφους/υπόγειων υδάτων/θαλάσσιας περιοχής/κτιρίων από επικίνδυνα απόβλητα.

Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες:

Τυπικές διαδικασίες απορρύπανσης/εξυγίανσης περιοχών/εγκαταστάσεων/κτιρίων από επικίνδυνα απόβλητα, σχέδιο αντιμετώπισης της ρύπανσης, Σύμβαση Βαρκελώνης, Σύμβαση MARPOL, Σύμβαση SOLAS, Κανονισμοί και Οδηγίες της ΕΕ που αναφέρονται στο θαλάσσιο περιβάλλον, ΚΥΑ 4229/395/2013, ΚΥΑ 13588/725/2006, ΚΥΑ 24944/1159/2006, Κανόνες υγείας και ασφάλειας.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Ως ελάχιστες προαπαιτούμενες Γνώσεις, Δεξιότητες και Ικανότητες για την περαιτέρω επαγγελματική εκπαίδευση, κατάρτιση ή επαγγελματική δραστηριότητα είναι αυτές που αντιστοιχούν στο επίπεδο 2 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων (ΕΠΠ)

«Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις, που σχετίζονται με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής, που του επιτρέπουν να αντιλαμβάνεται τις διαδικασίες εφαρμογής βασικών καθηκόντων και οδηγιών».

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ:

- Φυσικές, χημικές και βιολογικές ιδιότητες επικίνδυνων αποβλήτων
- Βασικές τεχνικές εργασίες εφαρμοζόμενης τεχνολογίας εξυγίανσης
- Τεχνική ορολογία του επαγγέλματος (ελληνικά και αγγλικά)
- Κανόνες υγείας και ασφάλειας στη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων
- Κανόνες προστασίας του περιβάλλοντος

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4:
 «Έχει αποκτήσει ευρύ φάσμα θεωρητικών γνώσεων και νοητικής ανάλυσης, που του επιτρέπει να κατανοήσει το πεδίο της εργασίας και της μελέτης και να εφαρμόσει δεδομένα και διαδικασίες σε ένα γενικό πλαίσιο.»

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ:

Δεν απαιτούνται

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Χειρισμός εργαλείων, εξοπλισμού και συσκευών απορρύπανσης/εξυγίανσης
- Εκτέλεση τεχνικών εργασιών απορρύπανσης και εξυγίανσης
- Κατανόηση και χρήση τεχνικής ορολογίας επαγγέλματος (ελληνικά και αγγλικά)
- Εφαρμογή κανόνων υγείας και ασφάλειας εργασίας διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων
- Εφαρμογή κανόνων προστασίας του περιβάλλοντος

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4:
 «Μπορεί να χρησιμοποιήσει άνετα τη γνώση και την ικανότητα για να εφαρμόσει ένα φάσμα τεχνικών και εξειδικευμένων δεξιοτήτων σε πεδίο εργασίας ή μελέτης, διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες σε επίπεδο θεωρητικής και τεχνικής πληροφόρησης και βρίσκει λύσεις σε πεδίο εργασίας ή μελέτης»

Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων

ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	Επίπεδο χρήστη	Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων				
		Επεξεργασία Δεδομένων	Δημιουργία Περιεχομένου	Επικοινωνία	Επίλυση Προβλημάτων	Ασφάλεια
	Βασικός	✓	✓	✓	✓	✓
	Ανεξάρτητος	-	-	-	-	-
	Έμπειρος	-	-	-	-	-

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Βασικές Ικανότητες

- Ικανότητα γραμματισμού
- Μαθηματική ικανότητα και ικανότητα στις θετικές επιστήμες, την τεχνολογία και τη μηχανική
- Προσωπική, κοινωνική και μεταγνωστική ικανότητα
- Πολυγλωσσική ικανότητα

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4:
 «Μπορεί να εκτελέσει ανεξάρτητα ποιοτικές και ποσοτικές εργασίες σε συγκεκριμένο τομέα εργασίας ή μελέτης που απαιτεί επαγγελματικές ικανότητες. Έχει την ικανότητα να προβλέπει την ποιότητα και την ποσότητα της εργασίας άλλων ατόμων με υπευθυνότητα και αυτονομία. Επιδεικνύει αυξημένο επίπεδο βασικών ικανοτήτων που μπορούν να αποτελέσουν τη βάση μελέτης της Τριτοβάθμιας εκπαίδευσης»

ΕΕΛ 3.3	ΕΚΤΕΛΕΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Ή ΤΩΝ ΡΥΠΑΣΜΕΝΩΝ ΜΕ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
	<p>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</p> <p>3.3.1. Συσκευάζει τα παραπροϊόντα και άχρηστα υλικά που προέκυψαν από τις εργασίες απορρύπανσης/εξυγίανσης</p> <p>3.3.2. Απομακρύνει από τους χώρους που έχει εξυγιάνει τα συσκευασμένα παραπροϊόντα και τα άχρηστα υλικά που έχει συσκευάσει και τα προωθεί ως επικίνδυνα απόβλητα</p> <p>3.3.3. Εκτελεί μετρήσεις προσδιορισμού του βαθμού εξυγίανσης και επαναλαμβάνει τη διαδικασία εξυγίανσης, εφόσον απαιτείται</p> <p>3.3.4. Απομακρύνει τις προσωρινές κατασκευές και φροντίζει για την ευταξία και την καθαριότητα της εξυγιασμένης περιοχής ή/και κτιρίου/ων μετά την απομάκρυνση των επικίνδυνων αποβλήτων.</p>

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ:

- Συσκευάζει με μεγάλη προσοχή τα παραπροϊόντα και τα άχρηστα υλικά που προέκυψαν από τις εργασίες απορρύπανσης/εξυγίανσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του υπεύθυνου τεχνικού προϊσταμένου του, αντιμετωπίζοντας τα εν λόγω υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ισχύουσα νομοθεσία περί συμβατότητας συσκευασίας και επικίνδυνων αποβλήτων και των επικίνδυνων αποβλήτων μεταξύ τους και τηρώντας τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος.
- Απομακρύνει με μεγάλη προσοχή και ασφάλεια από τους χώρους που έχει εξυγιάνει τα συσκευασμένα παραπροϊόντα και τα άχρηστα υλικά, προωθώντας τα ως επικίνδυνα απόβλητα, ακολουθώντας τις τεχνικές οδηγίες του υπεύθυνου τεχνικού προϊσταμένου του και τηρώντας τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος.
- Εκτελεί μετρήσεις προσδιορισμού του βαθμού εξυγίανσης και επαναλαμβάνει τη διαδικασία εξυγίανσης, εφόσον απαιτείται, δηλαδή στην περίπτωση που οι μετρήσεις δεν είναι αποδεκτές (π.χ. υψηλές συγκεντρώσεις επικίνδυνων ρυπαντών), ακολουθώντας την τυπική διαδικασία και τηρώντας αυστηρά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος.
- Απομακρύνει όλες τις προσωρινές κατασκευές και φροντίζει επιμελώς για την ευταξία και την καθαριότητα της εξυγιασμένης περιοχής ή/και κτιρίου/ων μετά την απομάκρυνση των επικίνδυνων αποβλήτων, απομακρύνοντας π.χ. κατάλοιπα υλικών συσκευασίας, αναλώσιμων κ.ά. που χρησιμοποιήθηκαν για τις εργασίες εξυγίανσης, τηρώντας αυστηρά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος.

ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Περιβάλλον και συνθήκες εργασίας:

Αδειοδοτημένες εταιρίες απορρύπανσης και εξυγίανσης ρυπασμένων με επικίνδυνα απόβλητα περιοχών/εγκαταστάσεων/κτιρίων, χώροι εξυγίανσης (εγκαταστάσεις/κτίρια/περιοχές ρυπασμένων με επικίνδυνα απόβλητα), ενδεχόμενη επαφή με επικίνδυνα απόβλητα, ενδεχομένως σε ανθυγιεινές συνθήκες εργασίας (π.χ. αναθυμιάσεις, οσμές κ.ά.).

Μέσα/εργαλεία/υλικά:

Υλικά συσκευασίας και υλικά παλετοποίησης, μέσα ατομικής προστασίας (προστατευτικά γυαλιά, μάσκες, γάντια, κράνος και φόρμες εργασίας κ.ά.), οχήματα μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων πιστοποιημένα κατά ADR, συσκευές μέτρησης επικίνδυνων ρυπαντών (εξοπλισμός οπτικής μικροσκοπίας, κ.ά.), υλικά και εξοπλισμός καθαριότητας.

Παραγόμενη υπηρεσία:

Απομάκρυνση υπολειμμάτων επικίνδυνων αποβλήτων ή στοιχείων ρυπασμένων με επικίνδυνα απόβλητα.

Μέθοδοι εφαρμογής και διαδικασίες:

Τυπικές διαδικασίες συσκευασίας και απομάκρυνσης επικίνδυνων αποβλήτων, τυπικές διαδικασίες αποκατάστασης ρυπασμένων περιοχών/κτιρίων από επικίνδυνα απόβλητα, κανόνες υγείας και ασφάλειας, ΚΥΑ 24944/1159/2006, ΚΥΑ 4229/395/2013, ΚΥΑ 13588/725/2006, ΚΥΑ 24944/1159/2006, Νόμος 4819 (ΦΕΚΑ'129/23-07-2021), Οδηγία 2008/98/ΕΚ, Οδηγία 2018/851, Οδηγία 2018/852, Ειδική Μελέτη Εξυγίανσης – Αποκατάστασης (ΚΥΑ 13588/725, άρθρ. 12, παρ. 1), διεθνή πρότυπα (π.χ. EN, ISO, BS, ASTM).

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Ως ελάχιστες προαπαιτούμενες Γνώσεις, Δεξιότητες και Ικανότητες για την περαιτέρω επαγγελματική εκπαίδευση, κατάρτιση ή επαγγελματική δραστηριότητα είναι αυτές που αντιστοιχούν στο επίπεδο 2 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων (ΕΠΠ) «Αποκτά βασικές γενικές γνώσεις, που σχετίζονται με ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής, που του επιτρέπουν να αντιλαμβάνεται τις διαδικασίες εφαρμογής βασικών καθηκόντων και οδηγιών».

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Φυσικά, χημικά και βιολογικά χαρακτηριστικά επικίνδυνων αποβλήτων
- Νομοθεσία για τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων
- Βασικές αρχές μέτρησης παραμέτρων ρύπανσης από επικίνδυνα απόβλητα
- Τεχνική ορολογία του επαγγέλματος (ελληνικά και αγγλικά)
- Κανόνες υγείας και ασφάλειας στη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων
- Κανόνες προστασίας του περιβάλλοντος

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Δεν απαιτούνται

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Χειρισμός εργαλείων, εξοπλισμού και συσκευών απομάκρυνσης επικίνδυνων αποβλήτων και μέτρησης επικίνδυνων ρυπαντών
- Κατανόηση και χρήση τεχνικής ορολογίας επαγγέλματος (ελληνικά και αγγλικά)
- Εφαρμογή κανόνων υγείας και ασφάλειας εργασίας στη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων
- Εφαρμογή κανόνων προστασίας του περιβάλλοντος

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4:

«Έχει αποκτήσει ευρύ φάσμα θεωρητικών γνώσεων και νοητικής ανάλυσης, που του επιτρέπει να κατανοήσει το πεδίο της εργασίας και της μελέτης και να εφαρμόσει δεδομένα και διαδικασίες σε ένα γενικό πλαίσιο.»

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4:

«Μπορεί να χρησιμοποιήσει άνετα τη γνώση και την ικανότητα για να εφαρμόσει ένα φάσμα τεχνικών και εξειδικευμένων δεξιοτήτων σε πεδίο εργασίας ή μελέτης, διαθέτει επικοινωνιακές δεξιότητες σε επίπεδο θεωρητικής και τεχνικής πληροφόρησης και βρίσκει λύσεις σε πεδίο εργασίας ή μελέτης.»

ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	Κατηγορίες Ψηφιακών Δεξιοτήτων					
	Επίπεδο χρήστη	Επεξεργασία Δεδομένων	Δημιουργία Περιεχομένου	Επικοινωνία	Επίλυση Προβλημάτων	Ασφάλεια
	Βασικός	✓	✓	✓	✓	✓
	Ανεξάρτητος	-	-	-	-	-
Έμπειρος	-	-	-	-	-	

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Βασικές Ικανότητες

- Ικανότητα γραμματισμού
- Μαθηματική ικανότητα και ικανότητα στις θετικές επιστήμες, την τεχνολογία και τη μηχανική
- Προσωπική, κοινωνική και μεταγνωστική ικανότητα
- Πολυγλωσσική ικανότητα

Αντιστοίχιση με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων – Επίπεδο 4:

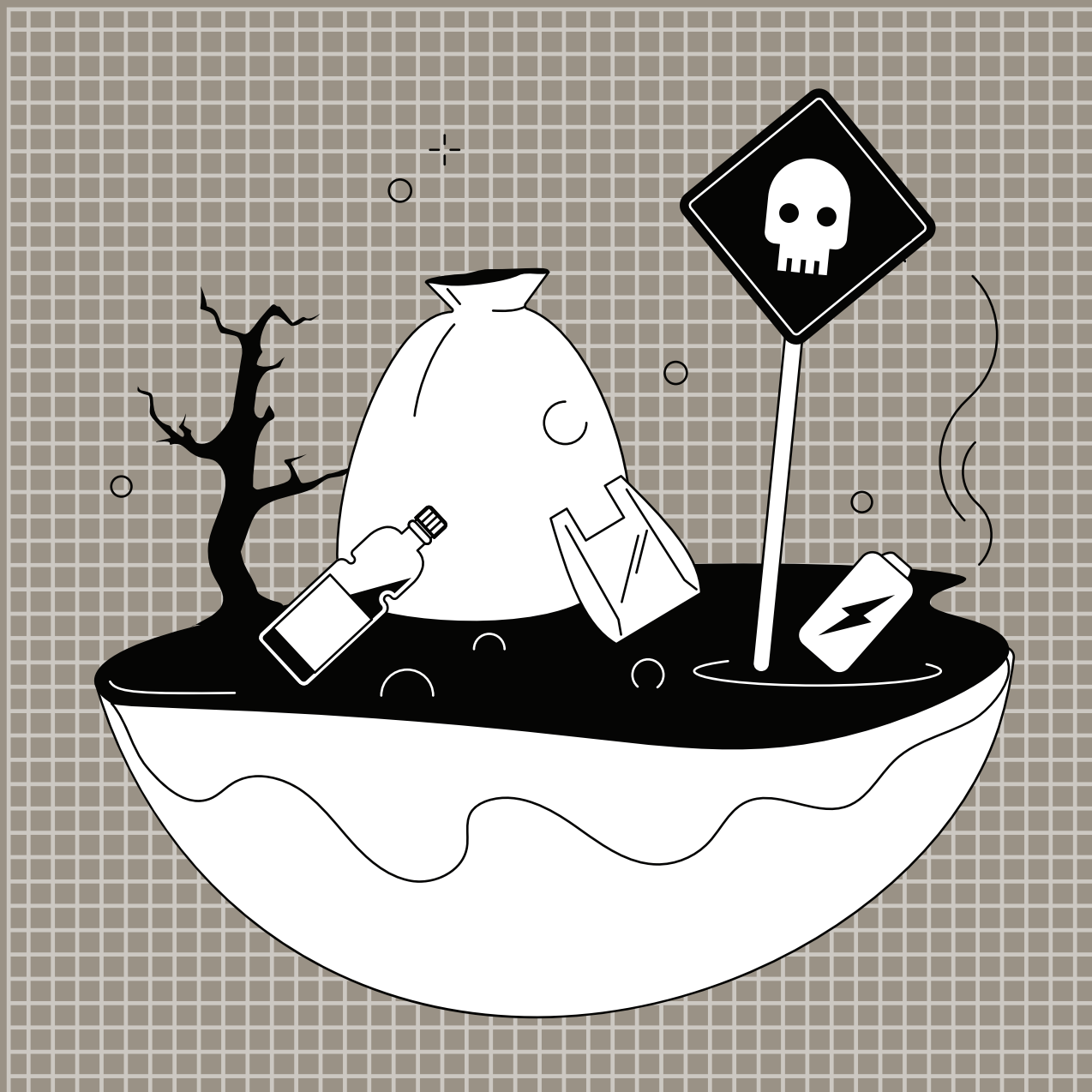
«Μπορεί να εκτελέσει ανεξάρτητα ποιοτικές και ποσοτικές εργασίες σε συγκεκριμένο τομέα εργασίας ή μελέτης που απαιτεί επαγγελματικές ικανότητες. Έχει την ικανότητα να προβλέπει την ποιότητα και την ποσότητα της εργασίας άλλων ατόμων με υπευθυνότητα και αυτονομία. Επιδεικνύει αυξημένο επίπεδο βασικών ικανοτήτων που μπορούν να αποτελέσουν τη βάση μελέτης της Τριτοβάθμιας εκπαίδευσης»

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ISCED⁵

ISCED	ΕΠΙΠΕΔΟ 3
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	

⁵ International Standard Classification of Education

ΕΝΟΤΗΤΑ Δ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΩΝΤΩΝ



ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «Υφιστάμενες και προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων»

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι διαδρομές μάθησης για το επάγγελμα του «Τεχνίτη διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών)».

Οι παρακάτω διαδρομές δείχνουν (με βάση τη σειρά που αναφέρονται) τις εναλλακτικές επιλογές ως προς τα βήματα που μπορεί να ακολουθήσει κάποιος για να αποκτήσει τα απαιτούμενα προσόντα άσκησης της επαγγέλματος.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ

«Τεχνίτης διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών)»	
1 ^η Διαδρομή	Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης ΣΑΕΚ (πρώην ΙΕΚ), επιπέδου 5 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων, ειδικότητας Τεχνικού Αυτοματισμών ή συναφούς ειδικότητας και συναφής επαγγελματική εμπειρία ενός (1) έτους
2 ^η Διαδρομή	Πτυχίο Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης ΕΠΑΛ- Τάξης Μαθητείας επιπέδου 5 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων, στις ειδικότητες Τεχνικού Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων και Κατασκευών και Τεχνικού Ηλεκτρολογικών Συστημάτων, Εγκαταστάσεων και Δικτύων και συναφής επαγγελματική εμπειρία ενός (1) έτους
3 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Επαγγελματικού Λυκείου (ΕΠΑ.Λ.) επιπέδου 4 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων , τομέα Μηχανολογίας, ειδικότητας Τεχνικού Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων και Κατασκευών ή ισότιμοι τίτλοι και συναφής επαγγελματική εμπειρία δύο (2) ετών
4 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Επαγγελματικού Λυκείου (ΕΠΑ.Λ.) επιπέδου 4 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων , τομέα Ηλεκτρολογίας, Ηλεκτρονικής και Αυτοματισμού, ειδικότητας Τεχνικού Ηλεκτρολογικών Συστημάτων, Εγκαταστάσεων και Δικτύων ή ισότιμοι τίτλοι και συναφής επαγγελματική εμπειρία δύο (2) ετών

ΕΝΟΤΗΤΑ Ε
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ
ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ



ΕΝΟΤΗΤΑ Ε «Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων και δεξιοτήτων»


Η αξιολόγηση επαγγελματικών γνώσεων και δεξιοτήτων προϋποθέτει την επιλογή της κατάλληλης μεθόδου και των ανάλογων μεθοδολογικών εργαλείων, ανάλογα με το είδος των γνώσεων και δεξιοτήτων που πρόκειται να αξιολογηθούν, τον σκοπό της αξιολόγησης και, ενδεχομένως, τα χαρακτηριστικά του πληθυσμού-στόχου των εργαζόμενων που πρόκειται να αξιολογηθούν ως προς τις γνώσεις και δεξιότητές τους.

Στον πίνακα που ακολουθεί, προτείνονται ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης του συνόλου των απαιτούμενων Γνώσεων και Δεξιοτήτων ανά Επιμέρους Επαγγελματική Λειτουργία:

ΕΕΛ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	
	Γνώσεων	Δεξιοτήτων
ΕΕΛ 1.1	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ή ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ή ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ή ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
Παρατηρήσεις:	Η επιλογή της γραπτής ή προφορικής εξέτασης για την αξιολόγηση εξαρτάται από τις συνθήκες. Η επιλογή της παρατήρησης εκτέλεσης της εργασίας προτείνεται σε περιπτώσεις που είναι εφικτό και υπάρχει δυσκολία στον γραπτό ή τον προφορικό λόγο των εξεταζόμενων.	
ΕΕΛ 1.2	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ή ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΔΟΚΙΜΙΟ ή ΣΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΧΩΡΟ
Παρατηρήσεις:	Η επιλογή της γραπτής ή προφορικής εξέτασης για την αξιολόγηση εξαρτάται από τις συνθήκες. Η επιλογή της παρατήρησης εκτέλεσης της εργασίας με δοκίμιο ή στον εργασιακό χώρο εξαρτάται επίσης από τις δυνατότητες και τις διαμορφούμενες συνθήκες.	
ΕΕΛ 1.3	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ή ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΔΟΚΙΜΙΟ ή ΣΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΧΩΡΟ
Παρατηρήσεις:	Η επιλογή της γραπτής ή προφορικής εξέτασης για την αξιολόγηση εξαρτάται από τις συνθήκες. Η επιλογή της παρατήρησης εκτέλεσης της εργασίας με δοκίμιο ή στον εργασιακό χώρο εξαρτάται επίσης από τις δυνατότητες και τις διαμορφούμενες συνθήκες.	
ΕΕΛ 2.1	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ή ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ή ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ή ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
Παρατηρήσεις:	Η επιλογή της γραπτής ή προφορικής εξέτασης για την αξιολόγηση εξαρτάται από τις συνθήκες. Η επιλογή της παρατήρησης εκτέλεσης της εργασίας προτείνεται σε περιπτώσεις που είναι εφικτό και υπάρχει δυσκολία στον γραπτό ή τον προφορικό λόγο των εξεταζόμενων.	
ΕΕΛ 2.2	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ή ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΔΟΚΙΜΙΟ ή ΣΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΧΩΡΟ
Παρατηρήσεις:	Η επιλογή της γραπτής ή προφορικής εξέτασης για την αξιολόγηση εξαρτάται από τις συνθήκες. Η επιλογή της παρατήρησης εκτέλεσης της εργασίας με δοκίμιο ή στον εργασιακό χώρο εξαρτάται επίσης από τις δυνατότητες και τις διαμορφούμενες συνθήκες.	

ΕΕΛ 2.3	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ή ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΔΟΚΙΜΙΟ ή ΣΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΧΩΡΟ
Παρατηρήσεις:	Η επιλογή της γραπτής ή προφορικής εξέτασης για την αξιολόγηση εξαρτάται από τις συνθήκες. Η επιλογή της παρατήρησης εκτέλεσης της εργασίας με δοκίμιο ή στον εργασιακό χώρο εξαρτάται επίσης από τις δυνατότητες και τις διαμορφούμενες συνθήκες.	
ΕΕΛ 3.1	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ή ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ή ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ή ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
Παρατηρήσεις:	Η επιλογή της γραπτής ή προφορικής εξέτασης για την αξιολόγηση εξαρτάται από τις συνθήκες. Η επιλογή της παρατήρησης εκτέλεσης της εργασίας προτείνεται σε περιπτώσεις που είναι εφικτό και υπάρχει δυσκολία στον γραπτό ή τον προφορικό λόγο των εξεταζόμενων.	
ΕΕΛ 3.2	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ή ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΔΟΚΙΜΙΟ ή ΣΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΧΩΡΟ
Παρατηρήσεις:	Η επιλογή της γραπτής ή προφορικής εξέτασης για την αξιολόγηση εξαρτάται από τις συνθήκες. Η επιλογή της παρατήρησης εκτέλεσης της εργασίας με δοκίμιο ή στον εργασιακό χώρο εξαρτάται επίσης από τις δυνατότητες και τις διαμορφούμενες συνθήκες.	
ΕΕΛ 3.3	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ή ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΔΟΚΙΜΙΟ ή ΣΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΧΩΡΟ
Παρατηρήσεις:	Η επιλογή της γραπτής ή προφορικής εξέτασης για την αξιολόγηση εξαρτάται από τις συνθήκες. Η επιλογή της παρατήρησης εκτέλεσης της εργασίας με δοκίμιο ή στον εργασιακό χώρο εξαρτάται επίσης από τις δυνατότητες και τις διαμορφούμενες συνθήκες.	

Κατάλογος συντομογραφιών



ΚΕΛ:	Κύρια Επαγγελματική Λειτουργία
ΕΕΛ:	Επιμέρους Επαγγελματική Λειτουργία
ΕΕ:	Επαγγελματική Εργασία
ΚΕΑ:	Κριτήρια Επαγγελματικής Ανταπόκρισης
ΕυΕ:	Εύρος Εφαρμογής
Ε.Π.	Επαγγελματικό Περίγραμμα
ISCED:	International Standard Classification of Education
NQF-ΕΠΠ:	National Qualifications Framework-Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων
ΣΤΕΠ:	Στατιστική ταξινόμηση επαγγελματών
ΣΤΑΚΟΔ:	Στατιστική ταξινόμηση οικονομικών δραστηριοτήτων
ISCO:	Διεθνής Τυποποιημένη Ταξινόμηση Επαγγελματών
ESCO:	Ευρωπαϊκή ταξινόμηση δεξιοτήτων, ικανοτήτων και επαγγελματών
ΠΕΠ:	Πλαίσιο εκπαιδευτικών προδιαγραφών προγραμμάτων επαγγελματικής εκπαίδευσης/κατάρτισης

«**Απόβλητο**»: Κάθε ουσία ή αντικείμενο σε στερεά ή υγρή κατάσταση ή σε μορφή ιλύος, η (το) οποία (ο) περιλαμβάνεται στο Παράρτημα I του άρθρου 19 (Ευρωπαϊκός κατάλογος Αποβλήτων) και η (το) οποία (ο) ο κάτοχός του απορρίπτει ή προτίθεται ή υποχρεούται να απορρίψει.

«**Επικίνδυνο απόβλητο**»: Όσα απόβλητα από τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων επισημαίνονται με αστερίσκο και έχουν κοκκώδη μορφή χαρακτηρίζονται ως επικίνδυνα όταν:

α) είτε εκδηλώνουν μία ή περισσότερες από τις ιδιότητες του Παραρτήματος II της Υ.Α. Η.Π. 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β` 28.3.2006)

β) είτε υπερβαίνουν τις οριακές τιμές της παραγράφου 2.2.2 της απόφασης 2003/33/ΕΚ, όταν υποβάλλονται στις δοκιμές που προβλέπονται στην ίδια απόφαση.

«**Φορέας διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων**»: ο παραγωγός ή ο κάτοχος επικινδύνων αποβλήτων, ο οποίος διαθέτει την άδεια του άρθρου 7 της Υ.Α. Η.Π. 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β` 28.3.2006) και προβαίνει σε διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων.

«**Παραγωγός**»: Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο του οποίου η δραστηριότητα παράγει επικίνδυνα απόβλητα («αρχικός παραγωγός») ή/και κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο το οποίο πραγματοποιεί εργασίες προεπεξεργασίας, ανάμειξης και σύνθεσης ή άλλες, που οδηγούν σε μεταβολή της φύσης ή της σύνθεσης των αποβλήτων αυτών.

«**Κάτοχος**»: Ο παραγωγός των επικινδύνων αποβλήτων ή το φυσικό ή νομικό πρόσωπο που έχει στην κατοχή του τα επικίνδυνα απόβλητα.

«**Διαχείριση**»: Η συλλογή, η μεταφορά, η μεταφόρτωση, η αξιοποίηση και η διάθεση των επικινδύνων αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της εποπτείας των εργασιών αυτών, καθώς και της μετέπειτα φροντίδας των χώρων και εγκαταστάσεων διάθεσης.

«**Συλλογή**»: Η συγκέντρωση, διαλογή, σήμανση ή/και η ανάμειξη των επικινδύνων αποβλήτων για τη μεταφορά τους.

«**Μεταφορά**»: Το σύνολο των εργασιών μετακίνησης των αποβλήτων στους χώρους ή εγκαταστάσεις διάθεσης, αξιοποίησης, μεταφόρτωσης ή αποθήκευσης.

«**Μεταφόρτωση**»: Η φόρτωση των αποβλήτων από το μέσο μεταφοράς μέσω κινητής μονάδας ή μόνιμης εγκατάστασης, σε άλλο μέσο μεταφοράς.

«**Αξιοποίηση**»: Κάθε εργασία που αναφέρεται στο Παράρτημα IV του άρθρου 19 της Υ.Α. Η.Π. 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β` 28.3.2006).

«**Διάθεση**»: Κάθε εργασία που αναφέρεται στο Παράρτημα III του άρθρου 19 της Υ.Α. Η.Π. 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β` 28.3.2006).

«**Αποθήκευση**»: Η εργασία διάθεσης ή αξιοποίησης που εκτελείται μετά τη συλλογή των αποβλήτων και η οποία χαρακτηρίζεται:

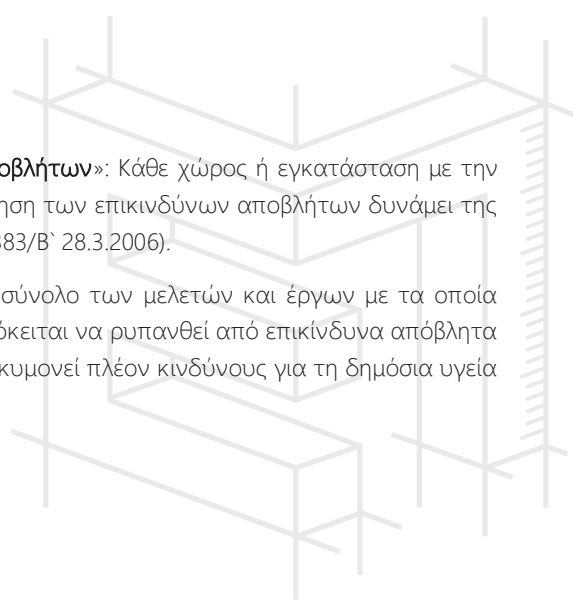
- ως εργασία διάθεσης D15, όταν εκτελείται εν αναμονή μιας από τις εργασίες διάθεσης που αναφέρονται στα σημεία D1 έως D14 του Παραρτήματος III της Υ.Α. Η.Π. 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β` 28.3.2006) και
- ως εργασία αξιοποίησης R13, όταν εκτελείται εν αναμονή μιας από τις εργασίες αξιοποίησης που αναφέρονται στα σημεία R1 έως R12 του Παραρτήματος IV της Υ.Α. Η.Π. 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β` 28.3.2006).
- κάθε εργασία απόθεσης αποβλήτων επί ή εντός του εδάφους νοείται ως αποθήκευση όταν εκτελείται:
- για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών ετών, πριν από την ανάκτηση χρήσιμων υλών ή την επεξεργασία και
- για χρονικό διάστημα μικρότερο του ενός έτους, πριν από τη διάθεση.

Στην έννοια της αποθήκευσης δεν υπάγεται η προσωρινή αποθήκευση δηλαδή η αποθήκευση η οποία εκτελείται στο χώρο παραγωγής των επικινδύνων αποβλήτων και η οποία αποτελεί μέρος της παραγωγικής διαδικασίας της δραστηριότητας, σύμφωνα με τις ειδικότερες προβλέψεις του άρθρου 7 (παρ. Α.1.β και παρ. Β.1.β2, Υ.Α. Η.Π. 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β` 28.3.2006)).

«**Επεξεργασία**»: Η εφαρμογή φυσικών, χημικών, θερμικών ή βιολογικών διεργασιών, συμπεριλαμβανομένης της διαλογής, ή ο συνδυασμός αυτών, που μεταβάλλουν τα χαρακτηριστικά των αποβλήτων προκειμένου να περιορίζονται ο όγκος ή οι επικίνδυνες ιδιότητές τους, να διευκολύνεται η διακίνησή τους ή/και να επιτυγχάνεται η ανάκτηση χρήσιμων υλών ή ενέργειας ή/και η ασφαλής διάθεσή τους.

«Αδειοδοτημένος χώρος ή εγκατάσταση διάθεσης ή αξιοποίησης επικινδύνων αποβλήτων»: Κάθε χώρος ή εγκατάσταση με την κατάλληλη υποδομή και εξοπλισμό στον οποίο διενεργείται η διάθεση ή η αξιοποίηση των επικινδύνων αποβλήτων δυνάμει της άδειας που χορηγείται σύμφωνα με το άρθρο 7 της Υ.Α. Η.Π. 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β' 28.3.2006).

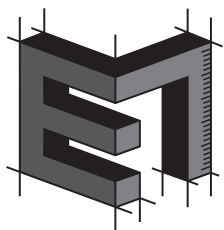
«Εξυγίανση ή/και αποκατάσταση μιας εγκατάστασης ή ενός χώρου»: νοείται το σύνολο των μελετών και έργων με τα οποία εξασφαλίζεται ότι η εγκατάσταση ή ο χώρος, που με την προβλεπόμενη χρήση πρόκειται να ρυπανθεί από επικίνδυνα απόβλητα ή από την υφιστάμενη χρήση έχει ήδη ρυπανθεί από επικίνδυνα απόβλητα, δεν εγκυμονεί πλέον κινδύνους για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον.



Βιβλιογραφία

- EUR-Lex, Πρόσβαση στο δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Περιβάλλον και κλιματική αλλαγή, https://eur-lex.europa.eu/summary/chapter/environment.html?locale=el&root_default=SUM_1_CODED%3D20 (10/07/2023)
- Hazardous Waste Management Technicians, <https://firsthand.co/professions/hazardous-waste-management-technicians>
- LaGrega M.D., Buckingham, P.L., Evans J.C., (1994) Hazardous Waste Management. McGraw-Hill
- O*Net Online, Hazardous Materials Removal Workers 47-4041.00, <https://www.onetonline.org/link/summary/47-4041.00>
- Pinasseau, A., Zerger, B., Roth, J., Canova, M., Roudie, S. (2018) Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Treatment, Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and control, Luxembourg: Publications Office of the European Union
- ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟ, ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ, ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ, ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=celex%3A52019DC0640>
- ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Δεκεμβρίου 2014 για την τροποποίηση της απόφασης 2000/532/ΕΚ όσον αφορά τον κατάλογο των αποβλήτων σύμφωνα με την οδηγία 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) (2014/955/ΕΕ)
- Βουδριάς, Ε.Α. (2001) Διαχείριση Επικίνδυνων Αποβλήτων, Ξάνθη: Εταιρεία Αξιοποίησης και Διαχείρισης Περιουσίας Δημοκρατείου Πανεπιστημίου Θράκης
- ΕΟΠΠΕΠ, (2009) Επαγγελματικό Περίγραμμα «Τεχνίτης διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών)». Ανακτήθηκε από <https://www.eoppep.gr/images/EP/EP76.pdf> (20/03/2023)
- ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ (ΕΕ) 2018/1147 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 10ης Αυγούστου 2018 για τον καθορισμό των συμπερασμάτων των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ) για την επεξεργασία των αποβλήτων, σύμφωνα με την οδηγία 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου [κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό C(2018) 5070] (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)
- ΕΛ.ΣΤΑΤ., Στατιστική ταξινόμηση οικονομικών δραστηριοτήτων 2008 (ΣΤΑΚΟΔ 08)
- ΕΛ.ΣΤΑΤ., Στατιστικό Μητρώο Επιχειρήσεων 2020, <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/->
- ΕΟΠΠΕΠ, Μητρώο Προσόντων, <https://proson.eoppep.gr/>
- Ευρωπαϊκό Ελεγκτικό Συνέδριο, (2023) Μέτρα της ΕΕ για την αντιμετώπιση του αυξανόμενου όγκου επικίνδυνων αποβλήτων, https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/RW23_02/RW_Hazardous_waste_EL.pdf (27/06/2023)
- ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΗΤΡΩΟ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, <https://wrm.ypeka.gr/>
- Καραλής, Θ., Μαρκίδης, Κ., Βαρβιτσιώτη, Ρ., Νάτσας, Π., Καρατράσoglou, Ι., Παπαευσταθίου, Κ., Γούλας, Χ., & Λιντζέρης, Π. (2021) *Μεθοδολογικές προσεγγίσεις ανάπτυξης επαγγελματικών περιγραμμάτων και πλαισίων εκπαιδευτικών προδιαγραφών προγραμμάτων*, Αθήνα: ΙΝΕ ΓΣΕΕ.
- ΚΥΑ 62952/5384 (ΦΕΚ 4326/Β/30,12,2016) Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του ν. 4342/2015
- ΝΟΜΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 4186 (ΦΕΚ 193/Α/17-09-2013) Αναδιάρθρωση της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και λοιπές διατάξεις.

- Παναγιωτάκης, Η., Στρομπούλα, Ε., Παπαμικρούλης, Μ., (2021) Βελτίωση διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων και ρυπασμένου εδάφους στην Ελλάδα, https://ypen.gov.gr/wp-content/uploads/2021/09/FR_%CE%97azardous_waste_contaminated_soil_GR.pdf (08/05/2023)
- Πρόταση ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ για τη θέσπιση πλαισίου με στόχο την επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας και για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999 (ευρωπαϊκός νόμος για το κλίμα), Βρυξέλλες, 4.3.2020, COM(2020) 80 final, 2020/0036 (COD), <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020PC0080>
- ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 29ης Οκτωβρίου 2009 σχετικά με τη χρήση της Διεθνούς Τυποποιημένης Ταξινόμησης των Επαγγελμάτων (ISCO-08) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) (2009/824/ΕΚ)
- Υ.Α. 4229/395/2013 (ΦΕΚ 318/Β/15-2-2013) Προϋποθέσεις ίδρυσης και λειτουργίας των επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται με την εκτέλεση κατεδαφιστικών έργων και εργασιών αφαίρεσης αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο από κτίρια, κατασκευές, συσκευές, εγκαταστάσεις και πλοία, καθώς επίσης και με εργασίες συντήρησης, επικάλυψης και εγκλεισμού αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο
- Υ.Α. Η.Π. 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β' 28.3.2006) Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ «για τα επικίνδυνα απόβλητα» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991. Αντικατάσταση της υπ αριθ. 19396/1546/1997 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων» (604 Β)
- Υ.Α. Η.Π. 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β/30-6-2006) Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Β) της υπ αριθμ. 13588/725 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων κ.λπ» (383 Β) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου 7 (παρ. 1) της οδηγίας 91/156/ΕΚ του Συμβουλίου της 18ης Μαρτίου 1991»
- Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, (2013) Οδική Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων, Εθνικό Τυπογραφείο, ISBN: 978-960-87771-7-0



ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ/ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ. Πλαίσιο εκπαιδευτικών προδιαγραφών προγραμμάτων επαγγελματικής εκπαίδευσης/κατάρτισης

Σκοπός της ανάπτυξης του Πλαισίου Εκπαιδευτικών Προδιαγραφών Προγραμμάτων Επαγγελματικής Εκπαίδευσης/Κατάρτισης και Γενικής Εκπαίδευσης Ενηλίκων είναι να αποτελέσει έναν εύληπτο, χρηστικό Οδηγό, ο οποίος θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ευκολία από σχεδιαστές Προγραμμάτων Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης.

Είναι σαφές ότι το Πλαίσιο Εκπαιδευτικών Προδιαγραφών δεν μπορεί και δεν πρέπει να καλύψει με πληρότητα και ακρίβεια το σύνολο των απαιτήσεων που διαμορφώνουν ένα πρόγραμμα επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης, για δύο κυρίως λόγους:

α) Τα Επαγγελματικά Περιγράμματα (ΕΠ) σχεδιάζονται με στόχο την κωδικοποίηση της επαγγελματικής και κοινωνικής εμπειρίας ενός συγκεκριμένου εργασιακού αντικείμενου το οποίο διαθέτει ένα ειδικό και αναγνωρίσιμο σώμα γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων. Είναι λοιπόν δεδομένο ότι η απόκτηση και η ανάπτυξή τους, προϋποθέτει τη διαμόρφωση και τη λειτουργία συγκεκριμένων περιβαλλόντων εκπαίδευσης και κατάρτισης που να ανταποκρίνονται σε συγκεκριμένες μεθοδολογικές και θεσμικές προϋποθέσεις: αναλυτικά προγράμματα επαγγελματικής εκπαίδευσης, προγράμματα αρχικής επαγγελματικής κατάρτισης, συνεχιζόμενης επαγγελματικής κατάρτισης κ.λπ. Τα Πλαίσια Εκπαιδευτικών Προδιαγραφών δεν μπορούν να καλύψουν με ενιαίο και απόλυτο τρόπο το σύνολο των προδιαγραφών όλων των δυνατών εκδοχών εκπαίδευσης και κατάρτισης. Γι' αυτό ακριβώς τον λόγο, περιοριζόμαστε στον προσδιορισμό ενιαίων εκπαιδευτικών προϋποθέσεων και προδιαγραφών, διατυπώνοντας κάποιες ελάχιστες βασικές προδιαγραφές που προηγούνται του κάθε εκπαιδευτικού σχεδιασμού, ανεξάρτητα από τα ιδιαίτερα θεσμικά του χαρακτηριστικά.

β) Τα Πλαίσια Εκπαιδευτικών Προδιαγραφών συντελούν στον εκπαιδευτικό σχεδιασμό προγραμμάτων εκπαίδευσης και κατάρτισης, αλλά σε καμιά περίπτωση δεν μπορούν να υποκαταστήσουν τη διαδικασία σχεδιασμού και διαμόρφωσης ενός συγκεκριμένου προγράμματος εκπαίδευσης και κατάρτισης. Στην πραγματικότητα πρόκειται για δύο εντελώς διαφορετικές διεργασίες οι οποίες υπηρετούν διαφορετικούς στόχους και αξιοποιούν ειδικές και ιδιαίτερες μεθοδολογικές προσεγγίσεις. Ο/η συγγραφέας ενός Επαγγελματικού Περιγράμματος επιδιώκει να αποτυπώσει με ακρίβεια και εγκυρότητα μια συγκεκριμένη επαγγελματική δραστηριότητα, κωδικοποιώντας τα επιμέρους στοιχεία της, έτσι ώστε να εντάσσεται σε έναν ενιαίο και ομοιογενή μηχανισμό συστηματικής κατάταξης επαγγελματιών. Ο/η σχεδιαστής/ρια ενός εκπαιδευτικού προγράμματος ή ενός προγράμματος κατάρτισης, από την πλευρά του/της, οργανώνει τον χρόνο, τον τόπο και διατάσσει τα αναγκαία διδακτικά μέσα, έτσι ώστε να επιτευχθούν συγκεκριμένα προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα.

Είναι απολύτως κατανοητό ότι στα προκαταρκτικά στάδια ενός εκπαιδευτικού σχεδιασμού επιχειρείται η διερεύνηση των συγκεκριμένων εκπαιδευτικών αναγκών των εκπαιδευομένων και λαμβάνεται υπόψη το συγκεκριμένο θεσμικό πλαίσιο εκπαίδευσης και κατάρτισης. Από αυτή την άποψη, τα ΕΠ είναι μια από τις πολλές δυνατές πηγές τροφοδότησης τόσο σε επίπεδο εκπαιδευτικών περιεχομένων όσο και μεθοδολογικών κατευθύνσεων. Με άλλα λόγια, τα ΕΠ, και πιο συγκεκριμένα τα Πλαίσια Εκπαιδευτικών Προδιαγραφών, προαναγγέλλουν, αλλά δεν καθορίζουν με απόλυτο τρόπο τη μορφή και τη διάρθρωση όλων των δυνατών προγραμμάτων επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης. Αντίθετα, μπορούν να προτείνουν συγκεκριμένα μεθοδολογικά πλαίσια, τα οποία να συνιστούν ένα είδος ελάχιστης ποιοτικής βάσης ή ακόμη μια δέσμη μεθοδολογικών κατευθύνσεων που να μπορούν να προσανατολίσουν τη διεργασία του εκπαιδευτικού σχεδιασμού προγραμμάτων εκπαίδευσης και κατάρτισης.

Στη συνέχεια, αξιοποιώντας το ΕΠ και τις Προδιαγραφές Εκσυγχρονισμένης Μεθοδολογίας, Προτύπων και Εργαλείων Εκπόνησης Επαγγελματικών Περιγραμμάτων και Πλαισίων Προδιαγραφών Προγραμμάτων παρουσιάζεται το Πλαίσιο Εκπαιδευτικών Προδιαγραφών Προγραμμάτων για τον/την «Τεχνίτη/Τεχνίτρια διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών)», βάσει των παρακάτω θεμελιωδών εννοιών:

- 1) Ενότητα Προσδοκώμενων μαθησιακών αποτελεσμάτων, όπως περιγράφεται στο ΕΠ με όρους ΕΕΛ και ΚΕΑ.
- 2) Γενική θεσμική περιγραφή των διαθέσιμων δομών εκπαίδευσης και κατάρτισης.
- 3) Γενικό προφίλ καταρτιζομένων/εκπαιδευομένων.
- 4) Γενικό προφίλ εκπαιδευτών.

⁶ Καραλής, Θ., Μαρκίδης, Κ., Βορβιτσιώτη, Ρ., Νάσης, Π., Καρατράσουλου, Ι., Παπαευσταθίου, Κ., Γούλας, Χ., & Λιντζέρης, Π. (2021) Μεθοδολογικές προσεγγίσεις ανάπτυξης επαγγελματικών περιγραμμάτων και πλαισίων εκπαιδευτικών προδιαγραφών προγραμμάτων, Αθήνα: ΙΝΕ ΓΣΕΕ.

ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Α. «Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών)»	Β. «Συλλογή, μεταφορά, προσωρινή αποθήκευση, επεξεργασία και τελική διάθεση-επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών)»	Γ. «Αντιμετώπιση και αποκατάσταση έκτακτης ρύπανσης από επικίνδυνα απόβλητα (πλην ραδιενεργών)»
<i>Τι αναμένεται να κάνει ένας/μία επαγγελματίας, προκειμένου να ανταποκρίνεται με επάρκεια στην Ενότητα Α Προσδοκώμενων Αποτελεσμάτων.</i>		
<p style="text-align: center;">A.</p> <p style="text-align: center;">«Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών)»</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Εκκινεί και παρακολουθεί με προσοχή την ομαλή λειτουργία του σταθερού ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού των εγκαταστάσεων επεξεργασίας των επικίνδυνων αποβλήτων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τη διαδικασία που προβλέπεται στις οδηγίες χρήσης του εξοπλισμού, τηρώντας αυστηρά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος • Διακόπτει αμέσως τη λειτουργία του σταθερού ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού των εγκαταστάσεων επεξεργασίας των επικίνδυνων αποβλήτων, όταν απαιτείται από τη διεργασία της επεξεργασίας ή όποτε προκύψει τεχνικό πρόβλημα λειτουργίας, διακόπτοντας παράλληλα την παροχή των επικίνδυνων αποβλήτων και τα βοηθητικά δίκτυα, τηρώντας αυστηρά την προβλεπόμενη διαδικασία διακοπής λειτουργίας του εξοπλισμού και τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος • Χειρίζεται με προσοχή τον φορητό και βοηθητικό εξοπλισμό των κινητών συνεργείων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τη διαδικασία που ορίζει ο κατασκευαστής του εξοπλισμού, τηρώντας αυστηρά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος • Ελέγχει συστηματικά την επάρκεια των απαραίτητων αναλώσιμων υλικών και εξαρτημάτων του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων, χρησιμοποιώντας τα στοιχεία και δεδομένα της αποθήκης • Ελέγχει συστηματικά την επάρκεια των μέσων προσωρινής αποθήκευσης και των βοηθητικών υλικών συσκευασίας στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων, χρησιμοποιώντας τα στοιχεία και δεδομένα της αποθήκης • Μεριμνά για την αναπλήρωση των αναλώσιμων υλικών, των εξαρτημάτων, των μέσων προσωρινής αποθήκευσης και των βοηθητικών υλικών συσκευασίας στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων, είτε προβαίνοντας ο ίδιος σε παραγγελία, σύμφωνα με την τυποποιημένη διαδικασία παραγγελιοδοσίας, είτε ενημερώνοντας σχετικά τον προϊστάμενό του • Ελέγχει με προσοχή τα μέρη του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων, πριν την έναρξη λειτουργίας του, για να εντοπίσει τυχόν προβλήματα και δυσλειτουργίες, σε σχέση με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή • Ελέγχει τις μετρήσεις των οργάνων του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων κατά τη λειτουργία του και τις καταγράφει, συγκρίνοντάς τις με τις αντίστοιχες τιμές των προδιαγραφών λειτουργίας του εξοπλισμού, προκειμένου να διαπιστώσει την ομαλή λειτουργία του • Καθαρίζει και συντηρεί τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό (σταθερό, φορητό και βοηθητικό) στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων, μετά το τέλος της λειτουργίας του, καθώς και τα μέσα μεταφοράς, ώστε να είναι έτοιμα για την επόμενη χρήση, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα υλικά καθαρισμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές του εξοπλισμού και τις οδηγίες του τεχνικού προϊστάμενου του (π.χ. έλεγχος λάδια, νερό ψυγείου, νερό υαλοκαθαριστήρων, απόρριψη κατεστραμμένων συσκευασιών, απομάκρυνση υπολειμμάτων κ.ά.) • Αποκαθιστά απλές βλάβες στον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων που δεν απαιτούν επέμβαση του τεχνικού κλιμακίου συντήρησης, τηρώντας αυστηρά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και ενημερώνει τον τεχνικό προϊστάμενο για σημαντικές βλάβες οι οποίες χρειάζονται αποκατάσταση από το τεχνικό κλιμάκιο συντήρησης. 	

Τι αναμένεται να κάνει ένας/μία επαγγελματίας, προκειμένου να ανταποκρίνεται με επάρκεια στην **Ενότητα Β** Προσδοκώμενων Αποτελεσμάτων.

B.

«Συλλογή, μεταφορά, προσωρινή αποθήκευση, επεξεργασία και τελική διάθεση επικινδύνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών)»

- Προετοιμάζει το όχημα μεταφοράς για την παραλαβή και μεταφορά των επικινδύνων αποβλήτων (π.χ. ελέγχει την ύπαρξη περιεκτών για την ανασυσκευασία των επικινδύνων αποβλήτων στο χώρο του παραγωγού, επικολλάει τις ετικέτες κινδύνου και πορτοκαλί πινακίδες σχήματος ρόμβου στο όχημα, ελέγχει τον απαραίτητο εξοπλισμό ασφάλειας, ελέγχει την ύπαρξη των απαραίτητων εγγράφων για την μεταφορά των επικινδύνων ουσιών κ.ά.), μεριμνώντας για την ύπαρξη όλων των απαραίτητων μέσων αντιμετώπισης τυχόν περιστατικών έκτακτης ανάγκης (π.χ. προστατευτικά υλικά διαρροών, υλικά προστασίας εδάφους κ.ά.)
- Διανέμει στους πελάτες (π.χ. βιομηχανικές εγκαταστάσεις, νοσοκομεία κ.ά.) τους κατάλληλους, ανάλογα με τον αριθμό UN κατάταξης των επικινδύνων αποβλήτων (Συμφωνία ADR), κενούς περιέκτες, έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η ορθή και ασφαλής συλλογή των επικινδύνων αποβλήτων
- Ελέγχει την υπάρχουσα συσκευασία και ανασυσκευάζει - όπου απαιτείται (π.χ. αν διαπιστωθεί διαρροή στην υπάρχουσα συσκευασία) - τα επικίνδυνα απόβλητα, εφαρμόζοντας τις ρυθμίσεις του εθνικού και κοινοτικού δικαίου που ισχύουν για τη μεταφορά των επικινδύνων φορτίων
- Παλετοποιεί με επιμέλεια το φορτίο, φορτώνει και στηρίζει με προσοχή τις παλέτες με τα επικίνδυνα απόβλητα στο όχημα μεταφοράς για να μεταφερθούν με ασφάλεια στους τελικούς αποδέκτες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Συμφωνία ADR, και φροντίζει για την ευταξία και την καθαριότητα του χώρου κατά την παραλαβή των επικινδύνων αποβλήτων, σύμφωνα με τις οδηγίες του τεχνικού προϊσταμένου του
- Συμπληρώνει με προσοχή, υπογράφει και σφραγίζει το έντυπο Αναγνώρισης για Συλλογή και Μεταφορά στον προορισμό του
- Αντιμετωπίζει άμεσα τυχόν ατυχήματα (π.χ. διαρροή/διαφυγή επικινδύνων αποβλήτων, πτώση φορτίων κ.ά.) στο χώρο εργασίας χρησιμοποιώντας τα μέσα που διαθέτει (π.χ. απορροφητικά υλικά, φράγματα διαρροών, κενούς περιέκτες διαθέσιμους για τη συλλογή τυχόν διαρροών κ.ά.), τηρώντας τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και τις προβλεπόμενες διαδικασίες (συμπλήρωση εντύπων, σημάνσεις, χρήση απορροφητικών υλικών, κατασκευή φραγμάτων διαρροών, κ.ά.) και ειδοποιώντας τον, κατά περίπτωση, αρμόδιο
- Παραδίδει τα επικίνδυνα απόβλητα με προσοχή στην αδειοδοτημένη εγκατάσταση προσωρινής αποθήκευσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του προϊσταμένου του, τηρώντας αυστηρά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος
- Αποθηκεύει, στοιβάζοντας, τα επικίνδυνα απόβλητα, σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης της χημείας (π.χ. διαχωρισμός οξέων από τις βάσεις, προφύλαξη από ασυμβατότητες, χωριστή αποθήκευση των τοξικών σύμφωνα με το σχέδιο της αποθήκης κ.ά.) και της τεχνικής, στους ειδικούς χώρους προσωρινής αποθήκευσης και τα διαχωρίζει με μεγάλη προσοχή, ανάλογα με τη σήμανση (αριθμός UN) και επισήμανσή τους (ετικέτα σχήματος ρόμβου), ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού προϊσταμένου του, καθώς και τα πρωτόκολλα και τους κανονισμούς για την ασφαλή αποθήκευση ασυμβίβαστων χημικών ουσιών, ώστε να προστατεύσει το περιβάλλον και το χώρο από πιθανό ατύχημα
- Παρακολουθεί, με χρήση κατάλληλων οργάνων, τις τιμές πλήρωσης του αποθηκευτικού χώρου και ενημερώνει άμεσα τον προϊστάμενό του, όταν πλησιάζουν οι οριακές τιμές, σύμφωνα με τις οδηγίες που του έχουν δοθεί και τα αντίστοιχα πρωτόκολλα διαδικασιών πληρότητας του αποθηκευτικού χώρου
- Εκτελεί με προσοχή εργασίες επεξεργασίας των επικινδύνων αποβλήτων, εφαρμόζοντας τις τεχνικές διεργασίες της επιχείρησης και τις αντίστοιχες Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (ΒΔΤ) (π.χ. αποστείρωση μολυσματικών αποβλήτων υγειονομικών μονάδων, αναγέννηση οξέων ή βάσεων, ανάκτηση συστατικών από καταλύτες, αποτέφρωση, βιολογική επεξεργασία, καταστροφή κ.ά.), τηρώντας αυστηρά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος
- Αντιμετωπίζει άμεσα την περίπτωση ατυχήματος στο χώρο εργασίας χρησιμοποιώντας τα μέσα που διαθέτει (απορροφητικά υλικά, φράγματα διαρροών, κενοί περιέκτες διαθέσιμοι για την συλλογή τυχόν διαρροών), τηρώντας αυστηρά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος και μεριμνώντας για τη συμπλήρωση των σχετικών εντύπων για το συμβάν
- Παραδίδει τα επεξεργασμένα επικίνδυνα απόβλητα σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση τελικής διάθεσης που λειτουργεί στην Ελλάδα (π.χ. ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ, ΧΥΤΕΑ), συμπληρώνοντας το ειδικό πεδίο που αναφέρεται στο έντυπο Αναγνώρισης για Συλλογή και Μεταφορά Επικινδύνων Αποβλήτων και τηρώντας αυστηρά τα πρωτόκολλα, κανονισμούς και τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος
- Παραδίδει τα επικίνδυνα απόβλητα σε κατάλληλο μέσο (π.χ. φορτηγό, πλοίο, τρένο κ.ά.) για τη μεταφορά τους σε πιστοποιημένη εγκατάσταση επεξεργασίας ή τελικής διάθεσης στο εξωτερικό, συμπληρώνοντας, υπογράφοντας και σφραγίζοντας το ειδικό πεδίο στο έντυπο Διασυνοριακής Μεταφοράς που συνοδεύει το φορτίο, τηρώντας αυστηρά τα σχετικά πρωτόκολλα.

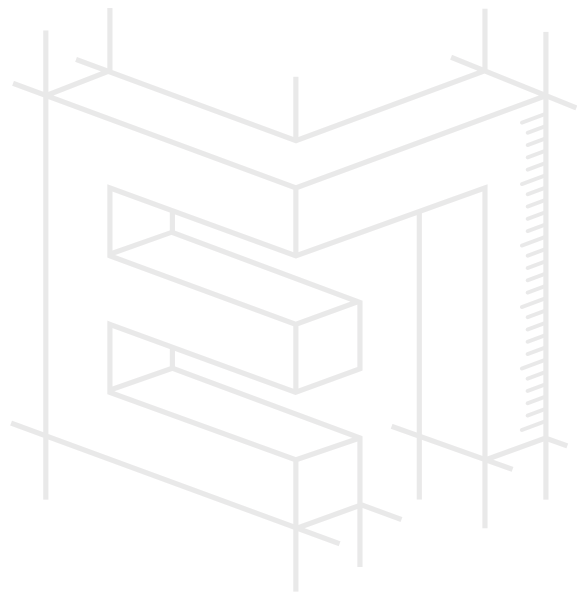
<p style="text-align: center;">Γ.</p> <p style="text-align: center;">«Αντιμετώπιση και αποκατάσταση έκτακτης ρύπανσης από επικίνδυνα απόβλητα (πλην ραδιενεργών)»</p>	<p><i>Τι αναμένεται να κάνει ένας/μία επαγγελματίας, προκειμένου να ανταποκρίνεται με επάρκεια στην Ενότητα Γ Προσδοκώμενων Αποτελεσμάτων.</i></p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Εκτελεί δειγματοληψίες από τη ρυπασμένη με επικίνδυνα απόβλητα περιοχή (έδαφος, νερό, αέρας), για την εκτίμηση του μεγέθους της ρύπανσης κατόπιν σχετικής ενημέρωσης από τον τεχνικό προϊστάμενο του, εφαρμόζοντας τα κατάλληλα μέσα και μεθόδους δειγματοληψίας και τηρώντας πιστά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προϊσταμένου του • Προετοιμάζει το χώρο που θα γίνουν οι εργασίες απορρύπανσης και εξυγίανσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του προϊσταμένου του (οριοθετεί, προφυλάσσει από ενδεχόμενη επέκταση της ρύπανσης κ.λπ.), αποκλείοντας - όπου απαιτείται - τον επιβαρυνόμενο χώρο που θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες • Προετοιμάζει το χώρο που θα γίνουν οι εργασίες απορρύπανσης και εξυγίανσης, κατασκευάζοντας αεροστεγείς θαλάμους εργασίας (enclosures), τηρώντας πιστά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος • Προετοιμάζει το χώρο που θα γίνουν οι εργασίες απορρύπανσης και εξυγίανσης εγκαθιστώντας τη μονάδα απολύμανσης του προσωπικού και διασφαλίζοντας την ορθή λειτουργία του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί (π.χ. σκούπα κενού με φίλτρο τύπου HEPA, αντλίες αρνητικής πίεσης κ.ά.), σύμφωνα με τις προδιαγραφές λειτουργίας του και το σχέδιο της επιχείρησης • Μεταφέρει και τοποθετεί όλες τις απαιτούμενες συσκευές, εργαλεία και υλικά για την εκτέλεση των εργασιών απορρύπανσης και εξυγίανσης, εφαρμόζοντας τις οδηγίες του προϊσταμένου του και τηρώντας πιστά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος • Μελετά το σχέδιο αντιμετώπισης της ρύπανσης από επικίνδυνα απόβλητα, προκειμένου να κατανοήσει τις απαραίτητες εργασίες για την εξυγίανση της ρυπασμένης περιοχής • Συμμετέχει στην εκτέλεση εργασιών (π.χ. ex situ βιοεξυγίανση, in situ βιοαερισμός in situ αναρρόφηση του υπόγειου αέρα, in situ έκπλυση του εδάφους κ.ά.) εξυγίανσης του εδάφους και των υπόγειων υδάτων, ανάλογα με την περίπτωση της ρύπανσης, το μέγεθος της ρύπανσης και την επικινδυνότητα των επικίνδυνων αποβλήτων, ακολουθώντας τις τεχνικές οδηγίες του προϊσταμένου του (π.χ. ολική ή μερική εκσκαφή και αφαίρεση ρυπασμένου εδάφους, επεξεργασία με in situ και on site τεχνικές, κατακράτηση/εγκλωβισμός της ρύπανσης κ.ά.) και τηρώντας αυστηρά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος • Συμμετέχει στην εκτέλεση εργασιών (π.χ. άντληση ρυπασμένου ύδατος, προσβολή οργανικής κηλίδας με χημικά ή βιολογικά υλικά και απομάκρυνση των παραπροϊόντων κ.ά.) εξυγίανσης της θαλάσσιας περιοχής, ανάλογα με την περίπτωση της ρύπανσης, το μέγεθος της ρύπανσης και την επικινδυνότητα των επικίνδυνων αποβλήτων, ακολουθώντας τις τεχνικές οδηγίες του προϊσταμένου του και τηρώντας αυστηρά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος • Συμμετέχει στην εκτέλεση εργασιών (π.χ. για την αποξήλωση αμιαντούχων υλικών κ.ά.) εξυγίανσης κτιρίων και του ευρύτερου οικιστικού χώρου, ανάλογα με την περίπτωση της ρύπανσης, το μέγεθος της ρύπανσης και την επικινδυνότητα των επικίνδυνων αποβλήτων, ακολουθώντας τις τεχνικές οδηγίες του προϊσταμένου του και τηρώντας πιστά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος • Συσκευάζει με μεγάλη προσοχή τα παραπροϊόντα και τα άχρηστα υλικά που προέκυψαν από τις εργασίες απορρύπανσης/εξυγίανσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του υπεύθυνου τεχνικού προϊσταμένου του, αντιμετωπίζοντας τα εν λόγω υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ισχύουσα νομοθεσία περί συμβατότητας συσκευασίας και επικίνδυνων αποβλήτων και των επικίνδυνων αποβλήτων μεταξύ τους και τηρώντας τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος • Απομακρύνει με μεγάλη προσοχή και ασφάλεια από τους χώρους που έχει εξυγιάνει τα συσκευασμένα παραπροϊόντα και τα άχρηστα υλικά, προωθώντας τα ως επικίνδυνα απόβλητα, ακολουθώντας τις τεχνικές οδηγίες του υπεύθυνου τεχνικού προϊσταμένου του και τηρώντας τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος • Εκτελεί μετρήσεις προσδιορισμού του βαθμού εξυγίανσης και επαναλαμβάνει τη διαδικασία εξυγίανσης, εφόσον απαιτείται, δηλαδή στην περίπτωση που οι μετρήσεις δεν είναι αποδεκτές (π.χ. υψηλές συγκεντρώσεις επικίνδυνων ρυπαντών), ακολουθώντας την τυπική διαδικασία και τηρώντας αυστηρά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος. • Απομακρύνει όλες τις προσωρινές κατασκευές και φροντίζει επιμελώς για την ευταξία και την καθαριότητα της εξυγιασμένης περιοχής ή/και κτιρίου/ων μετά την απομάκρυνση των επικίνδυνων αποβλήτων, απομακρύνοντας π.χ. κατάλοιπα υλικών συσκευασίας, αναλώσιμων κ.ά. που χρησιμοποιήθηκαν για τις εργασίες εξυγίανσης, τηρώντας αυστηρά τους κανόνες υγείας και ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος.

ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΣΜΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ ΔΟΜΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ⁷			
Δομές επαγγελματικής εκπαίδευσης:	-		
Δομές αρχικής επαγγελματικής κατάρτισης:	-		
Δομές Συνεχιζόμενης επαγγελματικής κατάρτισης:	-		
ΓΕΝΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΚΑΤΑΡΤΙΖΟΜΕΝΩΝ /ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ ΑΝΑ ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ ΔΟΜΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ⁸			
Δομές επαγγελματικής εκπαίδευσης:	-		
Δομές αρχικής επαγγελματικής κατάρτισης:	-		
Δομές Συνεχιζόμενης επαγγελματικής κατάρτισης:	-		
ΠΡΟΦΙΛ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΩΝ ΑΝΑ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ			
ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΤΕΠ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΩΝ & ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΠΕ/ΤΕ/ΔΕ & ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ (Αν υπάρχει εφαρμογή)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
A. Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών)	3111: Τεχνολόγοι φυσικοχημικών επιστημών 3115: Τεχνολόγοι μηχανολόγοι 3116: Τεχνολόγοι χημικοί μηχανικοί	ΠΕ 88.05: Φυσικού Περιβάλλοντος ΠΕ 85: Χημικών Μηχανικών	
B. Συλλογή, μεταφορά, προσωρινή αποθήκευση, επεξεργασία και τελική διάθεση επικίνδυνων αποβλήτων (πλην ραδιενεργών)	3119: Τεχνολόγοι και τεχνικοί βοηθοί φυσικοχημικών επιστημών και μηχανικής μ.α.κ		

⁷ Αφορά σε δυνατότητες εισόδου σε εκπαιδευτικές δομές είτε διαθέσιμες κατά το παρελθόν ή υφιστάμενες κατά την παρούσα περίοδο ή εν δυνάμει διαθέσιμες σε μελλοντική περίοδο

⁸ Αφορά στην εκπαιδευτική διαδρομή (προφίλ) των απασχολούμενων στην ειδικότητα στην σημερινή αγορά εργασίας

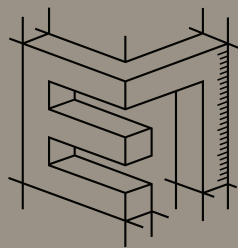
Γ. Αντιμετώπιση και αποκατάσταση έκτακτης ρύπανσης από επικίνδυνα απόβλητα (πλην ραδιενεργών)			
---	--	--	--



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή



ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ

www.ergonesti.gr



Λεωφόρος Εθνικής Αντιστάσεως 41, 14234 Νέα Ιωνία
210 27 09 000 | www.eoppep.gr