



ΕΚεΠις

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

Κωνσταντινουπόλεως 49, 118 55 Αθήνα
Τηλ.: 210 3403200, Fax: 210 3403270
email: info@ekepis.gr, www.ekepis.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ
(ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ) ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



Ε.Π. «ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΚΑΙ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ»

Συγχρηματοδότηση κατά 75% από το ΕΚΤ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΣΥΝΟΨΗ	7
ΕΕΛ 7.2: Διοικεί το προσωπικό παροχής υπηρεσιών στη διαχείριση και έλεγχο των συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος του τομέα ευθύνης του.....	13
Αξιολόγηση δεξιοτήτων :.....	27
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	28
ΕΝΟΤΗΤΑ Α: «ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ».....	31
A.1 Προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας/των.....	31
A.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας.....	33
<i>A.2.1. Γενική Περιγραφή του περιεχομένου και σκοπός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας.....</i>	<i>33</i>
A.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελμάτων, σε τετραψήφια ανάλυση και με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Κλάδων Οικονομίας, σε τουλάχιστον διψήφια ανάλυση	34
<i>A.3.1. Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92.....</i>	<i>34</i>
<i>A.3.2. Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ.....</i>	<i>34</i>
A.4 Ιστορική εξέλιξη του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας.....	35
<i>A.4.1 Ιστορική αναδρομή και εξέλιξη του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας</i>	<i>35</i>
<i>A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο</i>	<i>36</i>
A.5 Αναπτυξιακή δυναμική της οικονομίας /δυναμική του επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας.....	36
<i>A.5.1 Γενική περιγραφή των τάσεων μεγέθυνσης που διαγράφουν στην ελληνική αγορά οι κλάδοι στους οποίους εντάσσονται οι απασχολούμενοι στο συγκεκριμένο επάγγελμα ή/ και ειδικότητα.....</i>	<i>36</i>
<i>A.5.2 Είδος επιχειρήσεων όπου εμφανίζεται κατά κύριο το επάγγελμα και αναπτυξιακή δυναμική του επαγγέλματος/ή και της ειδικότητας.....</i>	<i>37</i>
Παραδείγματα επιχειρήσεων :.....	37
Η αναπτυξιακή δυναμική του επαγγέλματος και των ειδικοτήτων του θεωρείται πολύ θετική δεδομένου ότι οι επιχειρήσεις που απασχολούν ή θα απασχολούν στο εγγύς μέλλον τους Τεχνικούς αυτού του επαγγέλματος είναι υποχρεωμένοι να αυξάνουν συνεχώς τις θέσεις	

εργασίας για να αντιμετωπίσουν τις νομικές απαιτήσεις αλλά και την Κοινωνική πίεση / απαίτηση για αναβάθμιση του Περιβάλλοντος.....	38
A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές.....	38
<i>A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης.....</i>	<i>38</i>
<i>A.6.2 Τάσεις.....</i>	<i>38</i>
<i>A.6.3 Προοπτικές.....</i>	<i>38</i>
A.7 Υφιστάμενες μορφές άσκησης του επαγγέλματος ή /και της ειδικότητας, τάσεις εξέλιξης...	38
<i>A.7.1 Υφιστάμενες ειδικεύσεις/κατευθύνσεις του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας</i>	<i>38</i>
<i>A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων</i>	<i>40</i>
A.8 Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του ανθρώπινου δυναμικού που δραστηριοποιείται στο επάγγελμα/ειδικότητα.....	40
(ιδέ ανάλυση στην παράγραφο A.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελματιών, σε τετραψήφια ανάλυση και με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Κλάδων Οικονομίας, σε τουλάχιστον διψήφια ανάλυση).....	41
A.9 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα, έντυπα ή άλλα μέσα πληροφόρησης ή άλλες πηγές	41
<i>A.9.1 Συνδικαλιστικές-επαγγελματικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα.....</i>	<i>41</i>
<i>Το επάγγελμα του Τεχνικού Περιβάλλοντος δεν εκπροσωπείται αυτοτελώς σε συνδικαλιστικό επίπεδο. Οι τεχνικοί που ασχολούνται με τα περιβαλλοντικά εντάσσονται σε ευρύτερες ομάδες τεχνικών εργαζομένων σε επιχειρήσεις , ΟΤΑ και στο Δημόσιο.....</i>	<i>41</i>
<i>Για τα περιγράμματά μας προτείνουμε τους εξής συνδικαλιστικούς φορείς :</i>	<i>41</i>
1. Ομοσπονδία Εργαζομένων στην ΕΥΔΑΠ και στο αντίστοιχο σωματείο μέλος της των τεχνικών που εργάζονται στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (Ψυτάλλεια , Μεταμόρφωση).....	41
2. ΠΟΕ-ΟΤΕ (Πανελλήνια Ομοσπονδία Εργαζομένων) στους ΟΤΑ, για την ειδικότητα των Τεχνικών που εργάζονται στους ΧΥΤΑ.....	41
3. ΠΟΠ-ΟΤΑ (Πανελλήνια Ομοσπονδία Προσωπικού) ΟΤΑ για την ειδικότητα των Τεχνικών που εργάζονται στους ΧΥΤΑ.....	41
4. Ομοσπονδία Τσιμέντων και τα αντίστοιχα σωματεία μέλη της , των Τεχνικών των εγκαταστάσεων (αντιρρύπανση).....	41

5. ΓΕΝΟΠ-ΔΕΗ και τα αντίστοιχα σωματεία μέλη της των Τεχνικών των εγκαταστάσεων (αντιρρύπανση).....	41
A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης	41
Στο χώρο της προστασίας του περιβάλλοντος , τα έντυπα μέσα επικεντρώνουν το ενδιαφέρον τους σε θέματα διαχείρισης των φυσικών πόρων (θάλασσα , ύδατα , δάση , έδαφος , πανίδα , χλωρίδα).....	41
Δεν απογράφηκε ειδικό έντυπο που να πραγματεύεται τεχνικά θέματα του επαγγέλματος , λόγω του περιορισμένου ενδιαφέροντος που θα παρουσίαζε για το μέσο πολίτη.....	41
A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης.....	41
A.10 Τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος/ειδικότητας	42
A.10.1 Άδειες λειτουργίας.....	42
Η άδεια λειτουργίας συναρτάται με νομικά πρόσωπα , επιχειρήσεις κλπ και όχι με φυσικά πρόσωπα. Ως εκ τούτου , οι άδειες λειτουργίας έχουν νόημα για τα νομικά πρόσωπα τα οποία δραστηριοποιούνται στα αντικείμενα εργασίας των τεχνικών του παρόντος επαγγέλματος.	42
Άδεια λειτουργίας οφείλει να έχει κάθε νομικό πρόσωπο που έχει βιομηχανικές δραστηριότητες όπως αυτές προδιαγράφονται στο Ν.3325/2005 αλλά και άλλα νομικά πρόσωπα με δραστηριότητες που ρυθμίζονται από άλλους νόμους (πχ 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.	42
A.10.2 Άδειες εργασίας	42
Δεν απαιτείται άδεια εργασίας για την άσκηση του παρόντος επαγγέλματος καθ όσον δεν υπάρχει νομοθετική ρύθμιση για το επάγγελμα ή τις ειδικότητές του.....	42
A.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή/και ειδικότητας.....	42
Δεν υπάρχουν άλλες θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του παρόντος επαγγέλματος καθ όσον δεν υπάρχει νομοθετική ρύθμιση για το επάγγελμα ή τις ειδικότητές του.....	43
A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία.....	43
A.11.1 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας	43
Στην αγορά εργασίας , ένας Τεχνικός του επαγγέλματος αυτού θα εισέλθει ως ειδικευμένος Τεχνικός Περιβάλλοντος , απόφοιτος Λυκείου και ΙΕΚ	43

Μετά πάροδο χρόνου εργασίας από 1 έως 2 έτη , ο ανωτέρω ειδικευμένος Τεχνικός μπορεί να αναλάβει καθήκοντα προϊσταμένου με τον τίτλο Εργοδηγός Τεχνικός ή Επόπτης Τεχνικός..... 43

A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας).....	44
A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες	44
ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ».....	45
B.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	45
ΕΕΛ 7.1: Εποπτεύει του τομέα ευθύνης του.	60
ΕΕΛ 7.2: Διοικεί το προσωπικό παροχής υπηρεσιών στη διαχείριση και έλεγχο των συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος του τομέα ευθύνης του.....	60
B.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	76
ΕΕΛ 7.1: Εποπτεύει του τομέα ευθύνης του.	89
ΕΕΛ 7.2: Διοικεί το προσωπικό παροχής υπηρεσιών στη διαχείριση και έλεγχο των συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος του τομέα ευθύνης του.....	89
ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ».....	110
Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ.....	110
ΕΕΛ 7.2: Διοικεί το προσωπικό παροχής υπηρεσιών στη διαχείριση και έλεγχο των συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος του τομέα ευθύνης του.....	124
ΕΕΛ 7.2: Διοικεί το προσωπικό παροχής υπηρεσιών στη διαχείριση και έλεγχο των συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος του τομέα ευθύνης του.....	138
Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ.....	162
ΕΕΛ 7.2: Διοικεί το προσωπικό παροχής υπηρεσιών στη διαχείριση και έλεγχο των συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος του τομέα ευθύνης του.....	170
ΕΕΛ 7.2: Διοικεί το προσωπικό παροχής υπηρεσιών στη διαχείριση και έλεγχο των συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος του τομέα ευθύνης του.....	183
ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ».....	210
ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ».....	217
E.1 ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ.....	217
E.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ.....	234
E.3 ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ.....	252

ΣΥΝΟΨΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος του «Τεχνικού Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος». Ως Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος ορίζεται ο εργαζόμενος του Ιδιωτικού ή του Δημόσιου Τομέα που αναλαμβάνει να εκτελεί τεχνικές εργασίες λειτουργίας και συντήρησης και να επιτηρεί και να ελέγχει με σύννομα μέσα και τρόπους, συσκευές, όργανα και εγκαταστάσεις που συνθέτουν Συστήματα προστασίας του περιβάλλοντος με σκοπό την προληπτική αντιμετώπιση της ρύπανσης, την αντιμετώπιση και αποκατάσταση της έκτακτης ή μόνιμης ρύπανσης και την ελαχιστοποίηση των πάσης φύσεως κινδύνων που σχετίζονται με την ανθρώπινη υγεία και ασφάλεια στο πλαίσιο λειτουργίας των προαναφερομένων Συστημάτων..

ABSTRACT

The present study deals with the development of the occupational job profile of " Management and Control Technician of Environmental Protection Systems "

As "Management and Control Technician of Environmental Protection Systems " is considered any employee of Private or Public Sector performing technical operative and maintainance works and supervising and controlling in legal ways with legal means , devices , instruments and installations composing Environmental Protection Systems , aiming to preventive pollution control, facing and restoring of sudden or permanent pollution as well as to minimization of risks , of any source , dealing with human health and safety , in the operative scope of the pre-mentioned Systems.

ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

Τίτλος επαγγέλματος : **ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ) ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Ειδικότητα 1 : **ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΕΡΙΩΝ , ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ)**

Ειδικότητα 2 : **ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ , ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ , ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ , ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗ , ΕΙΔΙΚΩΝ) .**

Ειδικότητα 3 : **ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ) .**

Ειδικότητα 4 : **ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΙΝΗΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΕΚΤΑΚΤΗΣ) ΡΥΠΑΝΣΗΣ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ) .**

Εξειδίκευση 1 : **ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ)**

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση Κύριων και Επιμέρους Επαγγελματικών Λειτουργιών και Εργασιών του Περιγράμματος

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ : **ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ) ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΚΕΛ 1: Διαχειρίζεται τις παραμέτρους λειτουργίας αφ ενός των συσκευών και οργάνων και αφ ετέρου των εγκαταστάσεων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις εγκεκριμένες και ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.

ΕΕΛ 1.1: Χειρίζεται την εκκίνηση , τη λειτουργία και τη διακοπή των επί μέρους στοιχείων των εγκαταστάσεων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις εγκεκριμένες και ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.

ΕΕ 1.1.1: Συνδέει και χειρίζεται τα όργανα και τις συσκευές μέτρησης ρύπανσης από αέρια ,υγρά ή στερεά απόβλητα.

ΕΕ 1.1.2: Συνδέει και χειρίζεται τα όργανα και τις συσκευές μέτρησης ρύπανσης από θόρυβο.

ΕΕ 1.1.3: Συνδέει και χειρίζεται τα όργανα και τις συσκευές μέτρησης ρύπανσης από ακτινοβολίες.

ΕΕ 1.1.4: Συνδέει και χειρίζεται τα όργανα και τις συσκευές μέτρησης ρύπανσης από οσμές.

ΕΕ 1.1.5: Συμμετέχει στο χειρισμό των στοιχείων των **εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης ή ανακύκλωσης** που λειτουργούν μέσα σε ανάλογες βιομηχανικές ή Δημοτικές επιχειρήσεις.

ΕΕ 1.1.6: Συμμετέχει στο χειρισμό των στοιχείων των συστημάτων αντιρρύπανσης όπως είναι ειδικοί υποδοχείς αποβλήτων , ειδικά μέσα μεταφοράς και ειδικοί χώροι αποθήκευσης.

ΕΕ 1.1.7: Συμμετέχει στο χειρισμό των στοιχείων των εγκαταστάσεων απορρύπανσης που λειτουργούν με τη μορφή των συνεργείων απορρύπανσης και εξυγίανσης.

ΕΕΛ 1.2: Συμμετέχει στην προληπτική συντήρηση των επί μέρους στοιχείων των εγκαταστάσεων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος σύμφωνα με το εγκεκριμένο Πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης της Επιχείρησης.

ΕΕ 1.2.1: Συμμετέχει στην εκπόνηση του προγράμματος προληπτικής συντήρησης των στοιχείων των **εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης ή ανακύκλωσης** που λειτουργούν μέσα σε ανάλογες βιομηχανικές ή Δημοτικές επιχειρήσεις.

ΕΕ 1.2.2: Συμμετέχει στην εκπόνηση του προγράμματος προληπτικής συντήρησης των στοιχείων των εγκαταστάσεων απορρύπανσης που λειτουργούν με τη μορφή των συνεργείων απορρύπανσης και εξυγίανσης.

ΕΕ 1.2.3: Συμμετέχει στην εκπόνηση του προγράμματος προληπτικής συντήρησης των στοιχείων των συστημάτων αντιρρύπανσης όπως είναι ειδικοί υποδοχείς αποβλήτων , ειδικά μέσα μεταφοράς και ειδικοί χώροι αποθήκευσης.

ΕΕ 1.2.4: Συμμετέχει στις τεχνικές εργασίες συντήρησης που υπαγορεύονται από τα προγράμματα προληπτικής συντήρησης των εργασιών ΕΕ 1.2.1 , ΕΕ 1.2.2 και ΕΕ 1.2.3

ΕΕΛ 1.3: Βαθμονομεί (καλιμπράρει) (ή επιτηρεί εξωτερικό συνεργάτη που βαθμονομεί) τα επί μέρους στοιχεία των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος , και τα οποία υπόκεινται σε βαθμονόμηση , διασφαλίζοντας την ακρίβεια των ενδείξεων των οργάνων αυτών των στοιχείων

ΕΕ 1.3.1: Βαθμονομεί τα όργανα και τις συσκευές μέτρησης ρύπανσης από αέρια ,υγρά ή στερεά απόβλητα ή επιτηρεί εξωτερικό συνεργάτη στις ανωτέρω αντίστοιχες εργασίες.

ΕΕ 1.3.2: Βαθμονομεί τα όργανα και τις συσκευές μέτρησης ρύπανσης από ειδικές παραμέτρους όπως θόρυβος , ακτινοβολίες και οσμές **ή επιτηρεί εξωτερικό συνεργάτη** στις ανωτέρω αντίστοιχες εργασίες.

ΕΕ 1.3.3: Επιτηρεί τα διάφορα τεχνικά μέσα εγκαταστάσεων όσον αφορά στη λειτουργικότητά τους, και χειρίζεται αυτά ανά περίπτωση.

ΚΕΛ 2: Λαμβάνει , συλλέγει , αρχειοθετεί ,επεξεργάζεται και αξιολογεί τα μηνύματα και τις ενδείξεις όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων.

ΕΕΛ 2.1: Εκτελεί δειγματοληψίες και μετρήσεις περιβαλλοντικών παραμέτρων όπου χρειάζεται στις εγκαταστάσεις που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων.

ΕΕ 2.1.1: Εκτελεί μετρήσεις με τις μόνιμες ή φορητές συσκευές και όργανα μέτρησης της ρύπανσης.

ΕΕ 2.1.2: Εκτελεί τις έκτακτες πρόσθετες μετρήσεις των ρυπαντών.

ΕΕ 2.1.3: Συλλέγει και επεξεργάζεται δείγματα αερίων , υγρών και στερεών αποβλήτων **στις βιομηχανικές ή βιοτεχνικές εγκαταστάσεις** για τη μέτρηση των περιβαλλοντικών παραμέτρων.

ΕΕ 2.1.4: Συλλέγει και επεξεργάζεται δείγματα αερίων , υγρών και στερεών αποβλήτων **εκτός βιομηχανικών ή βιοτεχνικών εγκαταστάσεων** για τη μέτρηση των περιβαλλοντικών παραμέτρων που σχετίζονται με το πεδίο λειτουργίας της Επιχείρησης.

ΕΕ 2.1.5: Μετρά τις φυσικές , χημικές και βιολογικές παραμέτρους που καθορίζουν την ποιότητα των αποβλήτων .

ΕΕΛ 2.2: Παρακολουθεί , ελέγχει , καταγράφει και αρχειοθετεί τα μηνύματα και τις ενδείξεις των συσκευών και οργάνων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων.

ΕΕ 2.2.1: Παρακολουθεί και ελέγχει τη σωστή λειτουργία των συσκευών και οργάνων ανάλυσης και των μετρητών.

ΕΕ 2.2.2: Καταγράφει όλες τις ενδείξεις και τα μηνύματα των συσκευών και οργάνων ανάλυσης και των μετρητών.

ΕΕ 2.2.3: Συγκεντρώνει και αρχειοθετεί όλες τις ενδείξεις και τα μηνύματα των συσκευών και οργάνων ανάλυσης και των μετρητών.

ΕΕ 2.2.4: Χρησιμοποιεί τον Η/Υ για τη συλλογή και την επεξεργασία των μετρήσεων και των δεδομένων

ΕΕΛ 2.3: Αξιολογεί τις μετρήσεις των περιβαλλοντικών παραμέτρων καθώς και **τα μηνύματα και τις ενδείξεις των οργάνων** των επί μέρους στοιχείων των εγκαταστάσεων με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις , τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές και **ενημερώνει τον προϊστάμενο του για την απόφαση εκτέλεσης διορθωτικών ή προληπτικών ενεργειών.**

ΕΕ 2.3.1: Προσδιορίζει τις ρυπογόνες πηγές και τις καταγράφει.

ΕΕ 2.3.2: Αξιολογεί τη σημαντικότητα των ρυπογόνων πηγών και τις κατατάσσει σε κατηγορίες και είδη.

ΕΕ 2.3.3: Συσχετίζει τις πηγές ρύπανσης με τις λαμβανόμενες μετρήσεις των περιβαλλοντικών παραμέτρων.

ΕΕ 2.3.4: Υπολογίζει τεχνικούς συντελεστές εκπομπών σε σχέση με τις παραγωγικές διεργασίες και εκτιμά τη διασπορά της ρύπανσης στην

ατμόσφαιρα , στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα , στη θάλασσα και στο έδαφος.

ΕΕ 2.3.5: Προτείνει σε απλές περιπτώσεις το απαιτούμενο σύστημα αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης και εξυγίανσης.

ΕΕ 2.3.6: Ενημερώνει τον προϊστάμενο του σχετικά με τις εργασίες ΕΕ 2.3.1 έως και 2.3.4 ώστε να αποφασισθούν οι ανάλογες διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες.

ΚΕΛ 3: Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις , τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές και **εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες** διασφαλίζοντας την απρόσκοπτη και αποδοτική λειτουργία των συστημάτων.

ΕΕΛ 3.1: Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία των συστημάτων και επικυρώνει την κανονική λειτουργία τους με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις , τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές των τεχνολογιών αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης.

ΕΕ 3.1.1: Επιτηρεί και ελέγχει τις εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης με φυσικές , χημικές και βιολογικές διεργασίες .

ΕΕ 3.1.2: Επιτηρεί και ελέγχει τις εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για αέριες εκπομπές.

ΕΕ 3.1.3: Επιτηρεί και ελέγχει τις εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για υγρά απόβλητα και λύματα .

ΕΕ 3.1.4: Επιτηρεί και ελέγχει τις ειδικές εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για τοξικά απόβλητα και ουσίες.

ΕΕ 3.1.5: Επιτηρεί και ελέγχει τις εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για στερεά απόβλητα και οικιακά απορρίμματα.

ΕΕ 3.1.6: Επιτηρεί και ελέγχει τα στοιχεία των συστημάτων αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης όπως υποδοχείς αποβλήτων , μέσα μεταφοράς και χώρους αποθήκευσης.

ΕΕ 3.1.7: Επιτηρεί και ελέγχει τις εγκαταστάσεις διαχείρισης ιλύος στους βιολογικούς καθαρισμούς.

ΕΕ 3.1.8: Γνωρίζει και εφαρμόζει τις προδιαγραφές ποιότητας των αερίων , υγρών και στερεών αποβλήτων για τη διάθεσή τους στο περιβάλλον με βάση την Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία.

ΕΕ 3.1.9: Γνωρίζει και εφαρμόζει τα διαγράμματα ροής της παραγωγικής διαδικασίας των κυριοτέρων βιομηχανικών μονάδων με το είδος των αποβλήτων που παράγουν.

ΕΕ 3.1.10: Γνωρίζει την ταξινόμηση των αποβλήτων και εντοπίζει τις πηγές ρύπανσης.

ΕΕ 3.1.11: Κατανοεί και εφαρμόζει μηχανολογικά σχέδια ή σκαριφήματα απλών εγκαταστάσεων μέτρησης ρύπανσης και διαγράμματα ροής συστημάτων αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης.

ΕΕ 3.1.12: Κατανοεί και εφαρμόζει τεχνικά σχέδια συσκευών και εγκαταστάσεων μέτρησης ρύπανσης και εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης.

ΕΕΛ 3.2: Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία των συστημάτων και επικυρώνει πιθανές δυσλειτουργίες ή βλάβες των επί μέρους στοιχείων των εγκαταστάσεων με βάση τις ισχύουσες τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές και ενημερώνει τον προϊστάμενο του για την εκτέλεση έκτακτης συντήρησης .

ΕΕ 3.2.1: Επιτηρεί και ελέγχει την έναρξη λειτουργίας των βιομηχανικών ή βιοτεχνικών εγκαταστάσεων του τομέα ευθύνης του καθώς και των συστημάτων μεταφοράς και αποθήκευσης.

ΕΕ 3.2.2: Επιτηρεί και ελέγχει όλα τα στάδια λειτουργίας των βιομηχανικών ή βιοτεχνικών εγκαταστάσεων του τομέα ευθύνης του καθώς και των συστημάτων μεταφοράς και αποθήκευσης.

ΕΕ 3.2.3: Επικυρώνει τις δυσλειτουργίες και τις βλάβες των βιομηχανικών ή βιοτεχνικών εγκαταστάσεων του τομέα ευθύνης του.

ΕΕ 3.2.4: Επικυρώνει τις δυσλειτουργίες και τις βλάβες των οργάνων και συσκευών ανάλυσης και μετρητών.

ΕΕ 3.2.5: Ενημερώνει τον προϊστάμενο του σχετικά με τις εργασίες ΕΕ 3.2.3 και 3.2.4 ώστε να γίνει επέμβαση επισκευής.

ΕΕΛ 3.3: Συμμετέχει στην έκτακτη συντήρηση των επί μέρους στοιχείων των εγκαταστάσεων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος σύμφωνα με τις αποφάσεις της Διοίκησης , σε περιπτώσεις δυσλειτουργιών ή βλαβών.

ΕΕ 3.3.1: Συμμετέχει στην επισκευή (έκτακτη συντήρηση) των συσκευών και οργάνων δειγματοληψίας εφ' όσον είναι εφικτό (πχ αντικατάσταση αναλωσίμων τμημάτων)

ΕΕ 3.3.2: Συμμετέχει στην επισκευή (έκτακτη συντήρηση) των συσκευών και οργάνων μέτρησης ρύπανσης από αέρια , υγρά ή στερεά απόβλητα , από θόρυβο , ακτινοβολίες ή οσμές , εφ' όσον είναι εφικτό (πχ αντικατάσταση αναλωσίμων τμημάτων)

ΕΕ 3.3.3: Συμμετέχει στην επισκευή (έκτακτη συντήρηση) των στοιχείων των συστημάτων αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης που σχετίζονται με τη μεταφορά και αποθήκευση , εφ' όσον είναι εφικτό

ΕΕ 3.3.4 Ενημερώνει την κατασκευάστρια εταιρία ή τον αντιπρόσωπό της για τις βλάβες και αποστέλλει τις συσκευές ,τα όργανα μέτρησης και τα λοιπά στοιχεία των συστημάτων όπως αναφέρονται στις εργασίες ΕΕ 3.3.1 , ΕΕ 3.3.2 και ΕΕ 3.3.3.

ΕΕΛ 3.4: Εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες με στόχο την απρόσκοπτη και αποδοτική λειτουργία των συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος ακολουθώντας τις οδηγίες του προϊσταμένου του ή τις αρμοδιότητές του με βάση τις ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.

ΕΕ 3.4.1: Εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες σε συστήματα αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για αέριες εκπομπές.

ΕΕ 3.4.2: Εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες σε συστήματα αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για υγρά απόβλητα και λύματα.

ΕΕ 3.4.3: Εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες σε συστήματα αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για ειδικά απόβλητα (τοξικά , μολυσματικά , ραδιενεργά).

ΕΕ 3.4.4: Εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες σε συστήματα αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για στερεά απόβλητα και οικιακά απορρίμματα.

Η παρακάτω δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7 (Δ)** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιστατικών.

ΚΕΛ 7: Εποπτεύει και διαχειρίζεται την εύρυθμη λειτουργία του τομέα ευθύνης του και του προσωπικού που απασχολείται σ' αυτόν.

ΕΕΛ 7.1: Εποπτεύει του τομέα ευθύνης του.

ΕΕ 7.1.1: Εποπτεύει τις διαδικασίες για τον έλεγχο κινδύνων και ασφάλειας στην εργασία.

ΕΕ 7.1.2: Εποπτεύει την εφαρμογή των περιβαλλοντικών διεργασιών στους χώρους εργασίας.

ΕΕ 7.1.3: Μεριμνά για την τήρηση των νομικών, ρυθμιστικών διατάξεων.

ΕΕ 7.1.4 Επιτηρεί την εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας στους χώρους εργασίας.

ΕΕ 7.1.5 Εξετάζει και επιτηρεί τις διαδικασίες υγιεινής και ασφάλειας στην εργασία.

ΕΕΛ 7.2: Διοικεί το προσωπικό παροχής υπηρεσιών στη διαχείριση και έλεγχο των συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος **του τομέα ευθύνης του**.

ΕΕ 7.2.1: Διαχειρίζεται τη χαμηλή απόδοση της ομάδας του.

ΕΕ 7.2.2: Προγραμματίζει την κατανομή των εργασιών στο προσωπικό που εποπτεύει.

ΕΕ 7.2.3: Ερευνά και αξιολογεί τα γεγονότα και τα παράπονα στο χώρο εργασίας και κάνει ανάλογες συστάσεις.

ΕΕ 7.2.4: Μεσολαβεί για την κάλυψη και αντικατάσταση των θέσεων εργασίας που μένουν κενές λόγω υπηρεσιακών προβλημάτων, ασθένειας του προσωπικού καθώς και από οποιαδήποτε άλλη αιτία.

ΕΕ 7.2.5 Εφαρμόζει στρατηγικές διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού στον τομέα ευθυνών του.

ΕΕ 7.2.6: Φροντίζει για την τεχνική ενημέρωση και εκπαίδευση του προσωπικού που διοικεί.

ΕΕΛ 7.3: Διαχειρίζεται τα περιβαλλοντικά περιστατικά και ατυχήματα του τομέα ευθύνης του. (incidents & accidents)

ΕΕ 7.3.1: Συμβάλλει στη διαχείριση ενός περιβαλλοντικού περιστατικού ή ατυχήματος.

ΕΕ 7.3.2: Γνωστοποιεί τις επικίνδυνες τιμές των ρυπαντών που ενδέχεται να οδηγήσουν σε περιβαλλοντικό περιστατικό ή ατύχημα. (πρόληψη)

ΕΕ 7.3.3: Συσχετίζει τις συγκεντρώσεις των ρυπαντών στο εργασιακό περιβάλλον με την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων καθώς και τις επιπτώσεις της ρύπανσης στο ευρύτερο περιβάλλον εκτός του εργασιακού.

ΕΕ 7.3.4 : Εφαρμόζει έκτακτα μέτρα προστασίας των εργαζομένων και των πολιτών σε περίπτωση περιβαλλοντικού περιστατικού ή ατυχήματος στο πλαίσιο της εργασίας **ΕΕ 7.3.1.**

ΕΕ 7.3.5 : Επικοινωνεί, συνεργάζεται και συνδιαλέγεται με τις αρχές για διάφορα περιβαλλοντικά περιστατικά ή ατυχήματα που λαμβάνουν χώρα στον τομέα ευθύνης του.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (1): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΕΡΙΩΝ , ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ)

Εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης , ΟΤΑ Βιολογικοί καθαρισμοί , ΟΤΑ ΧΥΤΑ / ΧΥΤΥ

Για την ειδικότητα αυτή προαπαιτούνται και οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες ΚΕΛ 1 , ΚΕΛ 2 και ΚΕΛ 3 που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**» καθώς και η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία ΚΕΛ 7.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ 2: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ , ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΥΓΡΩΝ / ΣΤΕΡΕΩΝ , ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗ / ΕΙΔΙΚΩ Ν).

(ΟΤΑ διαχείριση αστικών απορριμμάτων , αδειοδοτημένες εταιρίες από το ΥΠΕΧΩΔΕ)

Για την ειδικότητα αυτή προαπαιτούνται και οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες ΚΕΛ 1 , ΚΕΛ 2 και ΚΕΛ 3 που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**» καθώς και η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία ΚΕΛ 7.

Επί πλέον ισχύει η ΚΕΛ 4 που ακολουθεί.

ΚΕΛ 4 : Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και τελικής διάθεσης αποβλήτων σε τρίτους και παρακολούθησης και εποπτείας των αντιστοίχων διεργασιών εφαρμόζοντας την ισχύουσα Περιβαλλοντική νομοθεσία και τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων.

ΕΕΛ 4.1: Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων από τους χώρους των παραγωγών.

ΕΕ 4.1.1: Προγραμματίζει τη συλλογή των αποβλήτων από τους χώρους παραλαβής τους με τη χρήση καταλλήλων υποδοχέων.

ΕΕ 4.1.2: Προγραμματίζει τη μεταφορά των αποβλήτων με τη χρήση των καταλλήλων μεταφορικών μέσων.

ΕΕ 4.1.3: Επιβλέπει τη συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων από τους χώρους συλλογής έως τους χώρους προσωρινής αποθήκευσης.

ΕΕΛ 4.2: Συμμετέχει στις διεργασίες παράδοσης , υποδοχής και προσωρινής αποθήκευσης των αποβλήτων σε κατάλληλα αδειοδοτημένους χώρους.

ΕΕ 4.2.1: Προγραμματίζει την παράδοση και υποδοχή των αποβλήτων στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης.

ΕΕ 4.2.2: Επιβλέπει την παράδοση και υποδοχή των αποβλήτων στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης.

ΕΕ 4.2.3: Επιβλέπει τις συνθήκες αποθήκευσης των αποβλήτων στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης .

ΕΕΛ 4.3: Συμμετέχει στις διεργασίες της τελικής διάθεσης αποβλήτων σε τρίτους παραλήπτες, στην Ελλάδα ή εκτός συνόρων.

ΕΕ 4.3.1 : Προγραμματίζει τη μεταφορά των αποβλήτων προς τις εγκαταστάσεις των τρίτων όπου θα παραδοθούν για απόθεση , καταστροφή ή επεξεργασία με τα κατάλληλα μεταφορικά μέσα.

ΕΕ 4.3.2: Επιβλέπει τη μεταφορά των αποβλήτων εντός ή εκτός Ελλάδας.

ΕΕ 4.3.3: Ενημερώνει τους παραγωγούς των αποβλήτων για την ταυτότητα του τελικού αποδέκτη των αποβλήτων αν πρόκειται για επικίνδυνα απόβλητα (ΕΚΑ = Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων)

ΕΕΛ 4.4 : Συμμετέχει στην παρακολούθηση και εποπτεία των προαναφερομένων διεργασιών των ΕΕΛ 4.1 , ΕΕΛ 4.2 και ΕΕΛ 4.3 .

ΕΕ 4.4.1: Επικοινωνεί με τους παραγωγούς των αποβλήτων και καθορίζει τον τρόπο συλλογής και μεταφοράς.

ΕΕ 4.4.2: Επιτηρεί την τήρηση των νομικών υποχρεώσεων κατά τις φάσεις συλλογής , μεταφοράς , προσωρινής αποθήκευσης και τελικής διάθεσης.

ΕΕ 4.4.3: Επικοινωνεί με τους τελικούς αποδέκτες των αποβλήτων και καθορίζει τις διαδικασίες παράδοσης.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ 3: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ).

(Ανακύκλωση συσκευασιών , μπαταριών , ηλεκτρονικών , αυτοκινήτων , λιπαντικών , οικοδομικών

Για την ειδικότητα αυτή προαπαιτούνται και οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες ΚΕΛ 1 , ΚΕΛ 2 και ΚΕΛ 3 που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**» καθώς και η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία ΚΕΛ 7.

Επί πλέον ισχύει η ΚΕΛ 5 που ακολουθεί.

ΚΕΛ 5 : Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και επεξεργασίας αποβλήτων σε ειδικές εγκαταστάσεις , τελικής διάθεσης των ανακυκλωμένων αποβλήτων σε τρίτους και παρακολούθησης και εποπτείας των αντιστοίχων διεργασιών εφαρμόζοντας την ισχύουσα Περιβαλλοντική νομοθεσία και τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων.

ΕΕΛ 5.1: Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων που υπόκεινται σε εναλλακτική περιβαλλοντική διαχείριση .

ΕΕ 5.1.1: Προγραμματίζει τη συλλογή των αποβλήτων από τους χώρους παραλαβής τους με τη χρήση καταλλήλων υποδοχέων.

ΕΕ 5.1.2: Προγραμματίζει τη μεταφορά των αποβλήτων με τη χρήση των καταλλήλων μεταφορικών μέσων.

ΕΕ 5.1.3: Επιβλέπει τη συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων από τους χώρους συλλογής έως τους χώρους επεξεργασίας τους.

ΕΕΛ 5.2: Συμμετέχει στις διεργασίες υποδοχής , παραλαβής και προσωρινής αποθήκευσης στους χώρους επεξεργασίας, των αποβλήτων που υπόκεινται σε εναλλακτική περιβαλλοντική διαχείριση .

ΕΕ 5.2.1: Προγραμματίζει την παράδοση και υποδοχή των αποβλήτων στους χώρους επεξεργασίας τους όπου αποθηκεύονται προσωρινά.

ΕΕ 5.2.2: Επιβλέπει την παράδοση και υποδοχή των αποβλήτων στους χώρους επεξεργασίας τους.

ΕΕ 5.2.3: Επιβλέπει τις συνθήκες αποθήκευσης των αποβλήτων στους χώρους επεξεργασίας τους .

ΕΕΛ 5.3: Συμμετέχει στις διεργασίες επεξεργασίας στις εγκαταστάσεις διαλογής των αποβλήτων , που υπόκεινται σε εναλλακτική περιβαλλοντική διαχείριση.

ΕΕ 5.3.1: Επιβλέπει τις διεργασίες επεξεργασίας των αποβλήτων από την περιβαλλοντική τους σκοπιά

ΕΕ 5.3.2: Συνεργάζεται με το προσωπικό παραγωγής των εγκαταστάσεων επεξεργασίας δίνοντας υποστήριξη σε θέματα περιβαλλοντικής διάστασης

ΕΕ 5.3.3: Καθορίζει τις προδιαγραφές επεξεργασίας των αποβλήτων με βάση την αντίστοιχη περιβαλλοντική νομοθεσία των εναλλακτικών συστημάτων διαχείρισης αποβλήτων.

ΕΕΛ 5.4: Συμμετέχει στις διεργασίες τελικής διάθεσης των αποβλήτων σε **τρίτους και παρακολούθησης και εποπτείας των προαναφερόμενων διεργασιών ΕΕΛ 5.1 , ΕΕΛ 5.2 και ΕΕΛ 5.3.**

ΕΕ 5.4.1 : Προγραμματίζει τη μεταφορά των τελικών υλικών που προκύπτουν από την επεξεργασία των αποβλήτων προς τις εγκαταστάσεις των τρίτων όπου θα παραδοθούν για απόθεση ή ανακύκλωση.

ΕΕ 5.4.2: Επικοινωνεί με τους παραγωγούς των αποβλήτων και καθορίζει τον τρόπο συλλογής και μεταφοράς.

ΕΕ 5.4.3: Επιτηρεί την τήρηση των νομικών υποχρεώσεων κατά τις φάσεις συλλογής , μεταφοράς , προσωρινής αποθήκευσης και τελικής διάθεσης.

ΕΕ 5.4.4: Επικοινωνεί με τους τελικούς αποδέκτες των αποβλήτων και καθορίζει τις διαδικασίες παράδοσης.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ 4: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΙΝΗΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΕΚΤΑΚΤΗΣ) ΡΥΠΑΝΣΗΣ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ).
Θαλάσσια ρύπανση , αποκατάσταση ΧΥΤΑ , ΧΑΑΑ , λατομείων

Για την ειδικότητα αυτή προαπαιτούνται και οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες ΚΕΛ 1 , ΚΕΛ 2 και ΚΕΛ 3 που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**» καθώς και η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία ΚΕΛ 7.

Επί πλέον ισχύει η ΚΕΛ 6 που ακολουθεί.

ΚΕΛ 6 : Συμμετέχει στις διεργασίες αντιμετώπισης και αποκατάστασης της έκτακτης ρύπανσης με σκοπό την πλήρη απορρύπανση και εξυγίανση του φυσικού περιβάλλοντος , εφαρμόζοντας τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων.

ΕΕΛ 6.1: Συμμετέχει στις διεργασίες μελέτης και διερεύνησης του ρυπασμένου χώρου με σκοπό το σχεδιασμό του τρόπου αντιμετώπισης της ρύπανσης.

ΕΕ 6.1.1: Συμμετέχει στην επιτόπια διερεύνηση του ρυπασμένου χώρου σε θαλάσσια περιοχή , σε περιοχή της ξηράς ή σε χώρο της ατμόσφαιρας.

ΕΕ 6.1.2: Συμμετέχει στη συλλογή στοιχείων και πληροφοριών σχετικά με τη ρυπασμένη περιοχή.

ΕΕ 6.1.3: Βοηθά στην εκπόνηση της μελέτης που θα υποδείξει τον τρόπο αντιμετώπισης της ρύπανσης.

ΕΕΛ 6.2: Συμμετέχει στις διεργασίες εφαρμογής του σχεδίου αντιμετώπισης της ρύπανσης με σκοπό την πλήρη απορρύπανση.

ΕΕ 6.2.1: Συμμετέχει στην επιτόπου παρουσία με την ομάδα απορρύπανσης και στην εγκατάσταση των εξειδικευμένων συνεργείων.

ΕΕ 6.2.2: Εκτελεί μέρος των απαραίτητων εργασιών προετοιμασίας και εξυγίανσης που προδιαγράφονται από τη μελέτη απορρύπανσης.

ΕΕ 6.2.3: Συμμετέχει στις διεργασίες μεταφοράς και διάθεσης των ρυπαντών και των καταλοίπων που προκύπτουν από την εφαρμογή της μελέτης απορρύπανσης.

ΕΕΛ 6.3: Συμμετέχει στην παρακολούθηση και εποπτεία των προαναφερομένων διεργασιών των ΕΕΛ 6.1 , ΕΕΛ 6.2 εφαρμόζοντας την ισχύουσα Περιβαλλοντική νομοθεσία και τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων.

ΕΕ 6.3.1: Επικοινωνεί με τους παράγοντες δημιουργίας της ρύπανσης και καθορίζει τον τρόπο προσέγγισης και εργασίας των συνεργείων απορρύπανσης.

ΕΕ 6.3.2: Προγραμματίζει τη μεταφορά των τελικών υλικών που προκύπτουν από την επεξεργασία των αποβλήτων προς τις εγκαταστάσεις των τρίτων όπου θα παραδοθούν για απόθεση ή ανακύκλωση

ΕΕ 6.3.3. Επιτηρεί την τήρηση των νομικών υποχρεώσεων κατά τις φάσεις απορρύπανσης , μεταφοράς των καταλοίπων , προσωρινής αποθήκευσης και τελικής διάθεσης.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ : **ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ)**

Κινητά συνεργεία μετρήσεων

Για την εξειδίκευση αυτή προαπαιτούνται οι δύο κύριες επαγγελματικές λειτουργίες ΚΕΛ 1 και ΚΕΛ 2 που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**» καθώς και η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία ΚΕΛ 7.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση των Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων του Περιγράμματος

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ : **ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ) ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Τεχνικός Περιβάλλοντος Ειδικευμένος / Επόπτης Τεχνικός Περιβάλλοντος

ΓΕΝΙΚΕΣ

Φυσική
Χημεία

Μαθηματικά
Πληροφορική
Βιολογία
Ελληνική γλώσσα

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής
Βασικές αρχές μηχανολογίας
Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ
Γνώσεις βασικών κανόνων υγιεινής και ασφαλείας
Βασικές γνώσεις ακουστικής και μετρήσεων θορύβου.
Σχετικά με τις οσμές, την προέλευση και τον εντοπισμό της πηγής τους.
Αρχές λειτουργίας εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης και διατάξεων ανακύκλωσης.
Ρύπανση και διαδικασίες απορρύπανσης (Φυσική και Χημεία περιβάλλοντος)
Βασικές γνώσεις/αρχές Μηχανολογίας και Αυτοματισμού
Η διαδικασία της βαθμονόμησης θεωρία και πράξη.
Βασικές γνώσεις πηγών ρύπανσης και αντίστοιχων ρύπων.
-Μέθοδοι μέτρησης των ρύπων
-Βασικές αρχές της δειγματοληψίας και εξειδίκευση σε υγρά, στερεά και αέρια δείγματα.
-Βασικές γνώσεις υδατικής και ατμοσφαιρικής χημείας
-Αναλυτική χημεία
-Γνώση κατά περίπτωση των παραμέτρων που καθορίζουν τη ποιότητα των αποβλήτων που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση όπως των:

- *Συσκευασιών και Αποβλήτων Συσκευασιών*
- *Οχημάτων Τέλους Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ)*
- *Μεταχειρισμένων Ελαστικών Οχημάτων*
- *Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)*
- *Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων (ΑΛΕ)*
- *Χρησιμοποιημένων Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών*
Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων

-Γνώση προγραμμάτων επεξεργασίας και αποθήκευσης στοιχείων σε Η/Υ.
-Γνώσεις περιβαλλοντικής μηχανικής
Βασικές γνώσεις φυσικών και χημικών διεργασιών
Βασικές γνώσεις βιολογικών διεργασιών
Επιπτώσεις ρύπων στην υγεία και το περιβάλλον
Περιβαλλοντική νομοθεσία

Προδιαγραφές ασφάλειας της εργασίας και διαδικασίες εποπτείας του προσωπικού σε Επιχειρήσεις διαχείρισης συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος.

Νομικές διατάξεις που διέπουν τη λειτουργία των συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος.
Βασικές αρχές και τεχνικές διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού.
Προδιαγραφές, κανόνες και διαδικασίες διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών και ατυχημάτων.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Αρχές λειτουργίας και χρήση των οργάνων μέτρησης αερίων ρύπων, χαρακτηριστικών των φυσικών, χημικών και βιοχημικών χαρακτηριστικών των υγρών αποβλήτων (π.χ. BOD₅, COD, ολικά στερεά κλπ), ποσοτικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών των στερεών αποβλήτων π.χ. ζύγιση, σύνθεση κ.ά, θορύβου, ακτινοβολιών, οσμών

Γνώσεις για τις βασικές ή συνήθεις βλάβες των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης και των διατάξεων ανακύκλωσης.

Γνώσεις για την εκπόνηση προγράμματος συντήρησης.

Γνώση των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης και των διατάξεων ανακύκλωσης

Λογισμικό οργάνων μέτρησης

Βαθμονόμηση οργάνων μέτρησης ρύπων, φυσικοχημικών παραμέτρων αποβλήτων, θορύβου, ακτινοβολιών και οσμών

Γνώση των μέτρων προφύλαξης ατομικής και συλλογικής από τις ακτινοβολίες.

Γνώση της λειτουργίας και των γραμμών ροής των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης, ανακύκλωσης και επεξεργασίας αποβλήτων για την σωστή παρακολούθησή τους

-Λογισμικό οργάνων μέτρησης, ανάγνωση μετρήσεων και γνώση των μονάδων μέτρησης

-Γνώση των ορίων που ορίζει η νομοθεσία για κάθε ρύπο

-Γνώσεις εργαστηριακής προετοιμασίας των δειγμάτων κατά περίπτωση και εκτέλεση μετρήσεων συγκεντρώσεων των ρυπαντικών ουσιών και φυσικών, χημικών και βιολογικών παραμέτρων

-Αρχές λειτουργίας και λογισμικό των οργάνων μέτρησης.

-Λογισμικό βάσεων δεδομένων

-Γνώση των ρυπάνσεων που μπορούν προέλθουν από τις διαδικασίες συλλογής και επεξεργασίας των υλικών που προβλέπονται για εναλλακτική διαχείριση (Συσκευασιών και Αποβλήτων Συσκευασιών, Οχημάτων Τέλους Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ), Μεταχειρισμένων Ελαστικών Οχημάτων, Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων (ΑΛΕ), Χρησιμοποιημένων Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών, Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).

-Νομοθεσία σχετικά με τα όρια παρουσίας ρύπων σε υδάτινα, αέρια και εδάφια συστήματα

-Μοντέλα προσομοίωσης διασποράς ρύπων σε υπόγεια και επιφανειακά ύδατα, αέρα και έδαφος

Αρχές και τρόπος λειτουργίας των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης

Τεχνολογίες διαχείρισης υγρών αποβλήτων

Τεχνολογίες διαχείρισης αερίων εκπομπών

Τεχνολογίες διαχείρισης στερεών αποβλήτων

Τεχνολογίες μεταφοράς και αποθήκευσης αποβλήτων

Νομοθεσία και προδιαγραφές για την ποιότητα των αερίων, υγρών και στερεών αποβλήτων κατά την διάθεσή τους στο περιβάλλον.

-Γνώση της ταξινόμησης και εντοπισμός των πηγών ρύπανσης κατά την διαδικασία εναλλακτικής διαχείρισης κατά περίπτωση

-Γνώση των διαγραμμάτων ροής της παραγωγικής διαδικασίας των βιομηχανικών μονάδων ανακύκλωσης κατά περίπτωση
-Κατανόηση και εφαρμογή μηχανολογικών σχεδίων ή σκαριφημάτων των εγκαταστάσεων εναλλακτικής διαχείρισης-ανακύκλωσης και των συστημάτων αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης.
Αρχές και τρόπος λειτουργίας των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης.
Νομοθεσία και προδιαγραφές στη μεταφορά και αποθήκευση αποβλήτων

Αρχές και τρόπος λειτουργίας των συσκευών και οργάνων δειγματοληψίας και μέτρησης ρύπων .
Αρχές και τρόπος λειτουργίας των στοιχείων συστημάτων αντιρρύπανσης.
Αρχές και τρόπος λειτουργίας των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης
Αρχές και τρόπος λειτουργίας των συσκευών και οργάνων δειγματοληψίας και μέτρησης ρύπων

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Δεξιότητα στην συνεργασία και επικοινωνία εντός εργασιακής ομάδας
Κρίση και λήψη απόφασης
Μαθηματική δεξιότητα και βασικές δεξιότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία
Δεξιότητα στον βέλτιστο προγραμματισμό ενεργειών
Δεξιότητα στο χειρισμό ευαίσθητων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων
Δεξιότητα στον βέλτιστο προγραμματισμό ενεργειών
Δεξιότητα στο χειρισμό ευαίσθητων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων
Κρίση και λήψη απόφασης
Ψηφιακή ικανότητα
Μαθηματική ικανότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία
Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία
Δεξιότητα στο χειρισμό ευαίσθητων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων

Οριζόντια δεξιότητα -**Κριτική σκέψη**.
Οριζόντια δεξιότητα-**Κρίση και λήψη απόφασης**.
Οριζόντια δεξιότητα – **Πρωτοβουλία**.
Οριζόντια δεξιότητα – **Επικοινωνία**.
Οριζόντια δεξιότητα - **Παρακολούθηση / έλεγχος**.
Οριζόντια δεξιότητα – **Επικοινωνία**.
Οριζόντια δεξιότητα - **Κοινωνική αντίληψη**.
Οριζόντια δεξιότητα – **Διαχείριση χρόνου**.

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Ακρίβεια αντίληψης
Επαγωγική σκέψη
Συμπερασματική σκέψη
Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές
Ταχύτητα αντίδρασης
Ψηφιακή ικανότητα

Ικανότητα στην εκτίμηση και πρόληψη προβλημάτων
Ικανότητα σχεδιασμού ενεργειών

Αριθμητική ικανότητα

Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές

Αναλυτική σκέψη

Συνδυαστική ικανότητα

Ικανότητα στην έκφραση και τη σαφή έκθεση απόψεων

Λεκτική ικανότητα.

Τεχνική ικανότητα

Ικανότητα να διοικεί ανθρώπους

Χωρο-αντιληπτική ικανότητα

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ 1 : ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΕΡΙΩΝ , ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ)

Τεχνικός Ειδικευμένος / Επόπτης Τεχνικός

Ισχύουν όσα αναφέρονται στο Βασικό Επάγγελμα

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ 2 : ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ , ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ , ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ , ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗ , ΕΙΔΙΚΩΝ) . Τεχνικός Ειδικευμένος / Επόπτης Τεχνικός

Ισχύουν όσα αναφέρονται στο Βασικό Επάγγελμα και επί πλέον τα εξής (τα οποία πιθανόν ήδη έχουν αναφερθεί):

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Φυσική

Χημεία

Μαθηματικά

Βιολογία

Αγγλικά

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Βασικές γνώσεις φυσικής, χημείας, βιολογίας μαθηματικών, ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής.
Βασικά προγράμματα ΗΥ (Microsoft Office)

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Διαδικασίες διαχείρισης αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, επικινδύνων)
Τεχνικές ανακύκλωσης

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Εφαρμογή κανόνων προφορικής επικοινωνίας και ενημέρωσης.

Οριζόντια δεξιότητα – **Επικοινωνία**: (ακούει και κατανοεί τους άλλους).

Οριζόντια δεξιότητα -**Κριτική σκέψη**: χρησιμοποιεί τη λογική για να αναγνωρίσει τα δυνατά και αδύναμα σημεία εναλλακτικών λύσεων, συμπερασμάτων ή προσεγγίσεων σε προβλήματα.

Οριζόντια δεξιότητα – **Κρίση και λήψη απόφασης**: Λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά πιθανών δράσεων και επιλέγει την πιο κατάλληλη.

Οριζόντια δεξιότητα - **Κοινωνική αντίληψη**: Αναγνωρίζει τις αντιδράσεις των άλλων και κατανοεί γιατί αντιδρούν με αυτό τον τρόπο.

Οριζόντια δεξιότητα – **Πρωτοβουλία**: κατανόηση του πλαισίου και αξιοποίηση ευκαιριών για την επίτευξη στόχων.

Έγγραφη και ηλεκτρονική καταγραφή δεδομένων.

Εφαρμογή τεχνικών ελέγχου

Βασικός χειρισμός σταθερών και φορητών μέσων πυρασφάλειας

Αποτελεσματική χρήση των μέσων ατομικής προστασίας.

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Φυσική κατάσταση

Επαγωγική σκέψη: Η ικανότητα να συνδυάζεις πληροφορίες για να διαμορφώνεις γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα (συμπεριλαμβάνεται η εύρεση σχέσης μεταξύ φαινομενικά άσχετων γεγονότων).

Συμπερασματική σκέψη: Η ικανότητα να εφαρμόζεις γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσεις απαντήσεις που έχουν νόημα.

Καλή μνήμη: Η ικανότητα να θυμάσαι πληροφορίες όπως λέξεις, αριθμούς, εικόνες/ πρόσωπα και διαδικασίες.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ 3 : ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ).

Τεχνικός Ειδικευμένος / Επόπτης Τεχνικός

Ισχύουν όσα αναφέρονται στο Βασικό Επάγγελμα και επί πλέον τα εξής (τα οποία πιθανόν ήδη έχουν αναφερθεί):

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Φυσική

Χημεία

Μαθηματικά
Βιολογία
Αγγλικά

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Γνωρίζει τα απόβλητα που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση.
Γνωρίζει τις διεργασίες υποδοχής, παραλαβής και προσωρινής αποθήκευσης ενός εκάστου.
Γνωρίζει τις διαδικασίες επεξεργασίας στις εγκαταστάσεις διαλογής.
Γνωρίζει τις διαδικασίες τελικής διάθεσης.
Γνωρίζει τις διαδικασίες επεξεργασίας ενός εκάστου.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Γνωρίζει τα βασικά για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων καθώς και των υλικών συσκευασίας και των λοιπών προϊόντων που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση (Ν. 2939/2001)

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Εφαρμογή κανόνων προφορικής επικοινωνίας και ενημέρωσης.
Έγγραφη και ηλεκτρονική καταγραφή δεδομένων.
Εφαρμογή τεχνικών ελέγχου
Βασικός χειρισμός σταθερών και φορητών μέσων πυρασφάλειας.
Αποτελεσματική χρήση των μέσων ατομικής προστασίας.
Οριζόντια δεξιότητα – **Επικοινωνία**: (ακούει και κατανοεί τους άλλους).
Οριζόντια δεξιότητα -**Κριτική σκέψη**: χρησιμοποιεί τη λογική για να αναγνωρίσει τα δυνατά και αδύναμα σημεία εναλλακτικών λύσεων, συμπερασμάτων ή προσεγγίσεων σε προβλήματα.
Οριζόντια δεξιότητα – **Κρίση και λήψη απόφασης**: Λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά πιθανών δράσεων και επιλέγει την πιο κατάλληλη.
Οριζόντια δεξιότητα - **Κοινωνική αντίληψη**: Αναγνωρίζει τις αντιδράσεις των άλλων και κατανοεί γιατί αντιδρούν με αυτό τον τρόπο.
Οριζόντια δεξιότητα – **Πρωτοβουλία**: κατανόηση του πλαισίου και αξιοποίηση ευκαιριών για την επίτευξη στόχων.

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Φυσική κατάσταση

Επαγωγική σκέψη: Η ικανότητα να συνδυάζεις πληροφορίες για να διαμορφώνεις γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα (συμπεριλαμβάνεται η εύρεση σχέσης μεταξύ φαινομενικά άσχετων γεγονότων).
Συμπερασματική σκέψη: Η ικανότητα να εφαρμόζεις γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσεις απαντήσεις που έχουν νόημα.
Καλή μνήμη: Η ικανότητα να θυμάσαι πληροφορίες όπως λέξεις, αριθμούς, εικόνες/ πρόσωπα και διαδικασίες.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ 4 : ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΕΚΤΑΚΤΗΣ) ΡΥΠΑΝΣΗΣ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ).

Τεχνικός Ειδικευμένος / Επόπτης Τεχνικός

Ισχύουν όσα αναφέρονται στο Βασικό Επάγγελμα και επί πλέον τα εξής (τα οποία πιθανόν ήδη έχουν αναφερθεί):

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Ελληνική γλώσσα

Φυσική

Χημεία

Βιολογία

Μαθηματικά

Γεωγραφία

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Βασικοί κανόνες υγιεινής και ασφάλειας εργασίας.

Βασικές γνώσεις Γεωγραφίας και Μετεωρολογίας.

Βασικές γνώσεις ατμοσφαιρικής και υδατικής χημείας και Οικολογίας

Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ

Βασικές αρχές γραμμικού σχεδίου.

Βασικές αρχές και κανόνες της μηχανολογίας και ηλεκτρολογίας.

Βασικοί κανόνες για τη μεταφορά αποβλήτων.

Βασικές θεωρίες για την ανακύκλωση υλικών και την ανάκτηση υλικών από τα απόβλητα.

Νομικές διατάξεις που διέπουν τις φάσεις απορρύπανσης , μεταφοράς και τελικής διάθεσης των αποβλήτων.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Γνώσεις ειδικών μεθόδων απορρύπανσης θαλάσσιας περιοχής (πχ πετρελαιοκηλίδες).

Γνώσεις ειδικών μεθόδων εξυγίανσης ρυπασμένων χώρων (πχ ρύπανση εδάφους από καύσιμα ,αποκατάσταση ΧΑΑ , αποκατάσταση παλιών λατομείων).

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Χειρίζεται ευαίσθητες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και όργανα.

Οργανώνει την εργασία του στα πλαίσια της ομαδικής εργασίας.

Επικοινωνεί με τους συνεργάτες του στη μητρική γλώσσα.

Επιλέγει την κατάλληλη λύση απορρύπανσης με τη βοήθεια της ανάλυσης που έχει προηγηθεί.

Αποτυπώνει και σχεδιάζει την κατάλληλη λύση απορρύπανσης με τη βοήθεια Η/Υ.

Εκτελεί σχολαστικά τις εργασίες που προβλέπει η μελέτη αντιρρύπανσης.

Επικοινωνεί με τους πελάτες και ταξινομεί τις παραμέτρους του προβλήματος.

Επιλύει τα επί μέρους προβλήματα.

Επιλέγει τους τρόπους επίλυσης των επί μέρους προβλημάτων.
Χρησιμοποιεί εργαλεία προγραμματισμού για την οργάνωση της μεταφοράς των αποβλήτων.
Εφαρμόζει το νομοθετικό πλαίσιο σχετικά με την απορρύπανση , τη μεταφορά και διάθεση των αποβλήτων σε τρίτους.

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Ικανότητα ακρίβειας αντίληψης.
Χωρο-αντιληπτική ικανότητα.
Ικανότητα ταχύτατης αντιμετώπισης του προβλήματος.
Τεχνική ικανότητα στα εργαλεία Η/Υ
Τεχνική ικανότητα εκτέλεσης εργασιών που απαιτούν και χειρονακτικές εργασίες.
Ικανότητα ταχείας εκτέλεσης των εργασιών
Ικανότητα αποτελεσματικής επικοινωνίας .

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ 1 : ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ)

Τεχνικός Ειδικευμένος / Επόπτης Τεχνικός

Ισχύουν όσα αναφέρονται στο Βασικό Επάγγελμα με εξαίρεση τα σχετικά στοιχεία της Κύριας Επαγγελματικής Λειτουργίας (ΚΕΛ) 3 .

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ Τεχνικός Ειδικευμένος

1^η Διαδρομή

Απολυτήριο Γενικού Λυκείου- ΙΕΚ.

2^η Διαδρομή

Απολυτήριο Γυμνασίου- ΤΕΕ Β΄ Κύκλου (ΤΕΛ- Τεχνικό επαγγελματικό λύκειο)- ΙΕΚ

Επόπτης Τεχνικός

1^η Διαδρομή

Απολυτήριο Γενικού Λυκείου- ΙΕΚ- Επαγγελματική εμπειρία 2-3 ετών.

2^η Διαδρομή

Απολυτήριο Γυμνασίου- ΤΕΕ Β΄ Κύκλου (ΤΕΛ- Τεχνικό επαγγελματικό λύκειο)- ΙΕΚ- Επαγγελματική εμπειρία 2-3 ετών.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

Αξιολόγηση γνώσεων :

Οι τρόποι αξιολόγησης των γνώσεων μπορεί να είναι :

- Γραπτές εξετάσεις

- Προφορικές εξετάσεις
- Test πολλαπλών επιλογών
- Εκπόνηση εργασιών (Πρακτική άσκηση)
- Παρατήρηση εκτέλεσης εργασιών (Αξιολόγηση πρακτικής άσκησης)

Αξιολόγηση δεξιοτήτων :

Οι τρόποι αξιολόγησης των δεξιοτήτων μπορεί να είναι :

- Test πολλαπλών επιλογών
- Συνέντευξη
- Παρατήρηση εκτέλεσης εργασιών
- Αξιολόγηση τεχνικών δεξιοτήτων

Αξιολόγηση ικανοτήτων :

Οι τρόποι αξιολόγησης των ικανοτήτων μπορεί να είναι :

- Με ειδικό test ικανοτήτων
- Με Συνέντευξη

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οι κοινωνικοί συνομιλητές ΣΕΒ, ΓΣΕΕ, ΕΣΕΕ και ΓΣΕΒΕΕ σε σύμπραξη με τα ερευνητικά ή εκπαιδευτικά τους κέντρα ΙΟΒΕ, ΚΕΚ ΙΝΕ/ΓΣΕΕ, ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ και ΚΑΕΛΕ ανέλαβαν από το ΕΚΕΠΙΣ να αναπτύξουν 55 επαγγελματικά περιγράμματα μεταξύ των οποίων και το επαγγελματικό περίγραμμα του **Τεχνικού Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος** στο οποίο αναφέρεται η έκθεση αυτή.

Η συνεργασία των αναδόχων φορέων αποβλέπει στην ανάπτυξη και πιστοποίηση «Επαγγελματικών Περιγραμμάτων», στο πλαίσιο της Δια βίου Εκπαίδευσης και Κατάρτισης και αποτελεί απαραίτητο βήμα για τη λειτουργία του Εθνικού Συστήματος Σύνδεσης της Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης με την Απασχόληση (ΕΣΣΕΕΚΑ).

Με αυτή τη συνεργασία των Κοινωνικών Συνομιλητών επιδιώκεται η ουσιαστική σύνδεση της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης με τις ανάγκες των εργαζόμενων και των επιχειρήσεων και γενικότερα της ελληνικής οικονομίας και κοινωνίας.

Η ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος του **Τεχνικού Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος** έγινε υπό το συντονισμό του ΙΟΒΕ. Υπεύθυνος έργου από την πλευρά του ΙΟΒΕ ήταν ο Παναγιώτης Πολίτης, Επιστημονικός Διευθυντής του ΙΟΒΕ.

Συστάθηκε ομάδα εργασίας στη οποία συμμετείχαν εκπρόσωποι των εργαζομένων και εργοδοτών στο συγκεκριμένο επάγγελμα αναλαμβάνοντας το ρόλο των εμπειρογνώμωνων. Ως εμπειρογνώμονες στην ομάδα ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος συμμετείχαν οι κ.κ. Χριστίνα Θεοχάρη και Ιωάννης Φραντζής. Συντονιστής της ομάδας ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος ήταν ο κ. Γεώργιος Γεωργαδάκης.

Το μεθοδολογικό πλαίσιο στο οποίο βασίστηκε η παρούσα μελέτη προσδιορίζεται από τη ευρωπαϊκή και διεθνή βιβλιογραφία αναφορικά με τη μεθοδολογία ανάπτυξης επαγγελματικών περιγραμμάτων και τα αντίστοιχα διεθνή επαγγελματικά περιγράμματα και αναπτύχθηκε βάσει συγκεκριμένων προδιαγραφών, όπως αυτές προσδιορίζονται στην ΚΥΑ [110998/ 08.05.06 (ΦΕΚ 566Β')] για την πιστοποίηση των επαγγελματικών περιγραμμάτων και εξειδικεύονται στους παρακάτω άξονες:

Ενότητα Α: Τίτλος και ορισμός του επαγγέλματος / ειδικότητας.

Ενότητα Β: Ανάλυση του επαγγέλματος / ειδικότητας - «προδιαγραφές».

Ενότητα Γ: Απαραίτητες γνώσεις, δεξιότητες, ικανότητες για την άσκηση του επαγγέλματος/ ειδικότητα.

Ενότητα Δ: Προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων.

Ενότητα Ε: Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων.

Αξιοποιήθηκαν οι παρακάτω μέθοδοι συλλογής πληροφοριών για το επάγγελμα με βάση τις επιστημονικές προδιαγραφές και τη μέθοδο που διαμόρφωσε ειδική επιστημονική επιτροπή την οποία αποτέλεσαν οι Δημουλάς Κων/νος (Υπεύθυνος), Βαρβιτσιώτη Ρένα, Σπηλιώτη Χριστίνα και Τολίδης Γιάννης:

- **Η βιβλιογραφική έρευνα γραφείου**, για την επισκόπηση της σχετικής με το επάγγελμα βιβλιογραφίας σε εθνικό και διεθνές επίπεδο (κλαδικές μελέτες και επαγγελματικές μονογραφίες), τη συγκέντρωση και ανάλυση στατιστικών δεδομένων της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας και των στοιχείων που διαθέτουν οι επαγγελματικές και επιστημονικές ενώσεις του επαγγέλματος.
- Μια παραλλαγή της **μεθόδου Delphi** με βάση ερωτηματολόγιο που συνέταξε η επιστημονική επιτροπή της ένωσης των φορέων. Βάσει του ερωτηματολογίου, η ανάλυση του επαγγέλματος έγινε σε 4 επίπεδα:
 - Κύριες Επαγγελματικές Λειτουργίες
 - Επιμέρους Επαγγελματικές Λειτουργίες (Επαγγελματικές Δραστηριότητες)
 - Επαγγελματικές Εργασίες
 - Γνώσεις, Δεξιότητες, Ικανότητες
- **Οι συνεντεύξεις με κατόχους θέσεων εργασίας** βάσει οδηγού συνέντευξης με προεπιλεγμένους άξονες που συνέταξε η επιστημονική επιτροπή της ένωσης των φορέων.
- **Διαδικασίες ανασκόπησης και ανάδρασης** με τις επαγγελματικές οργανώσεις των εργαζομένων και των εργοδοτών κατά τη διάρκεια εκπόνησης της μελέτης.

Η τελική σύνθεση του εν λόγω Επαγγελματικού Περιγράμματος πραγματοποιήθηκε από τα στελέχη της ομάδας ανάπτυξης σε τρεις φάσεις από τις οποίες και προέκυψε το τελικό παραδοτέο, την τελική μορφή του οποίου επιμελήθηκε ο Συντονιστής της ομάδας κ. Γεώργιος Γεωργαδάκης.

Τη συνολική ευθύνη του έργου των 55 επαγγελματικών περιγραμμάτων είχε η Ομάδα Πλοήγησης που συγκροτήθηκε από τους Αναδόχους φορείς και αποτελείται από τους εξής:

<u>Φορέας</u>	<u>Επώνυμο</u>	<u>Όνομα</u>
ΚΕΚ- ΙΝΕ/ΓΣΕΕ	Βαρβιτσιώτη	Ρένα
ΙΟΒΕ	Τορτοπίδης	Αντώνης
ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ	Λιντζέρης	Παρασκευάς
ΚΑΕΛΕ	Κόνσολας	Αντώνης
ΓΣΕΕ	Παπαδόγαμβρος	Βασίλης
ΣΕΒ	Παπαγιάννη	Ιωάννα
ΓΣΕΒΕΕ	Αυλωνίτου	Αναστασία
ΕΣΕΕ	Κόνσολας	Αντώνης

Τον επιστημονικό συντονισμό του συνολικού έργου ανάπτυξης των 55 επαγγελματικών περιγραμμάτων είχε επιστημονική επιτροπή στην οποία συμμετείχαν οι εξής:

- Δημουλάς Κώστας
- Σπηλιώτη Χριστίνα
- Βαρβιτσιώτη Ρένα
- Κόνσολας Αντώνης
- Τολίδης Γιάννης
- Τορτοπίδης Αντώνης

ΕΝΟΤΗΤΑ Α: «ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ»

Α.1 Προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας/των

Στην ελληνική αγορά εργασίας, οι ευρέως γνωστοί όροι άσκησης του συγκεκριμένου επαγγέλματος είναι «**Τεχνικός Περιβάλλοντος**» , «**Τεχνολόγος Περιβάλλοντος**» , «**Μηχανικός Περιβάλλοντος**» ή «**Περιβαλλοντολόγος**» που περιλαμβάνουν όλο το εύρος κάθε είδους παροχών υπηρεσιών διαχείρισης και ελέγχου του Φυσικού Περιβάλλοντος καθ' εαυτού αλλά και των Συστημάτων που προστατεύουν το περιβάλλον είτε προληπτικά είτε κατασταλτικά (διορθωτικά).

Εκ των ανωτέρω δόκιμων όρων , ο Μηχανικός Περιβάλλοντος, ο Τεχνολόγος Περιβάλλοντος και ο Περιβαλλοντολόγος παραπέμπουν σε τεχνικές ειδικότητες Μηχανικών (ΑΕΙ , Πολυτεχνεία) , Τεχνολόγων Μηχανικών (ΤΕΙ) και άλλων συναφών αποφοίτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (Γεωπόνων , Βιολόγων , Δασολόγων , Χημικών , Φυσικών κλπ) με ή χωρίς εξειδίκευση σπουδών.

Ως εκ τούτου , απομένει ο όρος «**Τεχνικός Περιβάλλοντος**» που υιοθετείται για να περιγράψει Τεχνικούς Βοηθούς που απασχολούνται στον Ιδιωτικό ή Δημόσιο Τομέα υπό την εποπτεία των προαναφερομένων επιστημόνων και οι οποίοι αποτελούν το αντικείμενο του παρόντος επαγγελματικού περιγράμματος.

Οι Τεχνικοί Βοηθοί , στην ελληνική αγορά εργασίας , συνέθεταν μέχρι πρόσφατα , μια γενική κατηγορία **Τεχνικών Βοηθών** αποφοίτων ΙΕΚ (ή απλά Τεχνικών) που διαχειρίζονται Συσκευές και Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις σε όλους τους τομείς των Οικονομικών δραστηριοτήτων . Η εργασία τους μπορεί να σχετίζεται με τις παραγωγικές διεργασίες ή με διεργασίες αντιρρύπανσης ή με διεργασίες απορρύπανσης ή με διεργασίες μετρήσεων παραγωγικών παραμέτρων ή με διεργασίες μετρήσεων περιβαλλοντικών παραμέτρων κλπ.

Μερικές κατηγορίες Τεχνικών Βοηθών , οι οποίοι ευρίσκονται στην αγορά εργασίας χαρακτηρίζονται από τις εκπαιδευτικές τους διαδρομές που συνδέονται με Πιστοποιημένα Εκπαιδευτικά Προγράμματα και τα οποία τους προσδίδουν αντίστοιχες ειδικότητες . Τέτοιες ειδικότητες , στηριζόμενες σε αντίστοιχα εκπαιδευτικά προγράμματα ΙΕΚ είναι οι εξής :

1. Τεχνικός διαχείρισης και ανακύκλωσης αποβλήτων
2. Τεχνικός ελέγχου ρύπανσης και εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης
3. Τεχνικός ελέγχου βιομηχανικού και εργασιακού περιβάλλοντος

Παράλληλα αναφέρεται ότι ήδη έχει εκπονηθεί σχέδιο ΠΔ που σχετίζεται με τις προαναφερόμενες ειδικότητες 2 & 3 με σκοπό τη νομική κατοχύρωση των ειδικοτήτων.

Προσπαθώντας να ορίσουμε την Ομάδα των ανωτέρω Τεχνικών βοηθών που δραστηριοποιούνται σε θέματα διαχείρισης και ελέγχου Συστημάτων που στοχεύουν στην προστασία του περιβάλλοντος και λαμβάνοντας υπ όψη τις προαναφερόμενες ειδικότητες 1 , 2 & 3 , καταλήγουμε στα εξής :
Προτείνεται ο **γενικός τίτλος του συγκεκριμένου επαγγέλματος** να είναι ο ακόλουθος :

Γενικός Τίτλος Επαγγέλματος: Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος

Παράλληλα προτείνονται οι ακόλουθες ειδικότητες :

Ειδικότητα 1 : ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΕΡΙΩΝ , ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ)

Παραδείγματα :

- ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ .
- ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΧΥΤΑ / ΧΥΤΥ
- ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ .

Ειδικότητα 2 : ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ , ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ , ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ , ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗ , ΕΙΔΙΚΩΝ).

Παραδείγματα :

- ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ & ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ .
- ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ , ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΛΙΚΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Ειδικότητα 3 : ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ).

Παραδείγματα :

- ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ , ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ. (ΥΛΙΚΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ , ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ , ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ , ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ , ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ & ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ , ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ)
- ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΥΛΙΚΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ , ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ , ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ , ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ , ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ & ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ , ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ)

Ειδικότητα 4 : ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΕΚΤΑΚΤΗΣ) ΡΥΠΑΝΣΗΣ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ).

Παραδείγματα :

- ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΙΝΗΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ .
- ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ ΧΥΤΑ , ΧΑΔΑ .
- ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΑΛΙΩΝ ΛΑΤΟΜΕΙΩΝ .

Παράλληλα προτείνεται η ακόλουθη εξειδίκευση :

Εξειδίκευση 1 : ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ)

Παραδείγματα :

- ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΙΝΗΤΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

A.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

A.2.1. Γενική Περιγραφή του περιεχομένου και σκοπός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

Ως Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος ορίζεται ο εργαζόμενος του Ιδιωτικού ή του Δημόσιου Τομέα που αναλαμβάνει να εκτελεί τεχνικές εργασίες λειτουργίας και συντήρησης και να επιτηρεί και να ελέγχει με σύννομα μέσα και τρόπους, συσκευές, όργανα και εγκαταστάσεις που συνθέτουν Συστήματα προστασίας του περιβάλλοντος με σκοπό την προληπτική αντιμετώπιση της ρύπανσης, την αντιμετώπιση και αποκατάσταση της έκτακτης ή μόνιμης ρύπανσης και την ελαχιστοποίηση των πάσης φύσεως κινδύνων που σχετίζονται με την ανθρώπινη υγεία και ασφάλεια στο πλαίσιο λειτουργίας των προαναφερομένων Συστημάτων και την ασφάλεια του Περιβάλλοντος.

Δεν υπάρχει σήμερα στην Ελλάδα, εθνική νομοθεσία που να περιγράφει το περιεχόμενο και το σκοπό του παρόντος επαγγέλματος και των ειδικοτήτων του.

Με βάση την εμπειρία και την επαγγελματική πρακτική ισχύουν τα εξής :

Περιεχόμενο του επαγγέλματος :

Οι Τεχνικοί Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος , διαχειρίζονται Συσκεύς , Όργανα και Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις σε όλους τους τομείς των Οικονομικών δραστηριοτήτων . Η εργασία τους σχετίζεται με διεργασίες αντιρρύπανσης , απορρύπανσης και μετρήσεων περιβαλλοντικών παραμέτρων που πραγματοποιούνται στα διάφορα Συστήματα προστασίας του περιβάλλοντος.

Στο πλαίσιο του ανωτέρω περιεχομένου , συνοπτικά οι Τεχνικοί αυτοί :

- διαχειρίζονται την έναρξη και παύση της λειτουργίας των επί μέρους στοιχείων ,
- μετρούν κρίσιμες περιβαλλοντικές παραμέτρους ,
- διαχειρίζονται την προληπτική συντήρηση των στοιχείων ,
- αντιμετωπίζουν τις βλάβες των στοιχείων ,
- εποπτεύουν την καλή λειτουργία των στοιχείων
- διαχειρίζονται έκτακτες περιβαλλοντικές καταστάσεις
- εκτελούν τεχνικές εργασίες εξυγίανσης
- εκτελούν τεχνικές εργασίες προληπτικών ενεργειών

Σκοπός του επαγγέλματος :

Ο σκοπός για τον οποίο εκτελείται το προδιαγραφόμενο ανωτέρω περιεχόμενο του επαγγέλματος είναι:

- η προστασία της ανθρώπινης ζωής με τη διασφάλιση της υγιεινής και της ασφάλειας εργασίας
- η προστασία των φυσικών αγαθών και του περιβάλλοντος ευρύτερα
- η ασφάλεια των εργασιακών χώρων και εγκαταστάσεων
- η τήρηση της περιβαλλοντικής νομοθεσίας

A.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελμάτων, σε τετραψήφια ανάλυση και με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Κλάδων Οικονομίας, σε τουλάχιστον διψήφια ανάλυση

A.3.1. Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92

Η άσκηση των καθηκόντων του συγκεκριμένου επαγγέλματος, όσον αφορά την ταξινόμηση του επαγγέλματος αυτού βάσει **του ΣΤΕΠ 92**, υπάγεται σε επίπεδο τριψήφιας ανάλυσης **στον κωδικό 311** δηλαδή στους «Τεχνολόγους των επιστημών της φυσικής και της μηχανικής» και **ως τετραψήφια ανάλυση στο 3119** όπου με γενικό τρόπο περιλαμβάνονται οι «τεχνολόγοι και οι τεχνικοί βοηθοί φυσικοχημικών επιστημών και μηχανικής μ.α.κ.».

A.3.2. Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ

Σχετικά με το ΣΤΑΚΟΔ σε διψήφια ανάλυση, το συγκεκριμένο επάγγελμα λόγω του μεγάλου εύρους των δραστηριοτήτων με τις οποίες σχετίζεται υπάγεται σε περισσότερες κατηγορίες της μιας :

Κυρίως στην κατηγορία 90 «Διάθεση λυμάτων και απορριμμάτων , υγιεινή και παρόμοιες δραστηριότητες» (της κατηγορίας Ξ «ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΠΕΡ ΤΟΥ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΤΟΜΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ ») όπου περιλαμβάνονται τα ασκούμενα καθήκοντα του προσωπικού των επιχειρήσεων που συλλέγουν και επεξεργάζονται οικιακά και βιομηχανικά απόβλητα με σκοπό όχι την περαιτέρω χρησιμοποίησή τους σε μια παραγωγική βιομηχανική διαδικασία αλλά τη διάθεσή τους και την απόκτηση ενός προϊόντος με περιορισμένη ή μηδενική αξία.

και σε τετραψήφια ανάλυση :

- στο 900.1 «Συλλογή και επεξεργασία λυμάτων »
- στο 900.2 «Συλλογή και επεξεργασία άλλων αποβλήτων».
- στο 900.3 «Δραστηριότητες υγιεινής , εξυγίανσης και παρόμοιες δραστηριότητες»

Μερικώς στην κατηγορία 37 «Ανακύκλωση» (της κατηγορίας Δ «ΜΕΤΑΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ» , υποκατηγορία ΔΝ «ΛΟΙΠΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ Μ.Α.Κ.») **και σε τετραψήφια ανάλυση :**

- στο 371.0 «Ανακύκλωση μεταλλικών απορριμμάτων και υπολειμμάτων » όπου περιλαμβάνονται τα ασκούμενα καθήκοντα του προσωπικού των επιχειρήσεων που κατεργάζονται μεταλλικά απορρίμματα και υπολείμματα καθώς και μεταλλικά είδη , σε μορφή που να καθιστά δυνατή τη μετατροπή τους σε δευτερογενείς πρώτες ύλες.
- στο 372.0 «Ανακύκλωση μη μεταλλικών απορριμμάτων και υπολειμμάτων » όπου περιλαμβάνονται τα ασκούμενα καθήκοντα του προσωπικού των επιχειρήσεων που κατεργάζονται μη μεταλλικά απορρίμματα και υπολείμματα καθώς και μη μεταλλικά είδη , σε μορφή που να καθιστά δυνατή τη μετατροπή τους σε δευτερογενείς πρώτες ύλες.

Δεν καλύπτονται με εμφανή τρόπο σε κάποια κατηγορία τα ασκούμενα καθήκοντα του προσωπικού που απασχολείται σε συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων εντός των βιομηχανικών επιχειρήσεων ή συστήματα μετρήσεων περιβαλλοντικών παραμέτρων δεδομένου ότι ενώ προσφέρουν υπηρεσίες υπαγόμενες στη φιλοσοφία της γενικής κατηγορίας 90 (ιδέ ανωτέρω) , οι υπηρεσίες αυτές πραγματοποιούνται στα πεδία που υπάγονται σε όλους τους Κλάδους της Οικονομικής δραστηριότητας (πρωτογενούς , κυρίως δευτερογενούς αλλά και τριτογενούς τομέα)

Παραδείγματα :

- Τεχνικός που απασχολείται σε μονάδα επεξεργασίας αποβλήτων σε ένα ιχθυοτροφείο ή μονάδας εκτροφής χοίρων ή καλλιέργειας φυτών (Πρωτογενής Τομέας)
- Τεχνικός που απασχολείται σε μονάδα αντιρρύπανσης σε βιομηχανία (Δευτερογενής Τομέας)
- Τεχνικός που απασχολείται με μετρήσεις με φορητά όργανα σε ανάλογη επιχείρηση παροχής περιβαλλοντικών υπηρεσιών ή σε κρατική Υπηρεσία (Τριτογενής Τομέας)

A.4 Ιστορική εξέλιξη του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

A.4.1 Ιστορική αναδρομή και εξέλιξη του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας

Η προστασία του περιβάλλοντος αποτελεί ένα εκ των τριών πυλώνων της βιώσιμης (αειφόρου) ανάπτυξης (οι άλλοι δύο είναι η οικονομική ανάπτυξη και η κοινωνική συνοχή). Ο όρος βιώσιμη (αειφόρος) ανάπτυξη, τον οποίο υιοθέτησε η Γενική Συνέλευση του ΟΗΕ στη Συνδιάσκεψη του Ρίο

ντε Τζανέιρο το 1992, αναφέρεται στην «ανάπτυξη που ικανοποιεί τις ανάγκες του σήμερα χωρίς να στερεί τη δυνατότητα των μελλοντικών γενεών να ικανοποιήσουν τις δικές τους ανάγκες». Έκτοτε, οι διεθνείς εξελίξεις ανέδειξαν την προστασία του περιβάλλοντος σε μείζον πρόβλημα και δείχνουν ξεκάθαρα ότι πρόκειται για ένα πολυδιάστατο ζήτημα που πρέπει να αντιμετωπίζεται συνολικά και σε διάφορα επίπεδα.

Στην παρούσα χρονική στιγμή υπάρχει ένα ευρύτατο θεσμικό πλαίσιο διεθνές, ευρωπαϊκό και εθνικό για την προστασία του περιβάλλοντος. Για την αποτελεσματική εφαρμογή αυτού του πλαισίου χρειάζεται μεταξύ άλλων να παραχθεί το αναγκαίο τεχνικό δυναμικό, το οποίο θα είναι σε θέση να επιτηρεί την λειτουργία των συστημάτων ή / και των διαχειριστικών μεθόδων προστασίας του περιβάλλοντος. Κατ' αυτό τον τρόπο είναι δυνατόν να γίνει πράξη η βιώσιμη (αιφόρος) ανάπτυξη και η προστασία του περιβάλλοντος, ενώ ταυτόχρονα μπορούν να δημιουργηθούν νέες ευκαιρίες για την τόνωση της απασχόλησης και την αύξηση της παραγωγικότητας.

Τομείς οι οποίοι έχουν αναπτυχθεί ιδιαιτέρως τα τελευταία χρόνια έχουν αντικείμενο τη μελέτη και το σχεδιασμό περιβαλλοντικών έργων, την προώθηση των λεγομένων «πράσινων» ή «καθαρών» τεχνολογιών, την παραγωγή εξοπλισμού παρακολούθησης και ελέγχου εκροών και εκπομπών, την διαχείριση αποβλήτων, την εξυγίανση και αποκατάσταση ρυπασμένων περιοχών κ.ά.

Πολιτικές που ενσωματώνουν καθαρούς ποιοτικούς και ποσοτικούς στόχους όπως για παράδειγμα η παρακολούθηση της λειτουργίας των συστημάτων αντιρρύπανσης στη βιομηχανία, βιοτεχνία, υπηρεσίες και τις εν γένει παραγωγικές δραστηριότητες, η παρακολούθηση της λειτουργίας των συστημάτων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, η επίτευξη ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης στους παραγωγικούς κύκλους συγκεκριμένων ρευμάτων αποβλήτων σε καθορισμένα χρονικά όρια, ο σεβασμός στις αρχές της εγγύτητας και της αυτάρκειας στη διαχείριση των εν δυνάμει επικίνδυνων αποβλήτων, η ανακύκλωση των στερεών αστικών απορριμμάτων, απαιτούν για την υλοποίησή τους την ανάλογη προσφορά έργου από αυτούς που πληρούν τις απαιτούμενες προϋποθέσεις και κριτήρια.

A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο

Στην παρούσα χρονική στιγμή υπάρχει ένα ευρύτατο θεσμικό πλαίσιο διεθνές, ευρωπαϊκό και εθνικό για την προστασία του περιβάλλοντος.

Δεν υπάρχει σήμερα στην Ελλάδα , εθνική νομοθεσία που να περιγράφει το περιεχόμενο και το σκοπό του παρόντος επαγγέλματος και των ειδικοτήτων του.

A.5 Αναπτυξιακή δυναμική της οικονομίας /δυναμική του επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας

A.5.1 Γενική περιγραφή των τάσεων μεγέθυνσης που διαγράφουν στην ελληνική αγορά οι κλάδοι στους οποίους εντάσσονται οι απασχολούμενοι στο συγκεκριμένο επάγγελμα ή/ και ειδικότητα

Στην παρούσα χρονική στιγμή έχει εδραιωθεί η αντίληψη ότι αν δοθεί ο απαραίτητος χώρος στα «πράσινα» επαγγέλματα τότε περισσότερες από 22.000.000 θέσεις εργασίας μπορούν να

δημιουργηθούν στην Ε.Ε. των «25» έως το 2010. Αυτό μπορεί να οδηγήσει και στην βελτίωση των περιβαλλοντικών δεικτών. «Πράσινες» θέσεις εργασίας αναπτύσσονται εκτός από την Ευρώπη, στις ΗΠΑ, αλλά και τον υπόλοιπο κόσμο. Σύμφωνα με στοιχεία του ΟΟΣΑ η «πράσινη» απασχόληση καλύπτει παγκοσμίως το 0,4-3% της συνολικής απασχόλησης, ενώ στην Ε.Ε. το αντίστοιχο ποσοστό είναι κατά μέσο όρο 1,3%.

Στη χώρα μας δεν έχει ακόμα αναπτυχθεί η «πράσινη απασχόληση» στο βαθμό που είναι αναγκαίος για την αποτελεσματική εφαρμογή της περιβαλλοντικής νομοθεσίας και κατ' επέκταση της προστασίας του περιβάλλοντος.

Επειδή όμως η εφαρμογή τόσο της νομοθεσίας όσο και των περιβαλλοντικών πολιτικών απαιτεί την απασχόληση δυναμικού διαφόρων ειδικοτήτων στο εγγύς μέλλον η ζήτηση αναμένεται να μεγαλώσει με αντίστοιχη δημιουργία θέσεων εργασίας. Το επάγγελμα επομένως πρέπει να θεωρείται ταχέως αναπτυσσόμενο και το αντίστοιχο επαγγελματικό περίγραμμα μπορεί να συμβάλλει στη βελτίωση των επαγγελματικών επιδόσεων των απασχολούμενων σε αυτό και των περιβαλλοντικών επιδόσεων των οικονομικών δραστηριοτήτων.

A.5.2 Είδος επιχειρήσεων όπου εμφανίζεται κατά κύριο το επάγγελμα και αναπτυξιακή δυναμική του επαγγέλματος/ή και της ειδικότητας.

Το επάγγελμα εμφανίζεται σε όλες τις επιχειρήσεις που διαχειρίζονται απόβλητα είτε στις παραγωγικές δραστηριότητες είτε κατά την παροχή υπηρεσιών που σχετίζονται με απόβλητα.

Παραδείγματα επιχειρήσεων :

- Εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης (επεξεργασίας αποβλήτων) σε όλες τις βιομηχανικές επιχειρήσεις που παράγουν απόβλητα.
- Μονάδες επεξεργασίας αστικών λυμάτων των ΟΤΑ
- Επιχειρήσεις διαχείρισης Χώρων υγειονομικής ταφής απορριμμάτων των ΟΤΑ (ΧΥΤΑ)
- Επιχειρήσεις διαχείρισης Χώρων υγειονομικής ταφής υπολειμμάτων των ΟΤΑ (ΧΥΤΥ)
- Υπηρεσίες διαχείρισης συλλογής και μεταφοράς αστικών απορριμμάτων των ΟΤΑ
- Επιχειρήσεις , αδειοδοτημένες από το ΥΠΕΧΩΔΕ , διαχείρισης της συλλογής , μεταφοράς και τελικής διάθεσης επικινδύνων και μη επικινδύνων αποβλήτων , εντός της Ελλάδας ή στο εξωτερικό
- Επιχειρήσεις εναλλακτικής διαχείρισης ειδικών ρευμάτων αποβλήτων (Ανακύκλωση και αξιοποίηση των συσκευασιών , μπαταριών , ηλεκτρονικών εξαρτημάτων , αυτοκινήτων τέλους ζωής , λιπαντικών , οικοδομικών υλικών κλπ)
- Επιχειρήσεις αποθήκευσης επικινδύνων και μη επικινδύνων αποβλήτων
- Επιχειρήσεις επεξεργασίας επικινδύνων και μη επικινδύνων αποβλήτων
- Επιχειρήσεις αντιμετώπισης και αποκατάστασης θαλάσσιας ρύπανσης.
- Επιχειρήσεις εξυγίανσης χώρων ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων (ΧΑΔΑ)
- Επιχειρήσεις εξυγίανσης ΧΥΤΑ
- Επιχειρήσεις εξυγίανσης παλιών λατομείων
- Κινητά Συνεργεία μετρήσεων περιβαλλοντικών παραμέτρων.

Η αναπτυξιακή δυναμική του επαγγέλματος και των ειδικοτήτων του θεωρείται πολύ θετική δεδομένου ότι οι επιχειρήσεις που απασχολούν ή θα απασχολούν στο εγγύς μέλλον τους Τεχνικούς αυτού του επαγγέλματος είναι υποχρεωμένοι να αυξάνουν συνεχώς τις θέσεις εργασίας για να αντιμετωπίσουν τις νομικές απαιτήσεις αλλά και την Κοινωνική πίεση / απαίτηση για αναβάθμιση του Περιβάλλοντος.

A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές

A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης

Στην παρούσα φάση η ζήτηση δεν έχει αναπτυχθεί όσο θα έπρεπε καθώς υπάρχει μερική ανταπόκριση από πλευράς των υπόχρεων στη διαχείριση των αποβλήτων. Στο εγγύς μέλλον η ζήτηση αναμένεται να μεγαλώσει με αντίστοιχη δημιουργία θέσεων εργασίας.

Από τις συνεντεύξεις βάθους που πραγματοποιήθηκαν στις Ελληνικές επιχειρήσεις, αποτυπώνεται το γεγονός ότι τις δραστηριότητες του Τεχνικού περιβάλλοντος εκτελούν σήμερα εργαζόμενοι (στελέχη) με ανώτερες και ανώτατες σπουδές. Τα στελέχη αυτά εκτελούν εργασίες που προδιαγράφονται να εκτελούνται από τεχνικούς βοηθούς.

Με την πάροδο του χρόνου οι υποχρεώσεις προστασίας του περιβάλλοντος από τις επιχειρήσεις θα αυξάνονται διαρκώς με αποτέλεσμα την αύξηση της απασχόλησης των τεχνικών βοηθών.

A.6.2 Τάσεις

Το επάγγελμα είναι ταχέως ανερχόμενο καθώς η επεξεργασία των πάσης φύσεως αποβλήτων αποτελεί υποχρέωση που επιβάλλεται από την νομοθεσία.

A.6.3 Προοπτικές

Οι προοπτικές είναι θετικές (ιδέ παράγραφο Α 5.2)

A.7 Υφιστάμενες μορφές άσκησης του επαγγέλματος ή /και της ειδικότητας, τάσεις εξέλιξης

A.7.1 Υφιστάμενες ειδικεύσεις/κατευθύνσεις του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

Οι Τεχνικοί Βοηθοί, στην ελληνική αγορά εργασίας, συνέθεταν μέχρι πρόσφατα, μια γενική κατηγορία **Τεχνικών Βοηθών** αποφοίτων ΙΕΚ (ή απλά Τεχνικών) που διαχειρίζονται Συσκευές και Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις σε όλους τους τομείς των Οικονομικών δραστηριοτήτων. Η εργασία τους μπορεί να σχετίζεται με τις παραγωγικές διεργασίες ή με διεργασίες αντιρρύπανσης ή με διεργασίες απορρύπανσης ή με διεργασίες μετρήσεων παραγωγικών παραμέτρων ή με διεργασίες μετρήσεων περιβαλλοντικών παραμέτρων κλπ.

Μερικές κατηγορίες Τεχνικών Βοηθών, οι οποίοι ευρίσκονται στην αγορά εργασίας χαρακτηρίζονται από τις εκπαιδευτικές τους διαδρομές που συνδέονται με Πιστοποιημένα Εκπαιδευτικά Προγράμματα και τα οποία τους προσδίδουν αντίστοιχες ειδικότητες. Τέτοιες ειδικότητες, στηριζόμενες σε αντίστοιχα εκπαιδευτικά προγράμματα ΙΕΚ είναι οι εξής :

- 1.Τεχνικός διαχείρισης και ανακύκλωσης αποβλήτων
- 2.Τεχνικός ελέγχου ρύπανσης και εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης
- 3.Τεχνικός ελέγχου βιομηχανικού και εργασιακού περιβάλλοντος

Παράλληλα αναφέρεται ότι ήδη έχει εκπονηθεί σχέδιο ΠΔ που σχετίζεται με τις προαναφερόμενες ειδικότητες 2 & 3 με σκοπό τη νομική κατοχύρωση των ειδικοτήτων.

Προσπαθώντας να ορίσουμε την Ομάδα των ανωτέρω Τεχνικών βοηθών που δραστηριοποιούνται σε θέματα διαχείρισης και ελέγχου Συστημάτων που στοχεύουν στην προστασία του περιβάλλοντος και λαμβάνοντας υπόψη αφ ενός τις προαναφερόμενες ειδικότητες 1 , 2 & 3 και αφ ετέρου το πεδίο εφαρμογής του επαγγέλματος (ιδέ παράγραφο Α 5.2) προτείνονται οι ακόλουθες ειδικότητες :

Ειδικότητα 1 : ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΕΡΙΩΝ , ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ)

Παραδείγματα :

- ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ .
- ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΧΥΤΑ / ΧΥΤΥ
- ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ .

Ειδικότητα 2 : ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ , ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ , ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ , ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗ , ΕΙΔΙΚΩΝ).

Παραδείγματα :

- ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ & ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ .
- ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ , ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΛΙΚΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Ειδικότητα 3 : ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ).

Παραδείγματα :

- ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ , ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ. (ΥΛΙΚΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ , ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ , ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ , ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ , ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ & ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ , ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ)
- ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΥΛΙΚΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ , ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ , ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ , ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ , ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ & ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ , ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ)

Ειδικότητα 4 : ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΕΚΤΑΚΤΗΣ) ΡΥΠΑΝΣΗΣ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ).

Παραδείγματα :

- ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΙΝΗΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ .
- ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ ΧΥΤΑ , ΧΑΔΑ .
- ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΑΛΙΩΝ ΛΑΤΟΜΕΙΩΝ .

Παράλληλα προτείνεται η ακόλουθη εξειδίκευση :

Εξειδίκευση 1 : ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ)

Παραδείγματα :

- ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΙΝΗΤΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων

Το επάγγελμα είναι ταχέως ανερχόμενο καθώς η επεξεργασία των πάσης φύσεως αποβλήτων αποτελεί υποχρέωση που επιβάλλεται από την νομοθεσία.

Οι προοπτικές είναι θετικές.

A.8 Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του ανθρώπινου δυναμικού που δραστηριοποιείται στο επάγγελμα/ειδικότητα.

Δεν υπάρχουν στοιχεία για το ανθρώπινο δυναμικό που δραστηριοποιείται στο επάγγελμα και στις ειδικότητές του.

Επομένως δεν υπάρχουν αντίστοιχα στοιχεία ποσοτικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του αντίστοιχου ανθρώπινου δυναμικού.

(ιδέ ανάλυση στην παράγραφο Α.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελματών, σε τετραψήφια ανάλυση και με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Κλάδων Οικονομίας, σε τουλάχιστον διψήφια ανάλυση)

Α.9 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα, έντυπα ή άλλα μέσα πληροφόρησης ή άλλες πηγές

Α.9.1 Συνδικαλιστικές-επαγγελματικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα

Το επάγγελμα του Τεχνικού Περιβάλλοντος δεν εκπροσωπείται αυτοτελώς σε συνδικαλιστικό επίπεδο. Οι τεχνικοί που ασχολούνται με τα περιβαλλοντικά εντάσσονται σε ευρύτερες ομάδες τεχνικών εργαζομένων σε επιχειρήσεις , ΟΤΑ και στο Δημόσιο.

Για τα περιγράμματά μας προτείνουμε τους εξής συνδικαλιστικούς φορείς :

1. Ομοσπονδία Εργαζομένων στην ΕΥΔΑΠ και στο αντίστοιχο σωματείο μέλος της των τεχνικών που εργάζονται στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (Ψυτάλλεια , Μεταμόρφωση).
2. ΠΟΕ-ΟΤΕ (Πανελλήνια Ομοσπονδία Εργαζομένων) στους ΟΤΑ, για την ειδικότητα των Τεχνικών που εργάζονται στους ΧΥΤΑ.
3. ΠΟΠ-ΟΤΑ (Πανελλήνια Ομοσπονδία Προσωπικού) ΟΤΑ για την ειδικότητα των Τεχνικών που εργάζονται στους ΧΥΤΑ.
4. Ομοσπονδία Τσιμέντων και τα αντίστοιχα σωματεία μέλη της , των Τεχνικών των εγκαταστάσεων (αντιρρύπανση)
5. ΓΕΝΟΠ-ΔΕΗ και τα αντίστοιχα σωματεία μέλη της των Τεχνικών των εγκαταστάσεων (αντιρρύπανση)

Α.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης

Στο χώρο της προστασίας του περιβάλλοντος , τα έντυπα μέσα επικεντρώνουν το ενδιαφέρον τους σε θέματα διαχείρισης των φυσικών πόρων (θάλασσα , ύδατα , δάση , έδαφος , πανίδα , χλωρίδα). Δεν απογράφηκε ειδικό έντυπο που να πραγματεύεται τεχνικά θέματα του επαγγέλματος , λόγω του περιορισμένου ενδιαφέροντος που θα παρουσίαζε για το μέσο πολίτη.

Α.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης

Οι κύριες πηγές πληροφόρησης για το επάγγελμα είναι οι Διεθνείς Οργανισμοί και τα Πανεπιστήμια του εξωτερικού όπου το αντικείμενο των Συστημάτων προστασίας του περιβάλλοντος ευρίσκεται σε πολύ υψηλό επίπεδο. Ιδιαίτερη ανάπτυξη του επαγγέλματος καταγράφεται στις ΗΠΑ όπου η περιβαλλοντική τεχνολογία έχει πλήρη εφαρμογή.

Οι βασικές πληροφορίες ανιχνεύτηκαν μέσω των παρακάτω δικτυακών τόπων :

http://www.ukstandards.co.uk/Find_Occupational_Standards.aspx?NosFindID=2

<http://www.ntatt.org/CustomerWeb/TTNVQs/TTNVQList/ListOfSectors.html>

<http://www.themsc.org/standards/nos.html>

http://www.cogent-ssc.com/area_of_interest/education_and_qualifications/Occ_Funct_Map/index.php

http://www.bps.org.uk/professional-development/nos/standards/standards_home.cfm

<http://www.tscareers.org.uk/files/learningout.pdf>

<http://www.nzqa.govt.nz/framework/explore/index.do>

<http://www.automotiveskills.org.uk/auto/control/FAQStandardsQual>

Παράλληλα , αναζητήθηκαν στην Ελλάδα εκπαιδευτικά προγράμματα μετα-λυκειακής βαθμίδας από τα οποία προέκυψαν στοιχεία επαγγελματικών λειτουργιών και εργασιών για τις αντίστοιχες ειδικότητες στις οποίες απευθύνονται.

Συγκεκριμένα απογράφηκαν και μελετήθηκαν τα εξής προγράμματα ΙΕΚ :

4. Οδηγός Κατάρτισης Ειδικότητας : Τεχνικός διαχείρισης και ανακύκλωσης αποβλήτων (ΟΕΕΚ)
5. Εκπαιδευτικό πρόγραμμα για την ειδικότητα : Τεχνικός ελέγχου ρύπανσης και εγκαταστάσεων αντιρύπανσης
6. Εκπαιδευτικό πρόγραμμα για την ειδικότητα : Τεχνικός ελέγχου βιομηχανικού και εργασιακού περιβάλλοντος

A.10 Τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος/ειδικότητας

A.10.1 Άδειες λειτουργίας

Η άδεια λειτουργίας συναρτάται με νομικά πρόσωπα , επιχειρήσεις κλπ και όχι με φυσικά πρόσωπα. Ως εκ τούτου , οι άδειες λειτουργίας έχουν νόημα για τα νομικά πρόσωπα τα οποία δραστηριοποιούνται στα αντικείμενα εργασίας των τεχνικών του παρόντος επαγγέλματος.

Άδεια λειτουργίας οφείλει να έχει κάθε νομικό πρόσωπο που έχει βιομηχανικές δραστηριότητες όπως αυτές προδιαγράφονται στο Ν.3325/2005 αλλά και άλλα νομικά πρόσωπα με δραστηριότητες που ρυθμίζονται από άλλους νόμους (πχ 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.

A.10.2 Άδειες εργασίας

Δεν απαιτείται άδεια εργασίας για την άσκηση του παρόντος επαγγέλματος καθ όσον δεν υπάρχει νομοθετική ρύθμιση για το επάγγελμα ή τις ειδικότητές του.

A.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή/και ειδικότητας

Δεν υπάρχουν άλλες θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του παρόντος επαγγέλματος καθ όσον δεν υπάρχει νομοθετική ρύθμιση για το επάγγελμα ή τις ειδικότητές του.

A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία

A.11.1 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας

Στην αγορά εργασίας , ένας Τεχνικός του επαγγέλματος αυτού θα εισέλθει ως **ειδικευμένος Τεχνικός Περιβάλλοντος** , απόφοιτος Λυκείου και ΙΕΚ .

Μετά πάροδο χρόνου εργασίας από 1 έως 2 έτη , ο ανωτέρω ειδικευμένος Τεχνικός μπορεί να αναλάβει καθήκοντα προϊσταμένου με τον **τίτλο Εργοδηγός Τεχνικός ή Επόπτης Τεχνικός**.

A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας)

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 προβλημάτων και επαγγελματικών ασθενειών και παθήσεων.

Για την πρόληψη των εργατικών ατυχημάτων αναφέρουμε ενδεικτικά τις βασικές αρχές για την πρόληψή τους. Αυτές αφορούν: στον προγραμματισμό της ασφάλειας, στην προστασία από τις μηχανές, στον εξοπλισμό ατομικής προστασίας, στην προστασία από τις πυρκαγιές, στην εκπαίδευση, στους περιοδικούς ελέγχους, στην έρευνα και στατιστική των ατυχημάτων.

Οι βασικές αρχές σχεδίασης της πρόληψης των ατυχημάτων συνίστανται στην αποφυγή των κινδύνων, στην αξιολόγηση των κινδύνων που δεν μπορούν να αποφευχθούν, στον περιορισμό των κινδύνων στην πηγή, στην αντικατάσταση του επικινδύνου με το λιγότερο επικίνδυνο, στην λήψη συλλογικών μέτρων προστασίας κατά προτεραιότητα προς τα μέτρα ατομικής προστασίας, στην παροχή των κατάλληλων οδηγιών και ενημέρωσης στους εργαζομένους, καθώς και στην εκτίμηση του κόστους των μέτρων ασφαλείας και του κόστους ατυχημάτων για την ανεύρεση του βέλτιστου επιπέδου απόδοσης των μέτρων ασφαλείας.

Τέλος σε ότι αφορά στους επαγγελματικούς κινδύνους αυτοί μπορεί να οφείλονται σε φυσικούς (μηχανικούς, θερμικούς, ηλεκτρικούς, ακτινοβολίες, θορύβους), χημικούς (αερολύματα, υγρά, αέρια, ατμοί), βιολογικούς (παθογόνα βακτήρια, παθογόνοι ιοί, μύκητες που προκαλούν μυκητιάσεις) παράγοντες.

A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες

Το συγκεκριμένο επάγγελμα έχει αυξημένες απαιτήσεις σε όρους κινητικότητας των ατόμων που απασχολούνται σε αυτό, καθώς περιλαμβάνει εκ του σύνεγγυς ελέγχους και παρακολούθηση, γεγονός που μάλλον δυσκολεύει την άμεση απασχόληση ατόμων με αναπηρίες σε εργασία πεδίου. Βεβαίως υπάρχει η διάσταση της επεξεργασίας στοιχείων όπου εκεί ίσως υπάρχει δυνατότητα απασχόλησης ατόμων με αναπηρίες.

ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»

Β.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ		ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ 1
ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ) ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ		ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΕΡΙΩΝ , ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ)
ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)		ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)
ΒΑΣΙΚΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΕΛ 1 : Διαχειρίζεται τις παραμέτρους λειτουργίας αφ ενός των <u>συσκευών και οργάνων</u> και αφ ετέρου <u>των εγκαταστάσεων</u> των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις εγκεκριμένες και ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.	ΚΕΛ 1 : Διαχειρίζεται τις παραμέτρους λειτουργίας αφ ενός των <u>συσκευών και οργάνων</u> και αφ ετέρου <u>των εγκαταστάσεων</u> των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις εγκεκριμένες και ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.
	ΚΕΛ 2 : Λαμβάνει , συλλέγει , αρχειοθετεί ,επεξεργάζεται και αξιολογεί τα μηνύματα και τις ενδείξεις όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων.	ΚΕΛ 2 : Λαμβάνει , συλλέγει , αρχειοθετεί ,επεξεργάζεται και αξιολογεί τα μηνύματα και τις ενδείξεις όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων.
	ΚΕΛ 3 : Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις , τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές και εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες διασφαλίζοντας την απρόσκοπτη και αποδοτική λειτουργία των συστημάτων.	ΚΕΛ 3 : Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις , τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές και εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες διασφαλίζοντας την απρόσκοπτη και αποδοτική λειτουργία των συστημάτων.

ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΕΛ 7: Εποπτεύει και διαχειρίζεται την εύρυθμη λειτουργία του τομέα ευθύνης του και του προσωπικού που απασχολείται σ' αυτόν.	ΚΕΛ 7: Εποπτεύει και διαχειρίζεται την εύρυθμη λειτουργία του τομέα ευθύνης του και του προσωπικού που απασχολείται σ' αυτόν.
---------------------	--	--

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ 2	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ 3	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ 4
ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ , ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ , ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ , ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗ , ΕΙΔΙΚΩΝ).	ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ).	ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΕΚΤΑΚΤΗΣ) ΡΥΠΑΝΣΗΣ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ).
ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)

ΒΑΣΙΚΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΕΛ 1 : Διαχειρίζεται τις παραμέτρους λειτουργίας αφ ενός των <u>συσκευών και οργάνων</u> και αφ ετέρου <u>των εγκαταστάσεων</u> των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις εγκεκριμένες και ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.	ΚΕΛ 1 : Διαχειρίζεται τις παραμέτρους λειτουργίας αφ ενός των <u>συσκευών και οργάνων</u> και αφ ετέρου <u>των εγκαταστάσεων</u> των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις εγκεκριμένες και ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.	ΚΕΛ 1 : Διαχειρίζεται τις παραμέτρους λειτουργίας αφ ενός των <u>συσκευών και οργάνων</u> και αφ ετέρου <u>των εγκαταστάσεων</u> των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις εγκεκριμένες και ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.
	ΚΕΛ 2 : Λαμβάνει , συλλέγει , αρχειοθετεί ,επεξεργάζεται και αξιολογεί τα μηνύματα και τις ενδείξεις όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων.	ΚΕΛ 2 : Λαμβάνει , συλλέγει , αρχειοθετεί ,επεξεργάζεται και αξιολογεί τα μηνύματα και τις ενδείξεις όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων.	ΚΕΛ 2 : Λαμβάνει , συλλέγει , αρχειοθετεί ,επεξεργάζεται και αξιολογεί τα μηνύματα και τις ενδείξεις όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων.
	ΚΕΛ 3 : Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις , τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές και εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες διασφαλίζοντας την απρόσκοπτη και αποδοτική λειτουργία των συστημάτων.	ΚΕΛ 3 : Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις , τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές και εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες διασφαλίζοντας την απρόσκοπτη και αποδοτική λειτουργία των συστημάτων.	ΚΕΛ 3 : Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις , τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές και εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες διασφαλίζοντας την απρόσκοπτη και αποδοτική λειτουργία των συστημάτων.
	ΚΕΛ 4 : Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και <u>τελικής διάθεσης αποβλήτων σε τρίτους και</u>	ΚΕΛ 5 : Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και <u>επεξεργασίας αποβλήτων σε ειδικές εγκαταστάσεις</u> , τελικής διάθεσης των	ΚΕΛ 6 : Συμμετέχει στις διεργασίες αντιμετώπισης και αποκατάστασης της έκτακτης ρύπανσης με σκοπό την πλήρη

ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΕΛ 7: Εποπτεύει και διαχειρίζεται την εύρυθμη λειτουργία του τομέα ευθύνης του και του προσωπικού που απασχολείται σ' αυτόν.	ΚΕΛ 7: Εποπτεύει και διαχειρίζεται την εύρυθμη λειτουργία του τομέα ευθύνης του και του προσωπικού που απασχολείται σ' αυτόν.	ΚΕΛ 7: Εποπτεύει και διαχειρίζεται την εύρυθμη λειτουργία του τομέα ευθύνης του και του προσωπικού που απασχολείται σ' αυτόν.

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ (1)			
ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ)			
ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)			
ΒΑΣΙΚΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΕΛ 1 : Διαχειρίζεται τις παραμέτρους λειτουργίας αφ ενός των <u>συσκευών και οργάνων</u> και αφ ετέρου <u>των εγκαταστάσεων</u> των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις εγκεκριμένες και ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.		
	ΚΕΛ 2 : Λαμβάνει , συλλέγει , αρχειοθετεί ,επεξεργάζεται και αξιολογεί τα μηνύματα και τις ενδείξεις όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων.		

(ΚΕΛ)ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ	ΚΕΛ 7: Εποπτεύει και διαχειρίζεται την εύρυθμη λειτουργία του τομέα ευθύνης του και του προσωπικού που απασχολείται σ' αυτόν.		

Σχόλια για τα επίπεδα επαγγελματικής ιεραρχίας (όπου παρουσιάζονται):

Σύμφωνα με τα ιεραρχικά επίπεδα των Τεχνικών διαφόρων ειδικοτήτων , στην περίπτωση των Τεχνικών διαχείρισης και ελέγχου (συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος , η ιεραρχική δομή έχει ως ακολούθως :

- Εργοδηγός ή Επόπτης Τεχνικός περιβάλλοντος
- Ειδικευμένος Τεχνικός περιβάλλοντος

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:

**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ
ΕΛΕΓΧΟΥ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ)
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)
[ΒΑΣΙΚΕΣ & ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ]**

ΚΕΛ 1 (Β): Διαχειρίζεται τις παραμέτρους λειτουργίας αφ ενός των συσκευών και οργάνων και αφ ετέρου των εγκαταστάσεων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις εγκεκριμένες και ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.

ΚΕΛ 2 (Β): Λαμβάνει , συλλέγει , αρχειοθετεί ,επεξεργάζεται και αξιολογεί τα μηνύματα και τις ενδείξεις όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων.

ΚΕΛ 3 (Β): Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις , τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές και **εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες** διασφαλίζοντας την απρόσκοπτη και αποδοτική λειτουργία των συστημάτων.

ΚΕΛ 7 (Δ): Εποπτεύει και διαχειρίζεται την εύρυθμη λειτουργία του τομέα ευθύνης του και του προσωπικού που απασχολείται σ' αυτόν.

ΚΕΛ 1 (Β)

Διαχειρίζεται τις παραμέτρους λειτουργίας αφ ενός των συσκευών και οργάνων και αφ ετέρου των εγκαταστάσεων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις εγκεκριμένες και ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΕΕΛ 1.1: Χειρίζεται την εκκίνηση , τη λειτουργία και τη διακοπή των επί μέρους στοιχείων των εγκαταστάσεων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις εγκεκριμένες και ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.	ΕΕ 1.1.1: Συνδέει και χειρίζεται τα όργανα και τις συσκευές μέτρησης ρύπανσης από αέρια ,υγρά ή στερεά απόβλητα.
	ΕΕ 1.1.2: Συνδέει και χειρίζεται τα όργανα και τις συσκευές μέτρησης ρύπανσης από θόρυβο.
	ΕΕ 1.1.3: Συνδέει και χειρίζεται τα όργανα και τις συσκευές μέτρησης ρύπανσης από ακτινοβολίες.
	ΕΕ 1.1.4: Συνδέει και χειρίζεται τα όργανα και τις συσκευές μέτρησης ρύπανσης από οσμές.
	ΕΕ 1.1.5: Συμμετέχει στο χειρισμό τα στοιχείων των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης ή ανακύκλωσης που λειτουργούν μέσα σε ανάλογες βιομηχανικές ή Δημοτικές επιχειρήσεις.
	ΕΕ 1.1.6: Συμμετέχει στο χειρισμό των στοιχείων των συστημάτων αντιρρύπανσης όπως είναι ειδικοί υποδοχείς αποβλήτων , ειδικά μέσα μεταφοράς και ειδικοί χώροι αποθήκευσης.
ΕΕΛ 1.2: Συμμετέχει στην προληπτική συντήρηση των επί μέρους στοιχείων των εγκαταστάσεων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος σύμφωνα με το εγκεκριμένο Πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης της Επιχείρησης.	ΕΕ 1.1.7: Συμμετέχει στο χειρισμό των στοιχείων των εγκαταστάσεων απορρύπανσης που λειτουργούν με τη μορφή των συνεργείων απορρύπανσης και εξυγίανσης.
	ΕΕ 1.2.1: Συμμετέχει στην εκπόνηση του προγράμματος προληπτικής συντήρησης των στοιχείων των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης ή ανακύκλωσης που λειτουργούν μέσα σε ανάλογες βιομηχανικές ή Δημοτικές επιχειρήσεις.
	ΕΕ 1.2.2: Συμμετέχει στην εκπόνηση του προγράμματος προληπτικής συντήρησης των στοιχείων των εγκαταστάσεων απορρύπανσης που λειτουργούν με τη μορφή των συνεργείων απορρύπανσης και εξυγίανσης.

ΚΕΛ 2 (Β)

Λαμβάνει , συλλέγει , αρχειοθετεί ,επεξεργάζεται και αξιολογεί τα μηνύματα και τις ενδείξεις όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων.

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΕΕΛ 2.1: Εκτελεί δειγματοληψίες και μετρήσεις περιβαλλοντικών παραμέτρων όπου χρειάζεται στις εγκαταστάσεις που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων.	ΕΕ 2.1.1: Εκτελεί μετρήσεις με τις μόνιμες ή φορητές συσκευές και όργανα μέτρησης της ρύπανσης.
	ΕΕ 2.1.2: Εκτελεί τις έκτακτες πρόσθετες μετρήσεις των ρυπαντών.
	ΕΕ 2.1.3: Συλλέγει και επεξεργάζεται δείγματα αερίων , υγρών και στερεών αποβλήτων στις βιομηχανικές ή βιοτεχνικές εγκαταστάσεις για τη μέτρηση των περιβαλλοντικών παραμέτρων.
	ΕΕ 2.1.4: Συλλέγει και επεξεργάζεται δείγματα αερίων , υγρών και στερεών αποβλήτων εκτός βιομηχανικών ή βιοτεχνικών εγκαταστάσεων για τη μέτρηση των περιβαλλοντικών παραμέτρων που σχετίζονται με το πεδίο λειτουργίας της Επιχείρησης.
	ΕΕ 2.1.5: Μετρά τις φυσικές , χημικές και βιολογικές παραμέτρους που καθορίζουν την ποιότητα των αποβλήτων.
ΕΕΛ 2.2: Παρακολουθεί , ελέγχει , καταγράφει και αρχειοθετεί τα μηνύματα και τις ενδείξεις των συσκευών και οργάνων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων.	ΕΕ 2.2.1: Παρακολουθεί και ελέγχει τη σωστή λειτουργία των συσκευών και οργάνων ανάλυσης και των μετρητών.
	ΕΕ 2.2.2: Καταγράφει όλες τις ενδείξεις και τα μηνύματα των συσκευών και οργάνων ανάλυσης και των μετρητών.
	ΕΕ 2.2.3: Συγκεντρώνει και αρχειοθετεί όλες τις ενδείξεις και τα μηνύματα των συσκευών και οργάνων ανάλυσης και των μετρητών.
	ΕΕ 2.2.4: Χρησιμοποιεί τον Η/Υ για τη συλλογή και την επεξεργασία των μετρήσεων και των δεδομένων.
ΕΕΛ 2.3: Αξιολογεί τις μετρήσεις των περιβαλλοντικών παραμέτρων καθώς και τα μηνύματα και τις ενδείξεις των οργάνων των επί μέρους στοιχείων των εγκαταστάσεων με βάση τις	ΕΕ 2.3.1: Προσδιορίζει τις ρυπογόνες πηγές και τις καταγράφει.
	ΕΕ 2.3.2: Αξιολογεί τη σημαντικότητα των ρυπογόνων πηγών και τις κατατάσσει σε κατηγορίες και είδη.

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
---	------------------------------

ΚΕΛ 3 (Β)

Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις, τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές και **εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες** διασφαλίζοντας την απρόσκοπτη και αποδοτική λειτουργία των συστημάτων.

ΕΕΛ 3.1: Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία των συστημάτων και επικυρώνει την κανονική λειτουργία τους με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις, τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές των τεχνολογιών αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης.

ΕΕ 3.1.1: Επιτηρεί και ελέγχει τις εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης με φυσικές, χημικές και βιολογικές διεργασίες.
ΕΕ 3.1.2: Επιτηρεί και ελέγχει τις εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για αέριες εκπομπές.
ΕΕ 3.1.3: Επιτηρεί και ελέγχει τις εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για υγρά απόβλητα και λύματα.
ΕΕ 3.1.4: Επιτηρεί και ελέγχει τις ειδικές εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για τοξικά απόβλητα και ουσίες.
ΕΕ 3.1.5: Επιτηρεί και ελέγχει τις εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για στερεά απόβλητα και οικιακά απορρίμματα.
ΕΕ 3.1.6: Επιτηρεί και ελέγχει τα στοιχεία των συστημάτων αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης όπως υποδοχείς αποβλήτων, μέσα μεταφοράς και χώρους αποθήκευσης.
ΕΕ 3.1.7: Επιτηρεί και ελέγχει τις εγκαταστάσεις διαχείρισης ιλύος στους βιολογικούς καθαρισμούς.
ΕΕ 3.1.8: Γνωρίζει και εφαρμόζει τις προδιαγραφές ποιότητας των αερίων, υγρών και στερεών αποβλήτων για τη διάθεσή τους στο περιβάλλον με βάση την Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία.
ΕΕ 3.1.9: Γνωρίζει και εφαρμόζει τα διαγράμματα ροής της παραγωγικής διαδικασίας των κυριοτέρων βιομηχανικών μονάδων με το είδος των αποβλήτων που παράγουν.
ΕΕ 3.1.10: Γνωρίζει την ταξινόμηση των αποβλήτων και εντοπίζει τις πηγές ρύπανσης.
ΕΕ 3.1.11: Κατανοεί και εφαρμόζει μηχανολογικά σχέδια ή σκαριφήματα απλών εγκαταστάσεων μέτρησης ρύπανσης και διαγράμματα ροής συστημάτων αντιρρύπανσης ή

Η παρακάτω δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7 (Δ)** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν **ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών**.

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
---	------------------------------

ΚΕΛ 7 (Δ)

Εποπτεύει και διαχειρίζεται την εύρυθμη λειτουργία του τομέα ευθύνης του και του προσωπικού που απασχολείται σ' αυτόν.

ΕΕΛ 7.1: Εποπτεύει **του τομέα ευθύνης του.**

ΕΕ 7.1.1: Εποπτεύει τις διαδικασίες για τον έλεγχο κινδύνων και ασφάλειας στην εργασία.

ΕΕ 7.1.2: Εποπτεύει την εφαρμογή των περιβαλλοντικών διεργασιών στους χώρους εργασίας.

ΕΕ 7.1.3: Μεριμνά για την τήρηση των νομικών, ρυθμιστικών διατάξεων.

ΕΕ 7.1.4 Επιτηρεί την εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας στους χώρους εργασίας.

ΕΕ 7.1.5 Εξετάζει και επιτηρεί τις διαδικασίες υγιεινής και ασφάλειας στην εργασία.

ΕΕΛ 7.2: Διοικεί το προσωπικό παροχής υπηρεσιών στη διαχείριση και έλεγχο των συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος **του τομέα ευθύνης του.**

ΕΕ 7.2.1: Διαχειρίζεται τη χαμηλή απόδοση της ομάδας του.

ΕΕ 7.2.2: Προγραμματίζει την κατανομή των εργασιών στο προσωπικό που εποπτεύει.

ΕΕ 7.2.3: Ερευνά και αξιολογεί τα γεγονότα και τα παράπονα στο χώρο εργασίας και κάνει ανάλογες συστάσεις.

ΕΕ 7.2.4: Μεσολαβεί για την κάλυψη και αντικατάσταση των θέσεων εργασίας που μένουν κενές λόγω υπηρεσιακών προβλημάτων, ασθένειας του προσωπικού καθώς και από οποιαδήποτε άλλη αιτία.

ΕΕ 7.2.5 Εφαρμόζει στρατηγικές διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού στον τομέα ευθυνών του.

ΕΕ 7.2.6: Φροντίζει για την τεχνική ενημέρωση και εκπαίδευση του προσωπικού που διοικεί.

ΕΕΛ 7.3: Διαχειρίζεται τα περιβαλλοντικά περιστατικά και ατυχήματα του τομέα ευθύνης του. (incidents & accidents)

ΕΕ 7.3.1: Συμβάλλει στη διαχείριση ενός περιβαλλοντικού περιστατικού ή ατυχήματος.

ΕΕ 7.3.2: Γνωστοποιεί τις επικίνδυνες τιμές των ρυπαντών που ενδέχεται να οδηγήσουν σε περιβαλλοντικό περιστατικό ή ατύχημα. (πρόληψη)

ΕΕ 7.3.3: Συσχετίζει τις συγκεντρώσεις των ρυπαντών στο

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (1):
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ
ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
(ΑΕΡΙΩΝ , ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ)

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)
[ΒΑΣΙΚΕΣ & ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ]

ΚΕΛ 1 (Β): Διαχειρίζεται τις παραμέτρους λειτουργίας αφ ενός των συσκευών και οργάνων και αφ ετέρου των εγκαταστάσεων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις εγκεκριμένες και ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.

ΚΕΛ 2 (Β): Λαμβάνει , συλλέγει , αρχειοθετεί ,επεξεργάζεται και αξιολογεί τα μηνύματα και τις ενδείξεις όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων.

ΚΕΛ 3 (Β): Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις , τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές και **εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες διασφαλίζοντας την απρόσκοπτη και αποδοτική λειτουργία των συστημάτων.**

ΚΕΛ 7 (Δ): Εποπτεύει και διαχειρίζεται την εύρυθμη λειτουργία του τομέα ευθύνης του και του προσωπικού που απασχολείται σ' αυτόν.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (1): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΕΡΙΩΝ , ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ)

Εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης , ΟΤΑ Βιολογικοί καθαρισμοί , ΟΤΑ ΧΥΤΑ / ΧΥΤΥ

Για την ειδικότητα αυτή ισχύουν οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (2):
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ,
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ , ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΥΓΡΩΝ /
ΣΤΕΡΕΩΝ , ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗ /
ΕΙΔΙΚΩΝ).

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)
[ΒΑΣΙΚΕΣ & ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ]

ΚΕΛ 1 (Β): Διαχειρίζεται τις παραμέτρους λειτουργίας αφ ενός των συσκευών και οργάνων και αφ ετέρου των εγκαταστάσεων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις εγκεκριμένες και ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.

ΚΕΛ 2 (Β): Λαμβάνει , συλλέγει , αρχειοθετεί ,επεξεργάζεται και αξιολογεί τα μηνύματα και τις ενδείξεις όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων.

ΚΕΛ 3 (Β): Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις , τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές και **εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες διασφαλίζοντας την απρόσκοπτη και αποδοτική λειτουργία των συστημάτων.**

ΚΕΛ 4 (Β) : Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και τελικής διάθεσης αποβλήτων σε τρίτους και παρακολούθησης και εποπτείας των αντιστοίχων διεργασιών εφαρμόζοντας την ισχύουσα Περιβαλλοντική νομοθεσία και τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων.

ΚΕΛ 7 (Δ): Εποπτεύει και διαχειρίζεται
την εύρυθμη λειτουργία του τομέα ευθύνης
του και του προσωπικού που απασχολείται
σ' αυτόν.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ 2: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ , ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ , ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΥΓΡΩΝ / ΣΤΕΡΕΩΝ , ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗ / ΕΙΔΙΚΩΝ).

(ΟΤΑ διαχείριση αστικών απορριμμάτων , αδειοδοτημένες εταιρίες από το ΥΠΕΧΩΔΕ)

Για την ειδικότητα αυτή προαπαιτούνται και οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΕΕΛ 4.1: Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων από τους χώρους των παραγωγών.	ΕΕ 4.1.1: Προγραμματίζει τη συλλογή των αποβλήτων από τους χώρους παραλαβής τους με τη χρήση καταλλήλων υποδοχέων.
	ΕΕ 4.1.2: Προγραμματίζει τη μεταφορά των αποβλήτων με τη χρήση των καταλλήλων μεταφορικών μέσων.
	ΕΕ 4.1.3: Επιβλέπει τη συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων από τους χώρους συλλογής έως τους χώρους προσωρινής αποθήκευσης.
ΕΕΛ 4.2: Συμμετέχει στις διεργασίες παράδοσης , υποδοχής και προσωρινής αποθήκευσης των αποβλήτων σε κατάλληλα αδειοδοτημένους χώρους.	ΕΕ 4.2.1: Προγραμματίζει την παράδοση και υποδοχή των αποβλήτων στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης.

ΚΕΛ 4		ΕΕ 4.2.2: Επιβλέπει την παράδοση και υποδοχή των αποβλήτων στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης.
Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και τελικής διάθεσης αποβλήτων σε τρίτους και παρακολούθησης και εποπτείας των αντιστοίχων διεργασιών εφαρμόζοντας την ισχύουσα Περιβαλλοντική νομοθεσία και τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων.	ΕΕΛ 4.3: Συμμετέχει στις διεργασίες της τελικής διάθεσης αποβλήτων σε τρίτους παραλήπτες , στην Ελλάδα ή εκτός συνόρων.	ΕΕ 4.2.3: Επιβλέπει τις συνθήκες αποθήκευσης των αποβλήτων στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης .
		ΕΕ 4.3.1 : Προγραμματίζει τη μεταφορά των αποβλήτων προς τις εγκαταστάσεις των τρίτων όπου θα παραδοθούν για απόθεση , καταστροφή ή επεξεργασία με τα κατάλληλα μεταφορικά μέσα.
		ΕΕ 4.3.2: Επιβλέπει τη μεταφορά των αποβλήτων εντός ή εκτός Ελλάδας.
	ΕΕΛ 4.4 : Συμμετέχει στην παρακολούθηση και εποπτεία των προαναφερόμενων διεργασιών των ΕΕΛ 4.1 , ΕΕΛ 4.2 και ΕΕΛ 4.3 .	ΕΕ 4.3.3: Ενημερώνει τους παραγωγούς των αποβλήτων για την ταυτότητα του τελικού αποδέκτη των αποβλήτων αν πρόκειται για επικίνδυνα απόβλητα (ΕΚΑ = Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων)
		ΕΕ 4.4.1: Επικοινωνεί με τους παραγωγούς των αποβλήτων και καθορίζει τον τρόπο συλλογής και μεταφοράς.
		ΕΕ 4.4.2: Επιτηρεί την τήρηση των νομικών υποχρεώσεων κατά τις φάσεις συλλογής , μεταφοράς , προσωρινής αποθήκευσης και τελικής διάθεσης.
		ΕΕ 4.4.3: Επικοινωνεί με τους τελικούς αποδέκτες των αποβλήτων και καθορίζει τις διαδικασίες παράδοσης.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (3):

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΔΙΑΛΟΓΗ

ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ).

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)

[ΒΑΣΙΚΕΣ & ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ]

ΚΕΛ 1 (Β): Διαχειρίζεται τις παραμέτρους λειτουργίας αφ ενός των συσκευών και οργάνων και αφ ετέρου των εγκαταστάσεων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις εγκεκριμένες και ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.

ΚΕΛ 2 (Β): Λαμβάνει , συλλέγει , αρχειοθετεί ,επεξεργάζεται και αξιολογεί τα μηνύματα και τις ενδείξεις όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων.

ΚΕΛ 3 (Β): Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις , τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές και **εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες διασφαλίζοντας την απρόσκοπτη και αποδοτική λειτουργία των συστημάτων.**

ΚΕΛ 5 (Β): Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και επεξεργασίας αποβλήτων σε ειδικές εγκαταστάσεις , τελικής διάθεσης των ανακυκλωμένων αποβλήτων σε τρίτους και παρακολούθησης και εποπτείας των αντιστοίχων διεργασιών εφαρμόζοντας την ισχύουσα Περιβαλλοντική νομοθεσία και τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων.

ΚΕΛ 7 (Δ): Εποπτεύει και διαχειρίζεται
την εύρυθμη λειτουργία του τομέα ευθύνης
του και του προσωπικού που απασχολείται
σ' αυτόν.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ 3: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ).

(Ανακύκλωση συσκευασιών , μπαταριών , ηλεκτρονικών , αυτοκινήτων , λιπαντικών , οικοδομικών υλικών κλπ)

Για την ειδικότητα αυτή προαπαιτούνται και οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΕΕΛ 5.1: Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων που υπόκεινται σε εναλλακτική περιβαλλοντική διαχείριση .	ΕΕ 5.1.1: Προγραμματίζει τη συλλογή των αποβλήτων από τους χώρους παραλαβής τους με τη χρήση καταλλήλων υποδοχέων.
	ΕΕ 5.1.2: Προγραμματίζει τη μεταφορά των αποβλήτων με τη χρήση των καταλλήλων μεταφορικών μέσων.
	ΕΕ 5.1.3: Επιβλέπει τη συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων από τους χώρους συλλογής έως τους χώρους επεξεργασίας τους.
ΕΕΛ 5.2: Συμμετέχει στις διεργασίες υποδοχής , παραλαβής και προσωρινής αποθήκευσης στους χώρους επεξεργασίας, των αποβλήτων που υπόκεινται σε εναλλακτική περιβαλλοντική διαχείριση .	ΕΕ 5.2.1: Προγραμματίζει την παράδοση και υποδοχή των αποβλήτων στους χώρους επεξεργασίας τους όπου αποθηκεύονται προσωρινά.

ΚΕΛ 5		ΕΕ 5.2.2: Επιβλέπει την παράδοση και υποδοχή των αποβλήτων στους χώρους επεξεργασίας τους.
Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και επεξεργασίας αποβλήτων σε ειδικές εγκαταστάσεις , τελικής διάθεσης των ανακυκλωμένων αποβλήτων σε τρίτους και παρακολούθησης και εποπτείας των αντιστοίχων διεργασιών εφαρμόζοντας την ισχύουσα Περιβαλλοντική νομοθεσία και τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων.	ΕΕΛ 5.3: Συμμετέχει στις διεργασίες επεξεργασίας στις εγκαταστάσεις διαλογής των αποβλήτων , που υπόκεινται σε εναλλακτική περιβαλλοντική διαχείριση.	ΕΕ 5.2.3: Επιβλέπει τις συνθήκες αποθήκευσης των αποβλήτων στους χώρους επεξεργασίας τους .
		ΕΕ 5.3.1: Επιβλέπει τις διεργασίες επεξεργασίας των αποβλήτων από την περιβαλλοντική τους σκοπιά
		ΕΕ 5.3.2: Συνεργάζεται με το προσωπικό παραγωγής των εγκαταστάσεων επεξεργασίας δίνοντας υποστήριξη σε θέματα περιβαλλοντικής διάστασης
	ΕΕΛ 5.4: Συμμετέχει στις διεργασίες τελικής διάθεσης των αποβλήτων σε τρίτους και παρακολούθησης και εποπτείας των προαναφερόμενων διεργασιών ΕΕΛ 5.1 , ΕΕΛ 5.2 και ΕΕΛ 5.3 .	ΕΕ 5.3.3: Καθορίζει τις προδιαγραφές επεξεργασίας των αποβλήτων με βάση την αντίστοιχη περιβαλλοντική νομοθεσία των εναλλακτικών συστημάτων διαχείρισης αποβλήτων.
		ΕΕ 5.4.1 : Προγραμματίζει τη μεταφορά των τελικών υλικών που προκύπτουν από την επεξεργασία των αποβλήτων προς τις εγκαταστάσεις των τρίτων όπου θα παραδοθούν για απόθεση ή ανακύκλωση.
		ΕΕ 5.4.2: Επικοινωνεί με τους παραγωγούς των αποβλήτων και καθορίζει τον τρόπο συλλογής και μεταφοράς.
		ΕΕ 5.4.3: Επιτηρεί την τήρηση των νομικών υποχρεώσεων κατά τις φάσεις συλλογής , μεταφοράς , προσωρινής αποθήκευσης και τελικής διάθεσης.
		ΕΕ 5.4.4: Επικοινωνεί με τους τελικούς αποδέκτες των αποβλήτων και καθορίζει τις διαδικασίες παράδοσης.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (4):
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΚΙΝΗΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ
& ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΕΚΤΑΚΤΗΣ)
ΡΥΠΑΝΣΗΣ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ
).

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)
[ΒΑΣΙΚΕΣ & ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ]

ΚΕΛ 1 (B): Διαχειρίζεται τις παραμέτρους λειτουργίας αφ ενός των συσκευών και οργάνων και αφ ετέρου των εγκαταστάσεων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις εγκεκριμένες και ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.

ΚΕΛ 2 (B): Λαμβάνει , συλλέγει , αρχειοθετεί ,επεξεργάζεται και αξιολογεί τα μηνύματα και τις ενδείξεις όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων.

ΚΕΛ 3 (B): Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις , τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές και **εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες διασφαλίζοντας την απρόσκοπτη και αποδοτική λειτουργία των συστημάτων.**

ΚΕΛ 6 (B): Συμμετέχει στις διεργασίες αντιμετώπισης και αποκατάστασης της έκτακτης ρύπανσης με σκοπό την πλήρη απορρύπανση και εξυγίανση του φυσικού περιβάλλοντος , εφαρμόζοντας τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης

και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων.

ΚΕΛ 7 (Δ): Εποπτεύει και διαχειρίζεται
την εύρυθμη λειτουργία του τομέα ευθύνης
του και του προσωπικού που απασχολείται
σ' αυτόν.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ 4: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΙΝΗΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΕΚΤΑΚΤΗΣ) ΡΥΠΑΝΣΗΣ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ).

Θαλάσσια ρύπανση , αποκατάσταση ΧΥΤΑ , ΧΑΑΑ , λατομείων

Για την ειδικότητα αυτή προαπαιτούνται και οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 6.1: Συμμετέχει στις διεργασίες μελέτης και διερεύνησης του ρυπασμένου χώρου με σκοπό το σχεδιασμό του τρόπου αντιμετώπισης της ρύπανσης.	ΕΕ 6.1.1: Συμμετέχει στην επιτόπια διερεύνηση του ρυπασμένου χώρου σε θαλάσσια περιοχή , σε περιοχή της ξηράς ή σε χώρο της ατμόσφαιρας.
		ΕΕ 6.1.2: Συμμετέχει στη συλλογή στοιχείων και πληροφοριών σχετικά με τη ρυπασμένη περιοχή.
		ΕΕ 6.1.3: Βοηθά στην εκπόνηση της μελέτης που θα υποδείξει τον τρόπο αντιμετώπισης της ρύπανσης.
	ΕΕΛ 6.2: Συμμετέχει στις διεργασίες εφαρμογής του σχεδίου αντιμετώπισης της ρύπανσης με σκοπό την πλήρη απορρύπανση.	ΕΕ 6.2.1: Συμμετέχει στην επιτόπου παρουσία με την ομάδα απορρύπανσης και στην εγκατάσταση των εξειδικευμένων συνεργείων.
ΚΕΛ 6		ΕΕ 6.2.2: Εκτελεί μέρος των απαραίτητων εργασιών προετοιμασίας και εξυγίανσης που προδιαγράφονται από τη μελέτη απορρύπανσης.

Συμμετέχει στις διεργασίες αντιμετώπισης και αποκατάστασης της έκτακτης ρύπανσης με σκοπό την πλήρη απορρύπανση και εξυγίανση του φυσικού περιβάλλοντος , εφαρμόζοντας τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων.		ΕΕ 6.2.3: Συμμετέχει στις διεργασίες μεταφοράς και διάθεσης των ρυπαντών και των καταλοίπων που προκύπτουν από την εφαρμογή της μελέτης απορρύπανσης.
	ΕΕΛ 6.3: Συμμετέχει στην παρακολούθηση και εποπτεία των προαναφερομένων διεργασιών των ΕΕΛ 6.1 , ΕΕΛ 6.2 εφαρμόζοντας την ισχύουσα Περιβαλλοντική νομοθεσία και τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων.	ΕΕ 6.3.1: Επικοινωνεί με τους παράγοντες δημιουργίας της ρύπανσης και καθορίζει τον τρόπο προσέγγισης και εργασίας των συνεργείων απορρύπανσης.
		ΕΕ 6.3.2: Προγραμματίζει τη μεταφορά των τελικών υλικών που προκύπτουν από την επεξεργασία των αποβλήτων προς τις εγκαταστάσεις των τρίτων όπου θα παραδοθούν για απόθεση ή ανακύκλωση
		ΕΕ 6.3.3. Επιτηρεί την τήρηση των νομικών υποχρεώσεων κατά τις φάσεις απορρύπανσης , μεταφοράς των καταλοίπων , προσωρινής αποθήκευσης και τελικής διάθεσης.

Β.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: **ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ) ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
---	--	-------------------------	--	-----------------

ΚΕΛ 1 (Β) :

Διαχειρίζεται τις παραμέτρους λειτουργίας αφ ενός των συσκευών και οργάνων και αφ ετέρου των εγκαταστάσεων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις εγκεκριμένες και ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.

ΕΕΛ 1.1: Χειρίζεται την εκκίνηση , τη λειτουργία και τη διακοπή των επί μέρους στοιχείων των εγκαταστάσεων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις εγκεκριμένες και ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.

ΕΕ 1.1.1: Συνδέει και χειρίζεται τα όργανα και τις συσκευές μέτρησης ρύπανσης από αέρια ,υγρά ή στερεά απόβλητα.

1. Συνδέει τα όργανα με προσοχή σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τη διαδικασία που ορίζει ο κατασκευαστής
2. Χειρίζεται τα όργανα με προσοχή και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τη διαδικασία που ορίζει ο κατασκευαστής
3. Σε κάθε ενέργεια τηρεί αυστηρά τους κανόνες υγιεινής και ασφάλειας

Χώρος: Χώροι εγκαταστάσεων επεξεργασίας αποβλήτων, ενδεχομένως σε ανθυγιεινές συνθήκες, αναθυμιάσεις, οσμές, ενδεχόμενη επαφή με απόβλητα.

Εξοπλισμός: Ρύθμιση ηλεκτρομηχανολογικών συσκευών, χειρισμός ευαίσθητων ηλεκτρονικών συσκευών και Η/Υ
Συνεργασίες: συνεργασία με τον προϊστάμενο μηχανικό και εξειδικευμένους επισητήμονες

ΕΕ 1.1.2: Συνδέει και χειρίζεται τα όργανα και τις συσκευές μέτρησης ρύπανσης από θόρυβο.

1. Συνδέει τα όργανα με προσοχή σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τη διαδικασία που ορίζει ο κατασκευαστής
2. Χειρίζεται τα όργανα με προσοχή και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τη διαδικασία που ορίζει ο κατασκευαστής
3. Σε κάθε ενέργεια τηρεί αυστηρά τους κανόνες υγιεινής και

Χώρος: Χώροι εγκαταστάσεων επεξεργασίας αποβλήτων, ενδεχομένως σε ανθυγιεινές συνθήκες, αναθυμιάσεις, οσμές, ενδεχόμενη επαφή με απόβλητα.

Εξοπλισμός: Ρύθμιση ηλεκτρομηχανολογικών συσκευών, χειρισμός ευαίσθητων ηλεκτρονικών συσκευών και Η/Υ
Συνεργασίες: συνεργασία με τον προϊστάμενο μηχανικό και εξειδικευμένους

		ΕΕ 1.2.2: Συμμετέχει στην εκπόνηση του προγράμματος προληπτικής συντήρησης των στοιχείων των εγκαταστάσεων απορρύπανσης που λειτουργούν με τη μορφή των συνεργείων απορρύπανσης και εξυγίανσης.	1. Εκπονεί το πρόγραμμα συντήρησης λαμβάνοντας υπόψη το χειρότερο δυνατό σενάριο και πάντοτε σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή 2. Φροντίζει ώστε σε κάθε φάση της διαδικασίας συντήρησης να τηρούνται αυστηρά οι κανόνες υγιεινής και ασφάλειας 3. Συνεργάζεται αρμονικά με τους μηχανολόγους και τους συντηρητές των μηχανών 4. Είναι πλήρως ενημερωμένος για την κατάσταση των μηχανημάτων διενεργώντας τακτικά αυτοψίες	Χώρος: Χώροι γραφείων Μέθοδοι: Υπολογιστικές μέθοδοι για τη φθορά μηχανών και χρήση Η/Υ Εξοπλισμός: Η/Υ Συνεργασίες: συνεργασία με τον προϊστάμενο μηχανικό και εξειδικευμένους επιστήμονες
--	--	---	---	---

	ΕΕ 1.2.3: Συμμετέχει στην εκπόνηση του προγράμματος προληπτικής συντήρησης των στοιχείων των συστημάτων αντιρρύπανσης όπως είναι ειδικοί υποδοχείς αποβλήτων , ειδικά μέσα μεταφοράς και ειδικοί χώροι αποθήκευσης.	1. Εκπονεί το πρόγραμμα συντήρησης λαμβάνοντας υπόψη το χειρότερο δυνατό σενάριο και πάντοτε σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή 2. Φροντίζει ώστε σε κάθε φάση της διαδικασίας συντήρησης να τηρούνται αυστηρά οι κανόνες υγιεινής και ασφάλειας 3. Συνεργάζεται αρμονικά με τους μηχανολόγους και τους συντηρητές των μηχανών 4. Είναι πλήρως ενημερωμένος για την κατάσταση των μηχανημάτων διενεργώντας τακτικά αυτοψίες	Χώρος: Χώροι γραφείων Μέθοδοι: Υπολογιστικές μέθοδοι για τη φθορά μηχανών και χρήση Η/Υ Εξοπλισμός: Η/Υ Συνεργασίες: συνεργασία με τον προϊστάμενο μηχανικό και εξειδικευμένους επιστήμονες
	ΕΕ 1.2.4: Συμμετέχει στις τεχνικές εργασίες συντήρησης που υπαγορεύονται από τα προγράμματα προληπτικής	1. Εκτελεί με επιμέλεια τις εργασίες συντήρησης που προβλέπει ο	Χώρος: Χώροι απόθεσης αποβλήτων, ενδεχομένως σε ανθυγιεινές συνθήκες, αναθυμιάσεις, οσμές,

**ΚΥΡΙΕΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ**

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
---	---	---	------------------------

ΚΕΛ 2 (Β)
Λαμβάνει,
συλλέγει,
αρχειοθετεί ,
επεξεργάζεται και
αξιολογεί τα
μηνύματα και τις
ενδείξεις όλων των
επί μέρους στοιχείων
των συστημάτων
που λειτουργούν με
σκοπό την
προστασία του
περιβάλλοντος με
τη χρήση
συμβατικών και
ηλεκτρονικών μέσων
και μεθόδων.

ΕΕΛ 2.1: Εκτελεί
δειγματοληψίες και
μετρήσεις περιβαλλοντικών
παραμέτρων όπου χρειάζεται
στις εγκαταστάσεις που
λειτουργούν με σκοπό την
προστασία του περιβάλλοντος
με τη χρήση συμβατικών και
ηλεκτρονικών μέσων και
μεθόδων.

ΕΕ 2.1.1: Εκτελεί μετρήσεις
με τις μόνιμες ή φορητές
συσκευές και όργανα
μέτρησης της ρύπανσης.

1. Εκτελεί τις μετρήσεις σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται
2. Εκτελεί τις μετρήσεις και δειγματοληψίες τηρώντας αυστηρά τους κανόνες υγιεινής και ασφαλείας που προβλέπονται
3. Αφιερώνει όσο χρόνο απαιτεί η κάθε διαδικασία ώστε να εξασφαλίσει την ακρίβεια των μετρήσεων
4. Εκτιμά άμεσα την σχετική ακρίβεια των μετρήσεων συγκρίνοντας με παλαιότερες μετρήσεις και επαναλαμβάνει τη διαδικασία μέτρησης σε περίπτωση που εξαγεί μη λογικά αποτελέσματα
5. Σε περίπτωση που εξακολουθεί να λαμβάνει μη λογικά αποτελέσματα, διακόπτει τη διαδικασία και ελέγχει τη

Χώρος: Χώροι εγκαταστάσεων επεξεργασίας αποβλήτων, ενδεχομένως σε ανθυγιεινές συνθήκες, αναθυμιάσεις, οσμές, ενδεχόμενη επαφή με απόβλητα.
Εξοπλισμός: Όργανα μέτρησης ρύπων και φυσικοχημικών παραμέτρων και Η/Υ
Μέθοδοι: Χρήση ηλεκτρονικών οργάνων για λήψη μετρήσεων και καταγραφή σε Η/Υ **Συνεργασίες:** συνεργασία με τον προϊστάμενο μηχανικό

ΕΕΛ 2.2: Παρακολουθεί , ελέγχει , καταγράφει και αρχειοθετεί τα μηνύματα και τις ενδείξεις των συσκευών και οργάνων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων.	ΕΕ 2.2.1: Παρακολουθεί και ελέγχει τη σωστή λειτουργία των συσκευών και οργάνων ανάλυσης και των μετρητών.	1. Ελέγχει τακτικά και με ιδιαίτερη προσοχή εάν όλα τα όργανα λειτουργούν σωστά	Χώρος: Χώροι εγκαταστάσεων επεξεργασίας αποβλήτων, ενδεχομένως σε ανθυγιεινές συνθήκες, αναθυμιάσεις, οσμές, ενδεχόμενη επαφή με απόβλητα. Εξοπλισμός: Μέθοδοι: επιτόπιος έλεγχος και σύγκριση με συνήθεις ενδείξεις Συνεργασίες: συνεργασία με άλλους εργαζομένους στο χώρο
	ΕΕ 2.2.2: Καταγράφει όλες τις ενδείξεις και τα μηνύματα των συσκευών και οργάνων ανάλυσης και των μετρητών.	1.Καταγράφει σχολαστικά τα μηνύματα και τις ενδείξεις των συσκευών στη φόρμα που προβλέπεται	Χώρος: Χώροι εγκαταστάσεων επεξεργασίας αποβλήτων, ενδεχομένως σε ανθυγιεινές συνθήκες, αναθυμιάσεις, οσμές, ενδεχόμενη επαφή με απόβλητα. Εξοπλισμός: ειδικά έντυπα, Η/Υ Μέθοδοι: συστηματική καταγραφή σε ειδικά έντυπα και σε Η/Υ Συνεργασίες:
	ΕΕ 2.2.3: Συγκεντρώνει και αρχειοθετεί όλες τις ενδείξεις και τα μηνύματα των συσκευών και οργάνων ανάλυσης και των μετρητών.	1. Αρχειοθετεί τακτικά τις μετρήσεις και διατηρεί ευανάγνωστο αρχείο και ευρετήριο	Χώρος: Χώροι εγκαταστάσεων επεξεργασίας αποβλήτων, ενδεχομένως σε ανθυγιεινές συνθήκες, αναθυμιάσεις, οσμές, ενδεχόμενη επαφή με απόβλητα. Γραφείο Εξοπλισμός: ειδικά έντυπα, Η/Υ Μέθοδοι: συστηματική καταγραφή σε ειδικά έντυπα, αρχειοθέτηση σε Η/Υ

**ΚΥΡΙΕΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ**

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
---	---	---	------------------------

ΚΕΛ 3 (Β) : Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις , τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές και εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες διασφαλίζοντας την απρόσκοπτη και αποδοτική λειτουργία των συστημάτων.	ΕΕΛ 3.1: Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία των συστημάτων και επικυρώνει την κανονική λειτουργία τους με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις , τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές των τεχνολογιών αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης.	ΕΕ 3.1.1: Επιτηρεί και ελέγχει τις εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης με φυσικές , χημικές και βιολογικές διεργασίες .	1. Επιβλέπει συνεχώς τη σωστή λειτουργία των συσκευών σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή 2. Επικυρώνει τη σωστή λειτουργία σε μέσο καταγραφής που προβλέπεται στο οποίο αναφέρει όλα τα στοιχεία που προβλέπονται 3. Τηρεί ανελλιπώς ημερολόγιο και στο έντυπο που προβλέπεται με όλους τους ελέγχους που έχουν διενεργηθεί	Χώρος: Χώροι εγκαταστάσεων επεξεργασίας αποβλήτων, ενδεχομένως σε ανθυγιεινές συνθήκες, αναθυμιάσεις, οσμές, ενδεχόμενη επαφή με απόβλητα. Εξοπλισμός: Ρύθμιση ηλεκτρομηχανολογικών συσκευών, χειρισμός ευαίσθητων ηλεκτρονικών συσκευών Μέθοδοι: Χρήση υπολογιστή και μηχανολογικών εργαλείων σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες Συνεργασίες: συνεργασία με τον προϊστάμενο μηχανικό και άλλους εργαζομένους στο χώρο
		ΕΕ 3.1.2: Επιτηρεί και ελέγχει τις εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για αέριες εκπομπές.	1. Επιβλέπει συνεχώς τη σωστή λειτουργία των συσκευών σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή 2. Επικυρώνει τη σωστή λειτουργία σε μέσο καταγραφής που προβλέπεται στο οποίο αναφέρει	Χώρος: Βιομηχανικοί χώροι, χώροι εκπομπών αερίων ρύπων, ενδεχομένως σε ανθυγιεινές συνθήκες, αναθυμιάσεις, οσμές Εξοπλισμός: Ρύθμιση ηλεκτρομηχανολογικών συσκευών, χειρισμός ευαίσθητων ηλεκτρονικών συσκευών Μέθοδοι: Χρήση υπολογιστή και μηχανολογικών εργαλείων σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες

	ΕΕ 3.1.4: Επιτηρεί και ελέγχει τις ειδικές εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για τοξικά απόβλητα και ουσίες.	1. Επιβλέπει συνεχώς τη σωστή λειτουργία των συσκευών σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή 2. Επικυρώνει τη σωστή λειτουργία σε μέσο καταγραφής που προβλέπεται στο οποίο αναφέρει όλα τα στοιχεία που προβλέπονται 3. Τηρεί ανελλιπώς ημερολόγιο και στο έντυπο που προβλέπεται με όλους τους ελέγχους που έχουν διενεργηθεί	Χώρος: Χώροι εγκαταστάσεων επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων, ενδεχομένως σε ανθυγιεινές συνθήκες, αναθυμιάσεις, οσμές, ενδεχόμενη επαφή με απόβλητα. Εξοπλισμός: Ρύθμιση ηλεκτρομηχανολογικών συσκευών, χειρισμός ευαίσθητων ηλεκτρονικών συσκευών Μέθοδοι: Χρήση υπολογιστή και μηχανολογικών εργαλείων σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες Συνεργασίες: συνεργασία με τον προϊστάμενο μηχανικό και άλλους εργαζομένους στο χώρο
	ΕΕ 3.1.5: Επιτηρεί και ελέγχει τις εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για στερεά απόβλητα και οικιακά απορρίμματα.	1. Επιβλέπει συνεχώς τη σωστή λειτουργία των συσκευών σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή 2. Επικυρώνει τη σωστή λειτουργία σε μέσο καταγραφής που προβλέπεται στο οποίο αναφέρει	Χώρος: Χώροι εγκαταστάσεων επεξεργασίας στερεών αποβλήτων, ενδεχομένως σε ανθυγιεινές συνθήκες, αναθυμιάσεις, οσμές, ενδεχόμενη επαφή με απόβλητα. Εξοπλισμός: Ρύθμιση ηλεκτρομηχανολογικών συσκευών, χειρισμός ευαίσθητων ηλεκτρονικών συσκευών Μέθοδοι: Χρήση υπολογιστή και μηχανολογικών εργαλείων σύμφωνα

	ΕΕ 3.3.2: Συμμετέχει στην επισκευή (έκτακτη συντήρηση) των συσκευών και οργάνων μέτρησης ρύπανσης από αέρια , υγρά ή στερεά απόβλητα , από θόρυβο , ακτινοβολίες ή οσμές , εφ όσον είναι εφικτό (πχ αντικατάσταση αναλωσίμων τμημάτων)	1. Εκτελεί τις εργασίες έκτακτης συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τηρώντας επακριβώς τη διαδικασία που προβλέπεται 2. Εκτελεί τις διαδικασίες έκτακτης συντήρησης τηρώντας αυστηρά τους κανόνες υγιεινής και ασφάλειας που προβλέπονται 3. Δεν επεμβαίνει στα μηχανήματα πέρα από το βαθμό που είναι εξουσιοδοτημένος για να μην προκαλέσει πρόσθετες ζημίες	Χώρος: Χώροι εγκαταστάσεων επεξεργασίας και αποθήκευσης αποβλήτων, ενδεχομένως σε ανθυγιεινές συνθήκες, αναθυμιάσεις, οσμές, ενδεχόμενη επαφή με απόβλητα. Εξοπλισμός: Ρύθμιση ηλεκτρομηχανολογικών συσκευών, χειρισμός ευαίσθητων ηλεκτρονικών συσκευών, μηχανολογικά εργαλεία Μέθοδοι: Μηχανολογικές επισκευές και τοποθέτηση ανταλλακτικών Συνεργασίες: συνεργασία με τον προϊστάμενο μηχανικό και εξειδικευμένους μηχανολόγους
	ΕΕ 3.3.3: Συμμετέχει στην επισκευή (έκτακτη συντήρηση) των στοιχείων των συστημάτων αντιρρύπανσης ή	1. Εκτελεί τις εργασίες έκτακτης συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του	Χώρος: Χώροι εγκαταστάσεων επεξεργασίας και αποθήκευσης αποβλήτων, ενδεχομένως σε ανθυγιεινές συνθήκες, αναθυμιάσεις, οσμές, ενδεχόμενη επαφή με

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
---	--	---------------------------------	--	-----------------

ΚΕΛ 7 (Δ) :

Εποπτεύει και διαχειρίζεται την εύρυθμη λειτουργία του τομέα ευθύνης του και του προσωπικού που απασχολείται σ' αυτόν.

ΕΕΛ 7.1: Εποπτεύει του τομέα ευθύνης του.

ΕΕ 7.1.1: Εποπτεύει τις διαδικασίες για τον έλεγχο κινδύνων και ασφάλειας στην εργασία.

- Ελέγχει ασφαλώς και αποτελεσματικά αν τηρούνται οι διαδικασίες περί ελέγχων υγιεινής, ασφάλειας και κινδύνων στον τομέα ευθυνών του.
- Επιβάλλει ρητώς την τήρηση των διαδικασιών στην περίπτωση που αυτές καταστρατηγούνται

Βασικές κατηγορίες κινδύνων: προκύπτουν από τα χαρακτηριστικά του χώρου που εργάζεται, από τις επαγγελματικές δραστηριότητες, επικίνδυνες περιστάσεις, τη χρήση εξοπλισμού, υλικών, ουσιών.
Βασικοί Κανόνες υγιεινής και ασφάλειας: Νόμοι, οδηγίες και πρακτικές που καλύπτουν την ασφαλή άσκηση του επαγγέλματος, την ασφαλή χρήση επικίνδυνων ουσιών, κρίσιμα περιστατικά, τον τρόπο που ενεργεί ο ίδιος στον εργασιακό χώρο.

ΕΕ 7.1.2: Εποπτεύει την εφαρμογή των περιβαλλοντικών διεργασιών στους χώρους εργασίας.

- Συγκεντρώνει τις απαραίτητες και κατάλληλες αναφορές σχετικά με την εφαρμογή των περιβαλλοντικών διεργασιών στους χώρους εργασίας και παρέχει σχετική ενημέρωση και συμβουλευτική σε όποιους απαιτείται.
- Οργανώνει και συντονίζει αποτελεσματικά συναντήσεις για την παροχή συμβουλών σύμφωνα με τις αναφορές που

Βασικά είδη αναφορών: από καταγραφικά μετρητικών οργάνων , συσκευών και διατάξεων προστασίας περιβάλλοντος , συστήματα συναγερμού, συστήματα κλειστού κυκλώματος επιτήρησης , έγγραφα.

		ΕΕ 7.2.2: Προγραμματίζει την κατανομή των εργασιών στο προσωπικό που εποπτεύει.	- Εκπονεί το πρόγραμμα εργασιών το οποίο το κοινοποιεί στα άτομα του τομέα ευθύνης του. - Κατανέμει τις εργασίες στο προσωπικό με τρόπο ώστε να βελτιστοποιείται η λειτουργία του συστήματος από άποψη χρόνου και απόδοσης - Ενημερώνει σχολαστικά το προσωπικό για τους κανόνες λειτουργίας και φροντίζει για την εφαρμογή τους από το προσωπικό	Αριθμός Τεχνικών υπαλλήλων , χαρακτηριστικά χώρου εργασίας, τεχνικές διαχείρισης οργάνων , συσκευών και εγκαταστάσεων (βιομηχανικές εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης , μεταφορά αποβλήτων , αποθήκευση , μονάδες ανακύκλωσης , χώροι απορρύπανσης).
--	--	---	---	--

ΕΕ 7.2.3: Ερευνά και αξιολογεί τα γεγονότα και τα παράπονα στο χώρο εργασίας και κάνει ανάλογες συστάσεις.

- Ερευνά και αξιολογεί τα γεγονότα και τα παράπονα στον χώρο εργασίας και κάνει ανάλογες συστάσεις, όπου επιβάλλεται.
- Επιβεβαιώνει ότι τα εμπλεκόμενα άτομα κατανοούν τους λόγους της έρευνας σε σχέση με ένα γεγονός στο οποίο έλαβαν μέρος.
- Ερευνά τα περιστατικά και τα παράπονα που αφορούν στον χώρο εργασίας, τηρώντας νόμιμες διαδικασίες, παίρνοντας συνεντεύξεις και στοιχεία από τα εμπλεκόμενα άτομα και καταγράφοντας κάθε δεδομένο.
- Κάνει συστάσεις αφού συγκεντρωθούν τα στοιχεία της έρευνας για βελτίωση των μέτρων υγιεινής και ασφάλειας, οι οποίες είναι σύνομες και βάσει των συνθηκών και πρακτικών της εργασίας.
- Καταθέτει τα συμπεράσματα της έρευνάς του στα αρμόδια εξουσιοδοτημένα πρόσωπα και σε όσους είναι κατά τον νόμο υπεύθυνοι να γνωρίζουν αυτά, αναπτύσσοντας συστάσεις για

Στρατηγικές διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού:
Συνήθεις τρόποι διαχείρισης καθημερινών παραπόνων και τυπικών προβλημάτων.

		ΕΕ 7.2.4: Μεσολαβεί για την κάλυψη και αντικατάσταση των θέσεων εργασίας που μένουν κενές λόγω υπηρεσιακών προβλημάτων, ασθένειας του προσωπικού καθώς και από οποιαδήποτε άλλη αιτία.	- Ζητάει διαρκή ενημέρωση για κάθε αδυναμία κάλυψης θέσης εργασίας και για τους λόγους μη κάλυψής της και μεριμνά άμεσα για την κάλυψη της θέσεως εργασίας από άλλο υπάλληλο. - Ελέγχει τις πραγματικές αιτίες μη κάλυψης της θέσης και επιβάλλει στους υπευθύνους βάσει του κανονισμού εργασίας της επιχείρησης πειθαρχικές ποινές στην περίπτωση χαρακτηριστικής αμέλειας, καθώς και δόλου και ενημερώνει προφορικά και εγγράφως την διοίκηση της επιχείρησης, για όλες τις ανωτέρω διαδικασίες και τις δικές του ενέργειες.
--	--	--	---

ΕΕ 7.2.5 Εφαρμόζει στρατηγικές διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού στον τομέα ευθυνών του.

- Μεταφέρει και προβάλλει με σαφήνεια και ενθουσιασμό προς το προσωπικό, τους στόχους της επιχείρησης, τον σχεδιασμό και τα μέσα εκπλήρωσής τους.
- Εφαρμόζει αποτελεσματικά μεθόδους και τεχνικές επιβράβευσης της δημιουργικότητας και της καινοτομίας στον τομέα ευθυνών του και αναπτύσσει διάφορες μορφές ηγεσίας, τις οποίες ανά περίπτωση εφαρμόζει σε καταστάσεις και ανθρώπους.
- Επικοινωνεί σε καθημερινή βάση με διάφορες μεθόδους επικοινωνίας με όλο το προσωπικό του τομέα ευθυνών του, ακούγοντας με προσοχή τα προβλήματα και τις θέσεις τους.
- Παρέχει υποστήριξη και συμβουλές στο προσωπικό του τομέα ευθυνών του, ιδιαίτερα σε περιόδους δυσκολιών και αλλαγής τακτικών της επιχείρησης.
- Παρέχει κίνητρα και υποστήριξη στο προσωπικό για

Στρατηγικές διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού:
Μέθοδοι και τεχνικές επιβράβευσης της δημιουργικότητας και της καινοτομίας, διάφορες μορφές ηγεσίας, παροχή υποστήριξης και συμβουλών στο προσωπικό, αξιολόγηση απόδοσης προσωπικού.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (1): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΕΡΙΩΝ , ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ)

Εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης , ΟΤΑ Βιολογικοί καθαρισμοί , ΟΤΑ ΧΥΤΑ / ΧΥΤΥ

Για την ειδικότητα αυτή ισχύουν οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (2): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ , ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ , ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ , ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗ , ΕΙΔΙΚΩΝ).

(ΟΤΑ συλλογή & μεταφορά αστικών απορριμμάτων , αδειοδοτημένες εταιρίες διαχείρισης αποβλήτων από το ΥΠΕΧΩΔΕ)

Για την ειδικότητα αυτή προαπαιτούνται και οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

**ΚΥΡΙΕΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ**

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
---	---	---	------------------------

ΚΕΛ 4 Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και τελικής διάθεσης αποβλήτων σε τρίτους και παρακολούθησης και εποπτείας των αντιστοίχων διεργασιών εφαρμόζοντας την ισχύουσα Περιβαλλοντική νομοθεσία και τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων.	ΕΕΛ 4.1: Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων από τους χώρους των παραγωγών.	ΕΕ 4.1.1: Προγραμματίζει τη συλλογή των αποβλήτων από τους χώρους παραλαβής τους με τη χρήση καταλλήλων υποδοχέων.	1. Έγκαιρη εκπόνηση χρονοδιαγράμματος για τις διαδικασίες παράδοσης-παραλαβής. 2. Γνωστοποίηση του προγράμματος μεταφοράς στους παραγωγούς αποβλήτων. 3. Συντονισμός των διαδικασιών μεταφοράς των αποβλήτων. 4. Έγκαιρη και απρόσκοπτη διασφάλιση χειριστών και ασφαλών μέσων φόρτωσης.	<i>Η συλλογή των αποβλήτων γίνεται σε ειδικούς υποδοχείς οι οποίοι πρέπει να πληρούν τους όρους ασφαλείας τόσο για το ευρύτερο όσο για το εργασιακό περιβάλλον και την προστασία των εργαζομένων.</i> <i>Προδιαγραφές Υγείας και ασφάλειας της Εργασίας.</i>
		ΕΕ 4.1.2: Προγραμματίζει τη μεταφορά των αποβλήτων με τη χρήση των καταλλήλων μεταφορικών μέσων.	1. Συντονισμός των διαδικασιών συλλογής και μεταφοράς. 2. Αρμονική συνεργασία με τους εμπλεκόμενους παράγοντες στην	<i>Προδιαγραφές ασφαλούς μεταφοράς.</i> <i>Προδιαγραφές Υγείας και ασφάλειας της Εργασίας.</i>

		ΕΕ 4.2.2: Επιβλέπει την παράδοση και υποδοχή των αποβλήτων στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης.	1. Αποτελεσματική τακτοποίηση των διαδικασιών παράδοσης. 2. Αποτελεσματική επίβλεψη των διαδικασιών παράδοσης και υποδοχής στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης.	<i>Προδιαγραφές ασφαλούς παράδοσης των αποβλήτων στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης.</i> <i>Προδιαγραφές Υγείας και ασφάλειας της Εργασίας.</i>
--	--	---	---	--

	ΕΕ 4.2.3: Επιβλέπει τις συνθήκες αποθήκευσης των αποβλήτων στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης .	1. Συντονισμός των διαδικασιών αποθήκευσης. 2. Αρμονική συνεργασία με τους εργαζομένους στην συλλογή και μεταφορά. 3. Ασφαλής αποθήκευση των αποβλήτων στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης. 4. Εποπτεία των βασικών προϋποθέσεων ασφαλούς αποθήκευσης των αποβλήτων στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης.	<i>Προδιαγραφές ασφαλούς συλλογής και μεταφοράς.</i> <i>Προδιαγραφές Υγείας και ασφάλειας της Εργασίας.</i>
ΕΕΛ 4.3: Συμμετέχει στις διεργασίες της τελικής διάθεσης αποβλήτων σε τρίτους παραλήπτες , στην Ελλάδα ή εκτός συνόρων.	ΕΕ 4.3.1 : Προγραμματίζει τη μεταφορά των αποβλήτων προς τις εγκαταστάσεις των τρίτων όπου θα παραδοθούν για απόθεση , καταστροφή ή επεξεργασία με τα κατάλληλα μεταφορικά μέσα.	1. Έγκαιρη εκπόνηση χρονοδιαγράμματος για τις διαδικασίες παράδοσης. 2. Γνωστοποίηση του προγράμματος μεταφοράς στους παραγωγούς αποβλήτων.	<i>Προδιαγραφές ασφαλούς συλλογής και μεταφοράς.</i> <i>Προδιαγραφές Υγείας και ασφάλειας της Εργασίας.</i>

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (3): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ).

(Ανακύκλωση συσκευασιών , μπαταριών , ηλεκτρονικών , αυτοκινήτων , λιπαντικών , οικοδομικών υλικών κλπ)

Για την ειδικότητα αυτή προαπαιτούνται και οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**». Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

**ΚΥΡΙΕΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ**

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
---	---	---	------------------------

ΚΕΛ 5 : Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και <u>επεξεργασίας αποβλήτων σε ειδικές εγκαταστάσεις</u> , τελικής διάθεσης των ανακυκλωμένων αποβλήτων σε τρίτους και παρακολούθησης και εποπτείας των αντιστοίχων διεργασιών εφαρμόζοντας την ισχύουσα Περιβαλλοντική νομοθεσία και τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων.	ΕΕΛ 5.1: Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων που υπόκεινται σε εναλλακτική περιβαλλοντική διαχείριση .	ΕΕ 5.1.1: Προγραμματίζει τη συλλογή των αποβλήτων από τους χώρους παραλαβής τους με τη χρήση καταλλήλων υποδοχέων.	1. Προγραμματισμός των διαδικασιών συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων που υπόκεινται σε εναλλακτική διαχείριση.	Η υποδοχή των αποβλήτων γίνεται σε ειδικούς υποδοχείς. Η επεξεργασία των αποβλήτων γίνεται με τους προβλεπόμενους τρόπους κατά περίπτωση. Τα απόβλητα τα οποία θα μεταφερθούν στο εξωτερικό συσκευάζονται με βάση ειδικές προδιαγραφές..
		ΕΕ 5.1.2: Προγραμματίζει τη μεταφορά των αποβλήτων με τη χρήση των καταλλήλων μεταφορικών μέσων.	1. Επίβλεψη της συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων που υπόκεινται σε εναλλακτική διαχείριση.	Η μεταφορά γίνεται με μέσα μεταφοράς που μπορεί να εξειδικεύονται κατά περίπτωση. Προδιαγραφές Υγείας και Ασφάλειας της εργασίας.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (4): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΕΚΤΑΚΤΗΣ) ΡΥΠΑΝΣΗΣ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ).

Θαλάσσια ρύπανση , αποκατάσταση ΧΥΤΑ , ΧΑΑΑ , λατομείων

Για την ειδικότητα αυτή προαπαιτούνται και οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
---	--	---------------------------------	--	-----------------

ΚΕΛ 6 : Συμμετέχει στις διεργασίες αντιμετώπισης και αποκατάστασης της έκτακτης ρύπανσης με σκοπό την πλήρη απορρύπανση και εξυγίανση του φυσικού περιβάλλοντος , εφαρμόζοντας τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων.	ΕΕΛ 6.1: Συμμετέχει στις διεργασίες μελέτης και διερεύνησης του ρυπασμένου χώρου με σκοπό το σχεδιασμό του τρόπου αντιμετώπισης της ρύπανσης.	ΕΕ 6.1.1: Συμμετέχει στην επιτόπια διερεύνηση του ρυπασμένου χώρου σε θαλάσσια περιοχή , σε περιοχή της ξηράς ή σε χώρο της ατμόσφαιρας.	- Κάνει σωστή χρήση προστατευτικού εξοπλισμού (Ατομικά Μέσα Προστασίας) στους ρυπασμένους χώρους. - Τηρεί αυστηρά τους κανόνες υγιεινής και ασφαλείας	Χώρος: Ρυπασμένοι χώροι από απόβλητα, ενδεχομένως σε ανθυγιεινές συνθήκες, αναθυμιάσεις, οσμές, ενδεχόμενη επαφή με απόβλητα. Επικρατούσες καιρικές συνθήκες , υδάτινα ρεύματα στην περιοχή , κατευθύνσεις αέρα. Εξοπλισμός: Ρύθμιση ηλεκτρομηχανολογικών συσκευών, χειρισμός ευαίσθητων ηλεκτρονικών συσκευών .Χρήση ατομικών μέσων προστασίας , όπως μάσκες , γάντια , ειδικά παπούτσια , ειδικές φόρμες κλπ
		ΕΕ 6.1.2: Συμμετέχει στη συλλογή στοιχείων και πληροφοριών σχετικά με τη ρυπασμένη περιοχή.	- Διενεργεί όλες τις απαραίτητες μετρήσεις ρύπων για την καλύτερη ανάπτυξη της μελέτης αποκατάστασης σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται	Χώρος: Ρυπασμένοι χώροι από απόβλητα, ενδεχομένως σε ανθυγιεινές συνθήκες, αναθυμιάσεις, οσμές, ενδεχόμενη επαφή με απόβλητα. Επικρατούσες καιρικές συνθήκες , υδάτινα ρεύματα στην περιοχή , κατευθύνσεις αέρα. Εξοπλισμός: Ρύθμιση ηλεκτρομηχανολογικών συσκευών, χειρισμός

		ΕΕ 6.2.2: Εκτελεί μέρος των απαραίτητων εργασιών προετοιμασίας και εξυγίανσης που προδιαγράφονται από τη μελέτη απορρύπανσης.	- Κάνει σωστή χρήση προστατευτικού εξοπλισμού (Ατομικά Μέσα Προστασίας) στους ρυπασμένους χώρους. - Τηρεί αυστηρά τους κανόνες υγιεινής και ασφαλείας - Φροντίζει για την κατά γράμμα εφαρμογή της μελέτης καθαρισμού, αποκατάστασης και μεταφοράς των ρύπων	Χώρος: Ρυπασμένοι χώροι από απόβλητα, ενδεχομένως σε ανθυγιεινές συνθήκες, αναθυμιάσεις, οσμές, ενδεχόμενη επαφή με απόβλητα. Επικρατούσες καιρικές συνθήκες , υδάτινα ρεύματα στην περιοχή , κατευθύνσεις αέρα. Εξοπλισμός: Ρύθμιση ηλεκτρομηχανολογικών συσκευών, χειρισμός ευαίσθητων ηλεκτρονικών συσκευών. Χρήση ατομικών μέσων προστασίας , όπως μάσκες , γάντια , ειδικά παπούτσια , ειδικές φόρμες κλπ Συνεργασίες: συνεργασία με τον προϊστάμενο μηχανικό, εξειδικευμένους επιστήμονες και άλλους εργαζομένους στο χώρο
--	--	---	--	--

	ΕΕ 6.2.3: Συμμετέχει στις διεργασίες μεταφοράς και διάθεσης των ρυπαντών και των καταλοίπων που προκύπτουν από την εφαρμογή της μελέτης απορρύπανσης.	- Κάνει σωστή χρήση προστατευτικού εξοπλισμού (Ατομικά Μέσα Προστασίας) στους ρυπασμένους χώρους. - Τηρεί αυστηρά τους κανόνες υγιεινής και ασφαλείας - Φροντίζει για την κατά γράμμα εφαρμογή της μελέτης καθαρισμού, αποκατάστασης και μεταφοράς των ρύπων	Χώρος: Ρυπασμένοι χώροι από απόβλητα, ενδεχομένως σε ανθυγιεινές συνθήκες, αναθυμιάσεις, οσμές, ενδεχόμενη επαφή με απόβλητα. Επικρατούσες καιρικές συνθήκες , υδάτινα ρεύματα στην περιοχή , κατευθύνσεις αέρα. Εξοπλισμός: Μέσα μεταφοράς ρυπαντών με κατάλληλη πιστοποίηση. Χρήση ατομικών μέσων προστασίας , όπως μάσκες , γάντια , ειδικά παπούτσια , ειδικές φόρμες κλπ Συνεργασίες: συνεργασία με τον προϊστάμενο μηχανικό, εξειδικευμένους επιστήμονες και άλλους εργαζομένους στο χώρο
ΕΕΛ 6.3: Συμμετέχει στην παρακολούθηση και εποπτεία των προαναφερομένων διεργασιών των ΕΕΛ 6.1 , ΕΕΛ 6.2 εφαρμόζοντας την ισχύουσα Περιβαλλοντική νομοθεσία και τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας	ΕΕ 6.3.1: Επικοινωνεί με τους παράγοντες δημιουργίας της ρύπανσης και καθορίζει τον τρόπο προσέγγισης και εργασίας των συνεργείων απορρύπανσης.	- Επικοινωνεί με αμεσότητα και σοβαρότητα με τους πελάτες για να προδιαγράψει τις συνθήκες και τον τρόπο συνεργασίας.	Συνεργασίες: Οι πελάτες μπορεί να είναι ιδιωτικές εταιρίες , ΟΤΑ και ΝΠΙΔ ή ΝΠΔΔ που διαχειρίζονται διαφόρων τύπων εγκαταστάσεις και χώρους (ακτές θαλασσών και λιμνών , λατομεία , ΧΥΤΑ κλπ)

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»

Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ISCED¹ ΚΑΙ EQF²

¹ International Standard Classification of Education

² European Qualifications Framework- Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων

	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ :ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ) ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ 1 ΤΙΤΛΟΣ :ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΕΡΙΩΝ , ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ) Εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης , ΟΤΑ Βιολογικοί καθαρισμοί , ΟΤΑ ΧΥΤΑ / ΧΥΤΥ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ2 ΤΙΤΛΟΣ : ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ , ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ , ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ , ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗ , ΕΙΔΙΚΩΝ). (ΟΤΑ συλλογή & μεταφορά αστικών απορριμμάτων , αδειοδοτημένες εταιρίες διαχείρισης αποβλήτων από το ΥΠΕΧΩΔΕ)
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΟ ISCED	ΕΠΙΠΕΔΟ 4	ΕΠΙΠΕΔΟ 4	ΕΠΙΠΕΔΟ 4
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ 8 ΕΠΙΠΕΔΑ ΕΞ	ΕΠΙΠΕΔΟ 4	ΕΠΙΠΕΔΟ 4	ΕΠΙΠΕΔΟ 4
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			

	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ 3 ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ). (Ανακύκλωση συσκευασιών , μπαταριών , ηλεκτρονικών , αυτοκινήτων , λιπαντικών , οικοδομικών υλικών κλπ)	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ 4 ΤΙΤΛΟΣ : ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΕΚΤΑΚΤΗΣ) ΡΥΠΑΝΣΗΣ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ). Θαλάσσια ρύπανση , αποκατάσταση ΧΥΤΑ , ΧΑΑΑ , λατομείων	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ) Κινητά Συνεργεία μέτρησης περιβαλλοντικών παραμέτρων
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΟ ISCED	ΕΠΙΠΕΔΟ 4	ΕΠΙΠΕΔΟ 4	ΕΠΙΠΕΔΟ 4
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ 8 ΕΠΙΠΕΔΑ EQF	ΕΠΙΠΕΔΟ 4	ΕΠΙΠΕΔΟ 4	ΕΠΙΠΕΔΟ 4
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			

ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: **ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ) ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 1: Διαχειρίζεται τις παραμέτρους λειτουργίας αφ ενός των <u>συσκευών και οργάνων</u> και αφ ετέρου των <u>εγκαταστάσεων</u> των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις εγκεκριμένες και ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.	<i>Φυσική Χημεία Μαθηματικά Πληροφορική</i>		

ΕΕΛ 1.1: Χειρίζεται την εκκίνηση , τη λειτουργία και τη διακοπή των επί μέρους στοιχείων των εγκαταστάσεων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις εγκεκριμένες και ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Πληροφορική	Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής Βασικές αρχές μηχανολογίας Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ Γνώσεις βασικών κανόνων υγιεινής και ασφαλείας Βασικές γνώσεις ακουστικής και μετρήσεων θορύβου. Σχετικά με τις οσμές, την προέλευση και τον εντοπισμό της πηγής τους. Αρχές λειτουργίας εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης και διατάξεων ανακύκλωσης. Ρύπανση και διαδικασίες απορρύπανσης (Φυσική και Χημεία περιβάλλοντος)	Αρχές λειτουργίας και χρήση των οργάνων μέτρησης αερίων ρύπων, χαρακτηριστικών των φυσικών, χημικών και βιοχημικών χαρακτηριστικών των υγρών αποβλήτων (π.χ. BOD5, COD, ολικά στερεά κλπ), ποσοτικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών των στερεών αποβλήτων π.χ. ζύγιση, σύνθεση κ.ά, θορύβου, ακτινοβολιών, οσμών Νομοθεσία σχετικά με τα ορία παρουσίας ρύπων σε υδάτινα, αέρια και εδάφια συστήματα.
ΕΕΛ 1.2: Συμμετέχει στην προληπτική συντήρηση των επί μέρους στοιχείων των εγκαταστάσεων που λειτουργούν με σκοπό των προστασία του περιβάλλοντος σύμφωνα με το εγκεκριμένο Πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης της Επιχείρησης.	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Πληροφορική	Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ Βασικές γνώσεις Μηχανολογίας και Αυτοματισμού Γνώσεις βασικών κανόνων υγιεινής και ασφαλείας	Γνώσεις για τις βασικές ή συνήθεις βλάβες των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης και των διατάξεων ανακύκλωσης. Γνώσεις για την εκπόνηση προγράμματος συντήρησης. Γνώση των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης και των διατάξεων ανακύκλωσης

ΕΕΛ 1.3: Βαθμονομεί (καλιμπράρει) (ή επιτηρεί εξωτερικό συνεργάτη που βαθμονομεί) τα επί μέρους στοιχεία των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος , και τα οποία υπόκεινται σε βαθμονόμηση , διασφαλίζοντας την ακρίβεια των ενδείξεων των οργάνων αυτών των στοιχείων.	<i>Φυσική Χημεία Μαθηματικά Πληροφορική</i>	Η διαδικασία της βαθμονόμησης θεωρία και πράξη. Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ Γνώσεις βασικών κανόνων υγιεινής και ασφαλείας	Λογισμικό οργάνων μέτρησης Βαθμονόμηση οργάνων μέτρησης ρύπων, φυσικοχημικών παραμέτρων αποβλήτων, θορύβου, ακτινοβολιών και οσμών Γνώση των μέτρων προφύλαξης ατομικής και συλλογικής από τις ακτινοβολίες. Γνώση της λειτουργίας και των γραμμών ροής των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης, ανακύκλωσης και επεξεργασίας αποβλήτων για την σωστή παρακολούθησή τους
ΚΕΛ 2: Λαμβάνει , συλλέγει , αρχειοθετεί ,επεξεργάζεται και αξιολογεί τα μηνύματα και τις ενδείξεις όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων.			

ΕΕΛ 2.1: Εκτελεί
δειγματοληψίες και
μετρήσεις περιβαλλοντικών
παραμέτρων όπου
χρειάζεται στις
εγκαταστάσεις που
λειτουργούν με σκοπό την
προστασία του
περιβάλλοντος με τη χρήση
συμβατικών και
ηλεκτρονικών μέσων και
μεθόδων

Φυσική
Χημεία
Μαθηματικά
Πληροφορική

-Πηγές ρύπανσης και αντίστοιχοι ρύποι
-Μέθοδοι μέτρησης των ρύπων
-Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και
ηλεκτρονικής
-Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ
-Βασικές αρχές της δειγματοληψίας και
εξειδίκευση σε υγρά, στερεά και αέρια
δείγματα.
-Βασικές γνώσεις υδατικής και
ατμοσφαιρικής χημείας
-Αναλυτική χημεία
-Γνώση κατά περίπτωση των
παραμέτρων που καθορίζουν τη
ποιότητα των αποβλήτων που
προορίζονται για εναλλακτική
διαχείριση όπως των:
- *Συσκευασιών και Αποβλήτων*
Συσκευασιών
- *Οχημάτων Τέλους Κύκλου Ζωής*
(ΟΤΚΖ)
- *Μεταχειρισμένων Ελαστικών*
Οχημάτων
- *Αποβλήτων Ηλεκτρικού και*
Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)
- *Αποβλήτων*
εξεκασκαφών/εκασκαφών
Λιπαντικών Ελαίων (ΑΛΕ)
- *Χρησιμοποιημένων Ηλεκτρικών*
Στηλών και Συσσωρευτών
Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και

-Λογισμικό οργάνων μέτρησης, ανάγνωση
μετρήσεων και γνώση των μονάδων
μέτρησης
-Γνώση των ορίων που ορίζει η νομοθεσία
για κάθε ρύπο
-Γνώσεις εργαστηριακής προετοιμασίας των
δειγμάτων κατά περίπτωση και εκτέλεση
μετρήσεων συγκεντρώσεων των
ρυπαντικών ουσιών και φυσικών, χημικών
και βιολογικών παραμέτρων

ΕΕΛ 2.2: Παρακολουθεί , ελέγχει , καταγράφει και αρχειοθετεί τα μηνύματα και τις ενδείξεις των συσκευών και οργάνων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Πληροφορική	-Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής -Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ -Γνώση προγραμμάτων επεξεργασίας και αποθήκευσης στοιχείων σε Η/Υ.	-Αρχές λειτουργίας και λογισμικό των οργάνων μέτρησης. -Λογισμικό βάσεων δεδομένων
---	---	---	---

ΕΕΛ 2.3: Αξιολογεί τις μετρήσεις των περιβαλλοντικών παραμέτρων καθώς και τα μηνύματα και τις ενδείξεις των οργάνων των επί μέρους στοιχείων των εγκαταστάσεων με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις, τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές και ενημερώνει τον προϊστάμενό του για την απόφαση εκτέλεσης διορθωτικών ή προληπτικών ενεργειών	<i>Φυσική</i> <i>Χημεία</i> <i>Μαθηματικά</i> <i>Πληροφορική</i>	-Γνώσεις περιβαλλοντικής μηχανικής -Γνώσεις των πηγών ρύπανσης και των ρύπων -Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ -Βασικές γνώσεις υδατικής και ατμοσφαιρικής χημείας	-Γνώση των ρυπάνσεων που μπορούν προέλθουν από τις διαδικασίες συλλογής και επεξεργασίας των υλικών που προβλέπονται για εναλλακτική διαχείριση (Συσκευασιών και Αποβλήτων Συσκευασιών, Οχημάτων Τέλους Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ), Μεταχειρισμένων Ελαστικών Οχημάτων, Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων (ΑΛΕ), Χρησιμοποιημένων Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών, Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)). -Νομοθεσία σχετικά με τα όρια παρουσίας ρύπων σε υδάτινα, αέρια και εδάφια συστήματα -Μοντέλα προσομοίωσης διασποράς ρύπων σε υπόγεια και επιφανειακά ύδατα, αέρα και έδαφος
--	---	--	--

ΚΕΛ 3: Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις , τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές και εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες διασφαλίζοντας την απρόσκοπτη και αποδοτική λειτουργία των συστημάτων.			
--	--	--	--

ΕΕΛ 3.1: Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία των συστημάτων και επικυρώνει την κανονική λειτουργία τους με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις, τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές των τεχνολογιών αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης	Φυσική Χημεία Βιολογία Πληροφορική	Βασικές αρχές μηχανολογίας και συστημάτων αυτοματισμού Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ Βασικές γνώσεις φυσικών και χημικών διεργασιών Βασικές γνώσεις βιολογικών διεργασιών Επιπτώσεις ρύπων στην υγεία και το περιβάλλον	Αρχές και τρόπος λειτουργίας των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης Τεχνολογίες διαχείρισης υγρών αποβλήτων Τεχνολογίες διαχείρισης αερίων εκπομπών Τεχνολογίες διαχείρισης στερεών αποβλήτων Τεχνολογίες μεταφοράς και αποθήκευσης αποβλήτων Νομοθεσία και προδιαγραφές για την ποιότητα των αερίων, υγρών και στερεών αποβλήτων κατά την διάθεσή τους στο περιβάλλον. -Γνώση της ταξινόμησης και εντοπισμός των πηγών ρύπανσης κατά την διαδικασία εναλλακτικής διαχείρισης κατά περίπτωση -Γνώση των διαγραμμάτων ροής της παραγωγικής διαδικασίας των βιομηχανικών μονάδων ανακύκλωσης κατά περίπτωση -Κατανόηση και εφαρμογή μηχανολογικών σχεδίων ή σκαριφημάτων των εγκαταστάσεων εναλλακτικής διαχείρισης-ανακύκλωσης και των συστημάτων αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης.
---	---	---	--

ΕΕΛ 3.2: Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία των συστημάτων και επικυρώνει πιθανές δυσλειτουργίες ή βλάβες των επί μέρους στοιχείων των εγκαταστάσεων με βάση τις ισχύουσες τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές και ενημερώνει τον προϊστάμενό του για την εκτέλεση έκτακτης συντήρησης .	Φυσική Χημεία Βιολογία Πληροφορική	Βασικές αρχές μηχανολογίας και συστημάτων αυτοματισμού Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ Περιβαλλοντική νομοθεσία	Αρχές και τρόπος λειτουργίας των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης. Νομοθεσία και προδιαγραφές στη μεταφορά και αποθήκευση αποβλήτων
ΕΕΛ 3.3: Συμμετέχει στην έκτακτη συντήρηση των επί μέρους στοιχείων των εγκαταστάσεων που λειτουργούν με σκοπό των προστασία του περιβάλλοντος σύμφωνα με τις αποφάσεις της Διοίκησης , σε περιπτώσεις δυσλειτουργιών ή βλαβών	Φυσική Χημεία Βιολογία Πληροφορική	Βασικές αρχές μηχανολογίας και συστημάτων αυτοματισμού Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ	Αρχές και τρόπος λειτουργίας των συσκευών και οργάνων δειγματοληψίας και μέτρησης ρύπων . Αρχές και τρόπος λειτουργίας των στοιχείων συστημάτων αντιρρύπανσης.

ΕΕΛ 3.4: Εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες με στόχο την απρόσκοπτη και αποδοτική λειτουργία των συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος ακολουθώντας τις οδηγίες του προϊσταμένου του ή τις αρμοδιότητές του με βάση τις ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης	Φυσική Χημεία Βιολογία Πληροφορική	Βασικές αρχές μηχανολογίας και συστημάτων αυτοματισμού Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ	Αρχές και τρόπος λειτουργίας των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης Αρχές και τρόπος λειτουργίας των συσκευών και οργάνων δειγματοληψίας και μέτρησης ρύπων Τεχνολογίες διαχείρισης αερίων εκπομπών Τεχνολογίες διαχείρισης υγρών αποβλήτων Τεχνολογίες διαχείρισης στερεών αποβλήτων
---	---	---	--

ΚΕΛ 7: Εποπτεύει και διαχειρίζεται την εύρυθμη λειτουργία του τομέα ευθύνης του και του προσωπικού που απασχολείται σ' αυτόν			
ΕΕΛ 7.1: Εποπτεύει του τομέα ευθύνης του.	Ελληνική γλώσσα Φυσική Χημεία Βιολογία	Προδιαγραφές ασφάλειας της εργασίας και διαδικασίες εποπτείας του προσωπικού σε Επιχειρήσεις διαχείρισης συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος. Νομικές διατάξεις που διέπουν τη λειτουργία των συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος.	

ΕΕΛ 7.2: Διοικεί το προσωπικό παροχής υπηρεσιών στη διαχείριση και έλεγχο των συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος του τομέα ευθύνης του.	Ελληνική γλώσσα Φυσική Χημεία Βιολογία	Βασικές αρχές και τεχνικές διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού.	
ΕΕΛ 7.3: Διαχειρίζεται τα περιβαλλοντικά περιστατικά και ατυχήματα του τομέα ευθύνης του. (incidents & accidents)	Ελληνική γλώσσα Φυσική Χημεία Βιολογία	Προδιαγραφές, κανόνες και διαδικασίες διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών και ατυχημάτων.	

ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: **ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ) ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)			
ΕΕΛ 1.1: Χειρίζεται την εκκίνηση , τη λειτουργία και τη διακοπή των επί μέρους στοιχείων των εγκαταστάσεων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις εγκεκριμένες και ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.			

ΕΕ 1.1.1: Συνδέει και χειρίζεται τα όργανα και τις συσκευές μέτρησης ρύπανσης από αέρια ,υγρά ή στερεά απόβλητα.	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Πληροφορική	Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής Βασικές αρχές μηχανολογίας Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ Γνώσεις βασικών κανόνων υγιεινής και ασφαλείας	Αρχές λειτουργίας και χρήση των οργάνων μέτρησης αερίων ρύπων. Αρχές λειτουργίας και χρήση των οργάνων μέτρησης των χαρακτηριστικών των φυσικών, χημικών και βιοχημικών χαρακτηριστικών των υγρών αποβλήτων (π.χ. BOD5, COD, ολικά στερεά κλπ) Αρχές λειτουργίας και χρήση των οργάνων μέτρησης των ποσοτικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών των στερεών αποβλήτων π.χ. ζύγιση, σύνθεση κ.ά
ΕΕ 1.1.2: Συνδέει και χειρίζεται τα όργανα και τις συσκευές μέτρησης ρύπανσης από θόρυβο.	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Πληροφορική	Βασικές γνώσεις ακουστικής και μετρήσεων θορύβου. Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ Γνώσεις βασικών κανόνων υγιεινής και ασφαλείας	Αρχή λειτουργία και χρήση των θορυβομέτρων. Γνώση της νομοθεσίας για τον θόρυβο. Λογισμικό των οργάνων μέτρησης του θορύβου.
ΕΕ 1.1.3: Συνδέει και χειρίζεται τα όργανα και τις συσκευές μέτρησης ρύπανσης από ακτινοβολίες.	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Πληροφορική	Βασικές γνώσεις φυσικής των ακτινοβολιών. Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ	Μέτρα προφύλαξης, ατομικής και συλλογικής, από τις ακτινοβολίες Γνώση της νομοθεσίας για τις ακτινοβολίες. Λογισμικό των οργάνων μέτρησης ακτινοβολιών.

Γνώσεις βασικών κανόνων

ΚΕΛ 1(Β): Διαχειρίζεται τις παραμέτρους λειτουργίας αφ ενός των <u>συσκευών και</u> <u>οργάνων</u> και αφ ετέρου <u>των</u> <u>εγκαταστάσεων</u> των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις εγκεκριμένες και ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.	ΕΕ 1.2.2: Συμμετέχει στην εκπόνηση του προγράμματος προληπτικής συντήρησης των στοιχείων των εγκαταστάσεων απορρύπανσης που λειτουργούν με τη μορφή των συνεργείων απορρύπανσης και εξυγίανσης.	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Πληροφορική	Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής Βασικές γνώσεις Μηχανολογίας και Αυτοματισμού Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ Γνώσεις βασικών κανόνων υγιεινής και ασφαλείας	Γνώσεις για τις βασικές ή συνήθεις βλάβες των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης και των διατάξεων ανακύκλωσης. Γνώσεις για την εκπόνηση προγράμματος συντήρησης. Γνώση των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης και των διατάξεων ανακύκλωσης
	ΕΕ 1.2.3: Συμμετέχει στην εκπόνηση του προγράμματος προληπτικής συντήρησης των στοιχείων των συστημάτων αντιρρύπανσης όπως είναι ειδικοί υποδοχείς αποβλήτων , ειδικά μέσα μεταφοράς και ειδικοί χώροι αποθήκευσης.	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Πληροφορική	Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής Βασικές γνώσεις Μηχανολογίας και Αυτοματισμού Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ Γνώσεις βασικών κανόνων υγιεινής και ασφαλείας	Γνώσεις για τις βασικές ή συνήθεις βλάβες των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης και των διατάξεων ανακύκλωσης. Γνώσεις για την εκπόνηση προγράμματος συντήρησης. Γνώση των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης και των διατάξεων ανακύκλωσης
	ΕΕ 1.2.4: Συμμετέχει στις τεχνικές εργασίες συντήρησης που υπαγορεύονται από τα προγράμματα προληπτικής	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Πληροφορική	Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής Βασικές γνώσεις Μηχανολογίας και Αυτοματισμού	Γνώσεις για τις βασικές ή συνήθεις βλάβες των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης και των διατάξεων ανακύκλωσης. Γνώσεις για την εκπόνηση

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
--	------------------------	---	---

ΕΕΛ 2.1: Εκτελεί δειγματοληψίες και μετρήσεις περιβαλλοντικών παραμέτρων όπου χρειάζεται στις εγκαταστάσεις που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων			
--	--	--	--

ΕΕ 2.1.1: Εκτελεί μετρήσεις με τις μόνιμες ή φορητές συσκευές και όργανα μέτρησης της ρύπανσης.	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Πληροφορική	-Πηγές ρύπανσης και αντίστοιχοι ρύποι -Μέθοδοι μέτρησης των ρύπων -Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής -Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ	-Λογισμικό οργάνων μέτρησης -Λειτουργία οργάνων μέτρησης των συγκεντρώσεων των ρύπων -Ανάγνωση μετρήσεων και γνώση των μονάδων μέτρησης -Γνώση των ορίων που ορίζει η νομοθεσία για κάθε ρύπο.
ΕΕ 2.1.2: Εκτελεί τις έκτακτες πρόσθετες μετρήσεις των ρυπαντών.	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Πληροφορική	-Πηγές ρύπανσης και αντίστοιχοι ρύποι -Μέθοδοι μέτρησης των ρύπων -Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής -Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ	-Λογισμικό οργάνων μέτρησης -Λειτουργία οργάνων μέτρησης των συγκεντρώσεων των ρύπων -Ανάγνωση μετρήσεων και γνώση των μονάδων μέτρησης -Γνώση των ορίων που ορίζει η νομοθεσία για κάθε ρύπο.
ΕΕ 2.1.3: Συλλέγει και επεξεργάζεται δείγματα αερίων , υγρών και στερεών αποβλήτων στις βιομηχανικές ή βιοτεχνικές εγκαταστάσεις για τη μέτρηση των περιβαλλοντικών παραμέτρων.	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Πληροφορική	-Βασικές αρχές της δειγματοληψίας και εξειδίκευση σε υγρά, στερεά και αέρια δείγματα. -Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής -Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ -Βασικές γνώσεις υδατικής και ατμοσφαιρικής χημείας -Αναλυτική χημεία	-Γνώσεις εργαστηριακής προετοιμασίας των δειγμάτων κατά περίπτωση. -Εκτέλεση μετρήσεων συγκεντρώσεων των ρυπαντικών ουσιών.
ΕΕ 2.1.4: Συλλέγει και επεξεργάζεται δείγματα αερίων , υγρών και στερεών αποβλήτων εκτός	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Πληροφορική	-Βασικές αρχές της δειγματοληψίας και εξειδίκευση σε υγρά, στερεά και αέρια δείγματα. -Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής.	-Γνώσεις εργαστηριακής προετοιμασίας των δειγμάτων κατά περίπτωση. -Εκτέλεση μετρήσεων συγκεντρώσεων των ρυπαντικών

ΚΕΛ 2(Β) : Λαμβάνει , συλλέγει , αρχειοθετεί ,επεξεργάζεται και αξιολογεί τα μηνύματα και τις ενδείξεις όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων.	ΕΕ 2.2.2: Καταγράφει όλες τις ενδείξεις και τα μηνύματα των συσκευών και οργάνων ανάλυσης και των μετρητών.	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Πληροφορική	-Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής -Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ	-Λογισμικό οργάνων μέτρησης -Αρχές λειτουργίας των οργάνων μέτρησης.
	ΕΕ 2.2.3: Συγκεντρώνει και αρχειοθετεί όλες τις ενδείξεις και τα μηνύματα των συσκευών και οργάνων ανάλυσης και των μετρητών.	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Πληροφορική	-Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής -Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ	-Λογισμικό οργάνων μέτρησης
	ΕΕ 2.2.4: Χρησιμοποιεί τον Η/Υ για τη συλλογή και την επεξεργασία των μετρήσεων και των δεδομένων.	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Πληροφορική	-Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής -Γνώση προγραμμάτων επεξεργασίας και αποθήκευσης στοιχείων σε Η/Υ.	-Λογισμικό οργάνων μέτρησης -Λογισμικό βάσεων δεδομένων
	ΕΕΛ 2.3: Αξιολογεί τις μετρήσεις των περιβαλλοντικών παραμέτρων καθώς και τα μηνύματα και τις ενδείξεις των οργάνων των επί μέρους στοιχείων των εγκαταστάσεων με βάση τις ισχύουσες			

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
--	------------------------	---	---

ΕΕΛ 3.1: Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία των συστημάτων και επικυρώνει την κανονική λειτουργία τους με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις, τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές των τεχνολογιών αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης		Βασικές αρχές μηχανολογίας και συστημάτων αυτοματισμού Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ Βασικές γνώσεις φυσικών και χημικών διεργασιών Βασικές γνώσεις βιολογικών διεργασιών Επιπτώσεις ρύπων στην υγεία και το περιβάλλον	
---	--	--	--

ΕΕ 3.1.1: Επιτηρεί και ελέγχει τις εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης με φυσικές , χημικές και βιολογικές διεργασίες .	Φυσική Χημεία Βιολογία Πληροφορική	Βασικές αρχές μηχανολογίας και συστημάτων αυτοματισμού Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ	Αρχές και τρόπος λειτουργίας των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης.
ΕΕ 3.1.2: Επιτηρεί και ελέγχει τις εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για αέριες εκπομπές.	Φυσική Χημεία Βιολογία Πληροφορική	Βασικές αρχές μηχανολογίας και συστημάτων αυτοματισμού Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ	Αρχές και τρόπος λειτουργίας των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης. Τεχνολογίες διαχείρισης αερίων εκπομπών
ΕΕ 3.1.3: Επιτηρεί και ελέγχει τις εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για υγρά απόβλητα και λύματα .	Φυσική Χημεία Βιολογία Πληροφορική	Βασικές αρχές μηχανολογίας και συστημάτων αυτοματισμού Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ	Αρχές και τρόπος λειτουργίας των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης. Τεχνολογίες διαχείρισης υγρών αποβλήτων
ΕΕ 3.1.4: Επιτηρεί και ελέγχει τις ειδικές εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για τοξικά απόβλητα και ουσίες.	Φυσική Χημεία Βιολογία Πληροφορική	Βασικές αρχές μηχανολογίας και συστημάτων αυτοματισμού Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ	Αρχές και τρόπος λειτουργίας των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης. Τεχνολογίες διαχείρισης τοξικών και επικίνδυνων αποβλήτων
ΕΕ 3.1.5: Επιτηρεί και ελέγχει τις εγκαταστάσεις	Φυσική Χημεία Βιολογία	Βασικές αρχές μηχανολογίας και συστημάτων αυτοματισμού Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και	Γνώση της αρχής και του τρόπου λειτουργίας των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης.

ΚΕΛ 3 (Β) : Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις , τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές και εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες διασφαλίζοντας την απρόσκοπτη και αποδοτική λειτουργία των συστημάτων	ΕΕ 3.2.2: Επιτηρεί και ελέγχει όλα τα στάδια λειτουργίας των βιομηχανικών ή βιοτεχνικών εγκαταστάσεων του τομέα ευθύνης του καθώς και των συστημάτων μεταφοράς και αποθήκευσης.	Φυσική Χημεία Βιολογία Πληροφορική	Βασικές αρχές μηχανολογίας και συστημάτων αυτοματισμού Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ Περιβαλλοντική νομοθεσία	Αρχές και τρόπος λειτουργίας των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης. Νομοθεσία και προδιαγραφές στη μεταφορά και αποθήκευση αποβλήτων
	ΕΕ 3.2.3: Επικυρώνει τις δυσλειτουργίες και τις βλάβες των βιομηχανικών ή βιοτεχνικών εγκαταστάσεων του τομέα ευθύνης του.	Φυσική Χημεία Βιολογία Πληροφορική	Βασικές αρχές μηχανολογίας και συστημάτων αυτοματισμού Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ Περιβαλλοντική νομοθεσία	Αρχές και τρόπος λειτουργίας των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης. Νομοθεσία και προδιαγραφές στη μεταφορά και αποθήκευση αποβλήτων
	ΕΕ 3.2.4: Επικυρώνει τις δυσλειτουργίες και τις βλάβες των οργάνων και συσκευών ανάλυσης και μετρητών.	Φυσική Χημεία Βιολογία Πληροφορική	Βασικές αρχές μηχανολογίας και συστημάτων αυτοματισμού Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ	Αρχές και τρόπος λειτουργίας των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης. Γνωρίζει τις συχνές βλάβες και εντοπίζει τις δυσλειτουργίες των οργάνων μέτρησης και των παντός είδους συσκευών.
	ΕΕ 3.2.5: Ενημερώνει τον προϊστάμενο του σχετικά με τις εργασίες ΕΕ 3.2.3 και 3.2.4 ώστε να γίνει επέμβαση	Φυσική Χημεία Βιολογία Πληροφορική	Βασικές αρχές μηχανολογίας και συστημάτων αυτοματισμού Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ	Αρχές και τρόπος λειτουργίας των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης. Γνωρίζει τις συχνές βλάβες και εντοπίζει τις δυσλειτουργίες των

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕΛ 7.1: Εποπτεύει του τομέα ευθύνης του	Ελληνική γλώσσα	Προδιαγραφές ασφάλειας της εργασίας και διαδικασίες εποπτείας του προσωπικού σε Επιχειρήσεις διαχείρισης συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος. Νομικές διατάξεις που διέπουν τη λειτουργία των συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος.	

ΕΕ 7.1.1: Εποπτεύει τις διαδικασίες για τον έλεγχο κινδύνων και ασφάλειας στην εργασία.	Ελληνική γλώσσα	Προδιαγραφές ασφαλείας της εργασίας του προσωπικού (Τεχνικοί)	
ΕΕ 7.1.2: Εποπτεύει την εφαρμογή των περιβαλλοντικών διεργασιών στους χώρους εργασίας.	Ελληνική γλώσσα	Νομικές διατάξεις που διέπουν τη λειτουργία των συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος.	
ΕΕ 7.1.3: Μεριμνά για την τήρηση των νομικών, ρυθμιστικών διατάξεων.	Ελληνική γλώσσα	Νομικές διατάξεις που διέπουν τη λειτουργία των συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος.	
ΕΕ 7.1.4 Επιτηρεί την εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας στους χώρους εργασίας.	Ελληνική γλώσσα	Προδιαγραφές ασφαλείας εγκαταστάσεων , κινητών μέσων και μέσων μεταφοράς των συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος και κριτήρια εκτίμησης της αποτελεσματικότητάς τους.	
ΕΕ 7.1.5 Εξετάζει και επιτηρεί τις διαδικασίες υγιεινής και ασφάλειας στην εργασία.	Ελληνική γλώσσα	Βασικοί κανόνες υγιεινής και ασφάλειας της εργασίας του προσωπικού συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος.	
ΕΕΛ 7.2: Διοικεί το προσωπικό παροχής υπηρεσιών στη διαχείριση και έλεγχο των συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος του τομέα ευθύνης του.	Ελληνική γλώσσα Φυσική Χημεία Βιολογία	Βασικές αρχές και τεχνικές διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού.	

ΚΕΛ 7 (Δ) : Εποπτεύει και διαχειρίζεται την εύρυθμη λειτουργία του τομέα ευθύνης του και του προσωπικού που απασχολείται σ' αυτόν.	ΕΕ 7.2.2: Προγραμματίζει την κατανομή των εργασιών στο προσωπικό που εποπτεύει.	Ελληνική γλώσσα	Βασικές τεχνικές διαχείρισης και συντονισμού ομάδων	
	ΕΕ 7.2.3: Ερευνά και αξιολογεί τα γεγονότα και τα παράπονα στο χώρο εργασίας και κάνει ανάλογες συστάσεις.	Ελληνική γλώσσα	Τεχνικές διαχείρισης παραπόνων	
	ΕΕ 7.2.4: Μεσολαβεί για την κάλυψη και αντικατάσταση των θέσεων εργασίας που μένουν κενές λόγω υπηρεσιακών προβλημάτων, ασθένειας του προσωπικού καθώς και από οποιαδήποτε άλλη αιτία.	Ελληνική γλώσσα	Τεχνικές διαχείρισης προβλημάτων απουσίας προσωπικού	
	ΕΕ 7.2.5 Εφαρμόζει στρατηγικές διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού στον τομέα ευθυνών του.	Ελληνική γλώσσα	Στοιχειώδεις κανόνες διοίκησης και διαχείρισης ανθρώπινου δυναμικού.	
	ΕΕ 7.2.6: Φροντίζει για την τεχνική ενημέρωση και εκπαίδευση του προσωπικού που διοικεί.	Ελληνική γλώσσα Φυσική Χημεία Βιολογία	Στοιχειώδεις κανόνες μεταφοράς γνώσεων και εκπαιδευτικών παρουσιάσεων. Εκπαίδευση / κατάρτιση : βασικές αρχές της μάθησης	
	ΕΕΛ 7.3: Διαχειρίζεται τα περιβαλλοντικά περιστατικά και ατυχήματα του τομέα	Ελληνική γλώσσα Φυσική Χημεία	Προδιαγραφές, κανόνες και διαδικασίες διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών	

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (1): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΕΡΙΩΝ , ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ)

Εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης , ΟΤΑ Βιολογικοί καθαρισμοί , ΟΤΑ ΧΥΤΑ / ΧΥΤΥ

Για την ειδικότητα αυτή ισχύουν οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (2): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ , ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ , ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ , ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗ , ΕΙΔΙΚΩΝ).

(ΟΤΑ συλλογή & μεταφορά αστικών απορριμμάτων , αδειοδοτημένες εταιρίες διαχείρισης αποβλήτων από το ΥΠΕΧΩΔΕ)

Για την ειδικότητα αυτή προαπαιτούνται και οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
--	------------------------	---	---

ΚΕΛ 4: Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και τελικής διάθεσης αποβλήτων σε τρίτους και παρακολούθησης και εποπτείας των αντιστοίχων διεργασιών εφαρμόζοντας την ισχύουσα Περιβαλλοντική νομοθεσία και τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Βιολογία Πληροφορική Αγγλικά	Βασικές γνώσεις φυσικής, χημείας, βιολογίας μαθηματικών, ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής. Βασικά προγράμματα ΗΥ (Microsoft Office)	Διαδικασίες διαχείρισης αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, επικινδύνων) Τεχνικές ανακύκλωσης Τεχνολογίες αντιρρύπανσης
ΕΕΛ 4.1: Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων από τους χώρους των παραγωγών.	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Βιολογία Πληροφορική Αγγλικά	Βασικές γνώσεις φυσικής, χημείας, βιολογίας μαθηματικών, ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής. Βασικά προγράμματα ΗΥ (Microsoft Office)	Διαδικασίες διαχείρισης αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, επικινδύνων) Τεχνικές ανακύκλωσης Τεχνολογίες αντιρύπανσης
ΕΕΛ 4.2: Συμμετέχει στις διεργασίες παράδοσης , υποδοχής και προσωρινής αποθήκευσης των αποβλήτων σε κατάλληλα αδειοδοτημένους χώρους.	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Βιολογία Πληροφορική Αγγλικά	Βασικές γνώσεις φυσικής, χημείας, βιολογίας μαθηματικών, ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής. Βασικά προγράμματα ΗΥ (Microsoft Office)	Διαδικασίες διαχείρισης αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, επικινδύνων) Τεχνικές ανακύκλωσης Τεχνολογίες αντιρύπανσης

ΕΕΛ 4.3: Συμμετέχει στις διεργασίες της τελικής διάθεσης αποβλήτων σε τρίτους παραλήπτες , στην Ελλάδα ή εκτός συνόρων.	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Βιολογία Πληροφορική Αγγλικά	Βασικές γνώσεις φυσικής, χημείας, βιολογίας μαθηματικών, ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής. Βασικά προγράμματα ΗΥ (Microsoft Office)	Διαδικασίες διαχείρισης αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, επικινδύνων) Τεχνικές ανακύκλωσης Τεχνολογίες αντιρύπανσης
ΕΕΛ 4.4: Συμμετέχει στην παρακολούθηση και εποπτεία των προαναφερόμενων διεργασιών των ΕΕΛ 4.1 , ΕΕΛ 4.2 και ΕΕΛ 4.3 .	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Βιολογία Πληροφορική Αγγλικά	Βασικές γνώσεις φυσικής, χημείας, βιολογίας μαθηματικών, ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής. Βασικά προγράμματα ΗΥ (Microsoft Office)	Διαδικασίες διαχείρισης αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, επικινδύνων) Τεχνικές ανακύκλωσης Τεχνολογίες αντιρύπανσης

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕΛ 4.1: Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων από τους χώρους των παραγωγών			

ΕΕ 4.1.1: Προγραμματίζει τη συλλογή των αποβλήτων από τους χώρους παραλαβής τους με τη χρήση καταλλήλων υποδοχέων.	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Βιολογία Πληροφορική Αγγλικά	Βασικές γνώσεις φυσικής, χημείας, βιολογίας μαθηματικών, ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής. Βασικά προγράμματα ΗΥ (Microsoft Office)	Διαδικασίες διαχείρισης αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, επικινδύνων) Τεχνικές ανακύκλωσης Τεχνολογίες αντιρύπανσης.
ΕΕ 4.1.2: Προγραμματίζει τη μεταφορά των αποβλήτων με τη χρήση των καταλλήλων μεταφορικών μέσων.	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Βιολογία Πληροφορική Αγγλικά	Βασικές γνώσεις φυσικής, χημείας, βιολογίας μαθηματικών, ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής. Βασικά προγράμματα ΗΥ (Microsoft Office)	Διαδικασίες διαχείρισης αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, επικινδύνων) Τεχνικές ανακύκλωσης Τεχνολογίες αντιρύπανσης
ΕΕ 4.1.3: Επιβλέπει τη συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων από τους χώρους συλλογής έως τους χώρους προσωρινής αποθήκευσης.	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Βιολογία Πληροφορική Αγγλικά	Βασικές γνώσεις φυσικής, χημείας, βιολογίας μαθηματικών, ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής. Βασικά προγράμματα ΗΥ (Microsoft Office)	Διαδικασίες διαχείρισης αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, επικινδύνων) Τεχνικές ανακύκλωσης Τεχνολογίες αντιρύπανσης
ΕΕΛ 4.2: Συμμετέχει στις διεργασίες παράδοσης , υποδοχής και προσωρινής αποθήκευσης των αποβλήτων σε κατάλληλα αδειοδοτημένους χώρους.			

ΚΕΛ 4 (Β) : Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και τελικής διάθεσης αποβλήτων σε τρίτους και παρακολούθησης και εποπτείας των αντιστοίχων διεργασιών εφαρμόζοντας την ισχύουσα Περιβαλλοντική νομοθεσία και τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων.	ΕΕ 4.2.2: Επιβλέπει την παράδοση και υποδοχή των αποβλήτων στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης.	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Βιολογία Πληροφορική Αγγλικά	Βασικές γνώσεις φυσικής, χημείας, βιολογίας μαθηματικών, ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής. Βασικά προγράμματα ΗΥ (Microsoft Office)	Λειτουργία οργάνων μέτρησης Διαδικασίες διαχείρισης αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, επικινδύνων) Τεχνικές ανακύκλωσης Τεχνολογίες αντιρύπανσης.
	ΕΕ 4.2.3: Επιβλέπει τις συνθήκες αποθήκευσης των αποβλήτων στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης .	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Βιολογία Πληροφορική Αγγλικά	Βασικές γνώσεις φυσικής, χημείας, βιολογίας μαθηματικών, ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής. Βασικά προγράμματα ΗΥ (Microsoft Office)	Λειτουργία οργάνων μέτρησης Διαδικασίες διαχείρισης αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, επικινδύνων) Τεχνικές ανακύκλωσης Τεχνολογίες αντιρύπανσης.
	ΕΕΛ 4.3: Συμμετέχει στις διεργασίες της τελικής διάθεσης αποβλήτων σε τρίτους παραλήπτες , στην Ελλάδα ή εκτός συνόρων			
	ΕΕ 4.3.1 : Προγραμματίζει τη μεταφορά των αποβλήτων προς τις εγκαταστάσεις των τρίτων όπου θα παραδοθούν για απόθεση , καταστροφή ή επεξεργασία με τα κατάλληλα μεταφορικά μέσα.	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Βιολογία Πληροφορική Αγγλικά	Βασικές γνώσεις φυσικής, χημείας, βιολογίας μαθηματικών, ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής. Βασικά προγράμματα ΗΥ (Microsoft Office)	Λειτουργία οργάνων μέτρησης Διαδικασίες διαχείρισης αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, επικινδύνων) Τεχνικές ανακύκλωσης Τεχνολογίες αντιρύπανσης
	ΕΕ 4.3.2: Επιβλέπει τη	Φυσική	Βασικές γνώσεις	Λειτουργία οργάνων μέτρησης

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (3): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ).

(Ανακύκλωση συσκευασιών , μπαταριών , ηλεκτρονικών , αυτοκινήτων , λιπαντικών , οικοδομικών υλικών κλπ)

Για την ειδικότητα αυτή προαπαιτούνται και οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 5: Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και επεξεργασίας αποβλήτων σε ειδικές εγκαταστάσεις , τελικής διάθεσης των ανακυκλωμένων αποβλήτων σε τρίτους και παρακολούθησης και εποπτείας των αντιστοίχων διεργασιών εφαρμόζοντας την ισχύουσα Περιβαλλοντική νομοθεσία και τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων.	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Βιολογία Πληροφορική Αγγλικά	Γνωρίζει τα απόβλητα που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση. Γνωρίζει τις διεργασίες υποδοχής, παραλαβής και προσωρινής αποθήκευσης ενός εκάστου. Γνωρίζει τις διαδικασίες επεξεργασίας στις εγκαταστάσεις διαλογής. Γνωρίζει τις διαδικασίες τελικής διάθεσης.	Γνωρίζει τα βασικά για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων καθώς και των υλικών συσκευασίας και των λοιπών προϊόντων που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση (Ν. 2939/2001)
ΕΕΛ 5.1: Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων που υπόκεινται σε εναλλακτική περιβαλλοντική διαχείριση .	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Βιολογία Πληροφορική Αγγλικά	Γνωρίζει τα απόβλητα που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση. Γνωρίζει τις διαδικασίες επεξεργασίας ενός εκάστου.	Γνωρίζει τα βασικά για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων καθώς και των υλικών συσκευασίας και των λοιπών προϊόντων που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση (Ν. 2939/2001)

ΕΕΛ 5.2: Συμμετέχει στις διεργασίες υποδοχής , παραλαβής και προσωρινής αποθήκευσης στους χώρους επεξεργασίας, των αποβλήτων που υπόκεινται σε εναλλακτική περιβαλλοντική διαχείριση .	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Βιολογία Πληροφορική Αγγλικά	Γνωρίζει τα απόβλητα που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση. Γνωρίζει τις διαδικασίες επεξεργασίας ενός εκάστου.	Γνωρίζει τα βασικά για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων καθώς και των υλικών συσκευασίας και των λοιπών προϊόντων που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση (Ν. 2939/2001)
ΕΕΛ 5.3: Συμμετέχει στις διεργασίες επεξεργασίας στις εγκαταστάσεις διαλογής των αποβλήτων , που υπόκεινται σε εναλλακτική περιβαλλοντική διαχείριση.	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Βιολογία Πληροφορική Αγγλικά	Γνωρίζει τα απόβλητα που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση. Γνωρίζει τις διαδικασίες επεξεργασίας στις εγκαταστάσεις διαλογής.	Γνωρίζει τα βασικά για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων καθώς και των υλικών συσκευασίας και των λοιπών προϊόντων που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση (Ν. 2939/2001)
ΕΕΛ 5.4: Συμμετέχει στις διεργασίες τελικής διάθεσης των αποβλήτων σε τρίτους και παρακολούθησης και εποπτείας των προαναφερόμενων διεργασιών ΕΕΛ 5.1 , ΕΕΛ 5.2 και ΕΕΛ 5.3 .	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Βιολογία Πληροφορική Αγγλικά	Γνωρίζει τα απόβλητα που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση. Γνωρίζει τις διαδικασίες τελικής διάθεσης ενός εκάστου.	Γνωρίζει τα βασικά για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων καθώς και των υλικών συσκευασίας και των λοιπών προϊόντων που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση (Ν. 2939/2001)

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕΛ 5.1: Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων που υπόκεινται σε εναλλακτική περιβαλλοντική διαχείριση	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Βιολογία Πληροφορική Αγγλικά	Γνωρίζει τα απόβλητα που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση. Γνωρίζει τις διαδικασίες επεξεργασίας ενός εκάστου.	Γνωρίζει τα βασικά για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων καθώς και των υλικών συσκευασίας και των λοιπών προϊόντων που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση (Ν. 2939/2001)

ΕΕ 5.1.1: Προγραμματίζει τη συλλογή των αποβλήτων από τους χώρους παραλαβής τους με τη χρήση καταλλήλων υποδοχέων.	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Βιολογία Πληροφορική Αγγλικά	Γνωρίζει τα απόβλητα που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση. Γνωρίζει τις διαδικασίες επεξεργασίας ενός εκάστου.	Γνωρίζει τα βασικά για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων καθώς και των υλικών συσκευασίας και των λοιπών προϊόντων που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση (Ν. 2939/2001)
ΕΕ 5.1.2: Προγραμματίζει τη μεταφορά των αποβλήτων με τη χρήση των καταλλήλων μεταφορικών μέσων.	Φυσική Χημεία Μαθηματικά Βιολογία Πληροφορική Αγγλικά	Γνωρίζει τα απόβλητα που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση. Γνωρίζει τις διαδικασίες επεξεργασίας ενός εκάστου.	Γνωρίζει τα βασικά για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων καθώς και των υλικών συσκευασίας και των λοιπών προϊόντων που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση (Ν. 2939/2001)
ΕΕ 5.1.3: Επιβλέπει τη συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων από τους χώρους συλλογής έως τους χώρους επεξεργασίας τους.			
ΕΕΛ 5.2: Συμμετέχει στις διεργασίες υποδοχής , παραλαβής και προσωρινής αποθήκευσης στους χώρους επεξεργασίας, των	Φυσική Χημεία Βιολογία Πληροφορική Αγγλικά	Γνωρίζει τα απόβλητα που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση. Γνωρίζει τις διαδικασίες επεξεργασίας ενός εκάστου.	Γνωρίζει τα βασικά για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων καθώς και των υλικών συσκευασίας και των λοιπών προϊόντων που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση (Ν. 2939/2001)

ΚΕΛ 5 (Β) : Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και επεξεργασίας αποβλήτων σε ειδικές εγκαταστάσεις , τελικής διάθεσης των ανακυκλωμένων αποβλήτων σε τρίτους και παρακολούθησης και εποπτείας των αντιστοίχων διεργασιών εφαρμόζοντας την ισχύουσα Περιβαλλοντική νομοθεσία και τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων.	ΕΕ 5.2.2: Επιβλέπει την παράδοση και υποδοχή των αποβλήτων στους χώρους επεξεργασίας τους.	Φυσική Χημεία Βιολογία Πληροφορική Αγγλικά	Γνωρίζει τα απόβλητα που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση. Γνωρίζει τις διαδικασίες επεξεργασίας ενός εκάστου.	Γνωρίζει τα βασικά για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων καθώς και των υλικών συσκευασίας και των λοιπών προϊόντων που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση (Ν. 2939/2001)
	ΕΕ 5.2.3: Επιβλέπει τις συνθήκες αποθήκευσης των αποβλήτων στους χώρους επεξεργασίας τους .			
	ΕΕΛ 5.3: Συμμετέχει στις διεργασίες επεξεργασίας στις εγκαταστάσεις διαλογής των αποβλήτων , που υπόκεινται σε εναλλακτική περιβαλλοντική διαχείριση.	Φυσική Χημεία Βιολογία Πληροφορική Αγγλικά	Γνωρίζει τα απόβλητα που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση. Γνωρίζει τις διαδικασίες επεξεργασίας ενός εκάστου.	Γνωρίζει τα βασικά για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων καθώς και των υλικών συσκευασίας και των λοιπών προϊόντων που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση (Ν. 2939/2001)
	ΕΕ 5.3.1: Επιβλέπει τις διεργασίες επεξεργασίας των αποβλήτων από την περιβαλλοντική τους σκοπιά	Φυσική Χημεία Βιολογία Πληροφορική Αγγλικά	Γνωρίζει τα απόβλητα που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση. Γνωρίζει τις διαδικασίες επεξεργασίας ενός εκάστου.	Γνωρίζει τα βασικά για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων καθώς και των υλικών συσκευασίας και των λοιπών προϊόντων που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση (Ν.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (4): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΕΚΤΑΚΤΗΣ) ΡΥΠΑΝΣΗΣ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ).

Θαλάσσια ρύπανση , αποκατάσταση ΧΥΤΑ , ΧΑΑΑ , λατομείων

Για την ειδικότητα αυτή προαπαιτούνται και οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

ΚΕΛ 6: : Συμμετέχει στις διεργασίες αντιμετώπισης και αποκατάστασης της έκτακτης ρύπανσης με σκοπό την πλήρη απορρύπανση και εξυγίανση του φυσικού περιβάλλοντος , εφαρμόζοντας τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων.	Ελληνική γλώσσα Φυσική Χημεία Βιολογία Μαθηματικά Πληροφορική Γεωγραφία	Βασικοί κανόνες υγιεινής και ασφάλειας εργασίας. Βασικές γνώσεις Γεωγραφίας και Μετεωρολογίας. Βασικές γνώσεις ατμοσφαιρικής και υδατικής χημείας και Οικολογίας Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ Βασικές αρχές γραμμικού σχεδίου. Βασικές αρχές και κανόνες της μηχανολογίας και ηλεκτρολογίας. Βασικοί κανόνες για τη μεταφορά αποβλήτων. Βασικές θεωρίες για την ανακύκλωση υλικών και την ανάκτηση υλικών από τα απόβλητα. Νομικές διατάξεις που διέπουν τις φάσεις απορρύπανσης , μεταφοράς και τελικής διάθεσης των αποβλήτων.	Γνώσεις ειδικών μεθόδων απορρύπανσης θαλάσσιας περιοχής (πχ πετρελαιοκηλίδες). Γνώσεις ειδικών μεθόδων εξυγίανσης ρυπασμένων χώρων (πχ ρύπανση εδάφους από καύσιμα ,αποκατάσταση ΧΑΑ , αποκατάσταση παλιών λατομείων).
ΕΕΛ 6.1: Συμμετέχει στις διεργασίες μελέτης και διερεύνησης του ρυπασμένου χώρου με σκοπό το σχεδιασμό του τρόπου αντιμετώπισης της ρύπανσης.	Ελληνική γλώσσα Φυσική Χημεία Βιολογία Μαθηματικά Πληροφορική Γεωγραφία	Βασικοί κανόνες υγιεινής και ασφάλειας εργασίας. Βασικές γνώσεις Γεωγραφίας και Μετεωρολογίας. Βασικές γνώσεις ατμοσφαιρικής και υδατικής χημείας και Οικολογίας Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ Βασικές αρχές γραμμικού σχεδίου.	Γνώσεις ειδικών μεθόδων απορρύπανσης θαλάσσιας περιοχής (πχ πετρελαιοκηλίδες). Γνώσεις ειδικών μεθόδων εξυγίανσης ρυπασμένων χώρων (πχ ρύπανση εδάφους από καύσιμα ,αποκατάσταση ΧΑΑ , αποκατάσταση παλιών λατομείων).

ΕΕΛ 6.2: Συμμετέχει στις διεργασίες εφαρμογής του σχεδίου αντιμετώπισης της ρύπανσης με σκοπό την πλήρη απορρύπανση.	Ελληνική γλώσσα Φυσική Χημεία Βιολογία Μαθηματικά Πληροφορική Γεωγραφία	Βασικοί κανόνες υγιεινής και ασφάλειας εργασίας. Βασικές γνώσεις Γεωγραφίας και Μετεωρολογίας. Βασικές γνώσεις ατμοσφαιρικής και υδατικής χημείας και Οικολογίας. Βασικές αρχές και κανόνες της μηχανολογίας και ηλεκτρολογίας. Βασικοί κανόνες για τη μεταφορά αποβλήτων.	Γνώσεις ειδικών μεθόδων απορρύπανσης θαλάσσιας περιοχής (πχ πετρελαιοκηλίδες). Γνώσεις ειδικών μεθόδων εξυγίανσης ρυπασμένων χώρων (πχ ρύπανση εδάφους από καύσιμα ,αποκατάσταση ΧΑΑ , αποκατάσταση παλιών λατομείων).
ΕΕΛ 6.3: Συμμετέχει στην παρακολούθηση και εποπτεία των προαναφερομένων διεργασιών των ΕΕΛ 6.1 , ΕΕΛ 6.2 εφαρμόζοντας την ισχύουσα Περιβαλλοντική νομοθεσία και τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων.	Ελληνική γλώσσα Φυσική Χημεία Βιολογία Μαθηματικά Πληροφορική Γεωγραφία	Βασικοί κανόνες υγιεινής και ασφάλειας εργασίας. Βασικές γνώσεις Γεωγραφίας και Μετεωρολογίας. Βασικές γνώσεις ατμοσφαιρικής και υδατικής χημείας και Οικολογίας. Βασικοί κανόνες για τη μεταφορά αποβλήτων. Βασικές θεωρίες για την ανακύκλωση υλικών και την ανάκτηση υλικών από τα απόβλητα. Νομικές διατάξεις που διέπουν τις φάσεις απορρύπανσης , μεταφοράς και τελικής διάθεσης των αποβλήτων.	Γνώσεις ειδικών μεθόδων απορρύπανσης θαλάσσιας περιοχής (πχ πετρελαιοκηλίδες). Γνώσεις ειδικών μεθόδων εξυγίανσης ρυπασμένων χώρων (πχ ρύπανση εδάφους από καύσιμα ,αποκατάσταση ΧΑΑ , αποκατάσταση παλιών λατομείων).

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕΛ 6.1: Συμμετέχει στις διεργασίες μελέτης και διερεύνησης του ρυπασμένου χώρου με σκοπό το σχεδιασμό του τρόπου αντιμετώπισης της ρύπανσης.	Ελληνική γλώσσα Φυσική Χημεία Βιολογία Μαθηματικά Πληροφορική Γεωγραφία	Βασικοί κανόνες υγιεινής και ασφάλειας εργασίας. Βασικές γνώσεις Γεωγραφίας και Μετεωρολογίας. Βασικές γνώσεις ατμοσφαιρικής και υδατικής χημείας και Οικολογίας Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ Βασικές αρχές γραμμικού σχεδίου.	Γνώσεις ειδικών μεθόδων απορρύπανσης θαλάσσιας περιοχής (πχ πετρελαιοκηλίδες). Γνώσεις ειδικών μεθόδων εξυγίανσης ρυπασμένων χώρων (πχ ρύπανση εδάφους από καύσιμα ,αποκατάσταση ΧΑΑ , αποκατάσταση παλιών λατομείων).

ΕΕ 6.1.1: Συμμετέχει στην επιτόπια διερεύνηση του ρυπασμένου χώρου σε θαλάσσια περιοχή , σε περιοχή της ξηράς ή σε χώρο της ατμόσφαιρας.	Ελληνική γλώσσα Φυσική Χημεία Βιολογία Μαθηματικά Πληροφορική Γεωγραφία	Βασικοί κανόνες υγιεινής και ασφάλειας εργασίας. Βασικές γνώσεις Γεωγραφίας και Μετεωρολογίας. Βασικές γνώσεις ατμοσφαιρικής και υδατικής χημείας. Βασικές γνώσεις οικολογίας.	
ΕΕ 6.1.2: Συμμετέχει στη συλλογή στοιχείων και πληροφοριών σχετικά με τη ρυπασμένη περιοχή.	Ελληνική γλώσσα Φυσική Χημεία Βιολογία Μαθηματικά Πληροφορική Γεωγραφία	Βασικές γνώσεις Γεωγραφίας και Μετεωρολογίας. Βασικές γνώσεις ατμοσφαιρικής και υδατικής χημείας. Βασικές γνώσεις οικολογίας.	
ΕΕ 6.1.3: Βοηθά στην εκπόνηση της μελέτης που θα υποδείξει τον τρόπο αντιμετώπισης της ρύπανσης.	Ελληνική γλώσσα Φυσική Χημεία Βιολογία Μαθηματικά Πληροφορική Γεωγραφία	Βασικές γνώσεις Γεωγραφίας και Μετεωρολογίας. Βασικές γνώσεις ατμοσφαιρικής και υδατικής χημείας. Βασικές γνώσεις οικολογίας. Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ Βασικές αρχές γραμμικού σχεδίου.	Γνώσεις ειδικών μεθόδων απορρύπανσης θαλάσσιας περιοχής (πχ πετρελαιοκηλίδες). Γνώσεις ειδικών μεθόδων εξυγίανσης ρυπασμένων χώρων (πχ ρύπανση εδάφους από καύσιμα ,αποκατάσταση ΧΑΑ , αποκατάσταση παλιών λατομείων).
ΕΕΛ 6.2: Συμμετέχει	Ελληνική γλώσσα	Βασικοί κανόνες υγιεινής και	Γνώσεις ειδικών μεθόδων απορρύπανσης

ΚΕΛ 6 (Β) : Συμμετέχει στις διεργασίες αντιμετώπισης και αποκατάστασης της έκτακτης ρύπανσης με σκοπό την πλήρη απορρύπανση και εξυγίανση του φυσικού περιβάλλοντος , εφαρμόζοντας τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων.	ΕΕ 6.2.2: Εκτελεί μέρος των απαραίτητων εργασιών προετοιμασίας και εξυγίανσης που προδιαγράφονται από τη μελέτη απορρύπανσης.	Ελληνική γλώσσα Φυσική Χημεία Βιολογία Μαθηματικά Πληροφορική Γεωγραφία	Βασικοί κανόνες υγιεινής και ασφάλειας εργασίας. Βασικές αρχές και κανόνες της μηχανολογίας. Βασικές αρχές και κανόνες της ηλεκτρολογίας.	Γνώσεις ειδικών μεθόδων απορρύπανσης θαλάσσιας περιοχής (πχ πετρελαιοκηλίδες). Γνώσεις ειδικών μεθόδων εξυγίανσης ρυπασμένων χώρων (πχ ρύπανση εδάφους από καύσιμα ,αποκατάσταση ΧΑΑ , αποκατάσταση παλιών λατομείων).
	ΕΕ 6.2.3: Συμμετέχει στις διεργασίες μεταφοράς και διάθεσης των ρυπαντών και των καταλοίπων που προκύπτουν από την εφαρμογή της μελέτης απορρύπανσης.	Ελληνική γλώσσα Φυσική Χημεία Βιολογία Μαθηματικά Πληροφορική Γεωγραφία	Βασικοί κανόνες υγιεινής και ασφάλειας εργασίας. Βασικοί κανόνες για τη μεταφορά αποβλήτων. Βασικές αρχές και κανόνες της μηχανολογίας. Βασικές αρχές και κανόνες της ηλεκτρολογίας.	
	ΕΕΛ 6.3: Συμμετέχει στην παρακολούθηση και εποπτεία των προαναφερομένων διεργασιών των ΕΕΛ 6.1 , ΕΕΛ 6.2 εφαρμόζοντας την ισχύουσα Περιβαλλοντική νομοθεσία και τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της	Ελληνική γλώσσα Φυσική Χημεία Βιολογία Μαθηματικά Πληροφορική Γεωγραφία	Βασικοί κανόνες υγιεινής και ασφάλειας εργασίας. Βασικές γνώσεις Γεωγραφίας και Μετεωρολογίας. Βασικές γνώσεις ατμοσφαιρικής και υδατικής χημείας και Οικολογίας. Βασικοί κανόνες για τη μεταφορά αποβλήτων.	Γνώσεις ειδικών μεθόδων απορρύπανσης θαλάσσιας περιοχής (πχ πετρελαιοκηλίδες). Γνώσεις ειδικών μεθόδων εξυγίανσης ρυπασμένων χώρων (πχ ρύπανση εδάφους από καύσιμα ,αποκατάσταση ΧΑΑ , αποκατάσταση παλιών λατομείων).

Επιχείρησης και

Βασικές θεωρίες για την

Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ EQF

	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ :ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ) ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ 1 ΤΙΤΛΟΣ :ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΕΡΙΩΝ , ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ)	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ 2 ΤΙΤΛΟΣ : ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ , ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ , ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ , ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗ , ΕΙΔΙΚΩΝ).
--	---	--	--

8 ΕΠΙΠΕΔΑ ΕΦΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ	ΕΠΙΠΕΔΟ 4	ΕΠΙΠΕΔΟ 4	ΕΠΙΠΕΔΟ 4
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ		Εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης , ΟΤΑ Βιολογικοί καθαρισμοί , ΟΤΑ ΧΥΤΑ / ΧΥΤΥ	(ΟΤΑ συλλογή & μεταφορά αστικών απορριμμάτων , αδειοδοτημένες εταιρίες διαχείρισης αποβλήτων από το ΥΠΕΧΩΔΕ)

	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ 3 ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ).	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ 4 ΤΙΤΛΟΣ : ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΕΚΤΑΚΤΗΣ) ΡΥΠΑΝΣΗΣ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ).	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ)
8 ΕΥΡΕΔΑΪΕΩΦΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ	ΕΠΙΠΕΔΟ 4	ΕΠΙΠΕΔΟ 4	ΕΠΙΠΕΔΟ 4
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Ανακύκλωση συσκευασιών, μπαταριών , ηλεκτρονικών, αυτοκινήτων, λιπαντικών, οικοδομικών υλικών κλπ	Θαλάσσια ρύπανση , αποκατάσταση ΧΥΤΑ , ΧΑΑΑ , λατομείων	Κινητά συνεργεία μέτρησης περιβαλλοντικών παραμέτρων , Κλιμάκια ελέγχου ρύπανσης

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ -ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1: Διαχειρίζεται τις παραμέτρους λειτουργίας αφ ενός των <u>συσκευών και οργάνων</u> και αφ ετέρου των <u>εγκαταστάσεων</u> των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις εγκεκριμένες και ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.	<i>Δεξιότητα στην συνεργασία και επικοινωνία εντός εργασιακής ομάδας Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική δεξιότητα και βασικές δεξιότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία Δεξιότητα στον βέλτιστο προγραμματισμό ενεργειών Δεξιότητα στο χειρισμό ευαίσθητων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων</i>	<i>Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές Ταχύτητα αντίδρασης Ψηφιακή ικανότητα</i>
ΕΕΛ 1.1: Χειρίζεται την εκκίνηση , τη λειτουργία και τη διακοπή των επί μέρους στοιχείων των εγκαταστάσεων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις εγκεκριμένες και ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.	<i>Δεξιότητα στην συνεργασία και επικοινωνία εντός εργασιακής ομάδας Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία Δεξιότητα στο χειρισμό ευαίσθητων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων</i>	<i>Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές Ταχύτητα αντίδρασης Ψηφιακή ικανότητα</i>

ΕΕΛ 1.2: Συμμετέχει στην προληπτική συντήρηση των επί μέρους στοιχείων των εγκαταστάσεων που λειτουργούν με σκοπό των προστασία του περιβάλλοντος σύμφωνα με το εγκεκριμένο Πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης της Επιχείρησης.	<i>Δεξιότητα στην συνεργασία και επικοινωνία εντός εργασιακής ομάδας</i> <i>Κρίση και λήψη απόφασης</i> <i>Μαθηματική δεξιότητα και βασικές δεξιότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία</i> <i>Δεξιότητα στον βέλτιστο προγραμματισμό ενεργειών</i> <i>Δεξιότητα στο χειρισμό ευαίσθητων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων</i>	<i>Επαγωγική σκέψη</i> <i>Συμπερασματική σκέψη</i> <i>Ικανότητα στην εκτίμηση και πρόληψη προβλημάτων</i> <i>Ικανότητα σχεδιασμού ενεργειών</i> <i>Ψηφιακή ικανότητα</i>
ΕΕΛ 1.3: Βαθμονομεί (καλιμπράρει) (ή επιτηρεί εξωτερικό συνεργάτη που βαθμονομεί) τα επί μέρους στοιχεία των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος , και τα οποία υπόκεινται σε βαθμονόμηση , διασφαλίζοντας την ακρίβεια των ενδείξεων των οργάνων αυτών των στοιχείων.	<i>Κρίση και λήψη απόφασης</i> <i>Ψηφιακή ικανότητα</i> <i>Μαθηματική ικανότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία</i>	<i>Ψηφιακή ικανότητα</i> <i>Επαγωγική σκέψη</i> <i>Αριθμητική ικανότητα</i> <i>Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές</i>
ΚΕΛ 2: Λαμβάνει , συλλέγει , αρχειοθετεί ,επεξεργάζεται και αξιολογεί τα μηνύματα και τις ενδείξεις όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων.		

ΕΕΛ 2.1: Εκτελεί δειγματοληψίες και μετρήσεις περιβαλλοντικών παραμέτρων όπου χρειάζεται στις εγκαταστάσεις που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων	Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία Δεξιότητα στο χειρισμό ευαίσθητων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων	Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές Αναλυτική σκέψη Ψηφιακή ικανότητα
ΕΕΛ 2.2: Παρακολουθεί , ελέγχει , καταγράφει και αρχειοθετεί τα μηνύματα και τις ενδείξεις των συσκευών και οργάνων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων	Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία Κρίση και λήψη απόφασης Δεξιότητα στο χειρισμό ευαίσθητων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων	Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές Αναλυτική σκέψη Ψηφιακή ικανότητα
ΕΕΛ 2.3: Αξιολογεί τις μετρήσεις των περιβαλλοντικών παραμέτρων καθώς και τα μηνύματα και τις ενδείξεις των οργάνων των επί μέρους στοιχείων των εγκαταστάσεων με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις , τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές και ενημερώνει τον προϊστάμενό του για την απόφαση εκτέλεσης διορθωτικών ή προληπτικών ενεργειών	Δεξιότητα στην επικοινωνία εντός εργασιακού περιβάλλοντος Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική ικανότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία	Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Αναλυτική σκέψη Ψηφιακή ικανότητα Συνδυαστική ικανότητα

ΚΕΛ 3: Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις, τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές και εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες διασφαλίζοντας την απρόσκοπτη και αποδοτική λειτουργία των συστημάτων.		
ΕΕΛ 3.1: Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία των συστημάτων και επικυρώνει την κανονική λειτουργία τους με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις, τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές των τεχνολογιών αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης	<i>Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία</i>	<i>Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές Ταχύτητα αντίδρασης</i>
ΕΕΛ 3.2: Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία των συστημάτων και επικυρώνει πιθανές δυσλειτουργίες ή βλάβες των επί μέρους στοιχείων των εγκαταστάσεων με βάση τις ισχύουσες τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές και ενημερώνει τον προϊστάμενό του για την εκτέλεση έκτακτης συντήρησης.	<i>Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία</i>	<i>Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές Ταχύτητα αντίδρασης Ικανότητα στην έκφραση και τη σαφή έκθεση απόψεων</i>

ΕΕΛ 3.3: Συμμετέχει στην έκτακτη συντήρηση των επί μέρους στοιχείων των εγκαταστάσεων που λειτουργούν με σκοπό των προστασία του περιβάλλοντος σύμφωνα με τις αποφάσεις της Διοίκησης , σε περιπτώσεις δυσλειτουργιών ή βλαβών	<i>Κρίση και λήψη απόφασης</i> <i>Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία</i>	<i>Ακρίβεια αντίληψης</i> <i>Επαγωγική σκέψη</i> <i>Συμπερασματική σκέψη</i> <i>Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές</i> <i>Ταχύτητα αντίδρασης</i> <i>Ικανότητα στην έκφραση και τη σαφή έκθεση απόψεων</i>
ΕΕΛ 3.4: Εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες με στόχο την απρόσκοπτη και αποδοτική λειτουργία των συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος ακολουθώντας τις οδηγίες του προϊσταμένου του ή τις αρμοδιότητές του με βάση τις ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης	<i>Κρίση και λήψη απόφασης</i> <i>Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία</i>	<i>Ακρίβεια αντίληψης</i> <i>Επαγωγική σκέψη</i> <i>Συμπερασματική σκέψη</i> <i>Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές</i> <i>Ταχύτητα αντίδρασης</i>
ΚΕΛ 7: Εποπτεύει και διαχειρίζεται την εύρυθμη λειτουργία του τομέα ευθύνης του και του προσωπικού που απασχολείται σ' αυτόν		
ΕΕΛ 7.1: Εποπτεύει του τομέα ευθύνης του.	Οριζόντια δεξιότητα -Κριτική σκέψη. Οριζόντια δεξιότητα-Κρίση και λήψη απόφασης. Οριζόντια δεξιότητα – Πρωτοβουλία. Οριζόντια δεξιότητα – Επικοινωνία. Οριζόντια δεξιότητα - Παρακολούθηση / έλεγχος.	Λεκτική ικανότητα. Τεχνική ικανότητα Ικανότητα να διοικεί ανθρώπους

ΕΕΛ 7.2: Διοικεί το προσωπικό παροχής υπηρεσιών στη διαχείριση και έλεγχο των συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος του τομέα ευθύνης του.	Οριζόντια δεξιότητα – Επικοινωνία. Οριζόντια δεξιότητα - Κοινωνική αντίληψη. Οριζόντια δεξιότητα – Διαχείριση χρόνου. Οριζόντια δεξιότητα - Κριτική σκέψη. Οριζόντια δεξιότητα–Κρίση και λήψη απόφασης. Οριζόντια δεξιότητα – Πρωτοβουλία. Οριζόντια δεξιότητα - Παρακολούθηση /έλεγχος.	Λεκτική ικανότητα. Τεχνική ικανότητα Ικανότητα να διοικεί ανθρώπους
ΕΕΛ 7.3: Διαχειρίζεται τα περιβαλλοντικά περιστατικά και ατυχήματα του τομέα ευθύνης του. (incidents & accidents)	Οριζόντια δεξιότητα – Επικοινωνία στη μητρική γλώσσα Οριζόντια δεξιότητα - Κοινωνική αντίληψη. Οριζόντια δεξιότητα – Διαχείριση χρόνου. Οριζόντια δεξιότητα -Κριτική σκέψη. Οριζόντια δεξιότητα – Κρίση και λήψη απόφασης. Οριζόντια δεξιότητα – Πρωτοβουλία. Οριζόντια δεξιότητα - Παρακολούθηση / έλεγχος.	Λεκτική ικανότητα. Τεχνική ικανότητα Ικανότητα να διοικεί ανθρώπους Χωρο-αντιληπτική ικανότητα

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: **ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ) ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)		
ΕΕΛ 1.1: Χειρίζεται την εκκίνηση , τη λειτουργία και τη διακοπή των επί μέρους στοιχείων των εγκαταστάσεων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις εγκεκριμένες και ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.		Καλή μνήμη Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ταχύτητα αντίδρασης

ΕΕ 1.1.1: Συνδέει και χειρίζεται τα όργανα και τις συσκευές μέτρησης ρύπανσης από αέρια ,υγρά ή στερεά απόβλητα.	<i>Δεξιότητα στο χειρισμό ευαίσθητων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία Κρίση και λήψη απόφασης</i>	<i>Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές Ταχύτητα αντίδρασης Ψηφιακή ικανότητα</i>
ΕΕ 1.1.2: Συνδέει και χειρίζεται τα όργανα και τις συσκευές μέτρησης ρύπανσης από θόρυβο.	<i>Δεξιότητα στο χειρισμό ευαίσθητων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία Κρίση και λήψη απόφασης</i>	<i>Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές Ταχύτητα αντίδρασης Ψηφιακή ικανότητα</i>
ΕΕ 1.1.3: Συνδέει και χειρίζεται τα όργανα και τις συσκευές μέτρησης ρύπανσης από ακτινοβολίες.	<i>Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία Δεξιότητα στο χειρισμό ευαίσθητων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων Κρίση και λήψη απόφασης</i>	<i>Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές Ταχύτητα αντίδρασης Ψηφιακή ικανότητα</i>
ΕΕ 1.1.4: Συνδέει και χειρίζεται τα όργανα και τις συσκευές μέτρησης ρύπανσης από οσμές.	<i>Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία Δεξιότητα στο χειρισμό ευαίσθητων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων</i>	<i>Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές Ταχύτητα αντίδρασης Ψηφιακή ικανότητα</i>
ΕΕ 1.1.5:	<i>Δεξιότητα στην συνεργασία και επικοινωνία εντός</i>	<i>Ακρίβεια αντίληψης</i>

ΚΕΛ 1(Β): Διαχειρίζεται τις παραμέτρους λειτουργίας αφ ενός των συσκευών και οργάνων και αφ ετέρου των εγκαταστάσεων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις εγκεκριμένες και ισχύουσες διαδικασίες της Επιχείρησης.	ΕΕ 1.2.2: Συμμετέχει στην εκπόνηση του προγράμματος προληπτικής συντήρησης των στοιχείων των εγκαταστάσεων που απορρύπανσης που λειτουργούν με τη μορφή των συνεργείων απορρύπανσης και εξυγίανσης.	Δεξιότητα στην συνεργασία και επικοινωνία εντός εργασιακής ομάδας Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική δεξιότητα και βασικές δεξιότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία Δεξιότητα στον βέλτιστο προγραμματισμό ενεργειών Δεξιότητα στο χειρισμό ευαίσθητων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων	Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στην εκτίμηση και πρόληψη προβλημάτων Ικανότητα σχεδιασμού ενεργειών Ψηφιακή ικανότητα
	ΕΕ 1.2.3: Συμμετέχει στην εκπόνηση του προγράμματος προληπτικής συντήρησης των στοιχείων των συστημάτων αντιρρύπανσης όπως είναι ειδικοί υποδοχείς αποβλήτων , ειδικά μέσα μεταφοράς και ειδικοί χώροι αποθήκευσης.	Δεξιότητα στην συνεργασία και επικοινωνία εντός εργασιακής ομάδας Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική δεξιότητα και βασικές δεξιότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία Δεξιότητα στον βέλτιστο προγραμματισμό ενεργειών Δεξιότητα στο χειρισμό ευαίσθητων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων	Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στην εκτίμηση και πρόληψη προβλημάτων Ικανότητα σχεδιασμού ενεργειών Ψηφιακή ικανότητα
	ΕΕ 1.2.4: Συμμετέχει στις τεχνικές εργασίες	Δεξιότητα στην συνεργασία και επικοινωνία εντός εργασιακής ομάδας Κρίση και λήψη απόφασης	Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα στην εκτίμηση και πρόληψη

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
--	-------------------	-------------------

ΕΕΛ 2.1: Εκτελεί δειγματοληψίες και μετρήσεις περιβαλλοντικών παραμέτρων όπου χρειάζεται στις εγκαταστάσεις που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων		<i>Καλή μνήμη Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ταχύτητα αντίδρασης</i>
--	--	---

ΕΕ 2.1.1: Εκτελεί μετρήσεις με τις μόνιμες ή φορητές συσκευές και όργανα μέτρησης της ρύπανσης.	<i>Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία</i> <i>Δεξιότητα στο χειρισμό ευαίσθητων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων</i>	Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές Ταχύτητα αντίδρασης Ψηφιακή ικανότητα
ΕΕ 2.1.2: Εκτελεί τις έκτακτες πρόσθετες μετρήσεις των ρυπαντών	<i>Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία</i> <i>Δεξιότητα στο χειρισμό ευαίσθητων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων</i>	Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές Ταχύτητα αντίδρασης Ψηφιακή ικανότητα
ΕΕ 2.1.3: Συλλέγει και επεξεργάζεται δείγματα αερίων , υγρών και στερεών αποβλήτων στις βιομηχανικές ή βιοτεχνικές εγκαταστάσεις για τη μέτρηση των περιβαλλοντικών παραμέτρων	<i>Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία</i> <i>Δεξιότητα στο χειρισμό ευαίσθητων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων</i>	Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές Αναλυτική σκέψη Ψηφιακή ικανότητα
ΕΕ 2.1.4: Συλλέγει και επεξεργάζεται δείγματα αερίων , υγρών και στερεών αποβλήτων	<i>Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία</i> <i>Δεξιότητα στο χειρισμό ευαίσθητων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων</i>	Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές

ΚΕΛ 2(Β) : Λαμβάνει , συλλέγει , αρχειοθετεί ,επεξεργάζεται ι και αξιολογεί τα μηνύματα και τις ενδείξεις όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με τη χρήση συμβατικών και ηλεκτρονικών μέσων και μεθόδων.	ΕΕ 2.2.2: Καταγράφει όλες τις ενδείξεις και τα μηνύματα των συσκευών και οργάνων ανάλυσης και των μετρητών	<i>Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία Κρίση και λήψη απόφασης Δεξιότητα στο χειρισμό ευαίσθητων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων</i>	Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές Αναλυτική σκέψη Ψηφιακή ικανότητα
	ΕΕ 2.2.3: Συγκεντρώνει και αρχειοθετεί όλες τις ενδείξεις και τα μηνύματα των συσκευών και οργάνων ανάλυσης και των μετρητών	<i>Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία</i>	Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές Αναλυτική σκέψη Ψηφιακή ικανότητα
	ΕΕ 2.2.4: Χρησιμοποιεί τον Η/Υ για τη συλλογή και την επεξεργασία των μετρήσεων και των δεδομένων	<i>Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία</i>	Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Αναλυτική σκέψη Ψηφιακή ικανότητα Συνδυαστική ικανότητα
	ΕΕΛ 2.3: Αξιολογεί τις μετρήσεις των περιβαλλοντικών παραμέτρων καθώς και τα μηνύματα και τις ενδείξεις των οργάνων των επί μέρους στοιχείων των εγκαταστάσεων με		

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΕΛ 3.1: Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία των συστημάτων και επικυρώνει την κανονική λειτουργία τους με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις, τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές των τεχνολογιών αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης		<i>Καλή μνήμη Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ταχύτητα αντίδρασης</i>

ΕΕ 3.1.1: Επιτηρεί και ελέγχει τις εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης με φυσικές , χημικές και βιολογικές διεργασίες .	Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία	Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές Ταχύτητα αντίδρασης
ΕΕ 3.1.2: Επιτηρεί και ελέγχει τις εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για αέριες εκπομπές	Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία	Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές Ταχύτητα αντίδρασης
ΕΕ 3.1.3: Επιτηρεί και ελέγχει τις εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για υγρά απόβλητα και λύματα	Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία	Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές Ταχύτητα αντίδρασης
ΕΕ 3.1.4: Επιτηρεί και ελέγχει τις ειδικές εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για τοξικά απόβλητα και ουσίες	Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία	Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές Ταχύτητα αντίδρασης
ΕΕ 3.1.5: Επιτηρεί και ελέγχει τις εγκαταστάσεις	Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία	Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη

ΚΕΛ 3 (Β) : Επιτηρεί και ελέγχει την τεχνική λειτουργία όλων των επί μέρους στοιχείων των συστημάτων που λειτουργούν με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος με βάση τις ισχύουσες Περιβαλλοντικές διατάξεις , τεχνικές οδηγίες και προδιαγραφές και εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες διασφαλίζοντας την απρόσκοπτη και αποδοτική λειτουργία των συστημάτων	ΕΕ 3.2.2: Επιτηρεί και ελέγχει όλα τα στάδια λειτουργίας των βιομηχανικών ή βιοτεχνικών εγκαταστάσεων του τομέα ευθύνης του καθώς και των συστημάτων μεταφοράς και αποθήκευσης	<i>Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία</i>	<i>Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές Ταχύτητα αντίδρασης</i>
	ΕΕ 3.2.3: Επικυρώνει τις δυσλειτουργίες και τις βλάβες των βιομηχανικών ή βιοτεχνικών εγκαταστάσεων του τομέα ευθύνης του	<i>Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία</i>	<i>Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές Ταχύτητα αντίδρασης</i>
	ΕΕ 3.2.4: Επικυρώνει τις δυσλειτουργίες και τις βλάβες των οργάνων και συσκευών ανάλυσης και μετρητών	<i>Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία</i>	<i>Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές Ταχύτητα αντίδρασης</i>
	ΕΕ 3.2.5: Ενημερώνει τον προϊστάμενό του σχετικά με τις εργασίες	<i>Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία</i>	<i>Ακρίβεια αντίληψης Επαγωγική σκέψη Συμπερασματική σκέψη Ταχύτητα αντίδρασης</i>

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΕΛ 7.1: Εποπτεύει του τομέα ευθύνης του	Οριζόντια δεξιότητα - Κριτική σκέψη . Οριζόντια δεξιότητα – Κρίση και λήψη απόφασης . Οριζόντια δεξιότητα – Πρωτοβουλία . Οριζόντια δεξιότητα – Επικοινωνία . Οριζόντια δεξιότητα - Παρακολούθηση / έλεγχος .	Λεκτική ικανότητα. Τεχνική ικανότητα Ικανότητα να διοικεί ανθρώπους

ΕΕ 7.1.1: Εποπτεύει τις διαδικασίες για τον έλεγχο κινδύνων και ασφάλειας στην εργασία.	Οριζόντια δεξιότητα - Κριτική σκέψη . Οριζόντια δεξιότητα – Κρίση και λήψη απόφασης . Οριζόντια δεξιότητα – Πρωτοβουλία . Οριζόντια δεξιότητα – Επικοινωνία . Οριζόντια δεξιότητα - Παρακολούθηση / έλεγχος .	
ΕΕ 7.1.2: Εποπτεύει την εφαρμογή των περιβαλλοντικών διεργασιών στους χώρους εργασίας.	Οριζόντια δεξιότητα - Κριτική σκέψη . Οριζόντια δεξιότητα – Κρίση και λήψη απόφασης . Οριζόντια δεξιότητα – Πρωτοβουλία . Οριζόντια δεξιότητα - Παρακολούθηση / έλεγχος .	
ΕΕ 7.1.3: Μεριμνά για την τήρηση των νομικών, ρυθμιστικών διατάξεων.	Οριζόντια δεξιότητα - Παρακολούθηση / έλεγχος .	
ΕΕ 7.1.4 Επιτηρεί την εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας στους χώρους εργασίας.	Οριζόντια δεξιότητα - Κριτική σκέψη . Οριζόντια δεξιότητα – Κρίση και λήψη απόφασης . Οριζόντια δεξιότητα – Πρωτοβουλία . Οριζόντια δεξιότητα – Επικοινωνία . Οριζόντια δεξιότητα - Παρακολούθηση / έλεγχος .	
ΕΕ 7.1.5 Εξετάζει και επιτηρεί τις διαδικασίες υγιεινής και ασφάλειας στην εργασία.	Οριζόντια δεξιότητα - Κριτική σκέψη . Οριζόντια δεξιότητα – Κρίση και λήψη απόφασης . Οριζόντια δεξιότητα – Πρωτοβουλία . Οριζόντια δεξιότητα - Παρακολούθηση / έλεγχος .	
ΕΕΛ 7.2: Διοικεί το προσωπικό παροχής υπηρεσιών στη διαχείριση και έλεγχο των συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος του	Οριζόντια δεξιότητα – Επικοινωνία . Οριζόντια δεξιότητα - Κοινωνική αντίληψη . Οριζόντια δεξιότητα – Διαχείριση χρόνου . Οριζόντια δεξιότητα - Κριτική σκέψη . Οριζόντια δεξιότητα – Κρίση και λήψη απόφασης . Οριζόντια δεξιότητα – Πρωτοβουλία . Οριζόντια δεξιότητα - Παρακολούθηση / έλεγχος .	Λεκτική ικανότητα. Τεχνική ικανότητα Ικανότητα να διοικεί ανθρώπους

ΚΕΛ 7 (Δ): Εποπτεύει και διαχειρίζεται την εύρυθμη λειτουργία του τομέα ευθύνης του και του προσωπικού που απασχολείται σ' αυτόν.	ΕΕ 7.2.2: Προγραμματίζει την κατανομή των εργασιών στο προσωπικό που εποπτεύει.	Οριζόντια δεξιότητα – Επικοινωνία. Οριζόντια δεξιότητα - Κοινωνική αντίληψη. Οριζόντια δεξιότητα – Διαχείριση χρόνου. Οριζόντια δεξιότητα - Κριτική σκέψη. Οριζόντια δεξιότητα – Κρίση και λήψη απόφασης. Οριζόντια δεξιότητα – Πρωτοβουλία. Οριζόντια δεξιότητα - Παρακολούθηση / έλεγχος.	
	ΕΕ 7.2.3: Ερευνά και αξιολογεί τα γεγονότα και τα παράπονα στο χώρο εργασίας και κάνει ανάλογες συστάσεις.	Οριζόντια δεξιότητα – Επικοινωνία.	
	ΕΕ 7.2.4: Μεσολαβεί για την κάλυψη και αντικατάσταση των θέσεων εργασίας που μένουν κενές λόγω υπηρεσιακών προβλημάτων, ασθένειας του προσωπικού καθώς και από οποιαδήποτε άλλη αιτία.	Οριζόντια δεξιότητα – Πρωτοβουλία. Οριζόντια δεξιότητα - Παρακολούθηση / έλεγχος.	
	ΕΕ 7.2.5 Εφαρμόζει στρατηγικές διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού στον τομέα ευθυνών του.	Οριζόντια δεξιότητα – Επικοινωνία. Οριζόντια δεξιότητα - Κοινωνική αντίληψη. Οριζόντια δεξιότητα – Διαχείριση χρόνου. Οριζόντια δεξιότητα - Κριτική σκέψη. Οριζόντια δεξιότητα – Κρίση και λήψη απόφασης. Οριζόντια δεξιότητα – Πρωτοβουλία.	

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (1): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΕΡΙΩΝ , ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ)

Εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης , ΟΤΑ Βιολογικοί καθαρισμοί , ΟΤΑ ΧΥΤΑ / ΧΥΤΥ

Για την ειδικότητα αυτή ισχύουν οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (2): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ , ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ , ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ , ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗ , ΕΙΔΙΚΩΝ).

(ΟΤΑ συλλογή & μεταφορά αστικών απορριμμάτων , αδειοδοτημένες εταιρίες διαχείρισης αποβλήτων από το ΥΠΕΧΩΔΕ)

Για την ειδικότητα αυτή προαπαιτούνται και οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ -ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 4: Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και <u>τελικής διάθεσης αποβλήτων σε τρίτους</u> και παρακολούθησης και εποπτείας των αντιστοίχων διεργασιών εφαρμόζοντας την ισχύουσα Περιβαλλοντική νομοθεσία και τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων		
ΕΕΛ 4.1: Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων από τους χώρους των παραγωγών.		
ΕΕΛ 4.2: Συμμετέχει στις διεργασίες παράδοσης , υποδοχής και προσωρινής αποθήκευσης των αποβλήτων σε κατάλληλα αδειοδοτημένους χώρους.		
ΕΕΛ 4.3: Συμμετέχει στις διεργασίες της τελικής διάθεσης αποβλήτων σε τρίτους παραλήπτες , στην Ελλάδα ή εκτός συνόρων.		

ΕΕΛ 4.4: Συμμετέχει στην παρακολούθηση και εποπτεία των προαναφερόμενων διεργασιών των ΕΕΛ 4.1 , ΕΕΛ 4.2 και ΕΕΛ 4.3 .		
---	--	--

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (2): **ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ , ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ , ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ , ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗ , ΕΙΔΙΚΩΝ).**

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΕΛ 4.1: Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και μεταφοράς αποβλήτων από τους χώρους των παραγωγών		

ΕΕ 4.1.1: Προγραμματίζει τη συλλογή των αποβλήτων από τους χώρους παραλαβής τους με τη χρήση καταλλήλων υποδοχέων.	Εφαρμογή κανόνων προφορικής επικοινωνίας και ενημέρωσης. Οριζόντια δεξιότητα – Επικοινωνία: (ακούει και κατανοεί τους άλλους). Οριζόντια δεξιότητα -Κριτική σκέψη: χρησιμοποιεί τη λογική για να αναγνωρίσει τα δυνατά και αδύναμα σημεία εναλλακτικών λύσεων, συμπερασμάτων ή προσεγγίσεων σε προβλήματα. Οριζόντια δεξιότητα – Κρίση και λήψη απόφασης: Λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά πιθανών δράσεων και επιλέγει την πιο κατάλληλη. Οριζόντια δεξιότητα - Κοινωνική αντίληψη: Αναγνωρίζει τις αντιδράσεις των άλλων και κατανοεί γιατί αντιδρούν με αυτό τον τρόπο. Οριζόντια δεξιότητα – Πρωτοβουλία: κατανόηση του πλαισίου και αξιοποίηση ευκαιριών για την επίτευξη στόχων.	Φυσική κατάσταση Επαγωγική σκέψη: Η ικανότητα να συνδυάζεις πληροφορίες για να διαμορφώνεις γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα (συμπεριλαμβάνεται η εύρεση σχέσης μεταξύ φαινομενικά άσχετων γεγονότων). Συμπερασματική σκέψη: Η ικανότητα να εφαρμόζεις γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσεις απαντήσεις που έχουν νόημα. Καλή μνήμη: Η ικανότητα να θυμάσαι πληροφορίες όπως λέξεις, αριθμούς, εικόνες/ πρόσωπα και διαδικασίες.
ΕΕ 4.1.2: Προγραμματίζει τη μεταφορά των αποβλήτων με τη χρήση των καταλλήλων μεταφορικών μέσων	Εφαρμογή κανόνων προφορικής επικοινωνίας και ενημέρωσης. Έγγραφη και ηλεκτρονική καταγραφή δεδομένων. Οριζόντια δεξιότητα – Επικοινωνία: (ακούει και κατανοεί τους άλλους). Οριζόντια δεξιότητα -Κριτική σκέψη: χρησιμοποιεί τη λογική για να αναγνωρίσει τα δυνατά και αδύναμα σημεία εναλλακτικών λύσεων, συμπερασμάτων ή προσεγγίσεων σε	Φυσική κατάσταση Επαγωγική σκέψη: Η ικανότητα να συνδυάζεις πληροφορίες για να διαμορφώνεις γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα (συμπεριλαμβάνεται η εύρεση σχέσης μεταξύ φαινομενικά άσχετων γεγονότων). Συμπερασματική σκέψη: Η ικανότητα να εφαρμόζεις γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσεις απαντήσεις που έχουν

ΕΕΛ 4.2: Συμμετέχει στις διεργασίες παράδοσης , υποδοχής και προσωρινής αποθήκευσης των αποβλήτων σε κατάλληλα αδειοδοτημένους χώρους.		
ΕΕ 4.2.1: Προγραμματίζει την παράδοση και υποδοχή των αποβλήτων στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης	<i>Εφαρμογή κανόνων προφορικής επικοινωνίας και ενημέρωσης.</i> <i>Έγγραφη και ηλεκτρονική καταγραφή δεδομένων.</i> <i>Εφαρμογή τεχνικών ελέγχου</i> <i>Οριζόντια δεξιότητα – Επικοινωνία: (ακούει και κατανοεί τους άλλους).</i> <i>Οριζόντια δεξιότητα -Κριτική σκέψη: χρησιμοποιεί τη λογική για να αναγνωρίσει τα δυνατά και αδύναμα σημεία εναλλακτικών λύσεων, συμπερασμάτων ή προσεγγίσεων σε προβλήματα.</i> <i>Οριζόντια δεξιότητα – Κρίση και λήψη απόφασης: Λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά πιθανών δράσεων και επιλέγει την πιο κατάλληλη.</i>	Φυσική κατάσταση Επαγωγική σκέψη: Η ικανότητα να συνδυάζεις πληροφορίες για να διαμορφώνεις γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα (συμπεριλαμβάνεται η εύρεση σχέσης μεταξύ φαινομενικά άσχετων γεγονότων). Συμπερασματική σκέψη: Η ικανότητα να εφαρμόζεις γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσεις απαντήσεις που έχουν νόημα. Καλή μνήμη: Η ικανότητα να θυμάσαι πληροφορίες όπως λέξεις, αριθμούς, εικόνες/ πρόσωπα και διαδικασίες.

*Οριζόντια δεξιότητα – **Πρωτοβουλία:** κατανόηση*

ΚΕΛ 4 (Β) :
Συμμετέχει στις
διεργασίες
συλλογής και
τελικής διάθεσης
αποβλήτων σε
τρίτους και
παρακολούθηση
ς και εποπτείας
των αντιστοίχων
διεργασιών
εφαρμόζοντας την
ισχύουσα
Περιβαλλοντική
νομοθεσία και τα
σχετικά τεχνικά
σχέδια και οδηγίες
της Επιχείρησης
και κάνοντας
χρήση των
καταλλήλων
μέσων και
μεθόδων.

ΕΕ 4.2.2:

Επιβλέπει την
παράδοση και
υποδοχή των
αποβλήτων στους
χώρους προσωρινής
αποθήκευσης

*Εφαρμογή κανόνων προφορικής επικοινωνίας
και ενημέρωσης.*

Έγγραφο και ηλεκτρονική καταγραφή δεδομένων.

Εφαρμογή τεχνικών ελέγχου

*Βασικός χειρισμός σταθερών και φορητών μέσων
πυρασφάλειας*

*Αποτελεσματική χρήση των μέσων ατομικής
προστασίας.*

*Οριζόντια δεξιότητα – **Επικοινωνία:** (ακούει και
κατανοεί τους άλλους).*

*Οριζόντια δεξιότητα -**Κριτική σκέψη:**
χρησιμοποιεί τη λογική για να αναγνωρίσει τα
δυνατά και αδύναμα σημεία εναλλακτικών
λύσεων, συμπερασμάτων ή προσεγγίσεων σε
προβλήματα.*

*Οριζόντια δεξιότητα – **Κρίση και λήψη**
απόφασης: Λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά
πιθανών δράσεων και επιλέγει την πιο
κατάλληλη.*

*Οριζόντια δεξιότητα - **Κοινωνική αντίληψη:**
Αναγνωρίζει τις αντιδράσεις των άλλων και
κατανοεί γιατί αντιδρούν με αυτό τον τρόπο.*

Φυσική κατάσταση

Επαγωγική σκέψη: Η ικανότητα να συνδυάζεις
πληροφορίες για να διαμορφώνεις γενικούς
κανόνες ή συμπεράσματα (συμπεριλαμβάνεται η
εύρεση σχέσης μεταξύ φαινομενικά άσχετων
γεγονότων).

Συμπερασματική σκέψη: Η ικανότητα να
εφαρμόζεις γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα
προβλήματα για να δώσεις απαντήσεις που έχουν
νόημα.

Καλή μνήμη: Η ικανότητα να θυμάσαι
πληροφορίες όπως λέξεις, αριθμούς, εικόνες/
πρόσωπα και διαδικασίες.

	ΕΕΛ 4.3: Συμμετέχει στις διεργασίες της τελικής διάθεσης αποβλήτων σε τρίτους παραλήπτες , στην Ελλάδα ή εκτός συνόρων		
	ΕΕ 4.3.1: Προγραμματίζει τη μεταφορά των αποβλήτων προς τις εγκαταστάσεις των τρίτων όπου θα παραδοθούν για απόθεση , καταστροφή ή επεξεργασία με τα κατάλληλα μεταφορικά μέσα.	<i>Εφαρμογή κανόνων προφορικής επικοινωνίας και ενημέρωσης.</i> <i>Έγγραφο και ηλεκτρονική καταγραφή δεδομένων.</i> <i>Εφαρμογή τεχνικών ελέγχου</i> <i>Βασικός χειρισμός σταθερών και φορητών μέσων πυρασφάλειας</i> <i>Αποτελεσματική χρήση των μέσων ατομικής προστασίας.</i> <i>Οριζόντια δεξιότητα – Επικοινωνία: (ακούει και κατανοεί τους άλλους).</i> <i>Οριζόντια δεξιότητα -Κριτική σκέψη: χρησιμοποιεί τη λογική για να αναγνωρίσει τα δυνατά και αδύναμα σημεία εναλλακτικών λύσεων, συμπερασμάτων ή προσεγγίσεων σε προβλήματα.</i> <i>Οριζόντια δεξιότητα – Κρίση και λήψη απόφασης: Λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά</i>	Φυσική κατάσταση Επαγωγική σκέψη: Η ικανότητα να συνδυάζεις πληροφορίες για να διαμορφώνεις γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα (συμπεριλαμβάνεται η εύρεση σχέσης μεταξύ φαινομενικά άσχετων γεγονότων). Συμπερασματική σκέψη: Η ικανότητα να εφαρμόζεις γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσεις απαντήσεις που έχουν νόημα. Καλή μνήμη: Η ικανότητα να θυμάσαι πληροφορίες όπως λέξεις, αριθμούς, εικόνες/ πρόσωπα και διαδικασίες.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (3): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ).

(Ανακύκλωση συσκευασιών , μπαταριών , ηλεκτρονικών , αυτοκινήτων , λιπαντικών , οικοδομικών υλικών κλπ)

Για την ειδικότητα αυτή προαπαιτούνται και οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ -ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 5: Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και <u>επεξεργασίας αποβλήτων σε ειδικές εγκαταστάσεις</u> , τελικής διάθεσης των ανακυκλωμένων αποβλήτων σε τρίτους και παρακολούθησης και εποπτείας των αντιστοίχων διεργασιών εφαρμόζοντας την ισχύουσα Περιβαλλοντική νομοθεσία και τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων.		
ΕΕΛ 5.1: Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων που υπόκεινται σε εναλλακτική περιβαλλοντική διαχείριση .		
ΕΕΛ 5.2: Συμμετέχει στις διεργασίες υποδοχής , παραλαβής και προσωρινής αποθήκευσης στους χώρους επεξεργασίας, των αποβλήτων που υπόκεινται σε εναλλακτική περιβαλλοντική διαχείριση .		

ΕΕΛ 5.3: Συμμετέχει στις διεργασίες επεξεργασίας στις εγκαταστάσεις διαλογής των αποβλήτων , που υπόκεινται σε εναλλακτική περιβαλλοντική διαχείριση.		
ΕΕΛ 5.4: Συμμετέχει στις διεργασίες τελικής διάθεσης των αποβλήτων σε τρίτους και παρακολούθησης και εποπτείας των προαναφερόμενων διεργασιών ΕΕΛ 5.1 , ΕΕΛ 5.2 και ΕΕΛ 5.3 .		

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (3): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ).

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)		

ΕΕΛ 5.1: Συμμετέχει
στις διεργασίες
συλλογής και
μεταφοράς των
αποβλήτων που
υπόκεινται σε
εναλλακτική
περιβαλλοντική
διαχείριση

ΕΕ 5.1.1:

Προγραμματίζει τη συλλογή των αποβλήτων από τους χώρους παραλαβής τους με τη χρήση καταλλήλων υποδοχέων

Εφαρμογή κανόνων προφορικής επικοινωνίας και ενημέρωσης.

Έγγραφη και ηλεκτρονική καταγραφή δεδομένων.

Εφαρμογή τεχνικών ελέγχου

Βασικός χειρισμός σταθερών και φορητών μέσων πυρασφάλειας.

Αποτελεσματική χρήση των μέσων ατομικής προστασίας.

*Οριζόντια δεξιότητα – **Επικοινωνία:** (ακούει και κατανοεί τους άλλους).*

*Οριζόντια δεξιότητα -**Κριτική σκέψη:** χρησιμοποιεί τη λογική για να αναγνωρίσει τα δυνατά και αδύναμα σημεία εναλλακτικών λύσεων, συμπερασμάτων ή προσεγγίσεων σε προβλήματα.*

*Οριζόντια δεξιότητα – **Κρίση και λήψη απόφασης:** Λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά πιθανών δράσεων και επιλέγει την πιο κατάλληλη.*

*Οριζόντια δεξιότητα - **Κοινωνική αντίληψη:** Αναγνωρίζει τις αντιδράσεις των άλλων και κατανοεί γιατί αντιδρούν με αυτό τον τρόπο.*

Φυσική κατάσταση

Επαγωγική σκέψη: Η ικανότητα να συνδυάζεις πληροφορίες για να διαμορφώνεις γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα (συμπεριλαμβάνεται η εύρεση σχέσης μεταξύ φαινομενικά άσχετων γεγονότων).

Συμπερασματική σκέψη: Η ικανότητα να εφαρμόζεις γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσεις απαντήσεις που έχουν νόημα.

Καλή μνήμη: Η ικανότητα να θυμάσαι πληροφορίες όπως λέξεις, αριθμούς, εικόνες/ πρόσωπα και διαδικασίες.

ΚΕΛ 5 (Β): Συμμετέχει στις διεργασίες συλλογής και επεξεργασίας αποβλήτων σε ειδικές εγκαταστάσεις , τελικής διάθεσης των ανακυκλωμένων αποβλήτων σε τρίτους και παρακολούθησης και εποπτείας των αντιστοίχων διεργασιών εφαρμόζοντας την ισχύουσα Περιβαλλοντική νομοθεσία και τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων.	ΕΕ 5.2.2: Επιβλέπει την παράδοση και υποδοχή των αποβλήτων στους χώρους επεξεργασίας τους.	<i>Εφαρμογή κανόνων προφορικής επικοινωνίας και ενημέρωσης.</i> <i>Έγγραφο και ηλεκτρονική καταγραφή δεδομένων.</i> <i>Εφαρμογή τεχνικών ελέγχου</i> <i>Βασικός χειρισμός σταθερών και φορητών μέσων πυρασφάλειας.</i> <i>Αποτελεσματική χρήση των μέσων ατομικής προστασίας.</i> <i>Οριζόντια δεξιότητα – Επικοινωνία: (ακούει και κατανοεί τους άλλους).</i> <i>Οριζόντια δεξιότητα -Κριτική σκέψη: χρησιμοποιεί τη λογική για να αναγνωρίσει τα δυνατά και αδύναμα σημεία εναλλακτικών λύσεων, συμπερασμάτων ή προσεγγίσεων σε προβλήματα.</i> <i>Οριζόντια δεξιότητα – Κρίση και λήψη απόφασης: Λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά πιθανών δράσεων και επιλέγει την πιο κατάλληλη.</i> <i>Οριζόντια δεξιότητα - Κοινωνική αντίληψη: Αναγνωρίζει τις αντιδράσεις των άλλων και κατανοεί γιατί αντιδρούν με αυτό τον τρόπο.</i>	Φυσική κατάσταση Επαγωγική σκέψη: Η ικανότητα να συνδυάζεις πληροφορίες για να διαμορφώνεις γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα (συμπεριλαμβάνεται η εύρεση σχέσης μεταξύ φαινομενικά άσχετων γεγονότων). Συμπερασματική σκέψη: Η ικανότητα να εφαρμόζεις γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσεις απαντήσεις που έχουν νόημα. Καλή μνήμη: Η ικανότητα να θυμάσαι πληροφορίες όπως λέξεις, αριθμούς, εικόνες/ πρόσωπα και διαδικασίες.
--	---	--	---

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (4): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΕΚΤΑΚΤΗΣ) ΡΥΠΑΝΣΗΣ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ).

Θαλάσσια ρύπανση , αποκατάσταση ΧΥΤΑ , ΧΑΑΑ , λατομείων

Για την ειδικότητα αυτή προαπαιτούνται και οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ -ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΚΕΛ 6: : Συμμετέχει στις διεργασίες αντιμετώπισης και αποκατάστασης της έκτακτης ρύπανσης με σκοπό την πλήρη απορρύπανση και εξυγίανση του φυσικού περιβάλλοντος , εφαρμόζοντας τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων.		
ΕΕΛ 6.1: Συμμετέχει στις διεργασίες μελέτης και διερεύνησης του ρυπασμένου χώρου με σκοπό το σχεδιασμό του τρόπου αντιμετώπισης της ρύπανσης.	Χειρίζεται ευαίσθητες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και όργανα. Οργανώνει την εργασία του στα πλαίσια της ομαδικής εργασίας. Επικοινωνεί με τους συνεργάτες του στη μητρική γλώσσα. Επιλέγει την κατάλληλη λύση απορρύπανσης με τη βοήθεια της ανάλυσης που έχει προηγηθεί. Αποτυπώνει και σχεδιάζει την κατάλληλη λύση απορρύπανσης με τη βοήθεια Η/Υ.	Ικανότητα ακρίβειας αντίληψης. Χωρο-αντιληπτική ικανότητα. Ικανότητα ταχύτατης αντιμετώπισης του προβλήματος. Τεχνική ικανότητα στα εργαλεία Η/Υ
ΕΕΛ 6.2: Συμμετέχει στις διεργασίες εφαρμογής του σχεδίου αντιμετώπισης της ρύπανσης με σκοπό την πλήρη απορρύπανση.	Χειρίζεται ευαίσθητες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και όργανα. Οργανώνει την εργασία του στα πλαίσια της ομαδικής εργασίας. Εκτελεί σχολαστικά τις εργασίες που προβλέπει η μελέτη αντιρρύπανσης.	Τεχνική ικανότητα εκτέλεσης εργασιών που απαιτούν και χειρονακτικές εργασίες. Ικανότητα ακρίβειας αντίληψης. Ικανότητα ταχείας εκτέλεσης των εργασιών.

ΕΕΛ 6.3: Συμμετέχει στην παρακολούθηση και εποπτεία των προαναφερομένων διεργασιών των ΕΕΛ 6.1 , ΕΕΛ 6.2 εφαρμόζοντας την ισχύουσα Περιβαλλοντική νομοθεσία και τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων.	Επικοινωνεί με τους πελάτες και ταξινομεί τις παραμέτρους του προβλήματος. Επιλύει τα επί μέρους προβλήματα. Επιλέγει τους τρόπους επίλυσης των επί μέρους προβλημάτων. Χρησιμοποιεί εργαλεία προγραμματισμού για την οργάνωση της μεταφοράς των αποβλήτων. Εφαρμόζει το νομοθετικό πλαίσιο σχετικά με την απορρύπανση , τη μεταφορά και διάθεση των αποβλήτων σε τρίτους.	Ικανότητα αποτελεσματικής επικοινωνίας . Ικανότητα ακρίβειας αντίληψης. Ικανότητα ταχύτατης αντιμετώπισης του προβλήματος. Τεχνική ικανότητα στα εργαλεία Η/Υ
--	---	--

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (4): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΕΚΤΑΚΤΗΣ) ΡΥΠΑΝΣΗΣ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ).

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)		
ΕΕΛ 6.1: Συμμετέχει στις διεργασίες μελέτης και διερεύνησης του ρυπασμένου χώρου με σκοπό το σχεδιασμό του τρόπου αντιμετώπισης της ρύπανσης.	Χειρίζεται ευαίσθητες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και όργανα. Οργανώνει την εργασία του στα πλαίσια της ομαδικής εργασίας. Επικοινωνεί με τους συνεργάτες του στη μητρική γλώσσα. Επιλέγει την κατάλληλη λύση απορρύπανσης με τη βοήθεια της ανάλυσης που έχει προηγηθεί. Αποτυπώνει και σχεδιάζει την κατάλληλη λύση απορρύπανσης με τη βοήθεια Η/Υ.	Ικανότητα ακρίβειας αντίληψης. Χωρο-αντιληπτική ικανότητα. Ικανότητα ταχύτατης αντιμετώπισης του προβλήματος. Τεχνική ικανότητα στα εργαλεία Η/Υ

ΕΕ 6.1.1: Συμμετέχει στην επιτόπια διερεύνηση του ρυπασμένου χώρου σε θαλάσσια περιοχή , σε περιοχή της ξηράς ή σε χώρο της ατμόσφαιρας.	Χειρίζεται ευαίσθητες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και όργανα. Οργανώνει την εργασία του στα πλαίσια της ομαδικής εργασίας. Επικοινωνεί με τους συνεργάτες του στη μητρική γλώσσα.	Ικανότητα ακρίβειας αντίληψης. Χωρο-αντιληπτική ικανότητα. Ικανότητα ταχύτατης αντιμετώπισης του προβλήματος.
ΕΕ 6.1.2: Συμμετέχει στη συλλογή στοιχείων και πληροφοριών σχετικά με τη ρυπασμένη περιοχή.	Χειρίζεται ευαίσθητες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και όργανα. Οργανώνει την εργασία του στα πλαίσια της ομαδικής εργασίας. Επικοινωνεί με τους συνεργάτες του στη μητρική γλώσσα.	Ικανότητα ακρίβειας αντίληψης. Χωρο-αντιληπτική ικανότητα. Ικανότητα ταχύτατης αντιμετώπισης του προβλήματος.
ΕΕ 6.1.3: Βοηθά στην εκπόνηση της μελέτης που θα υποδείξει τον τρόπο αντιμετώπισης της ρύπανσης.	Επιλέγει την κατάλληλη λύση απορρύπανσης με τη βοήθεια της ανάλυσης που έχει προηγηθεί. Επικοινωνεί με τους συνεργάτες του στη μητρική γλώσσα. Αποτυπώνει και σχεδιάζει την κατάλληλη λύση απορρύπανσης με τη βοήθεια Η/Υ.	Τεχνική ικανότητα στα εργαλεία Η/Υ
ΕΕΛ 6.2: Συμμετέχει στις διεργασίες εφαρμογής του σχεδίου αντιμετώπισης της ρύπανσης με σκοπό την πλήρη απορρύπανση.	Χειρίζεται ευαίσθητες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και όργανα. Οργανώνει την εργασία του στα πλαίσια της ομαδικής εργασίας. Εκτελεί σχολαστικά τις εργασίες που προβλέπει η μελέτη αντιρρύπανσης.	Τεχνική ικανότητα εκτέλεσης εργασιών που απαιτούν και χειρονακτικές εργασίες. Ικανότητα ακρίβειας αντίληψης. Ικανότητα ταχείας εκτέλεσης των εργασιών.

ΚΕΛ 6 (Β) : Συμμετέχει στις διεργασίες αντιμετώπισης και αποκατάστασης της έκτακτης ρύπανσης με σκοπό την πλήρη απορρύπανση και εξυγίανση του φυσικού περιβάλλοντος , εφαρμόζοντας τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της Επιχείρησης και κάνοντας χρήση των καταλλήλων μέσων και μεθόδων.	ΕΕ 6.2.2: Εκτελεί μέρος των απαιτήτων εργασιών προετοιμασίας και εξυγίανσης που προδιαγράφονται από τη μελέτη απορρύπανσης.	Χειρίζεται ευαίσθητες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και όργανα. Εκτελεί σχολαστικά τις εργασίες που προβλέπει η μελέτη αντιρρύπανσης.	Τεχνική ικανότητα εκτέλεσης εργασιών που απαιτούν και χειρονακτικές εργασίες. Ικανότητα ακρίβειας αντίληψης. Ικανότητα ταχείας εκτέλεσης των εργασιών.
	ΕΕ 6.2.3: Συμμετέχει στις διεργασίες μεταφοράς και διάθεσης των ρυπαντών και των καταλοίπων που προκύπτουν από την εφαρμογή της μελέτης απορρύπανσης.	Οργανώνει την εργασία του στα πλαίσια της ομαδικής εργασίας. Εκτελεί σχολαστικά τις εργασίες που προβλέπει η μελέτη αντιρρύπανσης.	Τεχνική ικανότητα εκτέλεσης εργασιών που απαιτούν και χειρονακτικές εργασίες. Ικανότητα ακρίβειας αντίληψης. Ικανότητα ταχείας εκτέλεσης των εργασιών.
	ΕΕΛ 6.3: Συμμετέχει στην παρακολούθηση και εποπτεία των προαναφερομένων διεργασιών των ΕΕΛ 6.1 , ΕΕΛ 6.2 εφαρμόζοντας την ισχύουσα Περιβαλλοντική νομοθεσία και τα σχετικά τεχνικά σχέδια και οδηγίες της	Επικοινωνεί με τους πελάτες και ταξινομεί τις παραμέτρους του προβλήματος. Επιλύει τα επί μέρους προβλήματα. Επιλέγει τους τρόπους επίλυσης των επί μέρους προβλημάτων. Χρησιμοποιεί εργαλεία προγραμματισμού για την οργάνωση της μεταφοράς των αποβλήτων. Εφαρμόζει το νομοθετικό πλαίσιο σχετικά με την απορρύπανση , τη μεταφορά και διάθεση των αποβλήτων σε τρίτους.	Ικανότητα αποτελεσματικής επικοινωνίας . Ικανότητα ακρίβειας αντίληψης. Ικανότητα ταχύτατης αντιμετώπισης του προβλήματος. Τεχνική ικανότητα στα εργαλεία Η/Υ

Επιχείρησης και

ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ»

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται εναλλακτικές διαδρομές μάθησης κατά επάγγελμα και ειδικότητα.

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 του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ/ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Α - Ειδικευμένος Τεχνικός περιβάλλοντος		
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ) ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	1 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο όλων των τύπων Λυκείου- Δίπλωμα Μεταδευτεροβάθμιας Κατάρτισης ειδικοτήτων της ομάδας περιβάλλοντος του τομέα ενέργειας περιβάλλοντος.
	2 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου- ΕΠΑΛ - Δίπλωμα Μεταδευτεροβάθμιας Κατάρτισης ειδικοτήτων της ομάδας περιβάλλοντος του τομέα ενέργειας περιβάλλοντος.
	3 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου- ΕΠΑΛ – Συναφής επαγγελματική προϋπηρεσία 4 ετών – Παράλληλη επαγγελματική κατάρτιση κατά τη διάρκεια της εργασίας κατάλληλα πιστοποιημένη.

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΕΡΙΩΝ , ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ) Εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης , ΟΤΑ Βιολογικοί καθαρισμοί , ΟΤΑ ΧΥΤΑ / ΧΥΤΥ	1 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο όλων των τύπων Λυκείου- Δίπλωμα Μεταδευτεροβάθμιας Κατάρτισης ειδικοτήτων της ομάδας περιβάλλοντος του τομέα ενέργειας περιβάλλοντος.
	2 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου- ΕΠΑΛ- Δίπλωμα Μεταδευτεροβάθμιας Κατάρτισης ειδικοτήτων της ομάδας περιβάλλοντος του τομέα ενέργειας περιβάλλοντος.
	3 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου- ΕΠΑΛ – Συναφής επαγγελματική προϋπηρεσία 4 ετών – Παράλληλη επαγγελματική κατάρτιση κατά τη διάρκεια της εργασίας κατάλληλα πιστοποιημένη.

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ , ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ , ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗ , ΕΙΔΙΚΩΝ). (ΟΤΑ συλλογή & μεταφορά αστικών απορριμμάτων , αδειοδοτημένες εταιρίες διαχείρισης αποβλήτων από το ΥΠΕΧΩΔΕ)	1 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο όλων των τύπων Λυκείου- Δίπλωμα Μεταδευτεροβάθμιας Κατάρτισης ειδικοτήτων της ομάδας περιβάλλοντος του τομέα ενέργειας περιβάλλοντος.
	2 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου- ΕΠΑΛ- Δίπλωμα Μεταδευτεροβάθμιας Κατάρτισης ειδικοτήτων της ομάδας περιβάλλοντος του τομέα ενέργειας περιβάλλοντος.
	3 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου- ΕΠΑΛ – Συναφής επαγγελματική προϋπηρεσία 4 ετών – Παράλληλη επαγγελματική κατάρτιση κατά τη διάρκεια της εργασίας κατάλληλα πιστοποιημένη.

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ). (Ανακύκλωση συσκευασιών , μπαταριών , ηλεκτρονικών , αυτοκινήτων , λιπαντικών , οικοδομικών υλικών κλπ)	1 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο όλων των τύπων Λυκείου- Δίπλωμα Μεταδευτεροβάθμιας Κατάρτισης ειδικοτήτων της ομάδας περιβάλλοντος του τομέα ενέργειας περιβάλλοντος.
	2 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου- ΕΠΑΛ- Δίπλωμα Μεταδευτεροβάθμιας Κατάρτισης ειδικοτήτων της ομάδας περιβάλλοντος του τομέα ενέργειας περιβάλλοντος.
	3 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου- ΕΠΑΛ – Συναφής επαγγελματική προϋπηρεσία 4 ετών – Παράλληλη επαγγελματική κατάρτιση κατά τη διάρκεια της εργασίας κατάλληλα πιστοποιημένη.

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΕΚΤΑΚΤΗΣ) ΡΥΠΑΝΣΗΣ (ΑΕΡΑΣ, ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ). Θαλάσσια ρύπανση, αποκατάσταση ΧΥΤΑ , ΧΑΑΑ , λατομείων	1 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο όλων των τύπων Λυκείου- Δίπλωμα Μεταδευτεροβάθμιας Κατάρτισης ειδικοτήτων της ομάδας περιβάλλοντος του τομέα ενέργειας περιβάλλοντος.
	2 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου- ΕΠΑΛ- Δίπλωμα Μεταδευτεροβάθμιας Κατάρτισης ειδικοτήτων της ομάδας περιβάλλοντος του τομέα ενέργειας περιβάλλοντος.
	3 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου- ΕΠΑΛ – Συναφής επαγγελματική προϋπηρεσία 4 ετών – Παράλληλη επαγγελματική κατάρτιση κατά τη διάρκεια της εργασίας κατάλληλα πιστοποιημένη.

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ Κινητά συνεργεία μέτρησης περιβαλλοντικών παραμέτρων	1 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο όλων των τύπων Λυκείου- Δίπλωμα Μεταδευτεροβάθμιας σ Κατάρτισης ειδικοτήτων της ομάδας περιβάλλοντος του τομέα ενέργειας περιβάλλοντος.
	2 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου- ΕΠΑΛ- Δίπλωμα Μεταδευτεροβάθμιας Κατάρτισης ειδικοτήτων της ομάδας περιβάλλοντος του τομέα ενέργειας περιβάλλοντος.
	3 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου- ΕΠΑΛ – Συναφής επαγγελματική προϋπηρεσία 4 ετών – Παράλληλη επαγγελματική κατάρτιση κατά τη διάρκεια της εργασίας κατάλληλα πιστοποιημένη.
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Β - Εργοδηγός ή Επόπτης Τεχνικός περιβάλλοντος		

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ) ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Όλες οι Ειδικότητες και η Εξειδίκευση	1 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο όλων των τύπων Λυκείου- Δίπλωμα Μεταδευτεροβάθμιας Κατάρτισης ειδικοτήτων της ομάδας περιβάλλοντος του τομέα ενέργειας περιβάλλοντος.- Επαγγελματική εμπειρία 2-3 ετών.
	2 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου- ΕΠΑΛ- Δίπλωμα Μεταδευτεροβάθμιας Κατάρτισης ειδικοτήτων της ομάδας περιβάλλοντος του τομέα ενέργειας περιβάλλοντος.- Συναφής Επαγγελματική προϋπηρεσία 2-3 ετών.
	3 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου- ΕΠΑΛ – Συναφής επαγγελματική προϋπηρεσία 4 ετών – Παράλληλη επαγγελματική κατάρτιση κατά τη διάρκεια της εργασίας κατάλληλα πιστοποιημένη.

ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ»

Ε.1 ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ) ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ

ΚΕ Λ 1	ΕΕΛ 1.1	-Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής .	X	X	X	X	X
		-Βασικές αρχές μηχανολογίας	X	X	X	X	X
		-Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ	X	X	X	X	X
		-Γνώσεις βασικών κανόνων υγιεινής και ασφαλείας	X	X	X	X	X
		-Βασικές γνώσεις ακουστικής και μετρήσεων θορύβου.	X	X	X	X	X
		-Σχετικά με τις οσμές, την προέλευση και τον εντοπισμό της πηγής τους.					
		-Αρχές λειτουργίας εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης και διατάξεων ανακύκλωσης.					
		-Ρύπανση και διαδικασίες απορρύπανσης (Φυσική και Χημεία περιβάλλοντος)					
		-Αρχές λειτουργίας και χρήση των οργάνων μέτρησης αερίων ρύπων, χαρακτηριστικών των φυσικών, χημικών και βιοχημικών	X	X	X	X	X
		χαρακτηριστικών των υγρών αποβλήτων (π.χ. BOD5, COD, ολικά στερεά κλπ), ποσοτικών	X	X	X	X	X

ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1	-Πηγές ρύπανσης και αντίστοιχοι ρύποι	X	X	X	X	X	X	X	X
		-Μέθοδοι μέτρησης των ρύπων	X	X	X	X	X	X	X	X
		-Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής	X	X	X	X	X	X	X	X
		-Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ	X	X	X	X	X	X	X	X
		-Βασικές αρχές της δειγματοληψίας και εξειδίκευση σε υγρά, στερεά και αέρια δείγματα.	X	X	X	X	X	X	X	X
		-Βασικές γνώσεις υδατικής και ατμοσφαιρικής χημείας								
		-Αναλυτική χημεία								
		-Γνώση κατά περίπτωση των παραμέτρων που καθορίζουν τη ποιότητα των αποβλήτων που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση όπως των:								
		- Συσκευασιών και Αποβλήτων Συσκευασιών								
		- Οχημάτων Τέλους Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ)								
		- Μεταχειρισμένων Ελαστικών Οχημάτων								
		- Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού								

ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1	-Βασικές αρχές μηχανολογίας και συστημάτων	X	X	X	X	X
		αυτοματισμού	X	X	X	X	X
		-Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής	X	X	X	X	X
		-Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ	X	X	X	X	X
		-Βασικές γνώσεις φυσικών και χημικών διεργασιών					
		-Βασικές γνώσεις βιολογικών διεργασιών					
		-Επιπτώσεις ρύπων στην υγεία και το περιβάλλον					
		-Αρχές και τρόπος λειτουργίας των εγκαταστάσεων	X	X	X	X	X
		αντιρρύπανσης	X	X	X	X	X
		-Τεχνολογίες διαχείρισης υγρών αποβλήτων	X	X	X	X	X
		-Τεχνολογίες διαχείρισης αερίων εκπομπών	X	X	X	X	X
		-Τεχνολογίες διαχείρισης στερεών αποβλήτων	X	X	X	X	X
		-Τεχνολογίες μεταφοράς και αποθήκευσης αποβλήτων	X	X	X	X	X
		-Νομοθεσία και προδιαγραφές για την ποιότητα των αερίων, υγρών και στερεών αποβλήτων κατά την διάθεσή τους στο περιβάλλον.	X	X	X	X	X

-Αρχές και τρόπος λειτουργίας των εγκαταστάσεων	X	X	X	X	X
αντιρρύπανσης	X	X	X	X	X
-Αρχές και τρόπος λειτουργίας των συσκευών και οργάνων	X	X	X	X	X
δειγματοληψίας και μέτρησης ρύπων	X	X	X	X	X
-Τεχνολογίες διαχείρισης αερίων εκπομπών					
-Τεχνολογίες διαχείρισης υγρών αποβλήτων					
-Τεχνολογίες διαχείρισης στερεών αποβλήτων					

ΕΕΛ 3.4.	Εκτελεί διορθωτικές προληπτικές ενέργειες σε συστήματα αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για αέριες εκπομπές	X	X	X	X	X
	Εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες σε συστήματα αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για υγρά απόβλητα και λύματα	X	X	X	X	X
	Εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες σε συστήματα αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για ειδικά απόβλητα (τοξικά , μολυσματικά, ραδιενεργά).	X	X	X	X	X
	Εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες σε συστήματα αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για στερεά απόβλητα και οικιακά απορρίμματα.	X	X	X	X	X
	Εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες σε συστήματα αντιρρύπανσης ή απορρύπανσης για αέριες εκπομπές	X	X	X	X	X
	Εκτελεί διορθωτικές ή προληπτικές ενέργειες σε συστήματα αντιρρύπανσης ή	X	X	X	X	X

ΚΕΛ 7	ΕΕΛ 7.1	-Προδιαγραφές ασφάλειας της εργασίας και διαδικασίες εποπτείας του προσωπικού σε Επιχειρήσεις διαχείρισης συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος.	X	X	X	X	X
		-Νομικές διατάξεις που διέπουν τη λειτουργία των συστημάτων προστασίας περιβάλλοντος.	X	X	X	X	X
	ΕΕΛ 7.2	Βασικές αρχές και τεχνικές διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού.	X	X	X	X	X
	ΕΕΛ 7.3	Προδιαγραφές, κανόνες και διαδικασίες διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών και ατυχημάτων.	X	X	X	X	X

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (1): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΕΡΙΩΝ , ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ)

Εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης , ΟΤΑ Βιολογικοί καθαρισμοί , ΟΤΑ ΧΥΤΑ / ΧΥΤΥ

Για την ειδικότητα αυτή ισχύουν οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία ΚΕΛ 7 κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (2): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ , ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ , ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ , ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗ , ΕΙΔΙΚΩΝ).

(ΟΤΑ συλλογή & μεταφορά αστικών απορριμμάτων , αδειοδοτημένες εταιρίες διαχείρισης αποβλήτων από το ΥΠΕΧΩΔΕ)

Για την ειδικότητα αυτή προαπαιτούνται και οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ

ΚΕΛ 4	ΕΕΛ 4.1	-Βασικές γνώσεις φυσικής, χημείας, βιολογίας μαθηματικών, ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής.	X	X	X	X	X
		-Βασικά προγράμματα ΗΥ (Microsoft Office)	X	X	X	X	X
		-Διαδικασίες διαχείρισης αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, επικινδύνων)	X	X	X	X	X
		-Τεχνικές ανακύκλωσης -Τεχνολογίες αντιρύπανσης	X	X	X	X	X
		-Βασικές γνώσεις φυσικής, χημείας, βιολογίας, μαθηματικών, ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής.	X	X	X	X	X
	ΕΕΛ 4.2	-Βασικά προγράμματα ΗΥ (Microsoft Office)	X	X	X	X	X
		-Διαδικασίες διαχείρισης αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, επικινδύνων)	X	X	X	X	X
		-Τεχνικές ανακύκλωσης -Τεχνολογίες αντιρύπανσης	X	X	X	X	X
		-Βασικές γνώσεις φυσικής, χημείας, βιολογίας μαθηματικών, ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής.	X	X	X	X	X
		-Βασικά προγράμματα	X	X	X	X	X
	ΕΕΛ 4.3	-Βασικές γνώσεις φυσικής, χημείας, βιολογίας μαθηματικών, ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής.	X	X	X	X	X
		-Βασικά προγράμματα	X	X	X	X	X

ΕΕΛ 4.4	-Βασικές γνώσεις φυσικής, χημείας, βιολογίας μαθηματικών, ηλεκτρολογίας και ηλεκτρονικής.	X	X	X	X	X
	-Βασικά προγράμματα ΗΥ (Microsoft Office)	X	X	X	X	X
	-Διαδικασίες διαχείρισης αποβλήτων (στερεών, υγρών, αερίων, επικινδύνων)	X	X	X	X	X
	-Τεχνικές ανακύκλωσης	X	X	X	X	X
	-Τεχνολογίες αντιρρύπανσης					

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (3): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ).
(Ανακύκλωση συσκευασιών , μπαταριών , ηλεκτρονικών , αυτοκινήτων , λιπαντικών , οικοδομικών υλικών κλπ)

Για την ειδικότητα αυτή προαπαιτούνται και οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ						
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕ Σ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩ Ν	ΕΚΠΟΝΗΣ Η ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣ Η ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩ Ν

ΚΕΛ 5	ΕΕΛ 5.1	-Γνωρίζει τα απόβλητα που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση.	X	X	X	X	X
		-Γνωρίζει τις διαδικασίες επεξεργασίας ενός εκάστου.	X	X	X	X	X
		-Γνωρίζει τα βασικά για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων καθώς και των υλικών συσκευασίας και των λοιπών προϊόντων που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση (Ν. 2939/2001)	X	X	X	X	X
	ΕΕΛ 5.2	-Γνωρίζει τα απόβλητα που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση.	X	X	X	X	X
		-Γνωρίζει τις διαδικασίες επεξεργασίας ενός εκάστου.	X	X	X	X	X
		-Γνωρίζει τα βασικά για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων καθώς και των υλικών συσκευασίας και των λοιπών προϊόντων που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση (Ν. 2939/2001)	X	X	X	X	X
	ΕΕΛ 5.3	-Γνωρίζει τα απόβλητα που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση.	X	X	X	X	X
		-Γνωρίζει τις διαδικασίες επεξεργασίας στις εγκαταστάσεις διαλογής.	X	X	X	X	X
		-Γνωρίζει τα βασικά για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων καθώς και των	X	X	X	X	X

ΕΕΛ 5.4	-Γνωρίζει τα απόβλητα που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση.	X	X	X	X	X
	-Γνωρίζει τις διαδικασίες τελικής διάθεσης ενός εκάστου.	X	X	X	X	X
	-Γνωρίζει τα βασικά για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων καθώς και των υλικών συσκευασίας και των λοιπών προϊόντων που προορίζονται για εναλλακτική διαχείριση (Ν. 2939/2001)	X	X	X	X	X

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (4): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΕΚΤΑΚΤΗΣ) ΡΥΠΑΝΣΗΣ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ).

Θαλάσσια ρύπανση , αποκατάσταση ΧΥΤΑ , ΧΑΑΑ , λατομείων

Για την ειδικότητα αυτή προαπαιτούνται και οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕ Σ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ Η ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	
					N				N	

ΚΕΛ 6	ΕΕΛ 6.1	-Βασικοί κανόνες υγιεινής και ασφάλειας εργασίας.	X	X	X	X	X
		-Βασικές γνώσεις Γεωγραφίας και Μετεωρολογίας.	X	X	X	X	X
		-Βασικές γνώσεις ατμοσφαιρικής και υδατικής χημείας και Οικολογίας	X	X	X	X	X
		-Βασικές γνώσεις χειρισμού Η/Υ					
		-Βασικές αρχές γραμμικού σχεδίου.					
		-Γνώσεις ειδικών μεθόδων απορρύπανσης θαλάσσιας περιοχής (πχ πετρελαιοκηλίδες).	X	X	X	X	X
		-Γνώσεις ειδικών μεθόδων εξυγίανσης ρυπασμένων χώρων (πχ ρύπανση εδάφους από καύσιμα ,αποκατάσταση ΧΑΑ , αποκατάσταση παλιών λατομείων).					
		-Βασικοί κανόνες υγιεινής και ασφάλειας εργασίας.	X	X	X	X	X
		-Βασικές γνώσεις Γεωγραφίας και Μετεωρολογίας.	X	X	X	X	X
		-Βασικές γνώσεις ατμοσφαιρικής και υδατικής χημείας και Οικολογίας.	X	X	X	X	X
		-Βασικές αρχές και κανόνες της μηχανολογίας και ηλεκτρολογίας.					
		-Βασικοί κανόνες για τη μεταφορά αποβλήτων.					
		-Γνώσεις ειδικών μεθόδων	X	X	X	X	X
ΚΕΛ 6	ΕΕΛ 6.2	-Βασικοί κανόνες υγιεινής και ασφάλειας εργασίας.	X	X	X	X	X
		-Βασικές γνώσεις Γεωγραφίας και Μετεωρολογίας.	X	X	X	X	X
		-Βασικές γνώσεις ατμοσφαιρικής και υδατικής χημείας και Οικολογίας.	X	X	X	X	X
		-Βασικές αρχές και κανόνες της μηχανολογίας και ηλεκτρολογίας.					
		-Βασικοί κανόνες για τη μεταφορά αποβλήτων.					
		-Γνώσεις ειδικών μεθόδων	X	X	X	X	X

Ε.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ) ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕ Σ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣ Η ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣ Η ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
					N				N	

ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1	Δεξιότητα στην συνεργασία και επικοινωνία εντός εργασιακής ομάδας Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία Δεξιότητα στο χειρισμό ευαίσθητων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων	X	X	X	X
	ΕΕΛ 1.2	Δεξιότητα στην συνεργασία και επικοινωνία εντός εργασιακής ομάδας Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική δεξιότητα και βασικές δεξιότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία Δεξιότητα στο βέλτιστο προγραμματισμό ενεργειών Δεξιότητα στο χειρισμό ευαίσθητων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων	X	X	X	X
	ΕΕΛ 1.3	Κρίση και λήψη απόφασης Ψηφιακή ικανότητα Μαθηματική ικανότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία	X	X	X	X

Κ ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1	Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία Δεξιότητα στο χειρισμό ευαίσθητων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων	X	X	X	X
	ΕΕΛ 2.2	Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία Κρίση και λήψη απόφασης Δεξιότητα στο χειρισμό ευαίσθητων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων	X	X	X	X
	ΕΕΛ 2.3	Δεξιότητα στην επικοινωνία εντός εργασιακού περιβάλλοντος Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική ικανότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία	X	X	X	X

ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1	Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία	X		X	X	X
	ΕΕΛ 3.2	Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία	X		X	X	X
	ΕΕΛ 3.3	Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία	X		X	X	X
	ΕΕΛ 3.4	Κρίση και λήψη απόφασης Μαθηματική δεξιότητα και βασικές ικανότητες στην επιστήμη και την τεχνολογία	X		X	X	X

ΚΕΛ 7	ΕΕΛ 7.1	Οριζόντια δεξιότητα -Κριτική σκέψη.	X	X	X	X
		Οριζόντια δεξιότητα-Κρίση και λήψη απόφασης.				
		Οριζόντια δεξιότητα – Πρωτοβουλία.				
		Οριζόντια δεξιότητα – Επικοινωνία.				
	ΕΕΛ 7.2	Οριζόντια δεξιότητα - Παρακολούθηση /έλεγχος.	X	X	X	X
		Οριζόντια δεξιότητα – Επικοινωνία.				
		Οριζόντια δεξιότητα - Κοινωνική αντίληψη.				
		Οριζόντια δεξιότητα – Διαχείριση χρόνου.				
	ΕΕΛ 7.3	Οριζόντια δεξιότητα - Κριτική σκέψη.				
		Οριζόντια δεξιότητα-Κρίση και λήψη απόφασης.				
		Οριζόντια δεξιότητα – Πρωτοβουλία.				
		Οριζόντια δεξιότητα - Παρακολούθηση /έλεγχος.				
		Οριζόντια δεξιότητα – Επικοινωνία στη μητρική γλώσσα	X	X	X	X
		Οριζόντια δεξιότητα - Κοινωνική αντίληψη.				
		Οριζόντια δεξιότητα – Διαχείριση χρόνου.				
		Οριζόντια δεξιότητα -Κριτική σκέψη.				
		Οριζόντια δεξιότητα – Κρίση και λήψη απόφασης.				
		Οριζόντια δεξιότητα – Πρωτοβουλία.				
		Οριζόντια δεξιότητα - Παρακολούθηση / έλεγχος.				

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (1): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΕΡΙΩΝ , ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ)

Εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης , ΟΤΑ Βιολογικοί καθαρισμοί , ΟΤΑ ΧΥΤΑ / ΧΥΤΥ

Για την ειδικότητα αυτή ισχύουν οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου**

(Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να

έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης

περιβαλλοντικών
περιστατικών.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (2): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ , ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ , ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ , ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗ , ΕΙΔΙΚΩΝ).

(ΟΤΑ συλλογή & μεταφορά αστικών απορριμμάτων , αδειοδοτημένες εταιρίες διαχείρισης αποβλήτων από το ΥΠΕΧΩΔΕ)

Για την ειδικότητα αυτή προαπαιτούνται και οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣ Η ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣ Η ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	

ΚΕΛ 4	ΕΕΛ 4.1	Εφαρμογή κανόνων προφορικής επικοινωνίας και ενημέρωσης. Οριζόντια δεξιότητα – Επικοινωνία: (ακούει και κατανοεί τους άλλους). Οριζόντια δεξιότητα -Κριτική σκέψη: χρησιμοποιεί τη λογική για να αναγνωρίσει τα δυνατά και αδύναμα σημεία εναλλακτικών λύσεων, συμπερασμάτων ή προσεγγίσεων σε προβλήματα. Οριζόντια δεξιότητα – Κρίση και λήψη απόφασης: Λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά πιθανών δράσεων και επιλέγει την πιο κατάλληλη. Οριζόντια δεξιότητα - Κοινωνική αντίληψη: Αναγνωρίζει τις αντιδράσεις των άλλων και κατανοεί γιατί αντιδρούν με αυτό τον τρόπο. Οριζόντια δεξιότητα – Πρωτοβουλία: κατανόηση του	X	X	X	X
-------	------------	---	---	---	---	---

ΕΕΛ 4.4	Εφαρμογή κανόνων προφορικής επικοινωνίας και ενημέρωσης. Έγγραφο και ηλεκτρονική καταγραφή δεδομένων. Εφαρμογή τεχνικών ελέγχου Βασικός χειρισμός σταθερών και φορητών μέσων πυρασφάλειας Αποτελεσματική χρήση των μέσων ατομικής προστασίας. Οριζόντια δεξιότητα – Επικοινωνία: (ακούει και κατανοεί τους άλλους). Οριζόντια δεξιότητα -Κριτική σκέψη: χρησιμοποιεί τη λογική για να αναγνωρίσει τα δυνατά και αδύναμα σημεία εναλλακτικών λύσεων, συμπερασμάτων ή προσεγγίσεων σε προβλήματα. Οριζόντια δεξιότητα – Κρίση και λήψη απόφασης: Λαμβάνει	X	X	X	X
--------------------------	--	---	---	---	---

υπόψη τα υπέρ και τα
κατά πιθανών
δράσεων και επιλέγει
την πιο κατάλληλη.
Οριζόντια δεξιότητα -
Κοινωνική αντίληψη:
Αναγνωρίζει τις
αντιδράσεις των
άλλων και κατανοεί
γιατί αντιδρούν με
αυτό τον τρόπο.
Οριζόντια δεξιότητα –
Πρωτοβουλία:
κατανόηση του
πλαισίου και
αξιοποίηση ευκαιριών
για την επίτευξη
στόχων.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (3): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ).
(Ανακύκλωση συσκευασιών , μπαταριών , ηλεκτρονικών , αυτοκινήτων , λιπαντικών , οικοδομικών υλικών κλπ)

Για την ειδικότητα αυτή προαπαιτούνται και οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ

ΚΕΛ 5	ΕΕΛ 5.1	Εφαρμογή κανόνων προφορικής επικοινωνίας και ενημέρωσης. Έγγραφο και ηλεκτρονική καταγραφή δεδομένων. Εφαρμογή τεχνικών ελέγχου Βασικός χειρισμός σταθερών και φορητών μέσων πυρασφάλειας. Αποτελεσματική χρήση των μέσων ατομικής προστασίας. Οριζόντια δεξιότητα – Επικοινωνία: (ακούει και κατανοεί τους άλλους). Οριζόντια δεξιότητα - Κριτική σκέψη: χρησιμοποιεί τη λογική για να αναγνωρίσει τα δυνατά και αδύναμα σημεία εναλλακτικών λύσεων, συμπερασμάτων ή προσεγγίσεων σε προβλήματα. Οριζόντια δεξιότητα – Κρίση και λήψη απόφασης: Λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα κατά πιθανών	X		X	X	X
-------	------------	---	---	--	---	---	---

ΕΕΛ 5.3	Εφαρμογή κανόνων προφορικής επικοινωνίας και ενημέρωσης.	X		X	X	X
	Έγγραφο και ηλεκτρονική καταγραφή δεδομένων					
	Εφαρμογή τεχνικών ελέγχου					
	Βασικός χειρισμός σταθερών και φορητών μέσων πυρασφάλειας.					
	Αποτελεσματική χρήση των μέσων ατομικής προστασίας.					
	Οριζόντια δεξιότητα – Επικοινωνία: (ακούει και κατανοεί τους άλλους).					
	Οριζόντια δεξιότητα -Κριτική σκέψη: χρησιμοποιεί τη λογική για να αναγνωρίσει τα δυνατά και αδύναμα σημεία εναλλακτικών λύσεων, συμπερασμάτων ή προσεγγίσεων σε προβλήματα.					
	Οριζόντια δεξιότητα – Κρίση και λήψη απόφασης: Λαμβάνει υπόψη τα υπέρ και τα					

κατά πιθανών
δράσεων και επιλέγει
την πιο κατάλληλη.

Οριζόντια δεξιότητα -
Κοινωνική αντίληψη:
Αναγνωρίζει τις
αντιδράσεις των άλλων
και κατανοεί γιατί
αντιδρούν με αυτό τον
τρόπο.

Οριζόντια δεξιότητα –
Πρωτοβουλία:
κατανόηση του
πλαισίου και
αξιοποίηση ευκαιριών
για την επίτευξη
στόχων.

**ΕΕΛ
5.4**

Εφαρμογή κανόνων
προφορικής
επικοινωνίας και
ενημέρωσης.
Έγγραφο και
ηλεκτρονική
καταγραφή
δεδομένων.
Εφαρμογή τεχνικών
ελέγχου
Οριζόντια δεξιότητα
-Κριτική σκέψη:
χρησιμοποιεί τη
λογική για να
αναγνωρίσει τα
δυνατά και αδύναμα
σημεία εναλλακτικών
λύσεων,
συμπερασμάτων ή

X

X

X

X

προσεγγίσεων σε
προβλήματα.
Οριζόντια δεξιότητα –
Κρίση και λήψη
απόφασης: Λαμβάνει
υπόψη τα υπέρ και τα
κατά πιθανών
δράσεων και επιλέγει
την πιο κατάλληλη.
Οριζόντια δεξιότητα –
Πρωτοβουλία:
κατανόηση του
πλαισίου και
αξιοποίηση ευκαιριών
για την επίτευξη
στόχων.
Οριζόντια δεξιότητα –
Επικοινωνία: (ακούει
και κατανοεί τους
άλλους).
Οριζόντια δεξιότητα -
Κοινωνική αντίληψη:
Αναγνωρίζει τις
αντιδράσεις των
άλλων και κατανοεί
γιατί αντιδρούν με
αυτό τον τρόπο.
Αποτελεσματική
χρήση των μέσων
ατομικής προστασίας.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (4): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΕΚΤΑΚΤΗΣ) ΡΥΠΑΝΣΗΣ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ).

Θαλάσσια ρύπανση , αποκατάσταση ΧΥΤΑ , ΧΑΑΑ , λατομείων

Για την ειδικότητα αυτή προαπαιτούνται και οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ

ΚΕΛ 6	ΕΕΛ 6.1	Χειρίζεται ευαίσθητες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και όργανα. Οργανώνει την εργασία του στα πλαίσια της ομαδικής εργασίας. Επικοινωνεί με τους συνεργάτες του στη μητρική γλώσσα. Επιλέγει την κατάλληλη λύση απορρύπανσης με τη βοήθεια της ανάλυσης που έχει προηγηθεί. Αποτυπώνει και σχεδιάζει την κατάλληλη λύση απορρύπανσης με τη βοήθεια Η/Υ.	X		X	X	X
	ΕΕΛ 6.2	Χειρίζεται ευαίσθητες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και όργανα. Οργανώνει την εργασία του στα πλαίσια της ομαδικής εργασίας. Εκτελεί σχολαστικά τις εργασίες που προβλέπει η μελέτη αντιρρύπανσης.	X		X	X	X
	ΕΕΛ 6.3	Επικοινωνεί με τους πελάτες και ταξινομεί τις παραμέτρους του	X		X	X	X

Ε.3 ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ³ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ) ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ

³ Ειδικά για τις ικανότητες διευκρινίζεται ότι η αξιολόγησή τους είναι ευαίσθητη διαδικασία και ότι μπορούν να εκτιμηθούν αποκλειστικά με την εφαρμογή σταθμισμένων και αξιόπιστων εργαλείων. Διεθνώς για το σκοπό αυτό έχουν αναπτυχθεί διάφορα ψυχομετρικά εργαλεία (τεστ ικανοτήτων). Ένα «τεστ ικανότητας» μετρά μία σχετικά ομοιογενή και σαφώς προσδιορισμένη ικανότητα. Τα «τεστ ειδικών ικανοτήτων» μετρούν μία μόνο συγκεκριμένη ικανότητα, ενώ οι «συστοιχίες πολλαπλών ικανοτήτων» καταλήγουν σε ένα ατομικό προφίλ, με ξεχωριστή βαθμολογία για έναν αριθμό ικανοτήτων. Ενδεικτικά τεστ ικανοτήτων είναι τα εξής: Differential Aptitude Test (DAT) και του General Aptitude Test Battery (GATB), Comprehensive Ability Battery (CAB), SRA Mechanical Aptitude, Minnesota Paper Form Board.

ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1	Ακρίβεια αντίληψης	X		X	Ειδικό τεστ ικανοτήτων
		Επαγωγική σκέψη	X			
		Συμπερασματική σκέψη	X			
		Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές				
		Ταχύτητα αντίδρασης	X			
	ΕΕΛ 1.2	Ψηφιακή ικανότητα			X	Ειδικό τεστ ικανοτήτων
		Επαγωγική σκέψη	X			
		Συμπερασματική σκέψη	X			
		Ικανότητα στην εκτίμηση και πρόληψη προβλημάτων	X			
		Ικανότητα σχεδιασμού ενεργειών	X			
	ΕΕΛ 1.3	Ψηφιακή ικανότητα			X	Ειδικό τεστ ικανοτήτων
		Ψηφιακή ικανότητα	X			
		Επαγωγική σκέψη	X			
		Αριθμητική ικανότητα	X			
		Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές				

Κ ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1	Ακρίβεια αντίληψης	X		X	Ειδικό τεστ ικανοτήτων
		Επαγωγική σκέψη	X			
		Συμπερασματική σκέψη	X			
		Ικανότητα να χειρίζεται				
		μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσσκευές	X			
	ΕΕΛ 2.2	Αναλυτική σκέψη				
		Ψηφιακή ικανότητα				
		Ακρίβεια αντίληψης	X		X	Ειδικό τεστ ικανοτήτων
		Επαγωγική σκέψη	X			
		Συμπερασματική σκέψη	X			
		Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσσκευές				
		Αναλυτική σκέψη	X			
		Ψηφιακή ικανότητα	X			

ΕΕΛ 2.3	Ακρίβεια αντίληψης	X	Ειδικό τεστ ικανοτήτων
	Επαγωγική σκέψη	X	
	Συμπερασματική σκέψη	X	
	Αναλυτική σκέψη	X	
	Ψηφιακή ικανότητα	X	
	Συνδυαστική ικανότητα	X	

ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1	Ακρίβεια αντίληψης	X		X	Ειδικό τεστ ικανοτήτων
		Επαγωγική σκέψη	X			
		Συμπερασματική	X			
		σκέψη	X			
		Ικανότητα να				
	ΕΕΛ 3.2	χειρίζεται μηχανήματα	X			Ειδικό τεστ ικανοτήτων
		και ηλεκτρονικές				
		συσκευές				
		Ταχύτητα αντίδρασης				
		Ακρίβεια αντίληψης	X			
		Επαγωγική σκέψη	X			
		Συμπερασματική	X			
		σκέψη	X			
		Ικανότητα να				
		χειρίζεται μηχανήματα	X			
		και ηλεκτρονικές	X			
		συσκευές				
		Ταχύτητα αντίδρασης				
	ΕΕΛ 3.3	Ικανότητα στην			X	Ειδικό τεστ ικανοτήτων
		έκφραση και τη σαφή				
		έκθεση απόψεων				
		Ακρίβεια αντίληψης	X			
		Επαγωγική σκέψη	X			
	ΕΕΛ 3.4	Συμπερασματική	X		X	Ειδικό τεστ ικανοτήτων
		σκέψη				
		Ικανότητα να				
		χειρίζεται μηχανήματα	X			
		και ηλεκτρονικές	X			
		συσκευές				
		Ταχύτητα αντίδρασης				
		Ικανότητα στην				
		έκφραση και τη σαφή				
		έκθεση απόψεων				
		Επαγωγική σκέψη	X			Ειδικό τεστ ικανοτήτων
		Συμπερασματική	X			
		σκέψη			X	

		Ικανότητα να χειρίζεται μηχανήματα και ηλεκτρονικές συσκευές Ταχύτητα αντίδρασης	X		
ΚΕΛ 7	ΕΕΛ 7.1	Λεκτική ικανότητα.	X		Ειδικό τεστ ικανοτήτων
		Τεχνική ικανότητα	X		
		Ικανότητα να διοικεί ανθρώπους	X		
	ΕΕΛ 7.2	Λεκτική ικανότητα.	X		Ειδικό τεστ ικανοτήτων
		Τεχνική ικανότητα	X		
		Ικανότητα να διοικεί ανθρώπους	X		
	ΕΕΛ 7.3	Λεκτική ικανότητα.	X		Ειδικό τεστ ικανοτήτων
		Τεχνική ικανότητα	X		
		Ικανότητα να διοικεί ανθρώπους	X		
		Χωρο-αντιληπτική ικανότητα	X		

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (1): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΕΡΙΩΝ , ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ)

Εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης , ΟΤΑ Βιολογικοί καθαρισμοί , ΟΤΑ ΧΥΤΑ / ΧΥΤΥ

Για την ειδικότητα αυτή ισχύουν οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (2): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ , ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ , ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΥΓΡΩΝ , ΣΤΕΡΕΩΝ , ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗ , ΕΙΔΙΚΩΝ).

(ΟΤΑ συλλογή & μεταφορά αστικών απορριμμάτων , αδειοδοτημένες εταιρίες διαχείρισης αποβλήτων από το ΥΠΕΧΩΔΕ)

Για την ειδικότητα αυτή προαπαιτούνται και οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ

ΚΕΛ 4	ΕΕΛ 4.1	Φυσική κατάσταση Επαγωγική σκέψη: Η ικανότητα να συνδυάζεις πληροφορίες για να διαμορφώνεις γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα (συμπεριλαμβάνεται η εύρεση σχέσης μεταξύ φαινομενικά άσχετων γεγονότων). Συμπερασματική σκέψη: Η ικανότητα να εφαρμόζεις γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσεις απαντήσεις που έχουν νόημα. Καλή μνήμη: Η ικανότητα να θυμάσαι πληροφορίες όπως λέξεις, αριθμούς, εικόνες/ πρόσωπα και διαδικασίες.	Ιατρική εξέταση Ειδικό τεστ ικανοτήτων Ειδικό τεστ ικανοτήτων Ειδικό τεστ ικανοτήτων
	ΕΕΛ 4.2	Φυσική κατάσταση Επαγωγική σκέψη: Η ικανότητα να συνδυάζεις πληροφορίες για να διαμορφώνεις γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα (συμπεριλαμβάνεται η εύρεση σχέσης	Ιατρική εξέταση Ειδικό τεστ ικανοτήτων Ειδικό τεστ ικανοτήτων Ειδικό τεστ ικανοτήτων

ΕΕΛ
4.4

Φυσική κατάσταση
Επαγωγική σκέψη:

Η ικανότητα να συνδυάζεις πληροφορίες για να διαμορφώνεις γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα (συμπεριλαμβάνεται η εύρεση σχέσης μεταξύ φαινομενικά άσχετων γεγονότων).

Συμπερασματική σκέψη: Η ικανότητα να εφαρμόζεις γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσεις απαντήσεις που έχουν νόημα.

Καλή μνήμη: Η ικανότητα να θυμάσαι πληροφορίες όπως λέξεις, αριθμούς, εικόνες/ πρόσωπα και διαδικασίες.

Ιατρική εξέταση
Ειδικό τεστ
ικανοτήτων
Ειδικό τεστ
ικανοτήτων

Ειδικό τεστ
ικανοτήτων

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (3): ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ).

(Ανακύκλωση συσκευασιών , μπαταριών , ηλεκτρονικών , αυτοκινήτων , λιπαντικών , οικοδομικών υλικών κλπ)

Για την ειδικότητα αυτή προαπαιτούνται και οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ

ΚΕΛ 5	ΕΕΛ 5.1	Φυσική κατάσταση Επαγωγική σκέψη: Η ικανότητα να συνδυάζεις πληροφορίες για να διαμορφώνεις γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα (συμπεριλαμβάνεται η εύρεση σχέσης μεταξύ φαινομενικά άσχετων γεγονότων). Συμπερασματική σκέψη: Η ικανότητα να εφαρμόζεις γενικούς κανόνες σε συγκεκριμένα προβλήματα για να δώσεις απαντήσεις που έχουν νόημα. Καλή μνήμη: Η ικανότητα να θυμάσαι πληροφορίες όπως λέξεις, αριθμούς, εικόνες/ πρόσωπα και διαδικασίες.	Ιατρική εξέταση Ειδικό τεστ ικανοτήτων Ειδικό τεστ ικανοτήτων Ειδικό τεστ ικανοτήτων
	ΕΕΛ 5.2	Φυσική κατάσταση Επαγωγική σκέψη: Η ικανότητα να συνδυάζεις πληροφορίες για να διαμορφώνεις γενικούς κανόνες ή συμπεράσματα (συμπεριλαμβάνεται η εύρεση σχέσης	Ιατρική εξέταση Ειδικό τεστ ικανοτήτων Ειδικό τεστ ικανοτήτων Ειδικό τεστ ικανοτήτων

ΕΕΛ
5.4

Φυσική κατάσταση

Επαγωγική σκέψη:

Η ικανότητα να
συνδυάζεις
πληροφορίες για να
διαμορφώνεις
γενικούς κανόνες ή
συμπεράσματα
(συμπεριλαμβάνεται η
εύρεση σχέσης
μεταξύ φαινομενικά
άσχετων γεγονότων).

Συμπερασματική

σκέψη: Η ικανότητα

να εφαρμόζεις
γενικούς κανόνες σε
συγκεκριμένα
προβλήματα για να
δώσεις απαντήσεις
που έχουν νόημα.

Καλή μνήμη: Η

ικανότητα να θυμάσαι
πληροφορίες όπως
λέξεις, αριθμούς,
εικόνες/ πρόσωπα και
διαδικασίες.

Ιατρική εξέταση

Ειδικό τεστ
ικανοτήτων

Ειδικό τεστ
ικανοτήτων

Ειδικό τεστ
ικανοτήτων

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ (4) : **ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΕΚΤΑΚΤΗΣ) ΡΥΠΑΝΣΗΣ (ΑΕΡΑΣ , ΥΔΑΤΑ , ΕΔΑΦΟΣ).**

Θαλάσσια ρύπανση , αποκατάσταση ΧΥΤΑ , ΧΑΑΑ , λατομείων

Για την ειδικότητα αυτή προαπαιτούνται και οι τρεις κύριες επαγγελματικές λειτουργίες που περιγράφονται στο βασικό επάγγελμα «**Τεχνικός Διαχείρισης και Ελέγχου (Συστημάτων) προστασίας περιβάλλοντος**».

Παράλληλα ισχύει η δευτερεύουσα κύρια επαγγελματική λειτουργία 7 . Η δευτερεύουσα λειτουργία **ΚΕΛ 7** κρίνεται ως απαραίτητη για όσους πρόκειται να έχουν διοικητικά καθήκοντα ,δηλαδή να διοικούν ομοειδές προσωπικό και να παρέχουν ειδικές οδηγίες, καθήκοντα και εντολές διαχείρισης περιβαλλοντικών περιστατικών.

ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ

ΚΕΛ 6	ΕΕΛ 6.1	Ικανότητα ακρίβειας αντίληψης. Χωρο-αντιληπτική ικανότητα. Ικανότητα ταχύτατης αντιμετώπισης του προβλήματος. Τεχνική ικανότητα στα εργαλεία Η/Υ	Ειδικό τεστ ικανοτήτων
	ΕΕΛ 6.2	Τεχνική ικανότητα εκτέλεσης εργασιών που απαιτούν και χειρονακτικές εργασίες. Ικανότητα ακρίβειας αντίληψης. Ικανότητα ταχείας εκτέλεσης των εργασιών.	Ειδικό τεστ ικανοτήτων
	ΕΕΛ 6.3	Ικανότητα αποτελεσματικής επικοινωνίας . Ικανότητα ακρίβειας αντίληψης. Ικανότητα ταχύτατης αντιμετώπισης του προβλήματος. Τεχνική ικανότητα στα εργαλεία Η/Υ	Ειδικό τεστ ικανοτήτων