ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΘΕΣΗ 2021

ΛΕΥΚΩΣΙΑ 2022

ΜΑΡΤΙΟΣ 2022

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

I. ΕΙΣΑΓΩΓΗ 8

Α. Τομέας Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία 8

Α.1. Κλάδος Διαφώτισης και Οριζόντιων Θεμάτων 9

Α.2. Κλάδος Χημικής Προστασίας και Ασφάλειας Υπηρεσιών 9

Α.3. Κλάδος Μεταποίησης και Κατασκευών 10

Β. Τομέας Ακτινοπροστασίας, Περιβαλλοντικών Θεμάτων και Εξοπλισμών 10

Β.1. Κλάδος Μηχανημάτων και Εξοπλισμών 11

Β.2. Κλάδος Ακτινοπροστασίας 11

Β.3. Κλάδος Ελέγχου Αέριας Βιομηχανικής Ρύπανσης 11

Β.4. Κλάδος Ποιότητας Αέρα και Στρατηγικού Σχεδιασμού 12

II. ΕΡΓΟ ΚΑΤΑ ΤΟ 2021 12

1. ΤΟΜΕΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ 12

1.1. Επιθεωρήσεις Υποστατικών - Χώρων Εργασίας 12

1.1.1. Επιθεωρήσεις που αφορούσαν την Πανδημία COVID-19 13

1.1.2. Διερεύνηση Παραπόνων 13

1.1.3. Έκδοση Βεβαιώσεων Εγγραφής Υποστατικών, Εγκαταστάσεων και Χώρων Εργασίας 13

1.1.4. Μετρήσεις Βλαπτικών Παραγόντων 13

1.2. Ποινικές Υποθέσεις 14

1.3. Ανάλυση Γνωστοποιηθέντων Εργατικών Ατυχημάτων και Επικίνδυνων Συμβάντων 14

1.3.1. Ατυχήματα σε Εργοδοτούμενους κατά τη διάρκεια της εργασίας 14

1.3.2. Άλλα ατυχήματα που γνωστοποιήθηκαν στο ΤΕΕ 17

1.3.3. Ανάλυση Γνωστοποιηθέντων Επικίνδυνων Συμβάντων 17

1.4. Μονάδα Πρόληψης Επαγγελματικών Ασθενειών 17

1.5. Παροχείς Κατάρτισης στις Πρώτες Βοήθειες στην Εργασία 17

1.6. Επιτήρηση της Υγείας των Εργαζομένων 18

1.7. Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης (ΕΞΥΠΠ) 18

1.8. Δραστηριότητες για τη μείωση των εργατικών ατυχημάτων και επαγγελματικών ασθενειών στον τομέα των Κατασκευών 19

1.8.1. Σχέδιο Δράσης 19

1.8.2. Τεχνική Επιτροπή για την Εκπαίδευση για τις Εργασίες σε Ύψος 19
1.8.3. Ομάδα Εργασίας για Κατασκευαστικά Έργα Μεταλλικών Κατασκευών 20
1.8.4. Συνεργασία με Πανεπιστημιακά Ιδρύματα για την ενημέρωση των φοιτητών στα θέματα ασφάλειας και υγείας στην εργασία 20
1.8.5. Κοινή Επιτροπή ΤΕΕ και ΕΤΕΚ για τα θέματα ασφάλειας και υγείας στα Κατασκευαστικά Έργα ... .20
1.8.6. Ενημερωτικά Σεμινάρια σε συνεργασία με άλλους Φορείς 20
1.9. Εργασίες με Αμίαντο 20
1.10. Άδειες Οικοδομής, Πολεοδομικές Άδειες και Πιστοποιητικά Έγκρισης 21
1.11. Λειτουργοί Ασφάλειας 21
1.12. Κέντρο Εκπαίδευσης και Διαφώτισης στην Επαγγελματική Ασφάλεια και Υγεία 21
1.13. Διαγωνισμοί 22
1.14. Εκδόσεις του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας 23
1.15. Συνεργασία ΤΕΕ με Ευρωπαϊκό Οργανισμό για Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία (EU-OSHA) 23
1.15.1. Ευρωπαϊκή Εκστρατεία για την Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία 23
1.15.2. Διαδικτυακά Διαδραστικά Εργαλεία Εκτίμησης Κινδύνων (OiRA) 23
1.16. Μονάδα Αντιμετώπισης των Κινδύνων Ατυχημάτων Μεγάλης Κλίμακας 24
1.17. Μονάδα Αντιμετώπισης των Κινδύνων από Υπεράκτιες Εργασίες Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου 24
1.18. Ασφάλεια Αποθηκεύσεων Πετρελαιοειδών 24
1.19. Μονάδα Ελέγχου του Χρόνου Εργασίας και Ανάπαυσης των Οδηγών Ορισμένων Οχημάτων 25
1.20. Ευρωπαϊκή και Διεθνής Εκπροσώπηση και σχετικές Υποχρεώσεις στα θέματα Ασφάλειας και Υγείας 26
1.21. Διαβούλευση με Κοινωνικούς Εταίρους Παγκύπρια και σε Επαρχιακό Επίπεδο 26
1.21.1. Παγκύπριο Συμβούλιο Ασφάλειας και Υγείας 26
1.21.2. Επαρχιακές Συμβουλευτικές Επιτροπές 26
1.22. Ανακοινώσεις για θέματα Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία 27
1.23. Χημικές Ουσίες 27
1.23.1. Λειτουργία Καθοδηγητικών Γραφείων και Ενημερωτικές Δραστηριότητες 27
1.23.2. Διαδικτυακή Πύλη για Κοινοποίηση Πληροφοριών προς τα Κέντρα Δηλητηριάσεων 28
1.23.3. Επιθεωρήσεις, Δειγματοληψίες, Χημικές Αναλύσεις και Ποινικές Διώξεις 28
1.23.4. Συνεργασία με το Τμήμα Τελωνείων 29
1.23.5. Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα LIFE+ (LIFE CHEREE) 30
1.23.6. Παγκύπριο Συμβούλιο Χημικών Ουσιών (ΠΣΧΟ) 30
1.23.7. Συμμετοχή σε Επιτροπές - Ομάδες Εργασίας στην Κύπρο 30
1.23.8. Ευρωπαϊκή και Διεθνής Εκπροσώπηση 31
1.24. Επικαιροποίηση Νομοθεσίας για θέματα του Τομέα Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία 31
1.25. Δράσεις ΤΕΕ για Αντιμετώπιση της Πανδημίας COVID-19 33

2. ΤΟΜΕΑΣ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ 34

2.1. Μονάδα Επιθεωρητέων Μηχανημάτων, Δοχείων Πίεσης και Ανελκυστήρων 34

2.2. Μονάδα Ελέγχου Εξοπλισμών με Σήμανση CE 35

2.3. Μονάδα Ελέγχου Εγκαταστάσεων και Αποθηκεύσεων Υγραερίου 36

2.4. Ακτινοπροστασία και Πυρηνική Ασφάλεια (Α&ΠΑ) 37

2.4.1. Αναθεώρηση και Βελτίωση Νομοθετικού Πλαισίου Α&ΠΑ 37

2.4.2. Εφαρμογή ολοκληρωμένου συστήματος ρυθμιστικού ελέγχου (Αδειοδότηση, Επιθεώρηση και Έλεγχος συμμόρφωσης) Α&ΠΑ και Τήρηση αρχείων 38

2.4.3. Βελτίωση Οργάνωσης και Ενίσχυση Συστήματος Α&ΠΑ στην Κύπρο 38

2.4.4. Παρακολούθηση Επιπέδων Περιβαλλοντικής Ραδιενέργειας 39

2.4.5. Ειδικό Εθνικό Σχέδιο ΗΛΕΚΤΡΑ για Ετοιμότητα και Απόκριση σε Πυρηνικά / Ραδιολογικά Περιστατικά 39

2.4.6. Εφαρμογή ολοκληρωμένου συστήματος Διαχείρισης Ραδιενεργών Αποβλήτων στην Κύπρο 40

2.4.7. Συμβούλιο Ακτινοπροστασίας και Πυρηνικής Ασφάλειας (ΣΑΠΑ) 40

2.4.8. Ενίσχυση της Διεθνούς Συνεργασίας σε θέματα Α&ΠΑ (ΕΥΡΑΤΟΜ, ΔΟΑΕ, Διεθνείς Οργανισμοί ή άλλες χώρες) – Περιφερειακά Προγράμματα ΔΟΑΕ 40

2.5. Έλεγχος της Αέριας Βιομηχανικής Ρύπανσης 41

2.5.1. Αδειοδότηση 41

2.5.2. Επιθεωρήσεις και Μετρήσεις 41

2.5.3. Ευρωπαϊκό Μητρώο Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων (European Pollutant Release and Transfer Register, E-PRTR) 42

2.5.4. Νέα Νομοθεσία για Αέρια Βιομηχανική Ρύπανση 42

2.6. Ποιότητα Ατμοσφαιρικού Αέρα 43

2.6.1. Παρακολούθηση Ποιότητας Ατμοσφαιρικού Αέρα 43

2.6.2. Επεισόδια Σκόνης 44

2.6.3. Μετρήσεις Αιωρούμενων Σωματιδίων 44

2.6.4. Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων 44

2.6.5. Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς (ΕΕΑ) για την Ποιότητα του Αέρα 46

2.6.6. Ετήσιες Εθνικές Εκπομπές Αέριων Ρύπων 46

2.6.7. Νέα Νομοθεσία για Ποιότητα Αέρα ..... **Error! Bookmark not defined.**

3. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ (πίνακες, σχήματα, γραφήματα, εικόνες) 47

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΙΝΑΚΩΝ, ΣΧΗΜΑΤΩΝ, ΓΡΑΦΗΜΑΤΩΝ, ΕΙΚΟΝΩΝ

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακες Κυρίως Κειμένου

Πίνακας 1: Μετρήσεις ανά Βλαπτικό Παράγοντα για το 2021 14
Πίνακας 2: Σύγκριση Αριθμού Ατυχημάτων 2019, 2020, 2021 16
Πίνακας 3: Μέσος όρος ημερών απουσίας 16
Πίνακας 4: Έλεγχοι Εργάσιμων Ημερών κατά το 2021 25

Πίνακες Παραρτήματος

Πίνακας 3.1: Πρόγραμμα Επιθεωρήσεων για Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία – Ετήσιες και Μηνιαίες Δραστηριότητες Επιθεωρήσεων – Έτος 2021 49
Πίνακας 3.2: Επιθεωρήσεις Υποστατικών για το Έτος 2021 για θέματα Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία 50
Πίνακας 3.3: Αριθμός Παραβάσεων και Ποινές που επιβλήθηκαν στις 11 Εκδικασθείσες Υποθέσεις του 2021 για θέματα Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία σε σύγκριση με προηγούμενα έτη 51
Πίνακας 3.4: Ανάλυση Εργατικών Ατυχημάτων έτους 2021, κατά Τομέα Οικονομικής Δραστηριότητας, Φύλο, Ηλικία, Βαθμό Τραύματος και Αιτία Ατυχήματος (Στοιχεία για Εργοδοτούμενους τραυματισθέντες κατά τη διάρκεια της εργασίας) 52
Πίνακας 3.5: Ανάλυση Θανατηφόρων Ατυχημάτων που Συνέβησαν κατά το Έτος 2021 - Εργοδοτούμενοι Κατά την Εργασία 56
Πίνακας 3.6: Ανάλυση Θανατηφόρων Ατυχημάτων που Συνέβησαν κατά το Έτος 2021 – Εργοδοτούμενα Πρόσωπα Κατά την Διαδρομή 56
Πίνακας 3.7: Ανάλυση Θανατηφόρων Ατυχημάτων που Συνέβησαν κατά το Έτος 2021 -Αυτοεργοδοτούμενοι κατά την Εργασία 56
Πίνακας 3.8: Ανάλυση Θανατηφόρων Ατυχημάτων που Συνέβησαν κατά το Έτος 2021 - Πρόσωπα Εκτός Εργασίας 57
Πίνακας 3.9: Επιθεωρήσεις για Χημικές Ουσίες το 2021 62
Πίνακας 3.10: Δείγματα που λήφθηκαν για Χημικές Αναλύσεις το 2021 62
Πίνακας 3.11: Επιθεωρήσεις Μηχανημάτων για το έτος 2021 63
Πίνακας 3.12: Επιθεωρήσεις Επιθεωρητέων Μηχανημάτων 64
Πίνακας 3.13: Ανάλυση Επιθεωρήσεων Υγραερίου κατά Επαρχία για το 2021 64
Πίνακας 3.14: Άδειες Εκπομπής Αερίων Αποβλήτων και Άδειες Βιομηχανικών Εκπομπών 65
Πίνακας 3.15: Εθνικές Ετήσιες Εκπομπές κατά Δραστηριότητα (Έτος 2019) 71

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΣΧΗΜΑΤΩΝ (ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ)

Σχήματα Παραρτήματος

Σχήμα 3-1: Οργανόγραμμα Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας 2021 48

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνες Παραρτήματος

Εικόνα 3-1: Παρακολούθηση Ποιότητας Ατμοσφαιρικού Αέρα.....66
Εικόνα 3-2: Φωτογραφία σταθμού μέτρησης ποιότητας ατμοσφαιρικού αέρα.....66

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΓΡΑΦΗΜΑΤΩΝ

Γραφήματα Παραρτήματος

Γράφημα 3-1: Ποσοστό Ατυχημάτων κατά Οικονομική Δραστηριότητα – Έτος 2021 - Στοιχεία για Εργοδοτούμενα (Πρόσωπα τραυματισθέντα κατά τη διάρκεια της εργασίας.....54
Γράφημα 3-2: Εργατικά Ατυχήματα που Γνωστοποιήθηκαν κατά τα Έτη 2010 – 2021 (Στοιχεία για εργοδοτούμενους τραυματισθέντες κατά τη διάρκεια της εργασίας) 55
Γράφημα 3-3: Ανάλυση Εργατικών Ατυχημάτων έτους 2021 κατά αιτία (Στοιχεία για εργοδοτούμενους τραυματισθέντες κατά τη διάρκεια της εργασίας) 55
Γράφημα 3-4: Θανατηφόρα Εργατικά Ατυχήματα που γνωστοποιήθηκαν κατά τα έτη 2010 – 2021 (Στοιχεία για εργοδοτούμενους τραυματισθέντες κατά τη διάρκεια της εργασίας).....58
Γράφημα 3-5: Δείκτης Ατυχημάτων κατά Τομέα Οικονομικής Δραστηριότητας για το έτος 2021 (Προκαταρκτικά αποτελέσματα).....59
Γράφημα 3-6: Μεταβολή Δείκτη Ατυχημάτων – Αριθμού Ατυχημάτων – Αριθμού Εργοδοτουμένων για την Περίοδο 2010 – 2021 60
Γράφημα 3-7: Στατιστικά Επιθεωρήσεων για Χημικές Ουσίες 2021 61
Γράφημα 3-8: Μέσες Ετήσιες Τιμές NO_2, SO_2 και $ΑΣ_{10}$ (PM_{10}), O_3 και CO στον Κυκλοφοριακό Σταθμό Λευκωσίας.....67
Γράφημα 3-9: Μέσες Ετήσιες Τιμές Όζοντος (O_3) σε Σταθμούς του Δικτύου Παρακολούθησης Ποιότητας Αέρα 67

Γράφημα 3-10: Μέσες Ετήσιες Τιμές Αιωρούμενων Σωματιδίων ($ΑΣ_{10}$) στους Κυκλοφοριακούς Σταθμούς του Δικτύου Παρακολούθησης Ποιότητας Αέρα 68
Γράφημα 3-11: Αριθμός Υπερβάσεων της 24ωρης Οριακής Τιμής $ΑΣ_{10}$ (50 $μg/m^3$) στους Κυκλοφοριακούς Σταθμούς του Δικτύου Παρακολούθησης Ποιότητας Αέρα 69
Γράφημα 3-12: Μέσες Ετήσιες Τιμές $ΑΣ_{2,5}$ στους Οικιστικούς Σταθμούς του Δικτύου Παρακολούθησης Ποιότητας Αέρα 70
Γράφημα 3-13: Ποσοστό Συνολικών Εκπομπών Οξειδίων του Αζώτου ανά δραστηριότητα κατά το 2019.....72
Γράφημα 3-14: Ποσοστό Συνολικών Εκπομπών Μονοξειδίου του Άνθρακα ανά δραστηριότητα κατά το 2019 72
Γράφημα 3-15: Ποσοστό Συνολικών Εκπομπών Πτητικών Οργανικών Ενώσεων ανά δραστηριότητα κατά το 2019.....72
Γράφημα 3-16: Ποσοστό Συνολικών Εκπομπών Διοξειδίου του Θείου ανά δραστηριότητα κατά το 2019.....72
Γράφημα 3-17: Ποσοστό Συνολικών Εκπομπών Αμμωνίας ανά δραστηριότητα κατά το 2019.....73
Γράφημα 3-18: Ποσοστό Συνολικών Εκπομπών Σωματιδιακής Σκόνης (TSP) ανά δραστηριότητα κατά το 2019 73
Γράφημα 3-19: Ποσοστό Συνολικών Εκπομπών Αιωρούμενων Σωματιδίων $ΑΣ_{2,5}$ ανά δραστηριότητα κατά το 2019.....73

I. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Αποστολή του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΤΕΕ) είναι η διασφάλιση κατάλληλων και επαρκών επιπέδων ασφάλειας και υγείας στην εργασία για όλους τους εργαζομένους, η προστασία του κοινού από δραστηριότητες που σχετίζονται με την εργασία, η διατήρηση και η βελτίωση, όπου απαιτείται, της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα, καθώς και η προστασία του κοινού, των εργαζομένων και του περιβάλλοντος μέσω του αποτελεσματικού ελέγχου της αέριας βιομηχανικής ρύπανσης, της ασφάλειας πετρελαιοειδών, των κινδύνων ατυχημάτων μεγάλης κλίμακας από τη χρήση και αποθήκευση χημικών ουσιών, καθώς και των κινδύνων από ιονίζουσες ακτινοβολίες και υπεράκτιες εργασίες πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Για την επίτευξη της πιο πάνω αποστολής το ΤΕΕ εφαρμόζει συγκεκριμένη Στρατηγική που περιλαμβάνει την ύπαρξη κατάλληλου και επαρκούς νομοθετικού, θεσμικού και οργανωτικού πλαισίου, τη λειτουργία αποτελεσματικού συστήματος αδειοδότησης, όπου εφαρμόζεται, επιθεώρησης και επιβολής της συμμόρφωσης, της προώθησης της πρόληψης μέσω διαφώτισης των εμπλεκόμενων φορέων, εργοδοτών, εργαζομένων και του κοινού, της κατάρτισης και εκπαίδευσης του προσωπικού του ΤΕΕ, της χρήσης οικονομικών και εθελοντικών εργαλείων, της συμμετοχής σε ευρωπαϊκούς ή και διεθνείς οργανισμούς, της ενσωμάτωσης των θεμάτων αρμοδιότητας του σ' άλλους τομείς πολιτικής, όπως είναι η εκπαίδευση, η απασχόληση, η γεωργία, το περιβάλλον κ.ά., της ενθάρρυνσης της προόδου και της έρευνας, καθώς και της στενής συνεργασίας με τους κοινωνικούς εταίρους και άλλους εμπλεκόμενους φορείς.

Το όραμα του ΤΕΕ είναι να καταστεί ένας άριστος οργανισμός εγνωσμένου κύρους που παρέχει στον πολίτη και στην πατρίδα ποιοτικές υπηρεσίες με πολύ ψηλό επίπεδο αποτελεσματικότητας και παραγωγικότητας, αξιοποιώντας στο έπακρο τη σύγχρονη τεχνολογική γνώση.

Στα Κεντρικά Γραφεία του ΤΕΕ λειτουργεί ο Τομέας Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία και ο Τομέας Ακτινοπροστασίας, Ποιότητας Αέρα και Εξοπλισμών. Επιπλέον, το Τμήμα διαθέτει Επαρχιακά Γραφεία στη Λευκωσία, τη Λεμεσό, τη Λάρνακα, την Πάφο και την Αμμόχωστο. Στο Τμήμα υπήρχαν κατά το 2021 συνολικά 85 οργανικές θέσεις, από τις οποίες οι 20 (24%) ήταν κενές. Στις οργανικές θέσεις δεν περιλαμβάνεται το έκτακτο και αποσπασμένο προσωπικό, ο Ιατρός Εργασίας και το προσωπικό διοικητικής, γραμματειακής, λογιστικής και μηχανογραφικής υποστήριξης. Το Οργανόγραμμα του ΤΕΕ παρουσιάζεται στο **Παράρτημα (Σχήμα 3-1, σελ. 48)**.

Το ΤΕΕ ήταν επιφορτισμένο κατά το 2021 με την εφαρμογή των 385 νομοθετημάτων, για τα οποία έχει αρμοδιότητα, έχοντας στη διάθεσή του μειωμένο προσωπικό.

A. Τομέας Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία

Ο Τομέας ασχολείται με όλα τα θέματα ασφάλειας και υγείας στην εργασία που αφορούν στην προστασία της ζωής, της αρτιμέλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία τους, καθώς

και την προστασία άλλων προσώπων που μπορεί να επηρεάζονται άμεσα από τις δραστηριότητες στην εργασία. Οι βασικές αρμοδιότητες των Κλάδων του Τομέα αυτού είναι οι ακόλουθες:

Α.1. Κλάδος Διαφώτισης και Οριζόντιων Θεμάτων

Ο Κλάδος Διαφώτισης και Οριζόντιων Θεμάτων δημιουργήθηκε και λειτουργεί με σκοπό να δοθεί μεγαλύτερη ώθηση στα θέματα ενημέρωσης, κατάρτισης και πληροφόρησης. Ο Κλάδος είναι υπεύθυνος για τη λειτουργία του Κέντρου Εκπαίδευσης, την παρακολούθηση των δραστηριοτήτων και την τήρηση των υποχρεώσεων του Τμήματος σε σχέση με τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία, την έγκριση, παρακολούθηση της εκπαίδευσης και αξιολόγηση του έργου των Λειτουργών Ασφάλειας, τη λειτουργία του Παγκύπριου Συμβουλίου Ασφάλειας και Υγείας, καθώς και για τον χειρισμό των θεμάτων που αφορούν τα Εγκεκριμένα Πρόσωπα που παρέχουν Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης (ΕΞΥΠΠ). Ο Κλάδος συντονίζει, επίσης, τις στατιστικές αναλύσεις και τη διαχείριση της μηχανογράφησης του Τμήματος.

Α.2. Κλάδος Χημικής Προστασίας και Ασφάλειας Υπηρεσιών

Ο Κλάδος Χημικής Προστασίας και Ασφάλειας Υπηρεσιών έχει τις πιο κάτω κύριες αρμοδιότητες:

- Την επιτήρηση της εφαρμογής της περί χημικών ουσιών νομοθεσίας που καλύπτει θέματα όπως την παραγωγή χημικών προϊόντων, τις εισαγωγές και εξαγωγές τους, καθώς και τη χρήση και τη διάθεσή τους στην αγορά της Κύπρου.

- Τη λειτουργία Καθοδηγητικών Γραφείων για τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς REACH και CLP, για ενημέρωση και καθοδήγηση των εταιρειών στην εκπλήρωση των υποχρεώσεών τους.

- Την επιτήρηση της εφαρμογής της νομοθεσίας για ασφάλεια και υγεία στην εργασία με επικέντρωση στις δραστηριότητες της χημικής βιομηχανίας και της παροχής υπηρεσιών. Η παροχή υπηρεσιών περιλαμβάνει τις υπηρεσίες στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα, καθώς και τα εκπαιδευτήρια και τα κρατικά και ιδιωτικά νοσηλευτήρια, τις μεταφορές, το εμπόριο, καθώς και τους Δήμους και τις Κοινότητες. Παράλληλα, ο Κλάδος ασχολείται με θέματα που σχετίζονται με τους κινδύνους για την υγεία των εργαζομένων από την έκθεσή τους σε χημικούς, βιολογικούς, καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες, σε εκρήξιμες ατμόσφαιρες, καθώς και από την έκθεση σε φυσικούς παράγοντες, όπως είναι ο θόρυβος, η σκόνη και οι κραδασμοί.

- Την εφαρμογή της νομοθεσίας για την περιορισμένη χρήση γενετικά τροποποιημένων μικροοργανισμών μέσω της χορήγησης σχετικής Άδειας στους χρήστες.

- Την επιθεώρηση, τον έλεγχο και την αδειοδότηση εγκαταστάσεων αποθήκευσης υγρών

πετρελαιοειδών.

- Την πρόληψη των ατυχημάτων μεγάλης κλίμακας, τα οποία μπορούν να προκληθούν σε εγκαταστάσεις αποθήκευσης ή χρήσης σημαντικών ποσοτήτων επικίνδυνων χημικών ουσιών (μονάδες Seveso). Στον Κλάδο υπάρχει ειδική Μονάδα που ασχολείται με το θέμα αυτό.

- Την ασφάλεια των υπεράκτιων εργασιών πετρελαίου και φυσικού αερίου με στόχο την πρόληψη σοβαρών ατυχημάτων και επικίνδυνων συμβάντων κατά τη διάρκεια τέτοιων υπεράκτιων εργασιών και τον περιορισμό των συνεπειών τέτοιων περιστατικών. Στον Κλάδο υπάρχει ειδική Μονάδα που ασχολείται με το θέμα αυτό.

Α.3. Κλάδος Μεταποίησης και Κατασκευών

Ο Κλάδος Μεταποίησης και Κατασκευών ασχολείται με θέματα που αφορούν την οργάνωση και τη διαχείριση των θεμάτων ασφάλειας και υγείας στην εργασία και τις προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας χώρων εργασίας και εξοπλισμών εργασίας. Επίσης, ασχολείται με την προετοιμασία και την παρακολούθηση του προγράμματος επιθεώρησης, την παρακολούθηση δικαστικών υποθέσεων, τον συντονισμό και τη διεξαγωγή επιθεωρήσεων στον κατασκευαστικό τομέα, την εξορυκτική βιομηχανία, τη βιομηχανία μεταποίησης, τη δημόσια διοίκηση και τις γεωργοκτηνοτροφικές επιχειρήσεις. Επίσης, ο Κλάδος συντονίζει την προστασία από την έκθεση στον αμίαντο και τον θερμικό φόρτο, καθώς και τη διαβούλευση με τις αρμόδιες Αρχές με σκοπό την έκδοση πολεοδομικών αδειών, αδειών οικοδομής και πιστοποιητικών έγκρισης. Επιπρόσθετα, ο Κλάδος ασχολείται με τον συντονισμό της Μονάδας για τον έλεγχο του χρόνου εργασίας και ανάπαυσης των οδηγών ορισμένων οχημάτων. Τέλος, ο Κλάδος ασχολείται με υποστηρικτικές δραστηριότητες του Τμήματος που περιλαμβάνουν τον μηχανογραφικό εξοπλισμό και άλλο εξοπλισμό του προσωπικού και τα συστήματα πυρασφάλειας και εισόδου των κτηριακών εγκαταστάσεων.

Το 2021, ο Κλάδος συντόνιζε τη συμμόρφωση του προσωπικού του ΤΕΕ με τις πρόνοιες των Διαταγμάτων του Υπουργείου Υγείας, σύμφωνα με την περί λοιμοκαθάρσεως νομοθεσία, καθώς και τη τήρηση στοιχείων όσον αφορά στις επιθεωρήσεις για σκοπούς επιβολής της συμμόρφωσης με τα Διατάγματα αυτά.

Β. Τομέας Ακτινοπροστασίας, Ποιότητας Αέρα και Εξοπλισμών

Ο Τομέας ασχολείται με την προστασία των εργαζομένων, του κοινού και του περιβάλλοντος από κινδύνους που σχετίζονται με μηχανήματα, εξοπλισμούς, ακτινοβολίες, αέριους βιομηχανικούς ρύπους και την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα. Οι βασικές αρμοδιότητες των Κλάδων του Τομέα αυτού είναι οι ακόλουθες:

Β.1. Κλάδος Μηχανημάτων και Εξοπλισμών

Ο Κλάδος Μηχανημάτων και Εξοπλισμών ασχολείται με την επιθεώρηση και πιστοποίηση των επιθεωρητέων μηχανημάτων και δοχείων πίεσης όπως των ατμολεβήτων, των ατμοδεκτών, των γερανών, των βαρούλκων, των γερανογεφυρών και των αεροθαλάμων, καθώς και με την επιτήρηση της εφαρμογής της νομοθεσίας που αφορά τη λειτουργία, τη συντήρηση και τον περιοδικό έλεγχο των ανελκυστήρων. Επίσης, ο Κλάδος ασχολείται με την εποπτεία της αγοράς ώστε να διασφαλίζεται η ελεύθερη κυκλοφορία των προϊόντων που ικανοποιούν τις πρόνοιες των Ευρωπαϊκών Κανονισμών και Οδηγιών για τις προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας των προϊόντων με σήμανση CE. Τέτοιες κατηγορίες προϊόντων είναι: (i) ο Εξοπλισμός υπό Πίεση, (ii) τα Απλά Δοχεία Πίεσης, (iii) τα Μηχανήματα, (iv) οι Ανελκυστήρες, (v) τα Μέσα Ατομικής Προστασίας, (vi) οι Συσκευές και τα Συστήματα Προστασίας που Προορίζονται για Χρήση σε Εκρήξιμες Ατμόσφαιρες, και (vii) ο Εξοπλισμός προς Χρήση σε Εξωτερικούς Χώρους που προκαλεί Εκπομπή Θορύβου στο Περιβάλλον. Επιπρόσθετα, ο Κλάδος ασχολείται με την επιθεώρηση, τον έλεγχο και την αδειοδότηση των αποθηκεύσεων και εγκαταστάσεων υγραερίου, καθώς και των πρατηρίων υγραερίου κίνησης. Τα πιο πάνω υλοποιούνται από τη Μονάδα Επιθεωρητέων Μηχανημάτων και Ανελκυστήρων, τη Μονάδα Ελέγχου Εξοπλισμών με Σήμανση CE και τη Μονάδα Ελέγχου Εγκαταστάσεων και Αποθηκεύσεων Υγραερίου του Κλάδου, αντίστοιχα.

Β.2. Κλάδος Ακτινοπροστασίας

Βασικός στόχος του Κλάδου Ακτινοπροστασίας είναι η ραδιολογική ασφάλεια και προστασία πηγών, πρακτικών και εγκαταστάσεων όπου γίνεται χρήση ιονίζουσας ακτινοβολίας, η ασφάλεια και η προστασία της υγείας των εργαζομένων και του κοινού από τους κινδύνους λόγω έκθεσης σε ιονίζουσες ακτινοβολίες, σε διάφορες οικονομικές δραστηριότητες όπως στην ιατρική, στη βιομηχανία, στις κατασκευές, στη γεωργία και στην έρευνα, καθώς και η προστασία της υγείας του πληθυσμού, της περιουσίας και του περιβάλλοντος γενικά, λόγω απελευθέρωσης ή διασποράς ραδιενεργών ουσιών ή ραδιενεργού μίανσης στο περιβάλλον.

Επιπλέον, στόχος του Κλάδου Ακτινοπροστασίας είναι η διασφάλιση επαρκούς επιπέδου προστασίας των εργαζόμενων και άλλων προσώπων στο εργασιακό περιβάλλον από τους κινδύνους που πιθανόν να προκύψουν από την έκθεση σε μη-ιονίζουσες ακτινοβολίες, περιλαμβανομένων των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων και της τεχνητής οπτικής ακτινοβολίας.

Β.3. Κλάδος Ελέγχου Αέριας Βιομηχανικής Ρύπανσης

Ο Κλάδος Ελέγχου Αέριας Βιομηχανικής Ρύπανσης ασχολείται με την αδειοδότηση βιομηχανικών εγκαταστάσεων που ρυπαίνουν την ατμόσφαιρα. Επίσης, ασχολείται με την παρακολούθηση και τον έλεγχο της αέριας ρύπανσης που προκαλείται από ουσίες που εκπέμπονται στην ατμόσφαιρα κατά τη λειτουργία διάφορων βιομηχανικών εγκαταστάσεων, π.χ. σταθμών καυσίμων και ατμοκαθαριστηρίων,

με στόχο να διασφαλίζεται η προστασία του κοινού και του περιβάλλοντος. Ο Κλάδος αυτός έπαψε να υφίσταται μετά τη μεταφορά, από τον Οκτώβριο του 2021, της αρμοδιότητας για την αέρια βιομηχανική ρύπανση στο Υπουργείο Γεωργίας Αγροπεριβαλλοντικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος.

Β.4. Κλάδος Ποιότητας Αέρα και Στρατηγικού Σχεδιασμού

Ο Κλάδος Ποιότητας Αέρα και Στρατηγικού Σχεδιασμού ασχολείται με τη συνεχή παρακολούθηση και ενημέρωση των εργοδοτών, εργαζομένων και του κοινού για τα επίπεδα συγκεκριμένων ρύπων στον ατμοσφαιρικό αέρα, καθώς και με την εκτίμηση και τη διαχείριση της ποιότητας του αέρα, ώστε να διασφαλίζεται, όσο είναι πρακτικά εφικτό, η προστασία της υγείας και ευημερίας των εργαζομένων και των πολιτών, καθώς και η προστασία του περιβάλλοντος. Επιπρόσθετα, ο Κλάδος ασχολείται με τη διαμόρφωση και την παρακολούθηση της υλοποίησης του Στρατηγικού Σχεδιασμού του Τμήματος.

ΙΙ. ΕΡΓΟ ΚΑΤΑ ΤΟ 2021

1. ΤΟΜΕΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

1.1. Επιθεωρήσεις Υποστατικών - Χώρων Εργασίας

Μια από τις βασικές δραστηριότητες του Τομέα Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία είναι η διεξαγωγή επιθεωρήσεων από τους Επιθεωρητές του ΤΕΕ για τον έλεγχο της τήρησης των προνοιών της εργατικής νομοθεσίας που εμπίπτει στις αρμοδιότητες του Τμήματος. Μέσω του ετήσιου προγραμματισμού, που φαίνεται στο **Παράρτημα (Πίνακας 3.1, σελ. 49)**, πραγματοποιήθηκαν το 2021 επιθεωρήσεις σε διάφορους τομείς οικονομικής δραστηριότητας και συγκεκριμένες στοχευμένες δραστηριότητες και εκστρατείες επιθεωρήσεων. Για την καλύτερη διεξαγωγή των εκστρατειών αυτών ετοιμάστηκαν ειδικά ερωτηματολόγια, ενημερωτικό υλικό και οδηγίες που διαβιβάστηκαν στους διαφόρους εμπλεκόμενους φορείς και τα μέσα μαζικής επικοινωνίας και αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

Κατά τη διάρκεια του 2021, οι Επιθεωρητές διεξήγαγαν συνολικά 16.612 επιθεωρήσεις σε 4.563 διαφορετικά υποστατικά για θέματα ασφάλειας και υγείας σε χώρους εργασίας, ενώ το 2020 είχαν πραγματοποιηθεί συνολικά 6.037 τέτοιες επιθεωρήσεις σε 4.027 διαφορετικά υποστατικά. Στο **Παράρτημα (Πίνακας 3.2, σελ. 50)**, παρακάτω φαίνονται αναλυτικά κατά οικονομική δραστηριότητα και επαρχία οι επιθεωρήσεις υποστατικών του 2021. Επίσης, κατά τη διάρκεια του 2021 στάλθηκαν μετά τις επιθεωρήσεις 169 επιστολές σε εργοδότες, αυτοεργοδοτούμενους και σ' άλλα πρόσωπα, στα υποστατικά των οποίων εντοπίστηκαν σοβαρές παραβάσεις της νομοθεσίας για ασφάλεια και υγεία στην εργασία, ενώ το 2020 είχαν σταλεί 232 τέτοιες επιστολές. Επιπρόσθετα το 2021, εκδόθηκαν 23 Ειδοποιήσεις Βελτίωσης και 176 Ειδοποιήσεις Απαγόρευσης ενώ το 2020 εκδόθηκαν 55 Ειδοποιήσεις Βελτίωσης και 270 Ειδοποιήσεις Απαγόρευσης.

1.1.1. Επιθεωρήσεις που αφορούσαν την Πανδημία COVID-19

Εντός του 2021, οι Επιθεωρητές και οι ελεγκτές που προσλήφθηκαν έκτακτα, διεξήγαγαν επιθεωρήσεις για τον έλεγχο της εφαρμογής μέτρων για περιορισμό της εξάπλωσης του κορωνοϊού. Μέχρι τις 15.3.2021 το ΤΕΕ είχε αναλάβει τον συντονισμό των επιθεωρήσεων που πραγματοποιήθηκαν, για τον ίδιο σκοπό, σε υποστατικά του λιανικού εμπορίου, από προσωπικό άλλων Υπηρεσιών / Τμημάτων του Δημόσιου και ευρύτερου Δημόσιου Τομέα. Συνολικά πραγματοποιήθηκαν από το προσωπικό του ΤΕΕ 25.599 επιθεωρήσεις. Περισσότερες πληροφορίες αναφέρονται στην παράγραφο 1.25.

Επίσης, από τις 15.3.2021 το ΤΕΕ ανέλαβε τον γενικό συντονισμό συλλογής των στοιχείων για τις επιθεωρήσεις που διεξάγονταν από όλα τα Τμήματα του Υπουργείου Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων (ΥΕΠΚΑ) για τον έλεγχο της εφαρμογής μέτρων για περιορισμό της εξάπλωσης του κορωνοϊού. Στο πλαίσιο αυτό, τηρείτο συγκεντρωτικός πίνακας με τις επιθεωρήσεις, ο οποίος προωθείτο στο ΥΕΠΚΑ, ανά δεκαπενθήμερο, για την ενημέρωση του Υπουργείου Δικαιοσύνης και Δημόσιας Τάξεως.

1.1.2. Διερεύνηση Παραπόνων

Κατά τη διάρκεια του 2021 διερευνήθηκαν πέραν των 400 παραπόνων που υποβλήθηκαν προφορικά ή/και γραπτά από πολίτες, τα οποία αφορούσαν θέματα ασφάλειας και υγείας στην εργασία.

1.1.3. Έκδοση Βεβαιώσεων Εγγραφής Υποστατικών, Εγκαταστάσεων και Χώρων Εργασίας

Το 2021, μετά από εξέταση σχετικών αιτήσεων και επιτόπια επιθεώρηση, εκδόθηκαν από το ΤΕΕ 55 Βεβαιώσεις Εγγραφής Υποστατικών, Εγκαταστάσεων και Χώρων Εργασίας. Κατά το έτος 2020 εκδόθηκαν 43 Βεβαιώσεις Εγγραφής Υποστατικών, Εγκαταστάσεων και Χώρων Εργασίας. Επίσης το 2021, εκδόθηκαν/ανανεώθηκαν μετά από επιθεώρηση 59 Βεβαιώσεις για Ιδιωτικά Νοσηλευτήρια/Κλινικές.

1.1.4. Μετρήσεις Βλαπτικών Παραγόντων

Ο Τομέας διατηρεί εργαστήριο με όργανα άμεσης ή έμμεσης μέτρησης φυσικών και χημικών βλαπτικών παραγόντων. Κατά τη διάρκεια του 2021, πραγματοποιήθηκαν συνολικά 96 μετρήσεις βλαπτικών παραγόντων. Στον ακόλουθο Πίνακα φαίνονται αναλυτικά οι μετρήσεις που έγιναν για κάθε βλαπτικό παράγοντα.

Πίνακας 1: Μετρήσεις ανά Βλαπτικό Παράγοντα για το 2021

Α/Α	Θερμο-κρασία	Θόρυβος	Φωτισμός	Ρυθμός παροχής συνδυασμένου αέρα (εναλλαγές αέρα)	Αιωρούμενα σωματίδια (σκόνη)	Διοξείδιο του άνθρακα (CO_2)	Όζον (O_3)	Αμμωνία (NH_3)	Οργανικές πτητικές ενώσεις (VOCs)
Αριθμός Μετρή-σεων	6	0	0	6	6	6	6	6	6

Α/Α	Υγρασία	Χλώριο (Cl_2)	Υδρόθειο (H_2S)	Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)	Διοξείδιο του αζώτου (NO_2)	Διοξείδιο του θείου (SO_2)	Όρια αναφλεξι-μότητας (LEL)	Οξυγόνο (O_2)	Φορμαλδεΰδη (HCHO)
Αριθμός Μετρή-σεων	6	6	6	6	6	6	6	6	6

1.2. Ποινικές Υποθέσεις

Εντός του 2021 ολοκληρώθηκε η εκδίκαση 30 υποθέσεων για 138 παραβάσεις Εργατικών Νόμων που αφορούσαν την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων στους χώρους εργασίας και άλλων προσώπων που επηρεάστηκαν από την εκτέλεση εργασιών. Οι χρηματικές ποινές που επιβλήθηκαν στους καταδικασθέντες το 2021 ανήλθαν συνολικά σε €190.600 σε σύγκριση με €63.250 για το 2020 που αφορούσαν την εκδίκαση 11 υποθέσεων. Ο αριθμός των υποθέσεων και οι νομοθεσίες, με βάση τις οποίες προσήχθησαν οι παραβάτες στο Δικαστήριο, καθώς και οι χρηματικές ποινές που τους επιβλήθηκαν κατά το 2021 σε σύγκριση με τα έτη, 2018 - 2020 φαίνονται στο **Παράρτημα (Πίνακας 3.3, σελ. 51).** Εντός του 2021 συντάχθηκαν, επίσης, συνολικά 16 νέοι φάκελοι ποινικής δίωξης, 15 από τους οποίους διαβιβάστηκαν στους εκπροσώπους της Νομικής Υπηρεσίας για έγκριση και προώθηση.

1.3. Ανάλυση Γνωστοποιηθέντων Εργατικών Ατυχημάτων και Επικίνδυνων Συμβάντων

1.3.1. Ατυχήματα σε Εργοδοτούμενους κατά τη διάρκεια της εργασίας

Κατά το έτος 2021 γνωστοποιήθηκαν στο ΤΕΕ 1.433 ατυχήματα σε εργοδοτούμενους κατά τη διάρκεια της εργασίας. Στο **Παράρτημα (Πίνακας 3.4, σελ. 52)** φαίνεται ανάλυση των ατυχημάτων κατά τομέα οικονομικής δραστηριότητας, φύλο, ηλικία, βαθμό τραύματος και αιτία ατυχήματος. Στο **Γράφημα 3-1 του Παραρτήματος (σελ. 54)** τα ατυχήματα ταξινομούνται κατά τομέα οικονομικής δραστηριότητας. Όπως φαίνεται στο Γράφημα αυτό, ο μεγαλύτερος αριθμός ατυχημάτων για το 2021 παρουσιάζεται με το ίδιο ποσοστό 19,47% στον τομέα των Κατασκευών και στον τομέα Δραστηριοτήτων Υπηρεσιών Παροχής Καταλυμάτων και Εστίασης. Ακολουθούν οι τομείς της Μεταποίησης με ποσοστό 17,73%

καθώς και του Χονδρικού και Λιανικού Εμπορίου, και της Επισκευής Οχημάτων με ποσοστό 13,33%. Στο **Γράφημα 3-2 του Παραρτήματος (σελ. 55)** παρουσιάζεται ο ετήσιος αριθμός εργατικών ατυχημάτων που γνωστοποιήθηκαν κατά την περίοδο 2010 - 2021. Στο **Γράφημα 3-3 του Παραρτήματος (σελ. 55)** παρατίθενται τα εργατικά ατυχήματα του 2021, αναλύονται κατά αιτία και ταξινομούνται σε πέντε βασικές κατηγορίες (κτήρια/εγκαταστάσεις, μηχανήματα/εξοπλισμός, υλικά/ουσίες, μέσα μεταφοράς και άλλα αίτια).

Στους **ΠίνακεςΠίνακας** 3.5**, Πίνακας** 3.6**,Πίνακας** 3.7 **και Πίνακας** 3.8 **του Παραρτήματος (σελ. 56 - 57)** αναλύονται τα θανατηφόρα εργατικά ατυχήματα που συνέβησαν κατά τη διάρκεια του έτους 2021, κατά επαρχία, τομέα οικονομικής δραστηριότητας και αιτία. Στους Πίνακες αυτούς παρουσιάζονται τα ατυχήματα που συνέβησαν σε εργοδοτούμενους και σε αυτοεργοδοτούμενα πρόσωπα κατά τη διάρκεια της εργασίας τους και κατά τη διαδρομή από ή προς την εργασία. Επίσης, παρουσιάζονται τα ατυχήματα που συνέβησαν σε τρίτα πρόσωπα εκτός εργασίας, αλλά προέκυψαν από δραστηριότητες σε εργασία. Κατά το έτος 2021, σύμφωνα με τις πληροφορίες που περιήλθαν σε γνώση του ΤΕΕ, συνέβησαν 6 θανατηφόρα ατυχήματα σε εργοδοτούμενους και 1 σε αυτοεργοδοτούμενο πρόσωπο κατά τη διάρκεια της εργασίας τους, 1 κατά τη διαδρομή σε εργοδοτούμενο πρόσωπο, καθώς επίσης και 1 σε πρόσωπο εκτός εργασίας που προέκυψε από δραστηριότητες σε εργασία. Στο **Γράφημα 3-4 (σελ. 58) του Παραρτήματος** φαίνεται ο ετήσιος αριθμός των θανατηφόρων εργατικών ατυχημάτων που γνωστοποιήθηκαν κατά την περίοδο 2010 - 2021.

Στο **Γράφημα 3-5 (σελ. 59) του Παραρτήματος** φαίνεται ο Μέσος Όρος του Δείκτη Ατυχημάτων [(αριθμός ατυχημάτων) / (αριθμός απασχολουμένων) x 100.000], καθώς και οι επιμέρους Δείκτες Ατυχημάτων κατά τομέα οικονομικής δραστηριότητας για το 2021. Ο Μέσος Όρος του Δείκτη Ατυχημάτων που συνέβησαν σε εργοδοτούμενα πρόσωπα κατά τη διάρκεια της εργασίας τους για το έτος 2021 ήταν 381,2. Σημειώνεται ότι πρόκειται για προκαταρκτικό και όχι τελικό αποτέλεσμα γιατί ο «Αριθμός των Εργοδοτουμένων», που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό του Δείκτη Ατυχημάτων, βασίζεται στον μέσο όρο των τριών πρώτων τριμήνων της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού της Στατιστικής Υπηρεσίας και όχι ολόκληρου του έτους. Διευκρινίζεται, επίσης, ότι ο τελικός διορθωμένος Μέσος Όρος του Δείκτη Ατυχημάτων για το έτος 2020 ήταν 424,4.

Στο **Γράφημα 3-6 (σελ. 60) του Παραρτήματος** παρουσιάζεται η Μεταβολή του Δείκτη Ατυχημάτων (Μέσος Όρος Έτους) κατά την περίοδο 2010 – 2021 και του αριθμού των γνωστοποιηθέντων ατυχημάτων και των εργοδοτουμένων προσώπων κατά την ίδια περίοδο. Από τα στοιχεία του Γραφήματος συμπεραίνεται ότι κατά την περίοδο 2010 - 2021 σημειώθηκε μείωση του Δείκτη Ατυχημάτων κατά 43,8% και του αριθμού ατυχημάτων κατά 34,4%, ενώ κατά τη περίοδο 2020 – 2021 σημειώθηκε μείωση του Δείκτη Ατυχημάτων κατά 10,2% και μείωση του αριθμού των ατυχημάτων κατά 6,2%.

Σημειώνεται ότι το έτος 2021, όπως και το έτος 2020, χαρακτηρίζονται από την ιδιαίτερη κατάσταση

που διαμορφώθηκε λόγω της πανδημίας που οδήγησε στη σημαντική μείωση σε διάφορους τομείς της αγοράς εργασίας. Κατά συνέπεια, όπως και για το έτος 2020, δεν είναι δόκιμο να επιχειρηθεί άμεση σύγκριση των αποτελεσμάτων του έτους 2021 με προηγούμενες περιόδους για ασφαλή συμπεράσματα σε ότι αφορά τα επίπεδα ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας, με μοναδικό κριτήριο τον αριθμό των ατυχημάτων και τον Δείκτη Ατυχημάτων. Είναι σημαντικό όμως να λεχθεί ότι παρά την αύξηση των δραστηριοτήτων κατά το έτος 2021 σε σύγκριση με το έτος 2020, παρατηρήθηκε, όπως αναφέρεται στην προηγούμενη παράγραφο, σημαντική μείωση του Δείκτη Ατυχημάτων και σε μικρότερο βαθμό του αριθμού των γνωστοποιηθέντων ατυχημάτων. Στον πίνακα που ακολουθεί φαίνονται συγκριτικά στοιχεία σε ότι αφορά τον αριθμό και το ποσοστό των ατυχημάτων κατά τα έτη 2019, 2020 και 2021 στις κυριότερες οικονομικές δραστηριότητες.

Πίνακας 2: Σύγκριση Αριθμού Ατυχημάτων 2019, 2020, 2021

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	2019		2020		2021		2019 - 2020		2020 - 2021	
	Αριθμός Ατυχημάτων	Ποσοστό (%)	Αριθμός Ατυχημάτων	Ποσοστό (%)	Αριθμός Ατυχημάτων	Ποσοστό (%)	Μείωση		Μείωση / Αύξηση	
							(Αριθμός)	(%)	(Αριθμός)	(%)
Μεταποίηση	378	17,44	265	17,35	254	17,73	-113	-29,89	-11	-4,15
Κατασκευές	333	15,36	329	21,55	279	19,47	-4	-1,20	-50	-15,20
Χονδρικό και Λιανικό Εμπόριο	312	14,39	229	15,00	191	13,33	-83	-26,60	-38	-16,59
Μεταφορά και Αποθήκευση	149	6,87	95	6,22	97	6,77	-54	-36,24	2	2,11
Ξενοδοχεία - Εστιατόρια	572	26,38	286	18,73	279	19,47	-286	-50,00	-7	-2,45
Σύνολο Δραστηριοτήτων	2168		1527		1433		-641	-29,57	-94	-6,16

Σε ότι αφορά τη σοβαρότητα των ατυχημάτων που μπορεί κατά ένα τρόπο να προσδιορισθεί ως οι μέρες απουσίας του θύματος από την εργασία λόγω του ατυχήματος, σημειώνεται ότι ο μέσος όρος των ημερών απουσίας στο σύνολο των οικονομικών δραστηριοτήτων κατά το έτος 2020 ήταν 26 σε σύγκριση με 24 κατά το έτος 2019 και 23 κατά το έτος 2018. Τα σχετικά στοιχεία που αφορούν τα ατυχήματα του έτους 2021 δεν ήταν διαθέσιμα μέχρι την ημερομηνία ετοιμασίας της Ετήσιας Έκθεσης του Τμήματος. Όπως φαίνεται στον Πίνακα πιο κάτω, σε ότι αφορά τις πιο σημαντικές οικονομικές δραστηριότητες, τα πιο σοβαρά ατυχήματα συνέβησαν κατά σειρά στους πιο κάτω τομείς:

Πίνακας 3: Μέσος όρος ημερών απουσίας

Οικονομική δραστηριότητα	2018	2019	2020
Κατασκευές	26	30	32
Μεταποίηση	24	23	27
Χονδρικό και λιανικό εμπόριο	22	18	25
Μεταφορά - Αποθήκευση	22	29	22
Ξενοδοχεία Εστιατόρια	18	20	21

1.3.2. Άλλα ατυχήματα που γνωστοποιήθηκαν στο ΤΕΕ

Επιπρόσθετα από τα 1433 ατυχήματα που γνωστοποιήθηκαν στο ΤΕΕ κατά το έτος 2021 και αφορούσαν σε εργοδοτούμενα πρόσωπα κατά την διάρκεια της εργασίας τους, γνωστοποιήθηκαν επίσης άλλα 93 ατυχήματα, 6 από τα οποία αφορούσαν σε αυτοεργοδοτούμενα πρόσωπα κατά τη διάρκεια της εργασίας, 1 σε πρόσωπο εκτός εργασίας και 86 σε εργοδοτούμενα και αυτοεργοδοτούμενα πρόσωπα κατά τη διαδρομή από ή προς την εργασία.

1.3.3. Ανάλυση Γνωστοποιηθέντων Επικίνδυνων Συμβάντων

Κατά το έτος 2021 γνωστοποιήθηκαν στο ΤΕΕ συνολικά 20 Επικίνδυνα Συμβάντα σε χώρους εργασίας από τα οποία τα 5 αφορούσαν πυρκαγιά /έκρηξη, τα 4 επαφή με υπόγειες ηλεκτρικές γραμμές, τα 3 κατάρρευση ικριώματος, τα 3 κατάρρευση / ανατροπή / αστοχία εξοπλισμού, τα 2 επαφή με εναέριες ηλεκτρικές γραμμές, το 1 ηλεκτρικό βραχυκύκλωμα, το 1 διαρροή εύφλεκτων ουσιών και το 1 κατάρρευση κατασκευής.

1.4. Μονάδα Πρόληψης Επαγγελματικών Ασθενειών

Κατά τη διάρκεια του 2021 διερευνήθηκαν από τον Σύμβουλο Ιατρό Εργασίας σε συνεργασία με του Επιθεωρητές Εργασίας του ΤΕΕ, δύο περιπτώσεις ασθενειών που μπορεί να σχετίζονταν με τις συνθήκες και το περιβάλλον εργασίας. Η μία περίπτωση αφορούσε επιδείνωση προϋπάρχοντος αλλεργικού βρογχικού άσθματος και η μία περίπτωση χειρουργηθήσας πάθησης της οσφυϊκής μοίρας της σπονδυλικής στήλης. Εντός του 2021 δηλώθηκαν στο ΤΕΕ, έντεκα (11) νέες περιπτώσεις μεσοθηλιώματος που είχαν καταγραφεί στο Αρχείο Καρκίνου του Υπουργείου Υγείας και πέντε (5) νέες περιπτώσεις μεσοθηλιώματος που είχαν καταγραφεί στο Αρχείο του Ογκολογικού Κέντρου της Τράπεζας Κύπρου.

1.5. Παροχείς Κατάρτισης στις Πρώτες Βοήθειες στην Εργασία

Για την παροχή προγραμμάτων κατάρτισης στις πρώτες βοήθειες στην εργασία, ο Διευθυντής του ΤΕΕ ως Αρχιεπιθεωρητής επανέγκρινε μετά από αξιολόγηση εικοσιέξι (26) υφιστάμενους Παροχείς προγραμμάτων κατάρτισης στις πρώτες βοήθειες στην εργασία. Σύμφωνα με το περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Καθορισμός Τελών) Διάταγμα του 2021 Κ.Δ.Π 466/2021, από την 1.1.2022 ο υφιστάμενος Παροχέας θα καταβάλλει τέλος 295 ευρώ για ανανέωση της έγκρισης του, ενώ ο υποψήφιος νέος Παροχέας θα καταβάλει τέλος 700 ευρώ για την έγκριση του. Το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας είναι σε διαβούλευση με τις Υπηρεσίες Αναζωογόνησης του Υπουργείου Υγείας για την προώθηση νομοσχεδίου που ετοίμασαν οι εν λόγω Υπηρεσίες που αφορά προγράμματα εκπαίδευσης πρώτων βοηθειών και αναζωογόνησης.

1.6. Επιτήρηση της Υγείας των Εργαζομένων

Συνεχίζεται η επιτήρηση εφαρμογής του περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Ιατρικές Εξετάσεις για Αμίαντο) Διατάγματος του 2018 (Κ.Δ.Π. 184/2018), του περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Ιατρικές Εξετάσεις για Εργασίες Λιμένων) Διατάγματος του 2018 (Κ.Δ.Π. 185/2018) και του περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Ιατρικές Εξετάσεις Εργοδοτουμένων Αναρριχητών σε Εργασίες σε Ύψος) Διατάγματος του 2020 (Κ.Δ.Π. 30/2020). Τα πιο πάνω Διατάγματα έχουν εκδοθεί κάτω από τους περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Επιτήρηση της Υγείας) Κανονισμούς του 2017 (Κ.Δ.Π. 330/2017) που ρυθμίζουν τις διαδικασίες και το πλαίσιο λειτουργίας του συστήματος επιτήρησης της υγείας των εργαζομένων στην Κύπρο. Εταιρείες σε λιμάνια που εργοδοτούν, χειριστές ανυψωτικών συσκευών, περονοφόρων οχημάτων και άλλους εργοδοτούμενους που ασχολούνται με φορτοεκφορτώσεις και χειρωνακτική διακίνηση φορτίων, εταιρείες που λαμβάνουν άδεια για εκτέλεση εργασιών με μόνωση ή επάλειψη με αμίαντο καθώς και εταιρείες που εργοδοτούν αναρριχητές που εκτελούν εργασίες αναρρίχησης σε ύψος πέραν των 5 μέτρων χωρίς τη χρήση μηχανοκίνητου ανυψωτικού εξοπλισμού, έχουν συμβληθεί με Ιατρό Εργασίας για την επίβλεψη της υγείας των εργοδοτουμένων τους και τη διενέργεια των ιατρικών εξετάσεων που καθορίζονται στα πιο πάνω Υπουργικά Διατάγματα. Κατά τη διάρκεια του 2021 εκδόθηκε επίσης το περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Ιατρικές Εξετάσεις Εργοδοτουμένων σε Ορυχεία και Λατομεία) Διάταγμα του 2021 (Κ.Δ.Π. 143/2021). Ως εκ τούτου, ενημερώθηκαν εμπλεκόμενοι εργοδότες για την υποχρέωση που έχουν να συμβληθούν με Ιατρό Εργασίας και να εφαρμόζουν όλες τις διατάξεις των Κανονισμών για την Επιτήρηση της Υγείας των Εργοδοτουμένων. Με βάση το σχέδιο δράσης και το συμφωνηθέν με τους κοινωνικούς εταίρους πλαίσιο ετοιμασίας περισσότερων Διαταγμάτων για ιατρικές εξετάσεις σε άλλες κατηγορίες εργαζομένων ή δραστηριότητες εργασίας, το ΤΕΕ ετοίμασε προσχέδια Διαταγμάτων για ιατρικές εξετάσεις σε εργοστάσια παρασκευής, τυποποίησης και συσκευασίας γεωργικών φαρμάκων και για εργασίες με χημειοθεραπευτικά φάρμακα στον τομέα παροχής φροντίδας υγείας. Τα δύο νέα προσχέδια Υπουργικών Διαταγμάτων έτυχαν διαβούλευσης με όλα τα μέλη της διευρυμένης Τεχνικής Επιτροπής του Εργατικού Συμβουλευτικού Σώματος και άλλους εμπλεκόμενους φορείς.

Συνεχίζεται η ευαισθητοποίηση των εργοδοτών για τα οφέλη που έχει η παροχή υπηρεσιών ιατρικής της εργασίας στις επιχειρήσεις, και διαπιστώθηκε ότι σταδιακά αυξάνεται και ο αριθμός των επιχειρήσεων που συνεργάζονται με ιατρό εργασίας. Από πληροφορίες και στοιχεία που κατέχει το Τμήμα μέχρι το 2021, περισσότερες από 40 επιχειρήσεις/οργανισμοί έχουν συμβληθεί με Ιατρό Εργασίας για την παροχή υπηρεσιών επιτήρησης της υγείας των εργοδοτουμένων τους.

1.7. Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης (ΕΞΥΠΠ)

Κατά τη διάρκεια του 2021, με βάση τα καθορισμένα Ελάχιστα Απαιτούμενα Προσόντα, ο Αρχιεπιθεωρητής παραχώρησε 4 αρχικές εγκρίσεις και μία επανέγκριση προσώπου για το οποίο η αρχική έγκριση είχε λήξει. Εγκρίθηκε επίσης, η διασύνδεση της έγκρισης ενός φυσικού προσώπου με

καθορισμένο νομικό πρόσωπο. Για 3 υποψήφιους, απαιτήθηκε επιπρόσθετη τεκμηρίωση κατοχής του συνόλου των Απαιτούμενων Προσόντων. Επίσης, κατά τη διάρκεια του έτους τερματίστηκε η έγκριση 1 Εγκεκριμένου Προσώπου. Στις 31.12.2021, το σχετικό Μητρώο περιείχε συνολικά 98 Εγκεκριμένα Πρόσωπα για παροχή Εξωτερικών Υπηρεσιών Προστασίας και Πρόληψης. Επίσης, κατά το 2021 συνεχίστηκε η ετήσια εκστρατεία επιθεώρησης Εγκεκριμένων Προσώπων, η οποία επικεντρώθηκε στην ποιότητα των παραδοτέων εργασιών που αναλαμβάνουν τα Πρόσωπα αυτά για λογαριασμό εργοδοτών ή/και αυτοεργοδοτούμενων προσώπων. Κατά το 2021, ολοκληρώθηκε ενώπιον του Επαρχιακού Δικαστηρίου Λευκωσίας η ποινική δίωξη ενός φυσικού προσώπου που ασκούσε το επάγγελμα του ΕΞΥΠΠ χωρίς να έχει τύχει της προηγούμενης έγκρισης του Αρχιεπιθεωρητή. Στο εν λόγω πρόσωπο επιβλήθηκε από το Δικαστήριο χρηματική ποινή.

Με βάση τα ευρήματα της αρμόδιας Επιτροπής των Ανώτερων Επιθεωρητών Εργασίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης (γνωστής ως SLIC), η οποία διεξήγαγε έλεγχο του συστήματος Επιθεώρησης Εργασίας της Κύπρου το 2019, το Τμήμα συνέχισε τις ενέργειες του για αναβάθμιση του θεσμού των ΕΞΥΠΠ. Για τον σκοπό αυτό, όλα τα Εγκεκριμένα Πρόσωπα ενημερώθηκαν για τις επιπρόσθετες νομικές απαιτήσεις για διασφάλιση της συνέχισης της έγκρισής τους, ως ΕΞΥΠΠ, όπως αυτές καθορίστηκαν με τους περί Διαχείρισης Θεμάτων Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Κανονισμούς του 2021 (Κ.Δ.Π. 158/2021).

1.8. Δραστηριότητες για τη μείωση των εργατικών ατυχημάτων και επαγγελματικών ασθενειών στον τομέα των Κατασκευών

1.8.1. Σχέδιο Δράσης

Στο πλαίσιο της Κοινής Δήλωσης Πολιτικής για τη μείωση των εργατικών ατυχημάτων και επαγγελματικών ασθενειών στον τομέα των Κατασκευών, το ΤΕΕ υλοποιεί συγκεκριμένο Σχέδιο Δράσης από το 2013. Παράλληλα, υλοποιείται Σχέδιο Δράσης για τη μείωση των ατυχημάτων, το οποίο καταρτίστηκε από το Παγκύπριο Συμβούλιο Ασφάλειας και Υγείας (ΠΣΑΥ) και περιλαμβάνει δράσεις με βάση εισηγήσεις των κοινωνικών εταίρων και άλλων μελών του ΠΣΑΥ.

1.8.2. Τεχνική Επιτροπή για την Εκπαίδευση για τις Εργασίες σε Ύψος

Στο πλαίσιο των εργασιών της Επιτροπής, η οποία συστάθηκε το 2019, ετοιμάστηκε Πίνακας με τα εκπαιδευτικά προγράμματα που προσφέρονται στη Κύπρο για τις Εργασίες σε Ύψος. Επίσης πραγματοποιήθηκε διαδικτυακή συνάντηση της Τεχνικής Επιτροπής στις 15.4.2021. Αναμένεται η συνεισφορά όλων των μελών της Τεχνικής Επιτροπής για το περιεχόμενο του Διατάγματος που θα εκδοθεί σύμφωνα με τις πρόνοιες των περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Προσωρινά ή Κινητά Εργοτάξια) Κανονισμών του 2015 (Κ.Δ.Π. 410/2015) που αφορά επαρκή ειδική εκπαίδευση και πείρα για την εγκατάσταση, συναρμολόγηση, μετασκευή και αποσυναρμολόγηση των ικριωμάτων.

1.8.3. Ομάδα Εργασίας για Κατασκευαστικά Έργα Μεταλλικών Κατασκευών

Σκοπός της Ομάδας Εργασίας, η οποία συστάθηκε το 2019, είναι η ετοιμασία Εγγράφου/Οδηγού με Ειδικούς Όρους για την ασφαλή ανέγερση δομικών μεταλλικών κατασκευών, ο οποίος θα μπορεί να ενσωματώνεται στα συμβόλαια ανάθεσης εκτέλεσης κατασκευαστικών και τεχνικών έργων. Το 2020 συστάθηκε υπο-ομάδα εργασίας, η οποία θα ετοιμάσει προσχέδιο του εν λόγω Οδηγού. Δεν πραγματοποιήθηκε συνάντηση της υπο-ομάδας αυτής εντός του 2021 λόγω της πανδημίας.

1.8.4. Συνεργασία με Πανεπιστημιακά Ιδρύματα για την ενημέρωση των φοιτητών στα θέματα ασφάλειας και υγείας στην εργασία

Συνεχίστηκε εντός του 2021 η συνεργασία με το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου για ενημέρωση των φοιτητών στον κλάδο της Πολιτικής Μηχανικής για τα θέματα ασφάλειας και υγείας με διαδικτυακές διαλέξεις από Λειτουργούς του ΤΕΕ.

1.8.5. Κοινή Επιτροπή ΤΕΕ και ΕΤΕΚ για τα θέματα ασφάλειας και υγείας στα Κατασκευαστικά Έργα

Η κοινή Επιτροπή ΤΕΕ-ΕΤΕΚ συστάθηκε το 2020 με σκοπό την προώθηση δράσεων για βελτίωση των επιπέδων ασφάλειας και υγείας στα κατασκευαστικά έργα. Στο πλαίσιο της Επιτροπής αυτής καταρτίστηκε Σχέδιο Δράσης, το οποίο υλοποιείται με τη συνεργασία του ΤΕΕ και του ΕΤΕΚ. Εντός του 2021 πραγματοποιήθηκε μια διαδικτυακή συνάντηση της κοινής Επιτροπής ΤΕΕ-ΕΤΕΚ στις 14.2.2021 και συμφωνήθηκε η κατανομή του συντονισμού της κάθε δράσης του Σχεδίου Δράσης.

1.8.6. Ενημερωτικά Σεμινάρια σε συνεργασία με άλλους Φορείς

Εντός του 2021 πραγματοποιήθηκαν 3 διαδικτυακά σεμινάρια σε συνεργασία με το ΕΤΕΚ και τον Σύλλογο Πολιτικών Μηχανικών Κύπρου (ΣΠΟΛΜΗΚ) για την ενημέρωση των μηχανικών σε θέματα ασφάλειας και υγείας στα κατασκευαστικά έργα και τη διαχείριση της πανδημίας της COVID-19 στα κατασκευαστικά έργα. Επίσης, το ΤΕΕ υποστήριξε το Διεθνές Συνέδριο για θέματα Ασφάλειας και Υγείας στα Κατασκευαστικά Έργα με τίτλο «Evolution or Revolution? The future is now! → Mission Possible!», το οποίο πραγματοποιήθηκε στις 5 και 6 Νοεμβρίου 2021. Το Συνέδριο διοργανώθηκε από το ΣΠΟΛΜΗΚ υπό την αιγίδα της Υπουργού Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων με συν-διοργανωτές το Τμήμα Κατασκευών του Διεθνούς Οργανισμού Κοινωνικής Ασφάλισης (ISSA-C) και το Γερμανικό Ινστιτούτο Υποχρεωτικής Ασφάλισης και Πρόληψης Ατυχημάτων στον Κατασκευαστικό Τομέα (BG BAU).

1.9. Εργασίες με Αμίαντο

Μετά από την αξιολόγηση αιτήσεων, εντός του 2021, εγκρίθηκαν 4 εταιρείες για εκτέλεση εργασίας

σχετικής με αφαίρεση μόνωσης ή επάλειψης αμιαντούχων υλικών. Επίσης, την ίδια περίοδο εγκρίθηκαν, πριν από την έναρξη των εργασιών με αμίαντο, συνολικά 81 ειδικά Σχέδια Εργασίας.

1.10. Άδειες Οικοδομής, Πολεοδομικές Άδειες και Πιστοποιητικά Έγκρισης

Κατά τη διάρκεια του 2021 εξετάστηκαν και τέθηκαν ειδικοί όροι για τα θέματα ασφάλειας και υγείας στην εργασία σε 855 συνολικά αιτήσεις που αφορούσαν Πολεοδομικές Άδειες, Άδειες Οικοδομής και Πιστοποιητικά Έγκρισης υποστατικών, τα οποία προορίζονταν να χρησιμοποιηθούν ή χρησιμοποιούνται ως χώροι εργασίας ή/και ως οικιστικές μονάδες. Στις αιτήσεις αυτές περιλαμβάνονται και 42 αιτήσεις που αφορούσαν αναπτύξεις μονάδων που μπορεί να προκαλέσουν ατύχημα μεγάλης κλίμακας (SEVESO) ή αναπτύξεων κοντά σε τέτοιες μονάδες.

1.11. Λειτουργοί Ασφάλειας

Το 2021 εγκρίθηκαν, αφού αξιολογήθηκαν οι σχετικές αιτήσεις που υποβλήθηκαν από εργοδότες, 22 νέοι Λειτουργοί Ασφάλειας, οι οποίοι απασχολούνται επί πλήρους απασχόλησης με τα θέματα ασφάλειας και υγείας. Ο συνολικός αριθμός των Λειτουργών Ασφάλειας, των οποίων έχει εγκριθεί ο διορισμός, ανερχόταν μέχρι το τέλος του 2021 σε 177. Παράλληλα, εντός του έτους συνεχίστηκε ο έλεγχος της εργασίας των Λειτουργών Ασφάλειας μέσω της εξέτασης των ετήσιων εκθέσεων των δραστηριοτήτων τους που υπέβαλαν στο ΤΕΕ και αναλόγως στάλθηκαν επιστολές συμμόρφωσης.

1.12. Κέντρο Εκπαίδευσης και Διαφώτισης στην Επαγγελματική Ασφάλεια και Υγεία

Το 2021, παρά τις δυσκολίες που υπήρχαν λόγω της πανδημίας COVID-19, υλοποιήθηκαν αρκετές δράσεις διαφώτισης για τα θέματα ασφάλειας και υγείας στην εργασία. Συγκεκριμένα διοργανώθηκαν, είτε εξ ολοκλήρου από το Τμήμα είτε συνδιοργανώθηκαν με άλλους φορείς, αρκετά σεμινάρια τόσο διαδικτυακά όσο και με φυσική παρουσία των συμμετεχόντων, τα οποία απευθύνονταν σε μέλη Επιτροπών Ασφάλειας της Δημόσιας Υπηρεσίας, σε μέλη Επαγγελματικών Συνδέσμων, σε φοιτητές του Πανεπιστημίου Κύπρου, σε νηπιαγωγούς, σε εργαζομένους στη Δημόσια Υπηρεσία, σε Λειτουργούς Ασφάλειας και σε Εγκεκριμένα Πρόσωπα Παροχής Υπηρεσιών Προστασίας και Πρόληψης.

Συνολικά, κατά το 2021 λειτουργοί του Τμήματος έδωσαν διαλέξεις διάρκειας 28 ωρών σε θέματα αρμοδιότητας του ΤΕΕ, σε 16 εκδηλώσεις, στις οποίες συμμετείχαν 1.128 άτομα.

Επιπρόσθετα, το Κέντρο Εκπαίδευσης διοργάνωσε στις 18.10.2021 Τελετή για βράβευση των νικητών σε τρεις Διαγωνισμούς που οργάνωσε εντός του έτους και για προβολή της τριετούς εκστρατείας του Ευρωπαϊκού Οργανισμού για την Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία, στο πλαίσιο της Εβδομάδας Ασφάλειας και Υγείας 2021.

Επίσης, κατά τη διάρκεια του 2021, το ΤΕΕ:

- συνέχισε την προβολή του διαδικτυακού διαδραστικού εργαλείου εκτίμησης κινδύνων από τον Κορωνοϊό SARS CoV-2, (OiRA COVID-19),

- ετοίμασε, σε συνεργασία με το Γραφείο Τύπου και Πληροφοριών, τηλεοπτικό και ραδιοφωνικό μήνυμα γενικά για θέματα ασφάλειας και υγείας στην εργασία, το οποίο προώθησε σε τηλεοπτικούς και ραδιοφωνικούς σταθμούς και σε Μέσα Κοινωνικής Δικτύωσης,

- διατήρησε στην ιστοσελίδα του ειδική ενότητα η οποία αφορά στην πανδημία και η οποία επικαιροποιείται συνεχώς,

- παρείχε πληροφορίες σε πολίτες και απαντούσε σε ερωτήματα που υποβάλλονταν τηλεφωνικά στα Κεντρικά και Επαρχιακά του Γραφεία ή/και μέσω της ιστοσελίδας του.

1.13. Διαγωνισμοί

Το ΤΕΕ, σε συνεργασία με το Υπουργείο Παιδείας, Αθλητισμού, Πολιτισμού και Νεολαίας, εξήγγειλαν για δέκατη ένατη συνεχή χρονιά, τον Διαγωνισμό Αφίσας 2021. Το πρώτο βραβείο του Διαγωνισμού απονεμήθηκε σε μαθήτρια του Γυμνασίου Αγίου Στυλιανού Στροβόλου, το δεύτερο βραβείο απονεμήθηκε εξίσου σε δύο μαθήτριες από το Λύκειο Αραδίππου και το Γυμνάσιο Αθηένου και το τρίτο βραβείο απονεμήθηκε σε μαθήτρια του Γυμνασίου Αθηένου. Έπαινοι δόθηκαν σε δύο μαθήτριες από το Γυμνάσιο Αγίου Στυλιανού Στροβόλου και έναν μαθητή από το Γυμνάσιο Πόλεως Χρυσοχούς.

Επίσης, σε συνεργασία με το Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού, το ΤΕΕ διοργάνωσε και αθλοθέτησε για δωδέκατη χρονιά τον Διαγωνισμό Σχολικών Παραδειγμάτων Καλής Πρακτικής 2020 – 2021. Στον Διαγωνισμό βραβεύτηκαν το Δημοτικό Σχολείο Λυθροδόντα και το Περιφερειακού Λύκειο Παλιομετόχου.

Επιπρόσθετα, το ΤΕΕ εξήγγειλε τον Διαγωνισμό Παραδειγμάτων Καλής Πρακτικής για επιχειρήσεις στον τομέα της ασφάλειας και της υγείας στην εργασία. Στο πλαίσιο του Διαγωνισμού υποβλήθηκαν 13 παραδείγματα και το 1ο βραβείο απονεμήθηκε στην εταιρεία MUSKITA HOTELS LTD – FOUR SEASONS HOTEL για το παράδειγμά της που αφορούσε την ανάπτυξη ηλεκτρονικής εφαρμογής (web application) για την ασφάλεια και υγεία στην εργασία. Το 2ο βραβείο απονεμήθηκε στην εταιρεία SWISSPORT CYPRUS LTD για το παράδειγμά της που αφορούσε στην συμμετοχή της σε ερευνητικό πρόγραμμα για τη χειρωνακτική διακίνηση φορτίων, ενώ το 3ο βραβείο απονεμήθηκε από κοινού στις εταιρείες PRICEWATERHOUSECOOPERS LTD και Χ.Α. ΠΑΠΑΕΛΛΗΝΑΣ ΛΤΔ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΛΤΔ (ΥΠΕΡΑΓΟΡΕΣ ΑΛΦΑ ΜΕΓΑ). Τα παραδείγματα αφορούσαν στην εφαρμογή προγράμματος ευεξίας και σε μέτρα για αντιμετώπιση διαρροής διοξειδίου του άνθρακα (CO2) ή άλλης έκτακτης ανάγκης, αντίστοιχα.

Δύο από τα Παραδείγματα Καλής Πρακτικής αυτά των εταιρειών SWISSPORT CYPRUS LTD και

PRICEWATERHOUSECOOPERS LTD, τα οποία εστιάζουν στη μείωση της καταπόνησης, υποβλήθηκαν και ως υποψηφιότητες προς τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό για την Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία για τα Ευρωπαϊκά Βραβεία Καλής Πρακτικής για τους Ασφαλείς και Υγιείς Χώρους Εργασίας.

1.14. Εκδόσεις του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας

Εντός του 2021 το ΤΕΕ, σε συνεργασία με το Γραφείο Τύπου και Πληροφοριών, επικαιροποίησε, με βάση τα αναθεωρημένα Διατάγματα του Υπουργείου Υγείας, τους οδηγούς και τα ενημερωτικά φυλλάδια που είχε ετοιμάσει το 2020 για διαχείριση της πανδημίας, τα οποία είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα του.

Σημειώνεται ότι οι πιο πάνω Οδηγοί και φυλλάδια, καθώς και όλα τα ενημερωτικά έντυπα που ετοιμάζει κάθε χρόνο, είτε σε έντυπη είτε σε ηλεκτρονική μορφή, είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα του ΤΕΕ και διαθέσιμα σε κάθε ενδιαφερόμενο. Στην ιστοσελίδα του Τμήματος, υπάρχει επίσης πληθώρα πληροφοριών με αναλύσεις, στατιστικά στοιχεία και όλη η νομοθεσία για την οποία αρμοδιότητα έχει το Τμήμα.

1.15. Συνεργασία ΤΕΕ με Ευρωπαϊκό Οργανισμό για Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία (EU-OSHA)

1.15.1. Ευρωπαϊκή Εκστρατεία για την Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία

Το ΤΕΕ, ως Εθνικός Εστιακός Πόλος του Ευρωπαϊκού Οργανισμού για την Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία (EU-OSHA), συνέχισε να υλοποιεί σε εθνικό επίπεδο την Ευρωπαϊκή Εκστρατεία που διεξάγει ο EU-OSHA με θέμα «Ασφαλείς και Υγιείς Χώροι Εργασίας – ΜΕΙΩΣΤΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗ». Η έναρξη της Ευρωπαϊκής Εκστρατείας έγινε τον Οκτώβριο του 2020 και αναμένεται να ολοκληρωθεί τον Οκτώβριο του 2022.

1.15.2. Διαδικτυακά Διαδραστικά Εργαλεία Εκτίμησης Κινδύνων (OiRA)

Το ΤΕΕ και ο EU-OSHA, θέλοντας να διευκολύνουν τη συμμόρφωση των εργοδοτών με την περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία νομοθεσία, αλλά και να ενισχύσουν την κοινή προσπάθεια για βελτίωση των συνθηκών ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας, ανέπτυξαν και προσφέρουν δωρεάν τα εργαλεία εκτίμησης κινδύνων (OiRA). Ο κάθε εργοδότης μέσα από την χρήση των εργαλείων αυτών μπορεί να διασφαλίζει την ασφάλεια, την υγεία και την ευημερία των εργοδοτουμένων του.

Με χρηματοδότηση του EU-OSHA, εντός του 2021 ολοκληρώθηκε η αναθεώρηση 6 εκ των υφιστάμενων ηλεκτρονικών εργαλείων OiRA, ώστε να συνάδουν με τις αναθεωρημένες νομοθετικές πρόνοιες και γενικότερα τα νέα δεδομένα σε σχέση με την ασφάλεια και υγεία στην εργασία. Παράλληλα, ξεκίνησε η ανάπτυξη ενός νέου ηλεκτρονικού εργαλείου το οποίο αφορά στις «Μεταλλικές

Κατασκευές σε Εργοτάξια».

1.16. Μονάδα Αντιμετώπισης των Κινδύνων Ατυχημάτων Μεγάλης Κλίμακας

Η Μονάδα Ελέγχου των Κινδύνων Ατυχημάτων Μεγάλης Κλίμακας πραγματοποίησε 39 επιθεωρήσεις το 2021 στις εγκαταστάσεις που καλύπτονται από τη σχετική νομοθεσία και συνεργάστηκε με τη Δύναμη Πολιτικής Άμυνας στο θέμα των Εξωτερικών Σχεδίων Επείγουσας Ανάγκης, καθώς και με το Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως στα θέματα χωροθέτησης νέων εγκαταστάσεων ή αναπτύξεων γύρω από υφιστάμενες εγκαταστάσεις. Επίσης εντός του έτους, η Μονάδα παρέλαβε και αξιολόγησε 2 νέες Γνωστοποιήσεις εγκαταστάσεων, 1 επικαιροποιημένο Έγγραφο Πολιτικής Πρόληψης Ατυχημάτων Μεγάλης Κλίμακας και 4 Εκθέσεις Ασφάλειας.

1.17. Μονάδα Αντιμετώπισης των Κινδύνων από Υπεράκτιες Εργασίες Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου

Τον Δεκέμβριο του 2021 ξεκίνησε μια υπεράκτια εργασία γεώτρησης. Σχετικά με την πιο πάνω εργασία γεώτρησης το 2021, υποβλήθηκαν και αξιολογήθηκαν από τη Μονάδα Αντιμετώπισης των Κινδύνων από Υπεράκτιες Εργασίες Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου 1 έκθεση περί μεγάλων κινδύνων, 3 εκθέσεις με ουσιαστική αλλαγή σε κοινοποίηση γεώτρησης και 13 ημερήσιες εκθέσεις γεώτρησης.

Επιπρόσθετα, το 2021 η Μονάδα είχε συναντήσεις με τις εταιρείες που δραστηριοποιούνται σε υπεράκτιες δραστηριότητες αναζήτησης υδρογονανθράκων στην Κυπριακή Αποκλειστική Οικονομική Ζώνη (ΑΟΖ). Η Μονάδα ασχολήθηκε, επίσης, με τον έλεγχο και την υποβολή απόψεων, ως μέλος της Επιτροπής Αδειοδότησης Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και της Επιτροπής Αδειοδότησης σύμφωνα με τη Σύμβαση της Βαρκελώνης (Offshore Protocol), για αδειοδότηση υπεράκτιων εργασιών.

1.18. Ασφάλεια Αποθηκεύσεων Πετρελαιοειδών

Κατά τη διάρκεια του 2021, Επιθεωρητές του ΤΕΕ επιθεώρησαν 892 μικρές και μεγάλες εγκαταστάσεις αποθήκευσης πετρελαιοειδών (υγρών πετρελαιοειδών και υγραερίου) για σκοπούς ελέγχου της συμμόρφωσης και χορήγησης Άδειας Αποθήκευσης Πετρελαιοειδών. Οι 133 επιθεωρήσεις αφορούσαν εγκαταστάσεις αποθήκευσης υγρών πετρελαιοειδών, οι 109 αφορούσαν εγκαταστάσεις υγρών πετρελαιοειδών και υγραερίου και οι υπόλοιπες αφορούσαν εγκαταστάσεις υγραερίου.

Το 2021 ολοκληρώθηκε η διαδικασία δημόσιας διαβούλευσης για την κατάργηση της περί Πετρελαιοειδών νομοθεσίας και αντικατάστασής της από Κανονισμούς που θα εκδοθούν σύμφωνα με τους περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Νόμους. Για το σκοπό αυτό προωθήθηκαν στη Νομική Υπηρεσία για νομοτεχνικό έλεγχο νομοσχέδιο κατάργησης του περί Πετρελαιοειδών Νόμου, προσχέδιο νέων Κανονισμών σχετικά με την ασφάλεια εγκαταστάσεων υγρών πετρελαιοειδών και προσχέδιο Κανονισμών για μεταφορά απαραίτητων προνοιών της υπό κατάργησης νομοθεσίας σε άλλη.

Σημειώνεται ότι για την ασφάλεια εγκαταστάσεων υγραερίου η μονάδα Ελέγχου Εγκαταστάσεων και Αποθηκεύσεων Υγραερίου προώθησε την έκδοση των «περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Εγκατάσταση, Λειτουργία, Συντήρηση και Έλεγχος Εγκαταστάσεων Υγραερίου) Κανονισμών του 2021».

Για την ασφάλεια εγκαταστάσεων αποθήκευσης εύφλεκτων ουσιών σε δεξαμενές καθώς και την αποθήκευση εύφλεκτων ουσιών σε μετακινούμενα δοχεία έχουν ετοιμαστεί και αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του ΤΕΕ δύο αντίστοιχοι Οδηγοί. Σκοπός των Οδηγών αυτών είναι η παροχή καθοδήγησης αναφορικά με τον σχεδιασμό, την κατασκευή και τη λειτουργία εγκαταστάσεων στις οποίες αποθηκεύονται εύφλεκτα υγρά σε δεξαμενές ή μετακινούμενα δοχεία.

1.19. Μονάδα Ελέγχου του Χρόνου Εργασίας και Ανάπαυσης των Οδηγών Ορισμένων Οχημάτων

Η Μονάδα Ελέγχου του Χρόνου Εργασίας και Ανάπαυσης των Οδηγών Ορισμένων Οχημάτων διενεργεί ελέγχους σε επιχειρήσεις και ελέγχους στους δρόμους σε συνεργασία με την Αστυνομία Κύπρου και το Τμήμα Οδικών Μεταφορών.

Με βάση τις ευρωπαϊκές υποχρεώσεις της Κύπρου, καθορίζεται ο ελάχιστος αριθμός ελέγχων των εργάσιμων ημερών που πρέπει να πραγματοποιούνται ανά έτος, καθώς και το ελάχιστο ποσοστό του συνολικού αριθμού ελέγχων στον δρόμο και τις εγκαταστάσεις των επιχειρήσεων. Το ΤΕΕ ανέλαβε την κάλυψη του 50% του πιο πάνω καθορισμένου αριθμού ελέγχων, η Αστυνομία Κύπρου το 35% και το Τμήμα Οδικών Μεταφορών το 15%. Κατά τη διάρκεια του 2021, το ΤΕΕ έλεγξε συνολικά 54.790 εργάσιμες ημέρες, από τις οποίες 52.308 ημέρες στις επιχειρήσεις και 2.482 ημέρες στον δρόμο. Στον Πίνακα που ακολουθεί φαίνονται αναλυτικά οι έλεγχοι που έγιναν κατά το 2021 και τα ποσοστά κάλυψης του στόχου, κατά περίπτωση.

Πίνακας 4: Έλεγχοι Εργάσιμων Ημερών κατά το 2021

	Ελάχιστη απαίτηση από ΕΕ	**Έλεγχοι που πραγματοποιήθηκαν κατά το 2021**	**Ποσοστό κάλυψης των απαιτήσεων της ΕΕ (σε %)**
Συνολικός αριθμός ελέγχων εργάσιμων ημερών	**70.497** (3% των εργάσιμων ημερών)	**54.790**	**77,7**
Αριθμός ελέγχων εργάσιμων ημερών στο δρόμο	21.149 (30% του 70.497)	2.482	11,7
Αριθμός ελέγχων εργάσιμων ημερών στις επιχειρήσεις	35.249 (50% του 70.497)	52.308	148,4

Στον πιο πάνω αριθμό ελέγχων που έγιναν στον δρόμο περιλαμβάνονται οι έλεγχοι που έγιναν από το ΤΕΕ κατά τις εκστρατείες που διοργανώθηκαν μαζί με την Αστυνομία Κύπρου, ως μέλος του Ευρωπαϊκού Δικτύου Τροχαίας ROADPOL (πρώην TISPOL), καθώς και με το Τμήμα Οδικών Μεταφορών. Οι εκστρατείες αυτές πραγματοποιήθηκαν κατά τους μήνες Μάϊο, Ιούλιο και Οκτώβριο του 2021.

1.20. Ευρωπαϊκή και Διεθνής Εκπροσώπηση και σχετικές Υποχρεώσεις στα θέματα Ασφάλειας και Υγείας

Το Τμήμα συμμετέχει ενεργά στις εργασίες (α) της Συμβουλευτικής Επιτροπής για την Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία (ACSHW), (β) της Επιτροπής Ανώτερων Επιθεωρητών Εργασίας (SLIC) και (γ) του Ευρωπαϊκού Οργανισμού για την Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία (EU-OSHA), καθώς και σε ειδικές υποεπιτροπές ή Ομάδες Εργασίας που ασχολούνται με εξειδικευμένα θέματα. Στο πλαίσιο των υποχρεώσεων της Κύπρου στα θέματα ασφάλειας και υγείας στην εργασία, το ΤΕΕ υπόβαλε στη ACSHW, στην SLIC και στον EU-OSHA ετήσιες εκθέσεις, απαντήσεις σε ερωτήματα και συνεισφορές με πληροφορίες. Το Τμήμα, επίσης, ετοιμάζει σχετικές εκθέσεις για την εφαρμογή στην Κύπρο των Συμβάσεων της Διεθνούς Οργάνωσης Εργασίας (ΔΟΕ) που σχετίζονται με τα θέματα Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία.

1.21. Διαβούλευση με Κοινωνικούς Εταίρους Παγκύπρια και σε Επαρχιακό Επίπεδο

1.21.1. Παγκύπριο Συμβούλιο Ασφάλειας και Υγείας

Το Συμβούλιο αυτό συστάθηκε το 1965 και από το 1996 αποτελεί θεσμοθετημένο Σώμα με βάση τους περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Νόμους. Στο Συμβούλιο συμμετέχουν εκπρόσωποι Δημόσιων Υπηρεσιών, Εργοδοτικών και Συνδικαλιστικών Οργανώσεων και άλλων Φορέων με ιδιαίτερο ενδιαφέρον στα θέματα ασφάλειας και υγείας. Σκοπός του Συμβουλίου είναι να υποβάλλει στον Υπουργό Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων εισηγήσεις για τα μέτρα και τις καλύτερες και αποτελεσματικότερες μεθόδους εργασίας που πρέπει να ακολουθούνται για την εξασφάλιση της επαγγελματικής ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων. Παράλληλα, τον συμβουλεύει για ζητήματα πρόληψης ατυχημάτων και σύνταξης ή αναθεώρησης της νομοθεσίας. Λόγω της πανδημίας, δεν πραγματοποιήθηκε η συνεδρία του πρώτου εξαμήνου του έτους, ενώ, με φυσική παρουσία των μελών, πραγματοποιήθηκε συνεδρία στις 22.9.2021. Διευκρινίζεται ότι στα μέλη του Συμβουλίου, πριν από κάθε συνεδρία, αποστέλλονται Σημειώματα για ενημέρωσή και προετοιμασία σχετικά με θέματα ασφάλειας και υγείας.

1.21.2. Επαρχιακές Συμβουλευτικές Επιτροπές

Λόγω της πανδημίας ακυρώθηκαν οι συνεδρίες των Επαρχιακών Συμβουλευτικών Επιτροπών (ΕΣΕ) οι οποίες πραγματοποιούνται κάθε χρόνο εντός Φεβρουαρίου και Σεπτεμβρίου. Για ενημέρωση των

αντιπροσώπων των Κοινωνικών Εταίρων που συμμετέχουν στις ΕΣΕ ετοιμάστηκαν και στάλθηκαν ηλεκτρονικά σχετικά ενημερωτικά Σημειώματα.

1.22. Ανακοινώσεις για θέματα Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία

Στη διάρκεια του 2021 εκδόθηκαν 40 Ανακοινώσεις για θέματα ασφάλειας και υγείας, οι οποίες διαβιβάστηκαν στα Μέσα Μαζικής Επικοινωνίας και αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του Τμήματος. Οι Ανακοινώσεις αφορούσαν καταδίκες από Δικαστήρια, την προστασία των εργαζομένων από τον θερμικό φόρτο, τις στοχευμένες εκστρατείες επιθεώρησης, την έκδοση ενημερωτικών εντύπων, την δημοσιοποίηση του Προγράμματος Επιθεωρήσεων και τη διεξαγωγή ηλεκτρονικών σεμιναρίων.

1.23. Χημικές Ουσίες

1.23.1. Λειτουργία Καθοδηγητικών Γραφείων και Ενημερωτικές Δραστηριότητες

Για την αποτελεσματική εφαρμογή των Ευρωπαϊκών Κανονισμών REACH (Αρ. 1907/2006) και CLP (Αρ. 1272/2008) συνεχίστηκε και το 2021 η λειτουργία Καθοδηγητικού Γραφείου για τους δύο Κανονισμούς για παροχή πληροφόρησης στις επηρεαζόμενες επιχειρήσεις και σ' άλλους ενδιαφερόμενους. Στη διάρκεια του 2021 η ενημέρωση των επιχειρήσεων αφορούσε κυρίως τις υποχρεώσεις καταχώρισης χημικών ουσιών, τον έλεγχο της ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας των χημικών ουσιών και μειγμάτων τους, τη διάθεση, τη δομή και το περιεχόμενο των Δελτίων Δεδομένων Ασφάλειας (ΔΔΑ), τις ουσίες για τη χρήση των οποίων απαιτείται αδειοδότηση από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων (ECHA), τις ουσίες για τις οποίες ισχύουν ή έχουν προταθεί περιορισμοί ή απαγορεύσεις στη χρήση και στη διάθεση τους στην αγορά και τις υποχρεώσεις για υποβολή πληροφοριών στην Κεντρική Ευρωπαϊκή Πύλη για τα Κέντρα Δηλητηριάσεων (άρθρο 45 Κανονισμού CLP). Κατά το 2021 απαντήθηκαν 194 ερωτήματα που αφορούσαν τον Κανονισμό REACH και 195 ερωτήματα για τον Κανονισμό CLP ενώ απαντήθηκε και αριθμός ερωτημάτων για τη διεπιφάνεια με άλλες νομοθεσίες που σχετίζονται με χημικές ουσίες. Το πρώτο εξάμηνο λόγω BREXIT παρατηρήθηκε αυξημένος αριθμός ερωτημάτων για εισαγωγές από το Ηνωμένο Βασίλειο.

Για ενημέρωση των επηρεαζόμενων επιχειρήσεων και των εργαζομένων για νέες εξελίξεις σχετικά με τις εξ αποστάσεως (online sales) πωλήσεις επικίνδυνων χημικών προϊόντων ετοιμάστηκε νέα έκδοση με τίτλο «Διαφήμιση και Ηλεκτρονικό Εμπόριο Χημικών Προϊόντων και Εξ' αποστάσεως αγορές - Τι πρέπει να γνωρίζετε».

Επίσης, λόγω της αποχώρησης του Ηνωμένου Βασιλείου (ΗΒ) από την Ευρωπαϊκή Ένωση και της αλλαγής του τελωνειακού καθεστώτος εισαγωγών από το ΗΒ και γενικά από Τρίτες Χώρες, το ΤΕΕ σε

συνεργασία με το ΚΕΒΕ διοργάνωσε σχετική διαδικτυακή Ημερίδα στις 14.6.2021 με θέμα «Εισαγωγές χημικών προϊόντων από Τρίτες Χώρες». Στην Ημερίδα παρουσιάστηκαν θέματα που σχετίζονταν με τις υποχρεώσεις των επιχειρήσεων που εισάγουν χημικά προϊόντα από Τρίτες Χώρες και κάλυψε τις νομοθετικές απαιτήσεις που πρέπει να πληρούν τα προϊόντα αυτά κατά το στάδιο της εισαγωγής, όπως είναι η υποχρέωση καταχώρισης σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH, η δομή και το περιεχόμενο των ΔΔΑ, η υποχρέωση κοινοποίησης της σύστασης των επικίνδυνων μειγμάτων στην Κεντρική Ευρωπαϊκή Πύλη του ECHA και τις απαιτήσεις του Κανονισμού CLP .

Κατά το 2021 εκδόθηκαν συνολικά 46 Ανακοινώσεις για ενημέρωση των εταιρειών, των εργαζομένων και του κοινού για θέματα που αφορούσαν Ευρωπαϊκές διαβουλεύσεις ή προθεσμίες για επικίνδυνες χημικές ουσίες, για νέους περιορισμούς που τέθηκαν σε ισχύ και μη συμμορφούμενα προϊόντα που περιείχαν επικίνδυνες χημικές ουσίες.

1.23.2. Διαδικτυακή Πύλη για Κοινοποίηση Πληροφοριών προς τα Κέντρα Δηλητηριάσεων

Το 2021 αποτέλεσε έτος σταθμό για το Εθνικό Μητρώο Χημικών Προϊόντων του ΤΕΕ. Μέχρι το τέλος του 2020 ολοκληρώθηκε η εθνική διαδικασία συλλογής πληροφοριών για τα επικίνδυνα μείγματα που κυκλοφορούν στην Κυπριακή αγορά, όπως προνοείται από το άρθρο 45 του Κανονισμού CLP. Στο πλαίσιο αυτό και μέχρι τις 31.12.2020, υποβλήθηκαν στο ΤΕΕ από τις εμπλεκόμενες επιχειρήσεις, πέραν των 5.000 κοινοποιήσεων χημικών προϊόντων.

Από την 1.1.2021 οι επιχειρήσεις που διαθέτουν επικίνδυνα χημικά προϊόντα στην αγορά κοινοποιούν αυτές τις πληροφορίες υποβάλλοντάς τες με νέο εναρμονισμένο μορφότυπο στην Ευρωπαϊκή Διαδικτυακή Πύλη Κοινοποίησης Πληροφοριών (PCN Submission Portal) του ECHA. Οι πληροφορίες αυτές είναι προσβάσιμες στους αρμόδιους Φορείς και τα Κέντρα Δηλητηριάσεων των Κρατών Μελών.

Το ΤΕΕ συμμετείχε ενεργά σε όλες τις Ομάδες Εργασίας και τις σχετικές Ευρωπαϊκές Συναντήσεις και προχώρησε έγκαιρα σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες ώστε να έχει πρόσβαση στην Ευρωπαϊκή Διαδικτυακή Πύλη Κοινοποίησης Πληροφοριών από την 1.1.2021. Κατά το 2021 κοινοποιήθηκαν μέσω της Ευρωπαϊκής Πύλης συνολικά 113.628 χημικά προϊόντα που διατίθενται στην αγορά της Κύπρου εκ των οποίων 856 από Κυπριακές εταιρείες.

1.23.3. Επιθεωρήσεις, Δειγματοληψίες, Χημικές Αναλύσεις και Ποινικές Διώξεις

Κατά το 2021, έγιναν συνολικά 563 επιθεωρήσεις/έλεγχοι διαφόρων χημικών βιομηχανικών, επαγγελματικών και καταναλωτικών προϊόντων του λιανικού και χονδρικού εμπορίου, παιχνιδιών, κοσμημάτων, ρούχων και ειδών βιβλιοπωλείου. Οι επιθεωρήσεις έγιναν σε βιομηχανίες παραγωγής και αποθήκευσης χημικών προϊόντων, σε διανομείς και σε άλλα υποστατικά με χημικά προϊόντα που

προορίζονται για πώληση στο ευρύ κοινό ή σε επαγγελματίες. Στις επιθεωρήσεις αυτές περιλαμβάνονται και οι επιθεωρήσεις που έγιναν κατά τους τελωνειακούς ελέγχους.

Για έλεγχο των νομοθετικών περιορισμών στη χρήση συγκεκριμένων επικίνδυνων χημικών ουσιών σε καταναλωτικά και επαγγελματικά προϊόντα λήφθηκαν από την Κυπριακή αγορά και ελέγχθηκαν δείγματα, μέσω χημικών αναλύσεων όπως κόλλες (γόμες) άμεσης δράσης «Superglues» / επαγγελματικές κόλλες για την περιεκτικότητά τους σε επικίνδυνους οργανικούς διαλύτες (Βενζόλιο, Τολουόλιο, Χλωροφόρμιο), παιχνίδια και αντικείμενα παιδικής φροντίδας αλλά και άλλα είδη πλαστικών για την περιεκτικότητά τους σε φθαλικούς εστέρες (τοξικές για την αναπαραγωγή ουσίες), θερμικό χαρτί για έλεγχο της περιεκτικότητας σε Δισφαινόλη Α, δερμάτινα προϊόντα για έλεγχο της περιεκτικότητάς τους σε χρώμιο και έλεγχος υφασμάτινων προϊόντων για παρουσία Αζωχρωστικών ουσιών (καρκινογόνες). Επιπρόσθετα, έγιναν δειγματοληψίες υγρών χημικών μειγμάτων με ακραίο pH για έλεγχο της ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας τους.

Όλα τα μη συμμορφούμενα προϊόντα που εντοπίστηκαν στην Κυπριακή αγορά αποσύρθηκαν άμεσα και καταχωρήθηκαν στο Σύστημα Ταχείας Ανταλλαγής Πληροφοριών για Ασφάλεια Προϊόντων πλην Τροφίμων (RAPEX) της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το κοινό ενημερώθηκε σχετικά μέσω Ανακοινώσεων του ΤΕΕ. Στο **Γράφημα 3-7 και τους Πίνακες Πίνακας** 3.9 **καιΠίνακας** 3.10 **(σελ. 62)** φαίνονται αναλυτικά τα στατιστικά στοιχεία για τις επιθεωρήσεις για θέματα χημικών ουσιών και για τα δείγματα που λήφθηκαν.

Κατά το 2021 ολοκληρώθηκε η πρώτη φάση της 8ης Πανευρωπαϊκής εκστρατείας της Επιτροπής FORUM που είχε στόχο τον έλεγχο των χημικών προϊόντων που διατίθενται στην αγορά εξ αποστάσεως μέσω διαδικτυακών καταστημάτων (online). Οι έλεγχοι αφορούσαν την υποχρέωση αναγραφής των πληροφοριών επικινδυνότητας των διαφημιζόμενων προϊόντων. Τα αποτελέσματα της εκστρατείας δημοσιεύτηκαν στην ειδική έκθεση που συντάχθηκε και κατέδειξαν ότι πέραν του 80% των χημικών προϊόντων που διατίθενται online στην Ευρωπαϊκή αγορά δεν συμμορφώνονται με τις πρόνοιες της νομοθεσίας.

Επίσης, στο πλαίσιο της 9ης Πανευρωπαϊκής εκστρατείας του FORUM διεξάχθηκε μία επιθεώρηση σε βιομηχανία για τη χρήση αδειοδοτούμενης ως προς το REACH χημικής ουσίας.

Εντός του 2021 ξεκίνησε η διαδικασία επιβολής διοικητικών προστίμων όπως αυτή προέκυψε από την τροποποίηση του περί Χημικών Ουσιών Νόμου. Στο πλαίσιο αυτό επιβλήθηκαν 9 διοικητικά πρόστιμα σε εταιρείες για παράβαση των διατάξεων της περί Χημικών Ουσιών νομοθεσίας.

1.23.4. Συνεργασία με το Τμήμα Τελωνείων

Στο πλαίσιο της συνεργασίας του Τμήματος με το Τμήμα Τελωνείων το 2021 έχουν απαντηθεί ή/και

διερευνηθεί 75 υποθέσεις που αφορούσαν εισαγωγές χημικών προϊόντων. Η συνεργασία με τις τελωνειακές αρχές στον έλεγχο των εισαγόμενων χημικών προϊόντων έχει ενισχυθεί σημαντικά με τη φυσική παρουσία Επιθεωρητή στο λιμάνι Λεμεσού, για ορισμένο χρονικό διάστημα κάθε εβδομάδα.

1.23.5. Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα LIFE+ (LIFE CHEREE)

Το 2021 ολοκληρώθηκε το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα LIFE+ (LIFE CHEREE: Chemicals Regulations Enforcement & Inspections Building Authority Capacity for REACH/CLP and SEVESO III Compliance) που είχε ξεκινήσει το 2016 με συντονιστή το Πολυτεχνείο Κρήτης και συμμετέχοντες φορείς το ΤΕΕ και το Γενικό Χημείο του Κράτους (ΓΧΚ) της Ελλάδας. Βασικός στόχος του προγράμματος ήταν η προώθηση της εφαρμογής της Ευρωπαϊκής νομοθεσίας στις δύο χώρες, η εκπαίδευση των Επιθεωρητών των συμμετεχόντων φορέων και η τεχνική υποστήριξή τους στην επιτυχή εφαρμογή των Κανονισμών REACH/CLP και της Οδηγίας 2012/18/EU για την πρόληψη ατυχημάτων μεγάλης κλίμακας από επικίνδυνες χημικές ουσίες - SEVESO III. Η διάρκεια του προγράμματος ήταν αρχικά 3,5 χρόνια, αλλά λόγω της πανδημίας επεκτάθηκε για ένα χρόνο ακόμα και έληξε τον Μάρτιο του 2021. Στο πλαίσιο του προγράμματος υλοποιήθηκαν οι στόχοι όπως είχαν καθοριστεί στις διάφορες φάσεις, ετοιμάσθηκε σχετική ιστοσελίδα με τα απορρέοντα του έργου καθώς επίσης και αρκετά ενημερωτικά έντυπα και φιλμάκια. Το τελικό κείμενο της έκθεσης αξιολόγησης στάλθηκε από το Πολυτεχνείο Κρήτης στις 15.12.2021.

1.23.6. Παγκύπριο Συμβούλιο Χημικών Ουσιών (ΠΣΧΟ)

Το Παγκύπριο Συμβούλιο Χημικών Ουσιών αποτελεί θεσμοθετημένο νομοθετημένο Σώμα από το 2010 και συμβουλεύει τον Υπουργό Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων πάνω σε θέματα καλύτερης εφαρμογής της νομοθεσίας για χημικές ουσίες. Το Συμβούλιο αποτελείται από εκπροσώπους Δημοσίων Υπηρεσιών και εκπροσώπους διαφόρων Φορέων και μη Κυβερνητικών Οργανώσεων (Εργοδοτικών και Συνδικαλιστικών Οργανώσεων, Επαγγελματικών και Περιβαλλοντικών Οργανώσεων και Συνδέσμων Καταναλωτών). Το Συμβούλιο συνεδριάζει μία φορά το χρόνο και στη συνεδρία παρουσιάζονται οι διάφορες εκστρατείες που πραγματοποιούνται για την επίτευξη των στόχων του ΤΕΕ. Γίνεται, επίσης, ενημέρωση για τις τρέχουσες εξελίξεις σε σχέση με τις χημικές ουσίες και περαιτέρω συζήτηση για τους μελλοντικούς στόχους και τις προκλήσεις. Η ετήσια Συνεδρία έγινε στις 29.9.2021.

1.23.7. Συμμετοχή σε Επιτροπές - Ομάδες Εργασίας στην Κύπρο

Στο πλαίσιο της συνεργασίας με άλλα Υπουργεία/Τμήματα σε θέματα που αφορούν χημικές ουσίες, οι Επιθεωρητές του ΤΕΕ συμμετέχουν ενεργά στις Επιτροπές αξιολόγησης προσφορών του Υπουργείου Οικονομικών και του Υπουργείου Υγείας για αγορά χημικών προϊόντων, στο Συμβούλιο Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων και Βιοκτόνων (Τμήμα Γεωργίας), στη Συμβουλευτική Επιτροπή για την απονομή του Ευρωπαϊκού οικολογικού σήματος Ecolabel (Τμήμα Περιβάλλοντος) και στην Εθνική Επιτροπή για το Περιβάλλον και την Υγεία του Παιδιού (Υπουργείο Υγείας). Επίσης, το ΤΕΕ παρέχει

στήριξη σε θέματα χημικών ουσιών σε άλλα Υπουργεία (Υπουργείο Άμυνας για θέματα χημικών όπλων, Υπουργείο Εσωτερικών για θέματα δομικών υλικών και Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας για θέματα Προϊόντων Διπλής Χρήσης και Πρόδρομων Ουσιών).

Στο πλαίσιο συμμετοχής στο Συμβούλιο Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων και Βιοκτόνων εξετάστηκαν το 2021 στη βάση των αρμοδιοτήτων του ΤΕΕ τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας, η ταξινόμηση, επισήμανση και κοινοποίηση στα Κέντρα Δηλητηριάσεων για 188 προϊόντα για τα οποία είχαν υποβληθεί αιτήσεις για αδειοδότηση βιοκτόνων προϊόντων στο Τμήμα Γεωργίας. Το 2021 υπήρχε αυξημένος αριθμός αιτήσεων λόγω της πανδημίας.

1.23.8. Ευρωπαϊκή και Διεθνής Εκπροσώπηση

Κατά τη διάρκεια του 2021, το ΤΕΕ έλαβε ενεργά μέρος και στο μέτρο των δυνατοτήτων του, στις τηλεδιασκέψεις του Διοικητικού Συμβουλίου, των Επιτροπών και Ομάδων Εργασίας του ECHA και των αρμόδιων Αρχών των Κρατών Μελών για τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς REACH και CLP. Επίσης, κατά την υπό αναφορά περίοδο, το ΤΕΕ συμμετείχε στις συζητήσεις για την υλοποίηση της νέας Ευρωπαϊκής Στρατηγικής για τις Χημικές Ουσίες, η οποία περιλαμβάνεται στο Ευρωπαϊκό Σχέδιο Δράσης για Μηδενική Ρύπανση. Παρακολούθησε επίσης τις διεθνείς προσπάθειες που έχουν αναληφθεί από τα Ηνωμένα Έθνη για κατάλληλο έλεγχο των χημικών προϊόντων. Στο πλαίσιο των ευρωπαϊκών υποχρεώσεων, υποβλήθηκαν, επίσης, η ετήσια έκθεση των Κυπριακών Καθοδηγητικών Γραφείων (Helpdesks) για την παρακολούθηση της εφαρμογής των Κανονισμών REACH και CLP και η έκθεση για την εφαρμογή των προνοιών του Ευρωπαϊκού Κανονισμού 649/2012 που αφορά τις εισαγωγές/εξαγωγές ορισμένων πολύ επικίνδυνων χημικών προϊόντων.

Υπήρξε επίσης συμμετοχή σε Ομάδα Εργασίας για την προώθηση των υποχρεώσεων που αφορούν την υποβολή πληροφοριών για τα Κέντρα Δηλητηριάσεων και για τη σημασία του Μοναδικού Κωδικού Αριθμού Ταυτοποίησης UFI που από την 1.1.2021 θα πρέπει να αναγράφεται στις ετικέτες των χημικών προϊόντων.

1.24. Επικαιροποίηση Νομοθεσίας για θέματα του Τομέα Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία

Κατά το 2021 εγκρίθηκαν από τη Βουλή των Αντιπροσώπων και δημοσιεύτηκαν στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας τα ακόλουθα νομοθετήματα:

1. Οι περί Διαχείρισης Θεμάτων Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Κανονισμοί του 2021 (Κ.Δ.Π. 158/2021).

2. Το περί Διαχείρισης Θεμάτων Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Επιτροπές Ασφάλειας) Διάταγμα του 2021 (Κ.Δ.Π. 237/2021).

3. Το περί Διαχείρισης Θεμάτων Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Εκπαίδευση Εργοδοτούμενων, Αυτοεργοδοτούμενων, Μελών της ΕΣΥΠΠ, Αντιπροσώπων Ασφάλειας και Μελών Επιτροπών Ασφάλειας) Διάταγμα του 2021 (Κ.Δ.Π. 238/2021).

4. Το περί Διαχείρισης Θεμάτων Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Καθορισμός Αριθμού Αντιπροσώπων Ασφάλειας) Διάταγμα του 2021 (Κ.Δ.Π. 239/2021).

5. Το περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Κώδικας Πρακτικής για τη Διαβούλευση Εργοδότη και Εργοδοτουμένων στα θέματα Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία) Διάταγμα του 2021 (Κ.Δ.Π. 240/2021).

6. Ο περί της Σύμβασης του Ρότερνταμ περί της Διαδικασίας Συναίνεσης μετά από Ενημέρωση για Ορισμένα Επικίνδυνα Χημικά Προϊόντα και Προϊόντα Φυτοπροστασίας στο Διεθνές Εμπόριο (Κυρωτικός) (Τροποποιητικός) Νόμος του 2021.

7. Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Βιολογικοί Παράγοντες) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2021 (Κ.Δ.Π. 106/2021).

8. Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Καρκινογόνοι και Μεταλλαξιογόνοι Παράγοντες) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2021 (Κ.Δ.Π. 298/2021).

9. Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2021 (Κ.Δ.Π. 299/2021).

10. Οι περί Ελέγχου της Ατμόσφαιρας και Επικίνδυνων Ουσιών στα Εργοστάσια (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2021 (Κ.Δ.Π. 300/2021).

11. Οι περί Ελάχιστων Προδιαγραφών Ασφάλειας και Υγείας (Χρήση στην Εργασία Εξοπλισμών Ατομικής Προστασίας) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2021 (Κ.Δ.Π. 535/2021).

12. Το περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Ιατρικές Εξετάσεις Εργοδοτουμένων σε Ορυχεία και Λατομεία) Διάταγμα του 2021 (Κ.Δ.Π. 143/2021).

13. Το περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Καθορισμός Τελών) Διάταγμα του 2021 (Κ.Δ.Π. 466/2021).

14. Οι περί Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας στις Εργασίες Λιμένων (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2021 (Κ.Δ.Π. 516/2021).

1.25. Δράσεις ΤΕΕ για Αντιμετώπιση της Πανδημίας COVID-19

- Ετοιμασία από ΤΕΕ, σε συνεργασία με το Υπουργείο Υγείας και άλλους φορείς, Οδηγών/Ενημερωτικών Φυλλαδίων και Υγειονομικών Πρωτοκόλλων για τη Διαχείριση της Πανδημίας της COVID-19 και διοχέτευση του υλικού αυτού στο ευρύ κοινό, στις εργοδοτικές και συνδικαλιστικές οργανώσεις καθώς και σ' άλλους εμπλεκόμενους φορείς.

- Προγραμματισμός και Συντονισμός επιθεωρήσεων σε Εργοτάξια και Επιχειρήσεις Λιανικού Εμπορίου. Συνολικά, το 2021 πραγματοποιήθηκαν εκ μέρους του ΤΕΕ 25.599 επιθεωρήσεις και επιβλήθηκαν 90 κυρώσεις (Ειδοποιήσεις Απαγόρευσης Εργασιών και Εξώδικα). Από τις 25.599 επιθεωρήσεις, 1.871 έγιναν στο Λιανικό Εμπόριο κυρίως από τους Λειτουργούς άλλων Τμημάτων και Υπηρεσιών που στήριζαν το ΤΕΕ μέχρι τις 15.3.2021. Επισημαίνεται ότι, 23.728 επιθεωρήσεις από τις οποίες 2.932 έγιναν σε Εργοτάξια, 6.040 στο Λιανικό Εμπόριο, 287 σε οίκους ευγηρίας και-14.469 επιθεωρήσεις σε χώρους μεταποίησης και άλλους χώρους εργασίας έγιναν αποκλειστικά από προσωπικό του ΤΕΕ. Επίσης, προσωπικό του ΤΕΕ και του Τμήματος Εργασιακών Σχέσεων πραγματοποίησε συνολικά 279.011 ελέγχους σε πρόσωπα που εισέρχονταν εντός των Εμπορικών Κέντρων ή Μεγάλων Εμπορικών Καταστημάτων (άνω των 500τ.μ.), σε σχέση με την ύπαρξη / κατοχή "SAFEPASS".

- Συνεχής παρουσία στα Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης και Κοινωνικής Δικτύωσης και ανάρτηση ανακοινώσεων.

- Επιτήρηση Αγοράς για Ατομικό Προστατευτικό Εξοπλισμό που πληροί τις προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας και ειδικότερα τη διαθεσιμότητα μασκών.

- Διαχείριση ερωτημάτων κοινού.

- Προώθηση σε συνεργασία με τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό για την Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία (EU-OSHA), νέου διαδικτυακού διαδραστικού εργαλείου εκτίμησης κινδύνου (OiRA) για τον COVID-19. Το OiRA COVID-19, εστιάζει αποκλειστικά στον εντοπισμό των κινδύνων που προκύπτουν στους χώρους εργασίας λόγω του COVID-19 και έχει σχεδιαστεί ώστε να βοηθήσει στη διαχείριση των κινδύνων αυτών, προτείνοντας προληπτικά και προστατευτικά μέτρα για την ασφάλεια, την υγεία και την ευημερία του κάθε εργαζόμενου. Είναι δωρεάν, εύχρηστο και μπορεί να χρησιμοποιηθεί από όλες τις επιχειρήσεις ανεξαρτήτως μεγέθους και οικονομικής δραστηριότητας, καθώς μπορεί να αποτελέσει μέρος της αναθεώρησης της γραπτής εκτίμησης των κινδύνων που πρέπει να διαθέτει ο Εργοδότης.

- Ολόχρονη στοχευμένη εκστρατεία προώθησης του OiRA COVID-19, μέσα από την προβολή συγκεκριμένου βίντεο από τα τηλεοπτικά κανάλια και τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης και την

προβολή ραδιοφωνικού μηνύματος από όλους τους ραδιοφωνικούς σταθμούς Παγκύπριας εμβέλειας.

- Ενημέρωση των Κοινωνικών Εταίρων και των Μελών του Παγκυπρίου Συμβουλίου Ασφάλειας και Υγείας για τις ενέργειες του ΤΕΕ.

2. ΤΟΜΕΑΣ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ

2.1. Μονάδα Επιθεωρητέων Μηχανημάτων, Δοχείων Πίεσης και Ανελκυστήρων

Η Μονάδα Επιθεωρητέων Μηχανημάτων, Δοχείων Πίεσης και Ανελκυστήρων λειτουργεί με προσωπικό τόσο στα Κεντρικά όσο και στα Επαρχιακά Γραφεία του Τμήματος και παρέχει στους ιδιοκτήτες των Επιθεωρητέων Μηχανημάτων εξειδικευμένες υπηρεσίες, οι οποίες περιλαμβάνουν την επιθεώρηση, τη δοκιμή και την εξέταση, ανάλογα με τον τύπο του Επιθεωρητέου Μηχανήματος.

Στον ΠίνακαError! Reference source not found. Πίνακας 3.11 **(σελ. 63) του Παραρτήματος** φαίνεται ανάλυση των 975 επιθεωρήσεων των μηχανημάτων που διεκπεραιώθηκαν από τους Επιθεωρητές κατά επαρχία και κατηγορία μηχανήματος για το έτος 2021. **Στον Πίνακα Πίνακας** 3.12 **(σελ. 64) του Παραρτήματος,** φαίνονται η μέγιστη προβλεπόμενη περίοδος μεταξύ δύο επιθεωρήσεων και ο αριθμός των επιθεωρήσεων που έγιναν το 2021 κατά κατηγορία μηχανήματος σε σύγκριση με το 2020.

Στο πλαίσιο εφαρμογής των περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Λειτουργία, Συντήρηση και Έλεγχος Ανελκυστήρων) Κανονισμών του 2012, έγιναν συνολικά 12 ειδικές επιθεωρήσεις. Συγκεκριμένα, το 2021 έγιναν 2 επιθεωρήσεις στα υποστατικά 2 Συντηρητών Ανελκυστήρων, 2 επιθεωρήσεις σε Εξουσιοδοτημένους Ελεγκτές Ανελκυστήρων και 8 επιθεωρήσεις στο πλαίσιο διερεύνησης παραπόνων. Εξετάστηκαν 39 αιτήματα ιδιοκτητών ανελκυστήρα για παρέκκλιση από την εφαρμογή συγκεκριμένης τεχνικής πρόνοιας των Κανονισμών. Η Μονάδα τηρεί στην ιστοσελίδα της επικαιροποιημένα το Μητρώο Εξουσιοδοτημένων Ελεγκτών Ανελκυστήρων και το Μητρώο Συντηρητών Ανελκυστήρων. Κατά το 2021 εγκρίθηκε 1 νέος Συντηρητής Ανελκυστήρων.

Κατά το 2021 τέθηκαν σε μερική εφαρμογή οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Λειτουργία, Συντήρηση και Έλεγχος Ανυψωτικών Μηχανημάτων) Κανονισμοί και πιο συγκεκριμένα οι εξουσίες του Αρχιεπιθεωρητή να εξουσιοδοτεί Ελεγκτές Ανυψωτικών Μηχανημάτων. Το τελευταίο τρίμηνο του έτους, το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας δέχτηκε 11 συνολικά αιτήσεις για εξουσιοδοτήσεις ελεγκτών/ φορέων ελέγχου. Τα πρόσωπα που περιλαμβάνονται στις αιτήσεις και πληρούν τα κριτήρια της νομοθεσίας κλήθηκαν σε γραπτή εξέταση εντός του 2022.

Επίσης, το προσχέδιο των περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Συστήματα Ρευστών) Κανονισμών

προωθήθηκε στη Νομική Υπηρεσία για νομοτεχνικό έλεγχο, ενώ παράλληλα γνωστοποιήθηκε στα Κράτη Μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, μέσω της διαδικασίας (ΕΕ) 2015/1535 που αποσκοπεί στην αποτροπή δημιουργίας εμποδίων στην εσωτερική αγορά.

2.2. Μονάδα Ελέγχου Εξοπλισμών με Σήμανση CE

Η Μονάδα Ελέγχου Εξοπλισμών με Σήμανση CE εφαρμόζει την εναρμονιστική Κυπριακή νομοθεσία που μεταφέρει τις πρόνοιες της Ευρωπαϊκής νομοθεσίας (Κανονισμοί και Οδηγίες) για τα Μηχανήματα, τους Ανελκυστήρες, τους Εξοπλισμούς υπό Πίεση, τα Απλά Δοχεία Πίεσης, τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), τις Συσκευές και τα Συστήματα Προστασίας που Προορίζονται για Χρήση σε Εκρήξιμες Ατμόσφαιρες και την Εκπομπή Θορύβου στο Περιβάλλον από Εξοπλισμό προς Χρήση σε Εξωτερικούς Χώρους.

Η εποπτεία της αγοράς γίνεται από Επιθεωρητές του ΤΕΕ μέσω δειγματοληπτικών ελέγχων, αλλά και μετά από πληροφορίες για μη συμμορφούμενα προϊόντα. Οι πληροφορίες συνήθως προέρχονται από το Τμήμα Τελωνείων, ή από παράπονα καταναλωτών, εργοδοτουμένων ή/και άλλων επηρεαζόμενων προσώπων. Δειγματοληπτικοί έλεγχοι γίνονται σε καταστήματα και άλλα υποστατικά στη βάση ειδικών προγραμμάτων εποπτείας της Κυπριακής αγοράς. Στο πλαίσιο χειρισμού της πανδημίας COVID-19, η Μονάδα διενέργησε επιθεωρήσεις σε ΜΑΠ στα σημεία εισόδου της Δημοκρατίας και σε υποστατικά όπου διατίθενται στην αγορά μάσκες προστασίας. Ειδικότερα, κατά το 2021 πραγματοποιήθηκαν συνολικά 47 δραστηριότητες εποπτείας της αγοράς. Μεταξύ αυτών περιλαμβάνονται και 7 εξειδικευμένες επιθεωρήσεις για εξέταση αιτημάτων παρέκκλισης από τη βασική απαίτηση 2.2. των εναρμονιστικών Κανονισμών για τους ανελκυστήρες.

Πιο συγκεκριμένα, στο πλαίσιο εφαρμογής του Ευρωπαϊκού Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 765/2008 για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων, η Μονάδα ετοίμασε και εφάρμοσε σχετικό Πρόγραμμα Εποπτείας της Αγοράς για το 2021, το οποίο αποτέλεσε μέρος του Εθνικού Προγράμματος που κοινοποιήθηκε στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Το εν λόγω Πρόγραμμα περιλάμβανε ανελκυστήρες, μηχανήματα, μέσα ατομικής προστασίας, εξοπλισμό υπό πίεση και αεροθάλαμους.

Επίσης, σε συνεργασία με τις τελωνειακές Αρχές στο στάδιο της εισαγωγής προϊόντων στη Δημοκρατία, εντοπίστηκε μη συμμορφούμενος εξοπλισμός και λήφθηκαν μέτρα για συμμόρφωση απαγορεύοντας τον εκτελωνισμό και τη διάθεση στην αγορά των μη συμμορφούμενων προϊόντων. Στο πλαίσιο αυτό απαγορεύτηκε η εισαγωγή μασκών προστασίας, γαντιών, καρφωτικών εργαλείων, φούρνων, ηλεκτρικών ποδηλάτων, γερανών, εκσκαφέων, ζυμωτηριών, μηχανών laser, θαμνοκοπτικών, αλυσοπρίονων, γεννητριών, μηχανών κόλλησης, μηχανημάτων έργων, ξυλοσχιστικών μηχανημάτων, ψεκαστήρων κ.ά. Στο ίδιο πλαίσιο έγινε συνάντηση με εκπροσώπους του Τμήματος Τελωνείων όπου καθορίστηκαν οι όροι και προϋποθέσεις ώστε ένα μη συμμορφούμενο προϊόν να μπορεί να υπαχθεί σε καθεστώς

τελειοποίησης. Ακόμη, μετά από πληροφόρηση από την Υπηρεσία Προστασίας του Καταναλωτή για μάσκες προστασίας, λήφθηκαν μέτρα για συμμόρφωση ή απαγορεύτηκε η διάθεση τους στην αγορά. Επίσης, εκδόθηκαν Ειδοποίησεις Συμμόρφωσης και Αναστολής Διάθεσης στην αγορά μη συμμορφούμενου ανυψωτικού μηχανήματος και μασκών.

Στο πλαίσιο πανευρωπαϊκής εκστρατείας, η Μονάδα έλαβε μέρος σε πρόγραμμα που χρηματοδοτήθηκε εξολοκλήρου από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και περιλάμβανε δειγματοληψίες και εργαστηριακούς ελέγχους σε διαπιστευμένο εργαστήριο για κράνη και γιλέκα προστασίας για έλεγχο της συμμόρφωσης, καθώς και ανταλλαγή εμπειριών για δράσεις εποπτείας της αγοράς μεταξύ των κρατών μελών. Το πρόγραμμα θα ολοκληρωθεί το 2022.

Επίσης, λειτουργός της Μονάδας, με την ιδιότητα του ως Προέδρου της Ομάδας Διοικητικής Συνεργασίας (AdCo) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τους ανελκυστήρες, συμμετείχε στην Επιτροπή Ανελκυστήρων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και παρουσίασε διαδικτυακά τα πεπραγμένα της Ομάδας για την περίοδο 2019-2021 και για την δραστηριότητα της συντονισμένης εποπτείας της αγοράς για τους ανελκυστήρες.

Επιπρόσθετα, η Μονάδα Ελέγχου Εξοπλισμών με Σήμανση CE ενημέρωσε το καταναλωτικό κοινό εκδίδοντας συνολικά 52 Ανακοινώσεις για επικίνδυνα προϊόντα και εξοπλισμούς που έχουν κυκλοφορήσει σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και για τα οποία έγινε σχετική καταχώριση στο Σύστημα Ταχείας Ανταλλαγής Πληροφοριών για Ασφάλεια Προϊόντων πλην τροφίμων (RAPEX) της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

2.3. Μονάδα Ελέγχου Εγκαταστάσεων και Αποθηκεύσεων Υγραερίου

Κατά το 2021 η Μονάδα Ελέγχου Εγκαταστάσεων και Αποθηκεύσεων Υγραερίου του Κλάδου Μηχανημάτων και Εξοπλισμών δραστηριοποιήθηκε στην επιθεώρηση και έλεγχο της συμμόρφωσης των εγκαταστάσεων και αποθηκεύσεων υγραερίου, των πρατηρίων υγραερίου κίνησης και των χώρων όπου μετατρέπονται, συντηρούνται, επιδιορθώνονται και ελέγχονται τα οχήματα που κινούνται με υγραέριο κίνησης. Συγκεκριμένα, στο πλαίσιο της διαδικασίας χορήγησης Άδειας Αποθήκευσης/Φύλαξης Υγραερίου, διεκπεραιώθηκαν 592 επιθεωρήσεις σε υποστατικά, στα οποία αποθηκεύεται ή χρησιμοποιείται υγραέριο. Οι Επιθεωρητές διερεύνησαν 29 παράπονα του κοινού σχετικά με εγκαταστάσεις υγραερίου. Ακόμη, έγιναν 17 έλεγχοι σε οχήματα τύπου καντίνας, τα οποία χρησιμοποιούν υγραέριο. Στο πλαίσιο επιθεωρήσεων σχετικά με την υγραεριοκίνηση οχημάτων επιθεωρήθηκαν 7 πρατήρια πετρελαιοειδών με δεξαμενή υγραερίου κίνησης. Στον **ΠίνακαΠίνακας** 3.13 **64του Παραρτήματος (σελ. 64)** φαίνεται η κατ' επαρχία ανάλυση των 592 επιθεωρήσεων για το υγραέριο.

Επίσης, λειτουργοί της Μονάδας παρείχαν τεχνική καθοδήγηση σε θέματα ερμηνείας της νομοθεσίας

για το υγραέριο σε εγκαταστάτες υγραερίου και εισαγωγείς εξοπλισμού που χρησιμοποιεί υγραέριο και καθόρισαν όρους για αναπτύξεις όπου θα χρησιμοποιείται υγραέριο και για νέα πρατήρια υγραερίου κίνησης.

Στο πλαίσιο εκσυγχρονισμού του νομοθετικού πλαισίου για το υγραέριο, ολοκληρώθηκε η αξιολόγηση των σχολίων που υποβλήθηκαν κατά τη δημόσια διαβούλευση για την τροποποίηση των Κωδίκων Πρακτικής για το υγραέριο που αφορούν τις μικρές και τις μεγάλες εγκαταστάσεις υγραερίου. Η ενσωμάτωση στα κείμενα των Κωδίκων των αποδεκτών από το Τμήμα σχολίων, βρίσκεται σε εξέλιξη και θα ολοκληρωθεί το 2022. Επίσης, τέθηκαν σε ισχύ οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Εγκατάσταση, Λειτουργία, Συντήρηση και Έλεγχος Εγκαταστάσεων Υγραερίου) Κανονισμοί του 2021 (Κ.Δ.Π. 189/2021), οι οποίοι αποτελούν το νέο νομοθετικό πλαίσιο για το υγραέριο. Εντός του 2021 υποβλήθηκαν 17 αιτήσεις από πρόσωπα που επιθυμούν να εγκριθούν ως Εγκαταστάτες Υγραερίου ή Εξουσιοδοτημένοι Ελεγκτές Υγραερίου και άρχισε η αξιολόγησή τους. Τα πρόσωπα που πληρούν τα κριτήρια της νομοθεσίας κλήθηκαν σε γραπτή εξέταση εντός του 2022.

2.4. Ακτινοπροστασία και Πυρηνική Ασφάλεια (Α&ΠΑ)

Η Υπηρεσία Ελέγχου (ΥΠΕΛ) λειτουργεί εντός του ΤΕΕ, με βάση την περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας νομοθεσία.

2.4.1. Αναθεώρηση και Βελτίωση Νομοθετικού Πλαισίου Α&ΠΑ

Σε συνέχεια της έναρξης ισχύος του νέου βασικού Νόμου και των σχετικών Κανονισμών για ακτινοπροστασία και πυρηνική και ραδιολογική ασφάλεια και προστασία τον Δεκέμβριο του 2018, το 2021 συνεχίστηκε η εναρμόνιση με τις πρόνοιες της Οδηγίας 2013/59/Ευρατόμ για τον καθορισμό βασικών προτύπων ασφάλειας για την προστασία από τους κινδύνους που προκύπτουν από ιονίζουσες ακτινοβολίες, σε συμμόρφωση και με τα πρότυπα ασφάλειας του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας (ΔΟΑΕ).

Το 2021 εγκρίθηκαν ή/και δημοσιεύθηκαν τα ακόλουθα:

1. Η περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας (Πρότυπα (Γενικοί Όροι) για Έγκριση μέσω Καταχώρησης για πρακτικές με γεννήτριες ακτινοβολίας που χρησιμοποιούνται για σκοπούς οδοντιατρικών εφαρμογών ή μέτρησης οστικής μάζας) Γνωστοποίηση του 2021 (Κ.Δ.Π. 115/2021)

2. Η περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας (Πρότυπα Ασφάλειας και Προστασίας αναφορικά με τη Μεταφορά Ραδιενεργών Υλικών) Γνωστοποίηση του 2021 (Κ.Δ.Π. 154/2021)

3. Η περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας (Ειδοποίηση Εξώδικης Ρύθμισης) Γνωστοποίηση του 2021 (Κ.Δ.Π. 241/2021)

2.4.2. Εφαρμογή ολοκληρωμένου συστήματος ρυθμιστικού ελέγχου (Αδειοδότηση, Επιθεώρηση και Έλεγχος συμμόρφωσης) Α&ΠΑ και Τήρηση αρχείων

Το 2021 διεξάχθηκαν από την ΥΠΕΛ 338 επιθεωρήσεις που περιλάμβαναν μετρήσεις σε χώρους εργασίας, ιατρικά κέντρα και άλλα υποστατικά όπου διεξάγονται πρακτικές με ιονίζουσες ή μη ιονίζουσες ακτινοβολίες. Από τις επιθεωρήσεις διαπιστώνεται ότι οι πλείστες επιχειρήσεις συμμορφώνονται με τις πρόνοιες της νομοθεσίας και τους όρους των εγκρίσεων. Από τις επιθεωρήσεις καταγράφεται ως κυριότερη αδυναμία η παράλειψη διενέργειας συστηματικών ποιοτικών ελέγχων σε ακτινολογικά κέντρα τουλάχιστον μία φορά ανά έτος.

Επίσης, πραγματοποιήθηκαν 3 συνεδρίες της Τεχνικής Επιτροπής Αδειοδότησης, παραχωρήθηκαν 33 εγκρίσεις μέσω αδειοδότησης και 389 εγκρίσεις μέσω καταχώρησης για διεξαγωγή πρακτικών με ιονίζουσες ακτινοβολίες, καθώς και 34 εγκρίσεις σε επιχειρήσεις για εισαγωγή / εξαγωγή / αποστολή κλειστών ή ανοικτών ραδιενεργών πηγών. Επιπρόσθετα, χορηγήθηκαν 220 πιστοποιητικά σχετικά με τα επίπεδα ραδιενέργειας σε ανακυκλώσιμα μέταλλα, συσσωρευτές, ζωοτροφές, τρόφιμα και ποτά για σκοπούς εξαγωγής σε διάφορες χώρες και 3 αναγνωρίσεις σε εμπειρογνώμονες για την παροχή υπηρεσιών Α&ΠΑ σε επιχειρήσεις.

Η ΥΠΕΛ συνέχισε το 2021 την επικαιροποίηση του Εθνικού Αρχείου Πηγών και Πρακτικών με Ιονίζουσες Ακτινοβολίες, του Εθνικού Αρχείου Ατομικής Δοσιμετρίας εργαζομένων με ιονίζουσες ακτινοβολίες, καθώς και του Αρχείου Ραδιενεργών Αποβλήτων και Πηγών για τις οποίες δεν προνοείται περαιτέρω χρήση (disused sources).

2.4.3. Βελτίωση Οργάνωσης και Ενίσχυση Συστήματος Α&ΠΑ στην Κύπρο

Το 2021 συνεχίστηκε η υλοποίηση του πλάνου δράσης που ετοίμασε η ΥΠΕΛ ως αποτέλεσμα των ευρημάτων, εισηγήσεων και συστάσεων της διεθνούς αξιολόγησης από ομότιμους (peer review) του νομοθετικού συστήματος και της αρμόδιας Αρχής Α&ΠΑ της Κύπρου που πραγματοποιήθηκε τον Φεβρουάριο του 2017.

Το 2021 συνεχίστηκε η επικαιροποίηση των 6 θεματικών ενοτήτων που περιλαμβάνονται στην πλατφόρμα πληροφόρησης του ΔΟΑΕ “Radiation Safety Information Management System” (RASIMS).

Επιπλέον, το 2021 έγινε καταγραφή των εκθέσεων ή/και δόσεων του κοινού (public exposure) από τα οικοδομικά υλικά και τις ιατρικές πρακτικές με ανοικτές πηγές (πυρηνική ιατρική).

Τέλος, συνέχισε η υλοποίηση δύο εθνικών προγραμμάτων της Κύπρου με τον ΔΟΑΕ για την τετραετία

2020 - 2023 με σκοπό την αναβάθμιση των δυνατοτήτων των εμπλεκόμενων υπηρεσιών και του συστήματος ραδιολογικής ασφάλειας και διαχείρισης των ραδιενεργών αποβλήτων και των εκτός χρήσης πηγών στην Κύπρο.

2.4.4. Παρακολούθηση Επιπέδων Περιβαλλοντικής Ραδιενέργειας

Το 2021 συνεχίστηκαν οι δειγματοληψίες και μετρήσεις των επιπέδων ραδιενέργειας στον αέρα, το έδαφος, τα νερά, το θαλάσσιο περιβάλλον, τα τρόφιμα, τις ζωοτροφές, σε δείγματα εδάφους από τις εργασίες ανεύρεσης υδρογονανθράκων, τα οικοδομικά υλικά και σε διάφορα αγαθά, σε συνεργασία με το Γενικό Χημείο του Κράτους και το Τμήμα Αλιείας και Θαλάσσιων Ερευνών. Επίσης, το 2021 πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες από τις κύριες πηγές πόσιμου νερού πηγής.

Το τηλεμετρικό δίκτυο παρακολούθησης της περιβαλλοντικής ραδιενέργειας στην ατμόσφαιρα της Κύπρου, το οποίο λειτουργεί και ως σύστημα έγκαιρης ειδοποίησης σε περίπτωση ραδιολογικού συμβάντος, διαθέτει επτά σταθερούς τοπικούς σταθμούς μέτρησης του ρυθμού δόσης γ-ακτινοβολίας, ένα φορητό φασματοσκοπικό σταθμό μέτρησης γ-ραδιοϊσοτόπων και ένα σταθερό αυτόματο φασματοσκοπικό σταθμό (aerosol) μέτρησης ολικής α-ακτινοβολίας, ολικής β-ακτινοβολίας και γ-ραδιοϊσοτόπων. Το τηλεμετρικό δίκτυο είναι επίσης συνδεδεμένο με το δίκτυο επείγουσας πληροφόρησης EURDEP της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ). Μέσω του δικτύου αυτού, η πληροφόρηση αποστέλλεται επίσης και στην αντίστοιχη βάση ραδιολογικών δεδομένων IRMIS του ΔΟΑΕ. Το εθνικό δίκτυο παρακολούθησης της ραδιενέργειας στην ατμόσφαιρα, περιλαμβάνει τρεις αυτόματες δειγματοληπτικές αντλίες, σε Λευκωσία, Λεμεσό και Παραλίμνι, για μετρήσεις της ολικής β-ακτινοβολίας στην ατμόσφαιρα και μία αυτόματη δειγματοληπτική αντλία μεγάλης παροχής στη Λευκωσία για την παρακολούθηση των συγκεντρώσεων γ-ραδιοϊσοτόπων στην ατμόσφαιρα.

Το 2021 η ΥΠΕΛ ολοκλήρωσε την υλοποίηση τριετούς προγράμματος με σκοπό τη διερεύνηση των συγκεντρώσεων ραδονίου σε κατοικίες, σχολεία, δημόσια κτίρια, άλλους εργασιακούς χώρους και χώρους ειδικού ενδιαφέροντος και την αποτύπωση των μετρήσεων σε ψηφιακό χάρτη της Κύπρου.

Επίσης, τον Ιούνιο του 2021 υποβλήθηκαν στην τράπεζα πληροφοριών REM (Radioactivity Environmental Monitoring) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής δεδομένα περιβαλλοντικής ραδιενέργειας για την Κύπρο για το 2020.

2.4.5. Ειδικό Εθνικό Σχέδιο ΗΛΕΚΤΡΑ για Ετοιμότητα και Απόκριση σε Πυρηνικά / Ραδιολογικά Περιστατικά

Το 2021 συνεχίστηκε η υλοποίηση δράσεων για αναβάθμιση του συστήματος ετοιμότητας για αντιμετώπιση ραδιολογικών/πυρηνικών περιστατικών μέσω της εφαρμογής του Ειδικού Εθνικού Σχεδίου ΗΛΕΚΤΡΑ. Στο πλαίσιο αυτό, η Υπουργός Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων ενέκρινε την αναθεωρημένη έκδοση του εθνικού σχεδίου ετοιμότητας και απόκρισης σε πυρηνικά ή

ραδιολογικά συμβάντα ΗΛΕΚΤΡΑ και η οποία κοινοποιήθηκε σε όλες τις εμπλεκόμενες Υπηρεσίες. Η ΥΠΕΛ συμμετείχε σε ασκήσεις ετοιμότητας και απόκρισης του ΔΟΑΕ (ConvEx) και της ΕΕ (ECUREX) και σε διάφορες σχετικές με το θέμα συναντήσεις. Επίσης, το 2021 έγινε προετοιμασία διαφόρων εμπλεκόμενων Υπηρεσιών για τη διοργάνωση μεγάλης Μεσογειακής άσκησης ετοιμότητας και απόκρισης στην Κύπρο το 2022, υπό την εποπτεία του ΔΟΑΕ.

2.4.6. Εφαρμογή ολοκληρωμένου συστήματος Διαχείρισης Ραδιενεργών Αποβλήτων στην Κύπρο

Το 2021 συνεχίστηκε η υλοποίηση δράσεων στο πλαίσιο του Εθνικού Προγράμματος Ασφαλούς και Υπεύθυνης Διαχείρισης Ραδιενεργών Αποβλήτων που εγκρίθηκε από την Υπουργό Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων το 2015. Το εθνικό αρχείο ραδιενεργών αποβλήτων και κλειστών ραδιενεργών πηγών για τις οποίες δεν προβλέπεται περαιτέρω χρήση (disused sources), επικαιροποιείται σε συνεχή βάση όποτε υπάρχει μεταβολή. Παράλληλα, συνεχίστηκαν οι προετοιμασίες για τη διεθνή αξιολόγηση από ομότιμους του εθνικού πλαισίου διαχείρισης ραδιενεργών αποβλήτων ARTEMIS που ορίστηκε για τον Μάιο του 2022.

2.4.7. Συμβούλιο Ακτινοπροστασίας και Πυρηνικής Ασφάλειας (ΣΑΠΑ)

Λόγω της πανδημίας δεν κατέστη δυνατή η σύγκληση του ΣΑΠΑ εντός του 2020. Ωστόσο, το ΣΑΠΑ συμμετείχε στη διαβούλευση που πραγματοποιήθηκε για όλα τα νομοθετήματα που εγκρίθηκαν το 2021.

2.4.8. Ενίσχυση της Διεθνούς Συνεργασίας σε θέματα Α&ΠΑ (ΕΥΡΑΤΟΜ, ΔΟΑΕ, Διεθνείς Οργανισμοί ή άλλες χώρες) – Περιφερειακά Προγράμματα ΔΟΑΕ

Η ΥΠΕΛ συμμετείχε διαδικτυακά σε διάφορες συναντήσεις της ΕΥΡΑΤΟΜ (ENSREG, EURATOM Art. 31 GoE, EURATOM Art. 35/36, ECURIE/EURDEP), άλλων Ευρωπαϊκών οργάνων (HERCA, WENRA, F4E) και του ΔΟΑΕ (IEC, ITDB, TC). Συμμετείχε, επίσης, διαδικτυακά ή με φυσική παρουσία σε διάφορες συναντήσεις, μεταξύ των οποίων η Γενική Συνέλευση του ΔΟΑΕ, στην οποία και αναγνώστηκε Εθνική Δήλωση που ετοίμασε η ΥΠΕΛ, καθώς και σε συναντήσεις και δραστηριότητες για την πυρηνική προστασία (security), τους Χημικούς, Βιολογικούς, Ραδιολογικούς και Πυρηνικούς παράγοντες και την καταπολέμηση της πυρηνικής τρομοκρατίας. Επίσης, απέστειλε πληροφορίες και απάντησε σε σειρά ερωτηματολογίων προς την Ευρωπαϊκή Ένωση και τον ΔΟΑΕ σχετικά με θέματα Α&ΠΑ και προστασίας.

Το 2021 η ΥΠΕΛ συμμετείχε σε διάφορα Περιφερειακά Ευρωπαϊκά Προγράμματα του Τμήματος Τεχνικής Συνεργασίας του ΔΟΑΕ που έχουν ως στόχο την ενίσχυση του συστήματος Α&ΠΑ και προστασίας και την αναβάθμιση της σχετικής υποδομής και των δυνατοτήτων της Κύπρου. Στο πλαίσιο των πιο πάνω προγραμμάτων, λειτουργοί της ΥΠΕΛ και άλλων Υπηρεσιών και φορέων συμμετείχαν σε διαδικτυακές κυρίως συναντήσεις του ΔΟΑΕ και εκπαιδεύτηκαν ή ενημερώθηκαν σε σχετικά θέματα.

Σημαντική ήταν επίσης η παροχή δωρεάν τεχνικής βοήθειας προς την Κύπρο υπό τη μορφή εξοπλισμού, λογισμικού, αναλωσίμων κ.ά. Για τα 2 εθνικά προγράμματα, η βοήθεια αυτή ανέρχεται για το 2021 στις €350.000 και €65.000 αντίστοιχα. Τέλος, το 2021 συνεχίστηκε η συνεργασία της ΥΠΕΛ με την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας, στο πλαίσιο εφαρμογής διμερούς συμφωνίας.

2.5. Έλεγχος της Αέριας Βιομηχανικής Ρύπανσης

Η αρμοδιότητα για τον έλεγχο της ατμοσφαιρικής ρύπανσης μεταφέρθηκε από την Υπουργό Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, μέσω του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας, στον Υπουργό Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, μέσω του Τμήματος Περιβάλλοντος στις 4.10.2021 με τους Νόμους Ν. 126(Ι)/2021, Ν. 127(Ι)/2021 και τους Κανονισμούς Κ.Δ.Π. 412/2021.

Ως εκ τούτου, τα πιο κάτω στοιχεία αφορούν μόνο την περίοδο από 1.1.2021 μέχρι 3.10.2021.

2.5.1. Αδειοδότηση

Κατά τη διάρκεια του 2021, στο πλαίσιο της εφαρμογής των προνοιών των περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας και των περί Βιομηχανικών Εκπομπών (Ολοκληρωμένη Πρόληψη και Έλεγχος της Ρύπανσης) νομοθεσιών, συνέχισαν τη λειτουργία τους οι αρμόδιες Τεχνικές Επιτροπές (για την Προστασία της Ατμόσφαιρας και για την Προστασία του Περιβάλλοντος αντίστοιχα), στις οποίες, εκτός από το Υπουργείο Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, συμμετέχουν άλλα πέντε Υπουργεία, το Ε.Τ.Ε.Κ. και η Ομοσπονδία Περιβαλλοντικών Οργανώσεων Κύπρου. Οι Επιτροπές αυτές, οι οποίες προεδρεύονται από Επιθεωρητή του ΤΕΕ εξέτασαν 10 αιτήσεις για χορήγηση Άδειας Βιομηχανικών Εκπομπών και 1 προσχέδιο γενικών όρων λειτουργίας.

Ο Διευθυντής του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας, με βάση γενικούς όρους λειτουργίας, χορήγησε 40 Άδειες Εκπομπής Αερίων Αποβλήτων. **Στον ΠίνακαΠίνακας** 3.14 **(σελ. 65) του Παραρτήματος** φαίνονται αναλυτικά οι κατηγορίες και ο αριθμός των εγκαταστάσεων, στις οποίες χορηγήθηκαν Άδειες Εκπομπής Αερίων Αποβλήτων και Άδειες Βιομηχανικών Εκπομπών κατά το 2021.

2.5.2. Επιθεωρήσεις και Μετρήσεις

Το 2021 συνεχίστηκε το πρόγραμμα επιθεωρήσεων δίδοντας προτεραιότητα στη συστηματική παρακολούθηση των βιομηχανικών εγκαταστάσεων, οι οποίες λόγω της φύσης των διεργασιών και της χωροθέτησής τους ενδέχεται να δημιουργούν επιπτώσεις στην υγεία των πολιτών και στο περιβάλλον. Κατά τη διάρκεια του 2021 διενεργήθηκαν 91 επιθεωρήσεις σε αδειοδοτούμενες εγκαταστάσεις για τον έλεγχο της εφαρμογής των όρων λειτουργίας που καθορίζονται στις αντίστοιχες Άδειες Εκπομπής Αερίων Αποβλήτων, 14 επιθεωρήσεις σε μη αδειοδοτούμενες εγκαταστάσεις (εγκαταστάσεις καύσης, σκυροθραυστικά, εγκαταστάσεις παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος κ.λπ.) για έλεγχο της εφαρμογής των όρων που καθορίζονται στους σχετικούς Κανονισμούς, 29 επιθεωρήσεις σε εγκαταστάσεις που

εμπίπτουν στους περί Βιομηχανικών Εκπομπών Νόμους, 5 επιθεωρήσεις για έλεγχο μεσαίου μεγέθους εγκαταστάσεων καύσης και 1 επιθεώρηση για διερεύνηση παραπόνου που υποβλήθηκε από πολίτη σχετικά με τη λειτουργία εργοστασίου.

Απαντήθηκαν, επίσης, 3 ερωτήματα Βουλευτών, του κοινού και της Επιτρόπου Διοίκησης.

Το 2021 δεν έγιναν μετρήσεις συγκέντρωσης εκπεμπόμενων ρύπων. Η παρακολούθηση της λειτουργίας των μεγάλων βιομηχανικών εγκαταστάσεων γινόταν από τους Επιθεωρητές του ΤΕΕ, μέσω ελέγχου των αποτελεσμάτων των μετρήσεων εκπομπής από τα όργανα συνεχούς μέτρησης που είναι εγκατεστημένα στα φουγάρα των βιομηχανιών και ελέγχου των 348 ετήσιων εκθέσεων που υποβλήθηκαν από φορείς εκμετάλλευσης εγκαταστάσεων.

Κατά το 2021 δεν καταχωρήθηκε ποινική υπόθεση για παράβαση των προνοιών της σχετικής νομοθεσίας. Εκδόθηκαν 32 Ανακοινώσεις για ενημέρωση του κοινού σχετικά με παραλαβή αιτήσεων για χορήγηση Αδειών Εκπομπής Αέριων Αποβλήτων και Αδειών Βιομηχανικών Εκπομπών και για τη δημοσίευση νέων νομοθεσιών.

2.5.3. Ευρωπαϊκό Μητρώο Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων (European Pollutant Release and Transfer Register, E-PRTR)

Με βάση τις ευρωπαϊκές υποχρεώσεις της Κύπρου για αποστολή περιβαλλοντικών στοιχείων, το ΤΕΕ απέστειλε το 2021 στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή και τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος την έκθεση με τα στοιχεία που αφορούν την Κύπρο για το 2020. Το Μητρώο Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων της Κύπρου που έχει αναπτυχθεί αποτελείται από ιστοσελίδα (http://www.prtr.dli.mlsi.gov.cy) και εξειδικευμένη βάση δεδομένων, στην οποία καταχωρούνται με διαδικτυακό τρόπο περιβαλλοντικά δεδομένα από τους φορείς εκμετάλλευσης των εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις πρόνοιες του Ευρωπαϊκού Κανονισμού. Παρέχεται, επίσης, η δυνατότητα στο κοινό να έχει πρόσβαση στην περιβαλλοντική πληροφόρηση. Παράλληλα μειώθηκε η γραφειοκρατία και το συνεπαγόμενο διοικητικό κόστος, αφού οι φορείς εκμετάλλευσης των εγκαταστάσεων έχουν τη δυνατότητα διαδικτυακής υποβολής μίας μόνο έκθεσης με περιβαλλοντικά δεδομένα ταυτόχρονα και στα δύο αρμόδια Τμήματα, το ΤΕΕ και το Τμήμα Περιβάλλοντος.

2.5.4. Νέα Νομοθεσία για Αέρια Βιομηχανική Ρύπανση

Στο πλαίσιο εφαρμογής των περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας Νόμων του 2002 έως 2021 εκδόθηκαν τα πιο κάτω Νομοθετήματα:

(α) Ο περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Τροποποιητικός) Νόμος του 2021 (Ν. 126(Ι)/2021).

(β) Οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Μη Αδειοδοτούμενες Εγκαταστάσεις) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2021 (Κ.Δ.Π. 108/2021).

(γ) Οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Πρόληψη και Μείωση της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης από Αμίαντο) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2021 (Κ.Δ.Π. 412/2021).

(δ) Το περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Τροποποίηση του Παραρτήματος ΙΙ του Νόμου) Διάταγμα του 2021 (Κ.Δ.Π. 114/2021).

Στο πλαίσιο εφαρμογής των περί Βιομηχανικών Εκπομπών (Ολοκληρωμένη Πρόληψη και Έλεγχος της Ρύπανσης) Νόμων του 2013 και 2021 εκδόθηκε το πιο κάτω Νομοθέτημα:

(α) Ο περί Βιομηχανικών Εκπομπών (Ολοκληρωμένη Πρόληψη και Έλεγχος της Ρύπανσης) (Τροποποιητικός) Νόμος του 2021 (Ν. 127(Ι)/2021).

2.6. Ποιότητα Ατμοσφαιρικού Αέρα

2.6.1. Παρακολούθηση Ποιότητας Ατμοσφαιρικού Αέρα

Το ΤΕΕ συνέχισε και κατά το 2021 τις μετρήσεις παρακολούθησης της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα σε διάφορα σημεία στην Κύπρο, όπως φαίνεται στον χάρτη στην …….**(σελ. 66)**. Οι εν λόγω μετρήσεις διεξήχθησαν με τη χρήση εννέα Σταθμών, πλήρως εξοπλισμένων με αυτόματα όργανα συνεχούς μέτρησης των ρύπων: Μονοξειδίου, Διοξειδίου και Οξειδίων του Αζώτου (NO, NO_2, NO_x), Όζοντος (O_3), Διοξειδίου του Θείου (SO_2), Μονοξειδίου του Άνθρακα (CO), Αιωρούμενων Σωματιδίων (ΑΣ ή PM-Particulate Matter) (σκόνης) και Βενζολίου (C_6H_6). Επιπρόσθετα, στους Σταθμούς παρακολουθούνται οι σημαντικότερες μετεωρολογικές παράμετροι, όπως η κατεύθυνση του ανέμου, η ταχύτητα του ανέμου, η θερμοκρασία περιβάλλοντος, η σχετική υγρασία, η ατμοσφαιρική πίεση και η ηλιακή ακτινοβολία. Φωτογραφία αντιπροσωπευτικού Σταθμού φαίνεται στην **Εικόνα 3-2 (σελ. 66)**. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων και άλλη σχετική πληροφόρηση δίνονται επιγραμμικά (on-line), μέσω της εξειδικευμένης ιστοσελίδας www.airquality.gov.cy. Επιπρόσθετα, η πληροφόρηση του κοινού για την ποιότητα του αέρα πραγματοποιείται μέσω 4 τηλεοπτικών σταθμών Παγκύπριας εμβέλειας κατά τη διάρκεια του κεντρικού νυκτερινού δελτίου ειδήσεων. Επίσης, το δελτίο ποιότητας αέρα δημοσιεύει στην αγγλική γλώσσα η ημερήσια εφημερίδα Cyprus Mail. Σημειώνεται ότι, το ΤΕΕ από το 2017 λειτουργεί εφαρμογή για κινητά τηλέφωνα με σκοπό την άμεση ενημέρωση του κοινού, ιδιαίτερα των ευάλωτων ομάδων πληθυσμού, των εργαζομένων και άλλων ενδιαφερομένων. Μέσω της εφαρμογής αυτής, ο επισκέπτης έχει πρόσβαση στην ενημέρωση για την ποιότητα του αέρα, σε πραγματικό χρόνο, με τα χρώματα του επιπέδου ρύπανσης σε χάρτη της Κύπρου και με συγκεντρώσεις των ρύπων για κάθε Σταθμό μέτρησης.

2.6.2. Επεισόδια Σκόνης

Κατά το 2021 παρατηρήθηκαν επεισόδια μεταφοράς σκόνης από τις άνυδρες περιοχές (ερήμους) της Βορείου Αφρικής και της Μέσης Ανατολής. Το 2021 εκδόθηκαν 20 Ανακοινώσεις για υψηλές συγκεντρώσεις Αιωρούμενων Σωματιδίων (ΑΣ) στην ατμόσφαιρα της Κύπρου με σκοπό την προειδοποίηση του κοινού και ιδιαίτερα των ευάλωτων ομάδων πληθυσμού (παιδιά, ηλικιωμένοι και ασθενείς) και των εργαζομένων που απασχολούνται σε ανοικτούς χώρους.

2.6.3. Μετρήσεις Αιωρούμενων Σωματιδίων

Οι μετρήσεις συγκέντρωσης Αιωρούμενων Σωματιδίων (ΑΣ) συνεχίστηκαν και το 2021 με ειδικά φίλτρα σε δειγματοληπτικές συσκευές σε όλες τις πόλεις της Κύπρου. Από τις δειγματοληψίες, αρχικά υπολογίζονται οι συγκεντρώσεις $ΑΣ_{10}$ και $ΑΣ_{2,5}$ και στη συνέχεια πραγματοποιούνται χημικές αναλύσεις των φίλτρων σε εξειδικευμένα αναλυτικά εργαστήρια για προσδιορισμό της συγκέντρωσης βαρέων μετάλλων (As, Cd, Ni, Hg, Pd), άλλων μετάλλων (Al, Fe, Cu, Zn, Mn, Ti, Cr, V), ιόντων (Cl^-, Br^-, $SO4^{2-}$, $PO4^{3-}$, $NO3^-$, Na^+, K^+, $NH4^+$, Mg^{2+}, Ca^{2+}) και πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων (PAHs) που περιέχονται στα ΑΣ.

2.6.4. Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων

Η παρούσα Έκθεση αναφέρεται στα αποτελέσματα των μετρήσεων του 2020, επειδή τόσο η διαδικασία επικύρωσης των μετρήσεων (ωριαίων και ημερήσιων) όσο και η χημική ανάλυση των φίλτρων συλλογής αιωρούμενων σωματιδίων είναι επίπονες και χρονοβόρες διαδικασίες με αποτέλεσμα εντός του 2021 να έχει ολοκληρωθεί η επεξεργασία των μετρήσεων του 2020.

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων των κυριότερων ατμοσφαιρικών ρύπων στις περιοχές που πραγματοποιούνται μετρήσεις, δείχνουν ότι οι συγκεντρώσεις των περισσοτέρων ρύπων όπως του διοξειδίου του θείου, του μονοξειδίου του άνθρακα, του διοξειδίου και των οξειδίων του αζώτου, του βενζολίου, των βαρέων μετάλλων και του βενζο(α)πυρενίου, ευρίσκονται κάτω από τις αντίστοιχες οριακές τιμές που καθορίζονται στην Κυπριακή και Ευρωπαϊκή νομοθεσία. Εξαίρεση αποτελούν οι συγκεντρώσεις του Όζοντος και των Αιωρούμενων Σωματιδίων όπου παρατηρείται υπέρβαση των οριακών τιμών.

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων παρουσιάζονται στα **Γραφήματα 3-8 μέχρι 3-12 (σελ. 67 - 70) του Παραρτήματος**. Συγκεκριμένα, στο **Γράφημα 3-8** παρουσιάζονται οι μέσες ετήσιες τιμές συγκέντρωσης ρύπων στον Κυκλοφοριακό Σταθμό Λευκωσίας, από το 2000 μέχρι και το 2020, όπου παρατηρείται μια συνεχής μείωση της συγκέντρωσης των ρύπων NO_2, CO και SO_2. Η μείωση αυτή οφείλεται κυρίως στη βελτίωση της ποιότητας των καυσίμων, την εισαγωγή οχημάτων νέας τεχνολογίας εξοπλισμένων με καταλύτη και τον περιοδικό έλεγχο οχημάτων.

Στο Γράφημα 3-9 (σελ. 67) του Παραρτήματος παρουσιάζονται οι μέσες ετήσιες τιμές Όζοντος σε τρεις αντιπροσωπευτικές περιοχές (υποβάθρου, κατοικημένη περιοχή και περιοχή αυξημένης κυκλοφοριακής κίνησης). Σημειώνεται ότι στην Κύπρο παρατηρούνται υπερβάσεις της τιμής στόχου που αφορά τον ημερήσιο μέσο όρο οκταώρου και οι οποίες οφείλονται σε μεγάλο βαθμό στις κλιματολογικές συνθήκες που επικρατούν στην Κύπρο, όπου οι υψηλές θερμοκρασίες και η υψηλή ηλιακή ακτινοβολία συμβάλλουν στη δημιουργία του και στη διασυνοριακή ρύπανση με τη μεταφορά του Όζοντος και των πρόδρομων ουσιών από την Ανατολική Μεσόγειο και τα γειτονικά κράτη.

Στο **Γράφημα 3-10 (σελ. 68)** παρουσιάζονται οι ετήσιες μέσες τιμές συγκέντρωσης Αιωρούμενων Σωματιδίων ($ΑΣ_{10}$) στους Κυκλοφοριακούς Σταθμούς Λευκωσίας, Λεμεσού, Λάρνακας, Πάφου και Παραλιμνίου και στον Σταθμό Υποβάθρου Αγίας Μαρίνας - Ξυλιάτου (ΕΜΕΡ) για τα έτη 2010 έως 2020. Παρά τις υπερβάσεις, τα τελευταία χρόνια παρατηρείται μικρή μείωση στη συγκέντρωση $ΑΣ_{10}$. Οι υπερβάσεις της οριακής τιμής Αιωρούμενων Σωματιδίων που παρατηρήθηκαν οφείλονται σε ανθρωπογενείς και σε φυσικές πηγές. Οι ανθρωπογενείς πηγές είναι οι εκπομπές από καύσεις (οχήματα, βιομηχανία και θέρμανση) και οι φυσικές πηγές είναι η αερομεταφερόμενη σκόνη από τις ερήμους της Βορείου Αφρικής και της Μέσης Ανατολής και το θαλάσσιο άλας.

Στο **Γράφημα 3-11 (σελ. 69) του Παραρτήματος** παρουσιάζεται ο αριθμός των υπερβάσεων της 24ωρης οριακής τιμής συγκέντρωσης $ΑΣ_{10}$ (50 $μg/m^3$) στους κυκλοφοριακούς σταθμούς. Κατά το 2020, στους Σταθμούς Λευκωσίας, Λάρνακας και Παραλιμνίου ο αριθμός των υπερβάσεων υπερβαίνει τον μέγιστο επιτρεπόμενο αριθμό των 35 ανά έτος. Σημειώνεται ότι μετά από την αφαίρεση του αριθμού των υπερβάσεων που εντοπίζεται ότι οφείλονται σε φυσικές πηγές (αερομεταφερόμενη σκόνη και θαλάσσιο άλας) ο αριθμός των υπερβάσεων είναι μικρότερος των 35 σε όλους τους κυκλοφοριακούς Σταθμούς.

Στο **Γράφημα 3-12 (σελ. 70) του Παραρτήματος** παρουσιάζονται οι ετήσιες μέσες τιμές των Αιωρούμενων Σωματιδίων ($ΑΣ_{2,5}$) στους Οικιστικούς Σταθμούς και τον Σταθμό Υποβάθρου Αγίας Μαρίνας - Ξυλιάτου (ΕΜΕΡ). Οι μετρήσεις των Οικιστικών Σταθμών των τριών τελευταίων χρόνων (2018 - 2020) χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό του Δείκτη Μείωσης της Έκθεσης (ΔΜΕ). Ο ΔΜΕ που προκύπτει είναι 14,40 $μg/m^3$. Με βάση τη σχετική νομοθεσία, ο εθνικός στόχος μείωσης της έκθεσης σε σωματίδια $ΑΣ_{2,5}$ για την προστασία της ανθρώπινης υγείας, για το έτος 2020, καθορίζεται στα 18 $μg/m^3$.

Για αντιμετώπιση του προβλήματος των υπερβάσεων, ειδικά για τα $ΑΣ_{10}$, αλλά και για βελτίωση της ποιότητας του αέρα όσον αφορά και τους άλλους ρύπους, το ΤΕΕ ετοίμασε Σχέδιο Δράσης για τη Βελτίωση της Ποιότητας του Αέρα, το οποίο εγκρίθηκε από το Υπουργικό Συμβούλιο το 2008 και υποβλήθηκε στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Η πρόοδος υλοποίησης του εν λόγω Σχεδίου Δράσης παρακολουθείται από το ΤΕΕ ως αρμόδια Αρχή, μέσω Τεχνικής Επιτροπής που προνοείται στη σχετική νομοθεσία και στην οποία συμμετέχουν εκπρόσωποι πέντε συναρμόδιων Υπουργείων, του

Επιστημονικού και Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου (ΕΤΕΚ) και της Ομοσπονδίας Περιβαλλοντικών Οργανώσεων Κύπρου. Λόγω της πανδημίας, εντός του 2021 δεν συνεδρίασε η Τεχνική Επιτροπή. Το ΤΕΕ επικοινώνησε με τα μέλη της Τεχνικής Επιτροπής και έλαβε ενημέρωση για την πρόοδο της υλοποίησης των μέτρων του Σχεδίου Δράσης. Ως εκ τούτου, ο πίνακας των μέτρων επικαιροποιήθηκε με τις νέες πληροφορίες. Παράλληλα, συνεχίστηκε η έρευνα για τον εντοπισμό των πηγών προέλευσης των $ΑΣ_{10}$ με χημικές αναλύσεις για να καθοριστεί το ποσοστό συνεισφοράς των φυσικών πηγών, ώστε να μπορούν να υλοποιηθούν ρεαλιστικά μέτρα για τη μείωση των ανθρωπογενών πηγών.

2.6.5. Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς (ΕΕΑ) για την Ποιότητα του Αέρα

Το ΕΕΑ διαπιστεύτηκε από τον Κυπριακό Οργανισμό Προώθησης Ποιότητας (ΚΟΠΠ) σύμφωνα με το πρότυπο CYS EN ISO/IEC 17025:2005 από τις 6.6.2013 και για τέσσερα έτη. Η επιτήρηση για τη συμμόρφωση σύμφωνα με το πρότυπο γίνεται ετήσια. Στις 19 και 20.6.2017 πραγματοποιήθηκε με επιτυχία η επαναξιολόγηση όλου του Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας από τον ΚΟΠΠ και η διαπίστευση του Εργαστηρίου και του Δικτύου Παρακολούθησης Ποιότητας Αέρα ανανεώθηκε για τέσσερα χρόνια με ετήσιες επιτηρήσεις. Επιπλέον, στις 2 και 3.12.2019 το Εργαστήριο και το Δίκτυο Παρακολούθησης Ποιότητας Αέρα επιθεωρήθηκε με επιτυχία με βάση το αναθεωρημένο πρότυπο CYS EN ISO/IEC 17025:2017. Επίσης, στις 25 και 26.10.2021 πραγματοποιήθηκε με επιτυχία η επαναξιολόγηση όλου του Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας από τον ΚΟΠΠ και η διαπίστευση του Εργαστηρίου και του Δικτύου Παρακολούθησης Ποιότητας Αέρα ανανεώθηκε για ακόμη τέσσερα χρόνια με ετήσιες επιτηρήσεις.

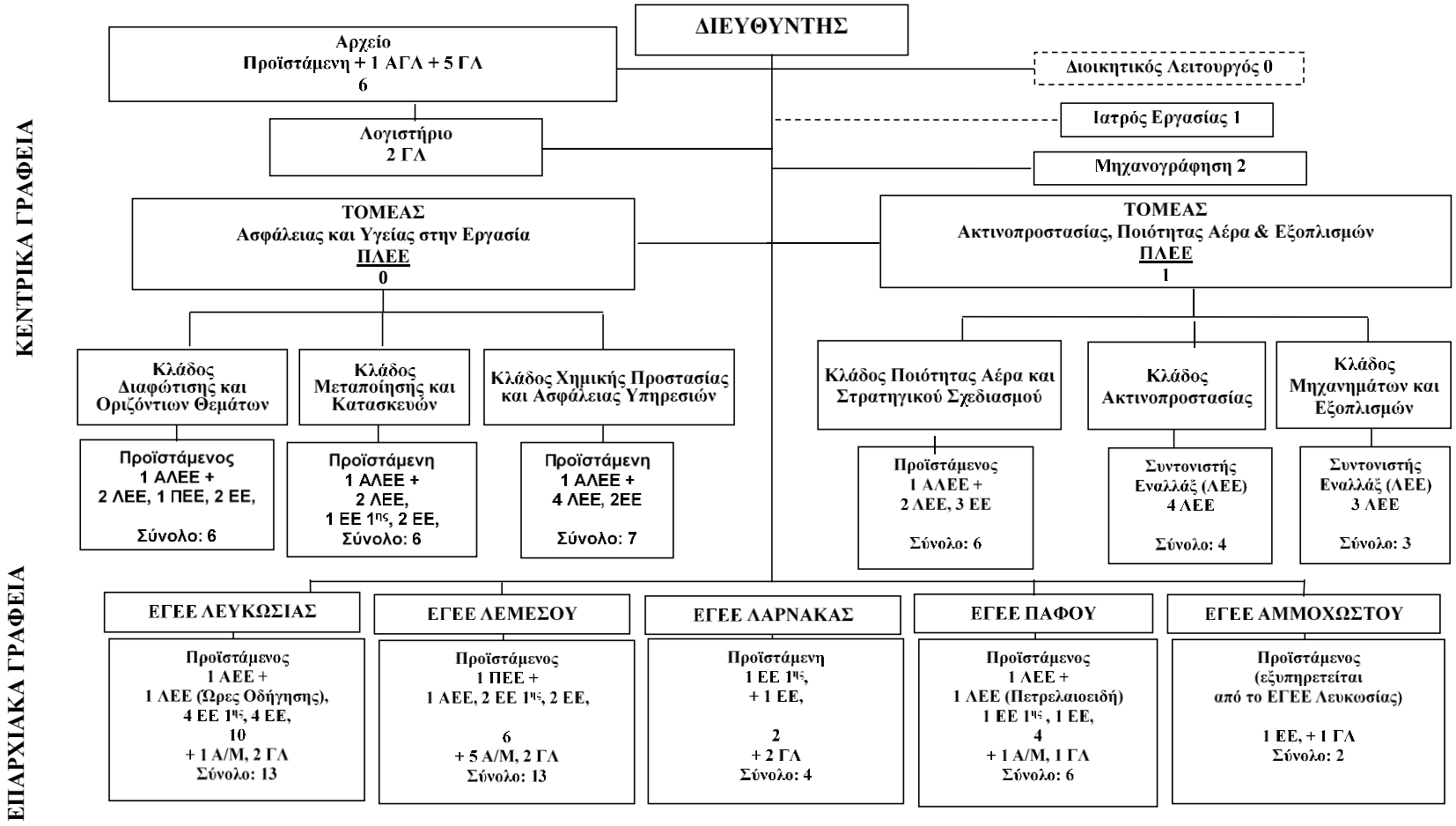
Το ΕΕΑ λαμβάνει μέρος σε υποχρεωτικούς διεργαστηριακούς ελέγχους στο Κοινό Ερευνητικό Κέντρο (Ίσπρα – Ιταλία) της Ευρωπαϊκής Ένωσης κάθε τρία χρόνια, όπως προνοείται στη σχετική Οδηγία της ΕΕ για την Ποιότητα του Αέρα. Οι έλεγχοι αφορούν σε όλες τις μεθόδους μέτρησης των διαφόρων ατμοσφαιρικών ρύπων για τους οποίους πραγματοποιούνται μετρήσεις με τα όργανα του ΤΕΕ.

2.6.6. Ετήσιες Εθνικές Εκπομπές Αέριων Ρύπων

Το ΤΕΕ, ως το εθνικό σημείο επαφής για τη Σύμβαση του 1979 για τη Διαμεθοριακή Ρύπανση της Ατμόσφαιρας σε Μεγάλη Απόσταση, συμμετείχε ενεργά κατά το 2021 στις δραστηριότητες της Σύμβασης και των Πρωτόκολλων της. Στο πλαίσιο αυτό, κατά το 2021 υπολογίσθηκαν οι ετήσιες συνολικές εκπομπές αερίων ρύπων της Κύπρου για το έτος 2019 και διαβιβάσθηκαν στο Εκτελεστικό Σώμα της Σύμβασης και τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος. Τα στοιχεία αυτά περιλαμβάνονται στις σχετικές εκθέσεις που δημοσιεύονται από το Εκτελεστικό Σώμα της Σύμβασης. Στον **ΠίνακαΠίνακας** 3.15 **(σελ. 7171)** και στα **Γραφήματα 3-13 (σελ. 72) μέχρι 3-19 του Παραρτήματος** φαίνονται αναλυτικά, κατά δραστηριότητα, οι συνολικές ετήσιες εκπομπές αερίων ρύπων για το έτος 2019.

3. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ (πίνακες, σχήματα, γραφήματα, εικόνες)

Σχήμα 3-1: Οργανόγραμμα Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας 2021



Υπόμνημα Οργανογράμματος

ΠΛΕΕ: Πρώτος Λειτουργός Επιθεώρησης Εργασίας ΑΛΕΕ: Ανώτερος Λειτουργός Επιθεώρησης Εργασίας ΛΕΕ: Λειτουργός Επιθεώρησης Εργασίας ΠΕΕ: Πρώτος Επιθεωρητής Εργασίας	ΑΕΕ: Ανώτερος Επιθεωρητής Εργασίας ΕΕ 1ης: Επιθεωρητής Εργασίας 1ης τάξης ΕΕ: Επιθεωρητής Εργασίας ΑΓΛ: Ανώτερη Γραμματειακή Λειτουργός	ΓΛ: Γραμματειακή Λειτουργός Α/Μ: Αποσπασμένοι / Μετακινημένοι ΕΓΕΕ: Επαρχιακό Γραφείο Επιθεώρησης Εργασίας ΥΕΠΚΑ: Υπουργείο Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων
Θέσεις Μόνιμου προσωπικού βάσει Προϋπολογισμού: 85 [(Διορισμένοι 65, 2 ΕΕ μοιράζονται στα ΕΓΕΕς Λευκωσίας και Λάρνακας, 5 εκπαιδευόμενοι ΚΓ, κενές θέσεις 20)], Υποστηρικτικό προσωπικό: [Γραμματειακό προσωπικό 16, Μηχανογράφηση 2, Καθαρίστριες 5 (ισοδύναμες), Κλητήρες 4 [(ισοδύναμοι) (1 Κλητήρας Υπηρεσία Επιδομάτων)], Έκτακτο επιπρόσθετο προσωπικό 2, Αποσπασμένοι / Μετακινημένοι από άλλες Υπηρεσίες στο ΤΕΕ 8, (περιλαμβάνει και Ιατρό Εργασίας)], Μετακινημένοι από το ΤΕΕ στο ΥΕΠΚΑ: 3 (1 ΑΛΕΕ, 2 ΕΕ). Αποσπασμένοι από το ΤΕΕ στο ΥΓΑΑΠ: 2. Σύνολο υπηρετούντων στο Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας: (Γενικό Σύνολο) 100.		

Πίνακας 3.1: Πρόγραμμα Επιθεωρήσεων για Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία – Ετήσιες και Μηνιαίες Δραστηριότητες Επιθεωρήσεων – Έτος 2021

Α/Α	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
ΜΕΡΟΣ Α - ΚΑΘΟΛΟ ΤΟ ΕΤΟΣ													
1	Επανεπιθεώρηση των χώρων εργασίας στους οποίους στάληκε επιστολή παραβάσεων ή εκδόθηκε Ειδοποίηση Βελτίωσης στο προηγούμενο ή στο τρέχον έτος.												
2	Έλεγχος Διαχείρισης θεμάτων Ασφάλειας και Υγείας: Συστημα Διαχείρισης Κινδύνων (ΣΔΚ), Γραπτή Εκτίμηση Κινδύνων (ΓΕΚ), Εξωτερικές και Εσωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης (ΕΞΥΠΠ, ΕΣΥΠΠ) Λειτουργοί												
3	Εξέταση αιτήσεων για έκδοση Πολεοδομικής Άδειας / Άδειας Οικοδομής / Πιστοποιητικού Έγκρισης												
4	Εξέταση αιτήσεων και επιθεώρηση για έκδοση Πιστοποιητικού / Βεβαίωσης Εγγραφής Υποστατικού /												
5	Επιθεωρήσεις στις Νοσηλευτικές Δραστηριότητες (Νοσοκομεία, Ιδιωτικές Κλινικές, Π8610)												
6	Επιθεωρήσεις για την Ασφαλή Αποθήκευση Πετρελαιοειδών												
7	Έλεγχος του Καπνίσματος στους χώρους εργασίας												
8	Έλεγχος σε χώρους εργοδότησης Αλλοδαπών μετά από πληροφόρηση του Τμήματος Εργασίας												
9	Επιθεωρήσεις σε μονάδες αποθήκευσης / χρήσης επικίνδυνων χημικών ουσιών κατηγορίας «Seveso»												
10	Έλεγχος της χειρωνακτικής διακίνησης φορτίων / Πρόληψη Μυοσκελετικών Παθήσεων												
11	Επιθεωρήσεις στον Κατασκευαστικό Τομέα (ΣΤ41- 43)												
12	Επιθεωρήσεις στην Εξορυκτική Βιομηχανία												
ΜΕΡΟΣ Β - ΣΕ ΜΗΝΙΑΙΑ ΒΑΣΗ													
13	Εκστρατεία Covid - 19 σε χώρους εργασίας												
14	Αποθηκεύσεις (Η52) και Χονδρικό Εμπόριο (Ζ46)												
15	Εκστρατεία στη Χημική Βιομηχανία - Χώροι Παρασκευής, Επεξεργασίας και Αποθήκευσης Χημικών Ουσιών (φυτοφάρμακα, φαρμακευτικά προιόντα, πλαστικά, καουτσούκ) (Γ19, Γ20, Γ21, Γ22)												
16	Εκστρατεία σε υποστατικά της Μεταποίησης που δεν επιθεωρήθηκαν τα τελευταία 5 χρόνια												
17	Προστασία Εργαζομένων από τη Θερμική Καταπόνηση [Εργοτάξια (ΣΤ41- 43)]												

Πίνακας 3.2: Επιθεωρήσεις Υποστατικών για το Έτος 2021 για θέματα Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία

Α/Α	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΕΠΑΡΧΙΑ																
		ΛΕΥΚΩΣΙΑ			ΛΕΜΕΣΟΣ			ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΣ			ΛΑΡΝΑΚΑ			ΠΑΦΟΣ			ΠΑΓΚΥΠΡΙΑ	
		Αριθμ.	%(1)	%(2)	Αριθμ.	%(1)	%(2)	Αριθμ.	%(1)	%(2)	Αριθμ.	%(1)	%(2)	Αριθμ.	%(1)	%(2)	Αριθμ.	%(3)
1	ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ	14	0,2%	26,9%	20	0,6%	38,5%	3	0,3%	5,8%	14	0,6%	26,9%	1	0,0%	1,9%	52	0,3%
2	ΟΡΥΧΕΙΑ ΚΑΙ ΛΑΤΟΜΕΙΑ	9	0,1%	50,0%	6	0,2%	33,3%	0	0,0%	0,0%	3	0,1%	16,7%	0	0,0%	0,0%	18	0,1%
3	ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ	873	12,8%	26,4%	1153	33,1%	34,9%	245	27,8%	7,4%	728	29,8%	22,0%	307	10,2%	9,3%	3306	19,9%
4	ΠΑΡΟΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ, ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ, ΑΤΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	4	0,1%	25,0%	5	0,1%	31,3%	0	0,0%	0,0%	6	0,2%	37,5%	1	0,0%	6,3%	16	0,1%
5	ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ - ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ	17	0,2%	19,8%	26	0,7%	30,2%	2	0,2%	2,3%	27	1,1%	31,4%	14	0,5%	16,3%	86	0,5%
6	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	1218	17,9%	39,1%	505	14,5%	16,2%	48	5,4%	1,5%	167	6,8%	5,4%	1179	39,3%	37,8%	3117	18,8%
7	ΧΟΝΔΡΙΚΟ ΚΑΙ ΛΙΑΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ	3569	52,5%	45,3%	1420	40,7%	18,0%	433	49,1%	5,5%	1130	46,2%	14,3%	1333	44,5%	16,9%	7885	47,5%
8	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ	113	1,7%	33,6%	66	1,9%	19,6%	9	1,0%	2,7%	114	4,7%	33,9%	34	1,1%	10,1%	336	2,0%
9	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ	147	2,2%	56,3%	14	0,4%	5,4%	30	3,4%	11,5%	27	1,1%	10,3%	43	1,4%	16,5%	261	1,6%
10	ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	23	0,3%	88,5%	1	0,0%	3,8%	0	0,0%	0,0%	2	0,1%	7,7%	0	0,0%	0,0%	26	0,2%
11	ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	6	0,1%	50,0%	5	0,1%	41,7%	0	0,0%	0,0%	0	0,0%	0,0%	1	0,0%	8,3%	12	0,1%
12	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ	5	0,1%	12,2%	2	0,1%	4,9%	0	0,0%	0,0%	34	1,4%	82,9%	0	0,0%	0,0%	41	0,2%
13	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	113	1,7%	39,0%	61	1,8%	21,0%	12	1,4%	4,1%	73	3,0%	25,2%	31	1,0%	10,7%	290	1,7%
14	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	37	0,5%	42,5%	16	0,5%	18,4%	9	1,0%	10,3%	22	0,9%	25,3%	3	0,1%	3,4%	87	0,5%
15	ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΑΜΥΝΑ - ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ	48	0,7%	64,0%	8	0,2%	10,7%	6	0,7%	8,0%	10	0,4%	13,3%	3	0,1%	4,0%	75	0,5%
16	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	20	0,3%	51,3%	7	0,2%	17,9%	8	0,9%	20,5%	3	0,1%	7,7%	1	0,0%	2,6%	39	0,2%
17	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ	191	2,8%	46,6%	109	3,1%	26,6%	24	2,7%	5,9%	50	2,0%	12,2%	36	1,2%	8,8%	410	2,5%
18	ΤΕΧΝΕΣ, ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ ΚΑΙ ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ	72	1,1%	68,6%	7	0,2%	6,7%	17	1,9%	16,2%	5	0,2%	4,8%	4	0,1%	3,8%	105	0,6%
19	ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	309	4,5%	72,5%	54	1,5%	12,7%	28	3,2%	6,6%	29	1,2%	6,8%	6	0,2%	1,4%	426	2,6%
20	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΩΝ ΩΣ ΕΡΓΟΔΟΤΩΝ	15	0,2%	65,2%	0	0,0%	0,0%	8	0,9%	34,8%	0	0,0%	0,0%	0	0,0%	0,0%	23	0,1%
21	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΤΕΡΟΔΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΕΩΝ	1	0,0%	100,0%	0	0,0%	0,0%	0	0,0%	0,0%	0	0,0%	0,0%	0	0,0%	0,0%	1	0,0%
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ:	**6804**	41,0%		**3485**	21,0%		**882**	5,3%		**2444**	14,7%		**2997**	18,0%		**16612**	
			(%4)			(%4)			(%4)			(%4)			(%4)				

%1: Ποσοστιαία αναλογία Επιθεωρήσεων Επαρχίας για συγκεκριμένη Οικ. Δραστηριότητα, επί συνόλου όλων των Επιθεωρήσεων της Επαρχίας

%2: Ποσοστιαία αναλογία Επιθεωρήσεων Επαρχίας για συγκεκριμένη Οικ. Δραστηριότητα, επί συνόλου όλων των Επιθεωρήσεων της ίδιας Οικ. Δραστηριότητας Παγκύπρια

%3: Ποσοστιαία αναλογία Επιθεωρήσεων Παγκύπρια για συγκεκριμένη Οικ. Δραστηριότητα, επί συνόλου όλων των Επιθεωρήσεων Παγκύπρια

%4: Ποσοστιαία αναλογία Επιθεωρήσεων Επαρχίας επί συνόλου όλων των Επιθεωρήσεων Παγκύπρια

Πίνακας 3.3: Αριθμός Παραβάσεων και Ποινές που επιβλήθηκαν στις 30 Εκδικασθείσες Υποθέσεις του 2021 για θέματα Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία σε σύγκριση με προηγούμενα έτη

Α/Α	Νόμος / Κανονισμός	Αριθμός Παραβάσεων[1]				Σύνολο χρηματικών ποινών που έχουν επιβληθεί σε €			
		2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021
1	Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Νόμοι του 1996 έως 2011	17[2]	11	13	28	36100	32500	14400	39650
2	Ο περί Εργοστασίων Νόμος, Κεφ. 134	2	0	0	0	300	0	0	0
3	Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Γνωστοποίηση Ατυχημάτων και Επικίνδυνων Συμβάντων) Κανονισμοί του 2007	0	3	4	4	0	1600	1550	2350
4	Οι περί Ασφάλειας και Υγείας (Ελάχιστες Προδιαγραφές για Προσωρινά ή Κινητά Εργοτάξια) Κανονισμοί του 2002 και 2015	17	6	7	33	20250	6250	22000	68300
5	Οι περί Διαχείρισης θεμάτων Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Κανονισμοί του 2002	20	5	19	33	12700	5250	12300	32100
6	Οι περί Ελαχίστων Προδιαγραφών Ασφάλειας και Υγείας (Χρησιμοποίηση κατά την Εργασία Εξοπλισμού Εργασίας) Κανονισμοί του 2001 και 2004	6	13	8	24[4]	9000	39500	7600	33550
7	Οι περί Ελαχίστων Προδιαγραφών Ασφάλειας και Υγείας στους Χώρους Εργασίας Κανονισμοί του 2002 και 2004	4	2	5	1	5250	1450	2450	3450
8	Οι περί Ελαχίστων Προδιαγραφών για τη Σήμανση Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Νόμοι του 2000	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Οι περί Ελαχίστων Προδιαγραφών Ασφάλειας και Υγείας (Χρήση στην Εργασία Εξοπλισμού Ατομικής Προστασίας) Κανονισμοί του 2001	2[3]	0	0	3	2000	0	0	3750
10	Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χειρωνακτική Διακίνηση Φορτίων) Κανονισμοί του 2001	2	0	0	0	3000	0	0	0
11	Ο περί Υποχρεωτικής Ασφάλισης της Ευθύνης των Εργοδοτών Νόμος του 1989 έως 2011	0	0	2	5[5]	0	0	1250	1850
12	Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Προστασία από τον Αμίαντο) Κανονισμοί του 2006 και 2015	0	0	0	2	0	0	0	3000
13	Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Βιολογικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001	0	0	1	0	0	0	850	0
14	Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2012	0	1	1	0	0	500	850	0
15	Οι περί Επιτροπών Ασφάλειας στην Εργασία Κανονισμοί του 1997	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Οι περί Βασικών Απαιτήσεων (Μηχανήματα) Κανονισμοί του 2003 (Καταργήθηκαν 29/12/2009)	0	0	0	2	0	0	0	1550
17	Οι περί Βασικών Απαιτήσεων (Ανελκυστήρες) Κανονισμοί του 2003	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Οι περί Ελάχιστων Προδιαγραφών Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Υπαίθριες ή Υπόγειες Εξορυκτικές Βιομηχανίες) Κανονισμοί του 2002	0	0	0	3	0	0	0	1050
	ΣΥΝΟΛΟ	**70**	**41**	**60**	**138**	**88600**	**87050**	**63250**	**190600**

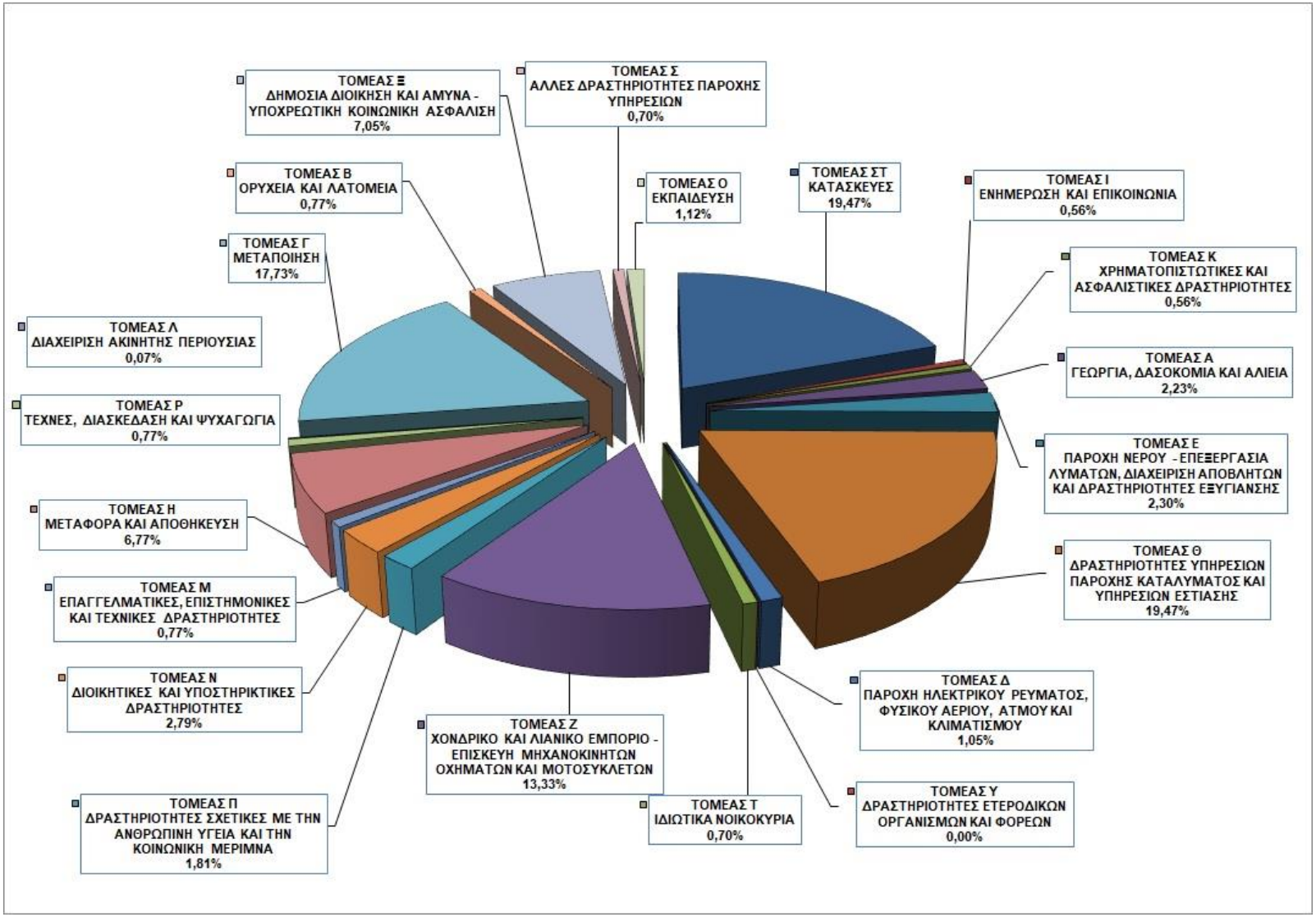
[1]Σημειώνεται ότι μια υπόθεση που εκδικάζεται μπορεί να περιλαμβάνει περισσότερες από μια παραβάσεις.
[2] Σε δύο από τις καταδίκες επιβλήθηκε ποινή φυλάκισης 1 έτους με τριετή αναστολή
[3] Σε μία από τις καταδίκες επιβλήθηκε ποινή φυλάκισης 3 μηνών με διετή αναστολή
[4] Σε μια από τις καταδίκες επιβλήθηκε ποινή φυλάκισης 6 μηνών με τριετή αναστολή.
[5] Σε μια από τις καταδίκες επιβλήθηκε ποινή φυλάκισης 2 μηνών με τριετή αναστολή.

Πίνακας 3.4: Ανάλυση Εργατικών Ατυχημάτων έτους 2021, κατά Τομέα Οικονομικής Δραστηριότητας, Φύλο, Ηλικία, Βαθμό Τραύματος και Αιτία Ατυχήματος (Στοιχεία για Εργοδοτούμενους τραυματισθέντες κατά τη διάρκεια της εργασίας)

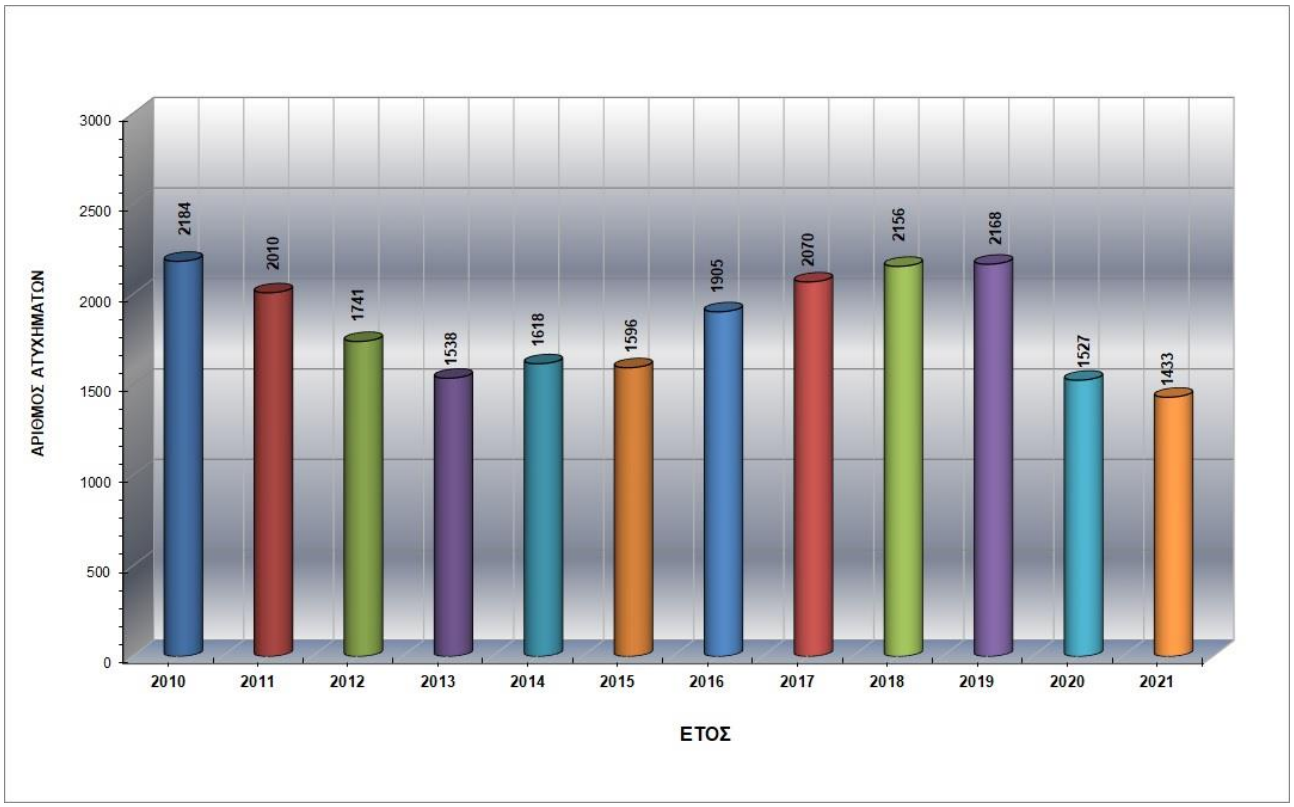
Α/Α	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΥΧΗΜ.	%	ΦΥΛΟ		ΗΛΙΚΙΑ		ΒΑΘΜΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ		ΑΙΤΙΑ				
				Άνδρες	Γυναίκες	Κάτω των 18	18 και άνω	Θανατηφ.	ΜΗ Θανατηφ.	Κτίρια / Εγκαταστάσεις	Μηχανήματα/ Εξοπλισμός	Μέσα Μεταφοράς	Υλικά/ Ουσίες	Άλλα Αίτια
1	**ΤΟΜΕΑΣ Α (01-03) - ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ**	**32**	**2,23%**											
2	Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα και συναφείς δραστηριότητες	19	1,33%	17	2	0	19	1	18	3	2	1	8	5
3	Δασοκομία και υλοτομία	6	0,42%	5	1	0	6	0	6	1	1	3	1	0
4	Αλιεία και υδατοκαλλιέργεια	7	0,49%	7	0	0	7	0	7	2	1	2	2	0
5	**ΤΟΜΕΑΣ Β (05-09) - ΟΡΥΧΕΙΑ ΚΑΙ ΛΑΤΟΜΕΙΑ**	**11**	**0,77%**											
6	Εξόρυξη άνθρακα και λιγνίτη	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Άντληση αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Εξόρυξη μεταλλευμάτων	6	0,42%	5	1	0	6	0	6	1	3	1	1	0
9	Λοιπά ορυχεία και λατομεία	5	0,35%	5	0	0	5	0	5	1	2	2	0	0
10	Υποστηρικτικές δραστηριότητες εξόρυξης	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	**ΤΟΜΕΑΣ Γ (10-33) - ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ**	**254**	**17,73%**											
12	Βιομηχανία τροφίμων	98	6,84%	58	40	0	98	0	98	30	38	8	17	5
13	Ποτοποιία	11	0,77%	7	4	0	11	0	11	5	2	0	4	0
14	Παραγωγή προϊόντων καπνού	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Κατασκευή ειδών ένδυσης	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Βιομηχανία δέρματος και δερμάτινων ειδών	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Βιομηχανία ξύλου και κατασκευή προϊόντων από ξύλο και φελλό, εκτός από έπιπλα. κατασκευή ειδών καλαθοποιίας και σπαρτοπλεκτικής	13	0,91%	13	0	0	13	0	13	2	8	0	3	0
19	Χαρτοποιία και κατασκευή χάρτινων προϊόντων	2	0,14%	1	1	0	2	0	2	1	1	0	0	0
20	Εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων	1	0,07%	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0
21	Παραγωγή οπτάνθρακα και προϊόντων διύλισης πετρελαίου	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων	2	0,14%	0	2	0	2	0	2	0	0	1	1	0
23	Παραγωγή βασικών φαρμακευτικών προϊόντων και φαρμακευτικών	13	0,91%	6	7	0	13	0	13	5	6	0	2	0
24	Κατασκευή προϊόντων από ελαστικό (καουτσούκ) και πλαστικές ύλες	15	1,05%	15	0	0	15	0	15	2	5	4	4	0
25	Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων	38	2,65%	37	1	0	38	0	38	12	7	2	16	1
26	Παραγωγή βασικών μετάλλων	3	0,21%	2	1	0	3	0	3	0	0	0	3	0
27	Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων, με εξαίρεση τα μηχανήματα και τα είδη εξοπλισμού	35	2,44%	35	0	1	34	0	35	11	9	0	14	1
28	Κατασκευή ηλεκτρονικών υπολογιστών, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων	1	0,07%	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
29	Κατασκευή ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	5	0,35%	5	0	0	5	0	5	3	2	0	0	0
30	Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού π.δ.κ.α.	8	0,56%	8	0	0	8	0	8	2	2	0	4	0
31	Κατασκευή μηχανοκίνητων οχημάτων, ρυμουλκούμενων και ημιρυμουλκούμενων οχημάτων	1	0,07%	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
32	Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Κατασκευή επίπλων	4	0,28%	4	0	0	4	0	4	2	1	0	1	0
34	Άλλες μεταποιητικές δραστηριότητες	2	0,14%	1	1	0	2	0	2	1	1	0	0	0
35	Επισκευή και εγκατάσταση μηχανημάτων και εξοπλισμού	2	0,14%	2	0	0	2	0	2	1	1	0	0	0
36	**ΤΟΜΕΑΣ Δ (35) - ΠΑΡΟΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ, ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ, ΑΤΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**	**15**	**1,05%**											
37	Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού και κλιματισμού	15	1,05%	14	1	0	15	1	14	5	5	1	4	0
38	**ΤΟΜΕΑΣ Ε (36-39) - ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ - ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ**	**33**	**2,30%**											
39	Συλλογή, επεξεργασία και παροχή νερού	10	0,70%	9	1	0	10	0	10	2	2	4	2	0
40	Επεξεργασία λυμάτων	7	0,49%	7	0	0	7	0	7	3	0	3	0	1
41	Συλλογή, επεξεργασία και διάθεση αποβλήτων ανάκτηση υλικών	13	0,91%	12	1	0	13	0	13	5	3	1	4	0
42	Δραστηριότητες εξυγίανσης και άλλες υπηρεσίες για τη διαχείριση αποβλήτων	3	0,21%	3	0	0	3	1	2	1	1	1	0	0
43	**ΤΟΜΕΑΣ ΣΤ (41-43) - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**	**279**	**19,47%**											
44	Κατασκευές κτιρίων	183	12,77%	182	1	0	183	1	182	92	32	1	52	6
45	Έργα πολιτικού μηχανικού	14	0,98%	13	1	0	14	0	14	9	3	1	1	0
46	Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες	82	5,72%	81	1	0	82	1	81	48	9	2	20	3
47	**ΤΟΜΕΑΣ Ζ (45-47) - ΧΟΝΔΡΙΚΟ ΚΑΙ ΛΙΑΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ**	**191**	**13,33%**											
48	Χονδρικό και λιανικό εμπόριο επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών	28	1,95%	27	1	0	28	0	28	4	6	8	10	0
49	Χονδρικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών	44	3,07%	35	9	0	44	0	44	14	13	7	8	2
50	Λιανικό εμπόριο, εκτός από το εμπόριο μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών	119	8,30%	53	66	0	119	0	119	37	48	10	21	3
51	**ΤΟΜΕΑΣ Η (49-53) - ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**	**97**	**6,77%**											
52	Χερσαίες μεταφορές και μεταφορές μέσω αγωγών	15	1,05%	14	1	0	15	0	15	7	2	5	1	0
53	Πλωτές μεταφορές	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	Αεροπορικές μεταφορές	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	Αποθήκευση και υποστηρικτικές προς τη μεταφορά δραστηριότητες	73	5,09%	57	16	0	73	0	73	33	18	7	13	2
56	Ταχυδρομικές και ταχυμεταφορικές δραστηριότητες	9	0,63%	7	2	0	9	0	9	5	1	2	1	0
57	**ΤΟΜΕΑΣ Θ (55 -56) - ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ**	**279**	**19,47%**											
58	Καταλύματα	126	8,79%	66	60	2	124	0	126	67	30	2	23	4
59	Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης	153	10,68%	118	35	0	153	0	153	70	14	54	10	5

Α/Α	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΥΧΗΜ.	%	ΦΥΛΟ		ΗΛΙΚΙΑ		ΒΑΘΜΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ		ΑΙΤΙΑ				
				Άνδρες	Γυναίκες	Κάτω των 18	18 και άνω	Θανατηφ.	ΜΗ Θανατηφ.	Κτίρια / Εγκαταστάσεις	Μηχανήματα/ Εξοπλισμός	Μέσα Μεταφοράς	Υλικά/ Ουσίες	Άλλα Αίτια
60	**ΤΟΜΕΑΣ Ι (58-63) - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ**	**8**	**0,56%**											
61	Εκδοτικές δραστηριότητες	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	Παραγωγή κινηματογραφικών ταινιών, βίντεο και τηλεοπτικών προγραμμάτων, ηχογραφήσεις και μουσικές εκδόσεις	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	Δραστηριότητες προγραμματισμού και ραδιοτηλεοπτικών εκπομπών	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	Τηλεπικοινωνίες	7	0,49%	7	0	0	7	0	7	1	2	4	0	0
65	Δραστηριότητες προγραμματισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών, παροχής συμβουλών και συναφείς δραστηριότητες	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	Δραστηριότητες υπηρεσιών πληροφορίας	1	0,07%	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0
67	**ΤΟΜΕΑΣ Κ (64-66) - ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**	**8**	**0,56%**											
68	Δραστηριότητες χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών, με εξαίρεση τις ασφαλιστικές δραστηριότητες και τα συνταξιοδοτικά ταμεία	7	0,49%	3	4	0	7	0	7	4	1	1	1	0
69	Ασφαλιστικά, αντασφαλιστικά και συνταξιοδοτικά ταμεία, εκτός από την υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	Δραστηριότητες συναφείς προς τις χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες και τις ασφαλιστικές δραστηριότητες	1	0,07%	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0
71	**ΤΟΜΕΑΣ Λ (68) - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ**	**1**	**0,07%**											
72	Διαχείριση ακίνητης περιουσίας	1	0,07%	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0
73	**ΤΟΜΕΑΣ Μ (69-75) - ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**	**11**	**0,77%**											
74	Νομικές και λογιστικές δραστηριότητες	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	Δραστηριότητες κεντρικών γραφείων? δραστηριότητες παροχής συμβουλών διαχείρισης	3	0,21%	3	0	0	3	0	3	0	1	2	0	0
76	Αρχιτεκτονικές δραστηριότητες και δραστηριότητες μηχανικών? τεχνικές δοκιμές και αναλύσεις	1	0,07%	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0
77	Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	Διαφήμιση και έρευνα αγοράς	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	Άλλες επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες	5	0,35%	5	0	0	5	0	5	2	2	1	0	0
80	Κτηνιατρικές δραστηριότητες	2	0,14%	2	0	0	2	0	2	1	0	1	0	0
81	**ΤΟΜΕΑΣ Ν (77-82) - ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**	**40**	**2,79%**											
82	Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης	2	0,14%	2	0	0	2	0	2	1	0	0	1	0
83	Δραστηριότητες απασχόλησης	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	Δραστηριότητες ταξιδιωτικών πρακτορείων, γραφείων οργανωμένων ταξιδιών και υπηρεσιών κρατήσεων και συναφείς δραστηριότητες	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	Δραστηριότητες παροχής προστασίας και έρευνας	8	0,56%	6	2	0	8	0	8	1	2	1	4	0
86	Δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών σε κτίρια και εξωτερικούς χώρους	7	0,49%	5	2	0	7	0	7	3	2	1	1	0
87	Διοικητικές δραστηριότητες γραφείου, γραμματειακή υποστήριξη και άλλες δραστηριότητες παροχής υποστήριξης προς τις επιχειρήσεις	23	1,61%	20	3	0	23	0	23	10	4	4	5	0
88	**ΤΟΜΕΑΣ Ξ (84) - ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΑΜΥΝΑ - ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ**	**101**	**7,05%**											
89	Δημόσια διοίκηση και άμυνα? υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση	101	7,05%	69	32	0	101	0	101	48	17	17	13	6
90	**ΤΟΜΕΑΣ Ο (85) - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**	**16**	**1,12%**											
91	Εκπαίδευση	16	1,12%	4	12	0	16	0	16	12	2	0	0	2
92	**ΤΟΜΕΑΣ Π (86-88) - ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ**	**26**	**1,81%**											
93	Δραστηριότητες ανθρώπινης υγείας	16	1,12%	3	13	0	16	0	16	8	1	2	3	2
94	Δραστηριότητες βοήθειας κατ΄οίκον	6	0,42%	0	6	0	6	0	6	3	0	1	1	1
95	Δραστηριότητες κοινωνικής μέριμνας χωρίς παροχή καταλύματος	4	0,28%	0	4	0	4	0	4	3	0	0	0	1
96	**ΤΟΜΕΑΣ Ρ (90-93) - ΤΕΧΝΕΣ, ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ ΚΑΙ ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ**	**11**	**0,77%**											
97	Δημιουργικές δραστηριότητες, τέχνες και διασκέδαση	4	0,28%	4	0	0	4	0	4	2	1	0	1	0
98	Δραστηριότητες βιβλιοθηκών, αρχειοφυλακείων, μουσείων και λοιπές πολιτιστικές δραστηριότητες	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	Τυχερά παιχνίδια και στοιχήματα	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	Αθλητικές δραστηριότητες και δραστηριότητες διασκέδασης και ψυχαγωγίας	7	0,49%	5	2	1	6	0	7	3	0	0	2	2
101	**ΤΟΜΕΑΣ Σ (94-96) - ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**	**10**	**0,70%**											
102	Δραστηριότητες οργανώσεων	1	0,07%	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0
103	Επισκευή ηλεκτρονικών υπολογιστών και ειδών ατομικής ή οικιακής χρήσης	2	0,14%	2	0	0	2	0	2	0	0	0	2	0
104	Άλλες δραστηριότητες παροχής προσωπικών υπηρεσιών	7	0,49%	6	1	0	7	0	7	4	0	1	1	1
105	**ΤΟΜΕΑΣ Τ - ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΩΝ ΩΣ ΕΡΓΟΔΟΤΩΝ - ΜΗ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΩΝ, ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ - ΓΙΑ ΙΔΙΑ ΧΡΗΣΗ**	**10**	**0,70%**											
106	Δραστηριότητες νοικοκυριών ως εργοδοτών οικιακού προσωπικού	10	0,70%	3	7	0	10	0	10	8	1	0	1	0
107	Μη διαφοροποιημένες δραστηριότητες ιδιωτικών νοικοκυριών, που αφορούν την παραγωγή αγαθών -και υπηρεσιών- για ίδια χρήση	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	**ΤΟΜΕΑΣ Υ (99) - ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΤΕΡΟΔΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΕΩΝ**	**0**	**0,00%**											
109	Δραστηριότητες ετερόδικων οργανισμών και φορέων	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Σύνολο:	**1433**		**1086**	**347**	**4**	**1429**	**5**	**1428**	**605**	**317**	**171**	**287**	**53**

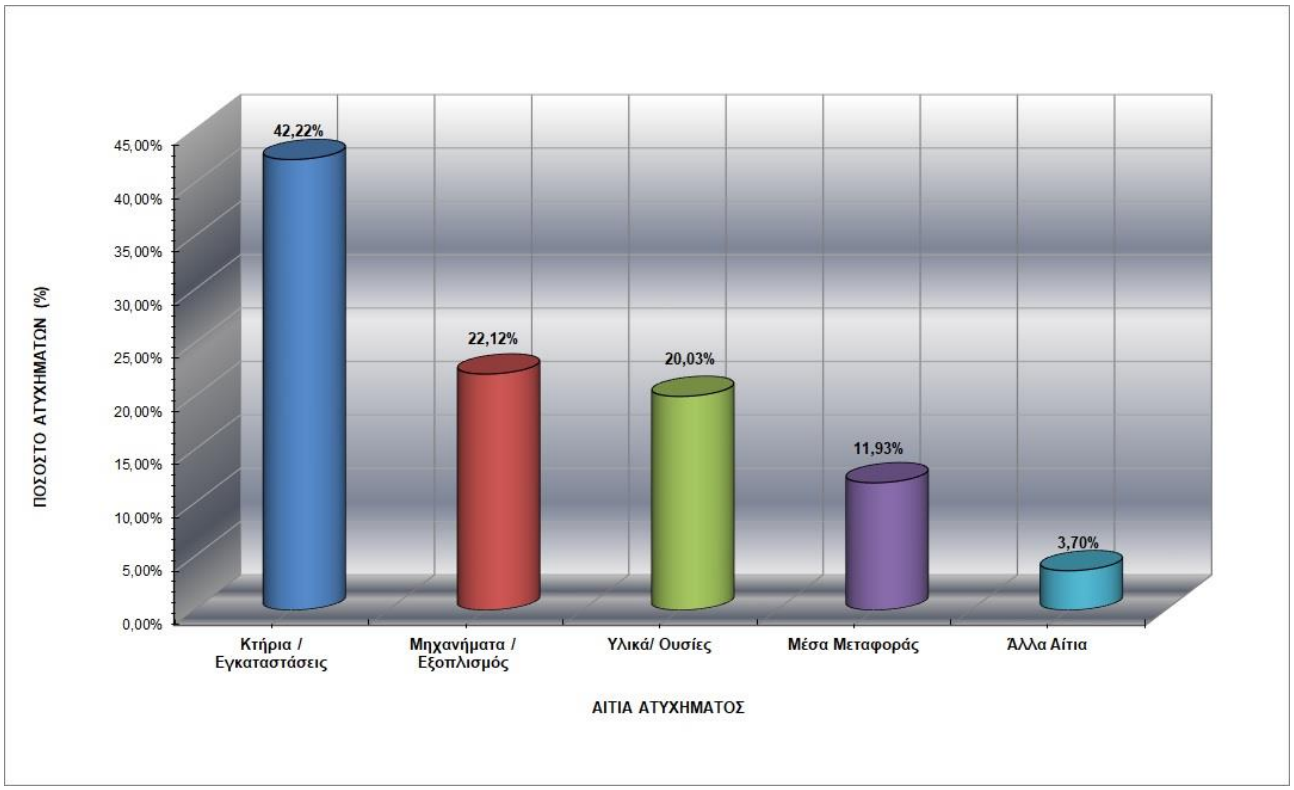
Γράφημα 3-1: Ποσοστό Ατυχημάτων κατά Οικονομική Δραστηριότητα – Έτος 2021 - Στοιχεία για Εργοδοτούμενα (Πρόσωπα τραυματισθέντα κατά τη διάρκεια της εργασίας



Γράφημα 3-2: Εργατικά Ατυχήματα που Γνωστοποιήθηκαν κατά τα Έτη 2010 – 2021 (Στοιχεία για εργοδοτούμενους τραυματισθέντες κατά τη διάρκεια της εργασίας)



Γράφημα 3-3: Ανάλυση Εργατικών Ατυχημάτων έτους 2021 κατά αιτία (Στοιχεία για εργοδοτούμενους τραυματισθέντες κατά τη διάρκεια της εργασίας)



Πίνακας 3.5: Ανάλυση Θανατηφόρων Ατυχημάτων που Συνέβησαν κατά το Έτος 2021 - Εργοδοτούμενοι Κατά την Εργασία

Α. ΕΡΓΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΩΠΑ κατά την εργασία *(Σύνολο ατυχημάτων: 6)*

Α/Α	Επαρχία	Αριθμός Προσώπων	Τομέας Οικονομικής Δραστηριότητας Εργοδότη	Αιτία Ατυχήματος
1.	Αμμόχωστος	1	Εργασίες Ελαιοχρωματισμού	Πτώση από ύψος (βεράντα πρώτου ορόφου)
2.	Λευκωσία	1	Συλλογή και απόρριψη σκυβάλων	Τροχαίο – ανατροπή σκυβαλοφόρου οχήματος
3.	Λευκωσία	1	Μεταλλικές κατασκευές	Πτώση από ύψος (μεσοπάτωμα)
4.	Λευκωσία	1	Κτηνοτροφία - εκτροφή βοοειδών	Επίθεση – Κτύπημα από ζώο
5.	Λευκωσία	1	Παραγωγή και διανομή ηλεκτρικού ρεύματος	Έκρηξη - πυρκαγιά
6.	Λευκωσία	1	Κατασκευές - εργασίες ξυλότυπου	Πτώση από ύψος (σκαλωσιά)

Πίνακας 3.6: Ανάλυση Θανατηφόρων Ατυχημάτων που Συνέβησαν κατά το Έτος 2021 – Εργοδοτούμενα Πρόσωπα Κατά την Διαδρομή

Β. ΕΡΓΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΩΠΑ κατά την διαδρομή *(Σύνολο ατυχημάτων: 1)*

Α/Α	Επαρχία	Αριθμός Προσώπων	Τομέας Οικονομικής Δραστηριότητας Εργοδότη	Αιτία Ατυχήματος
1	Λευκωσία	1	Δημόσια Διοίκηση	Τροχαίο

Πίνακας 3.7: Ανάλυση Θανατηφόρων Ατυχημάτων που Συνέβησαν κατά το Έτος 2021 - Αυτοεργοδοτούμενοι κατά την Εργασία

Γ. ΑΥΤΟΕΡΓΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΙ κατά την εργασία *(Σύνολο ατυχημάτων: 1)*

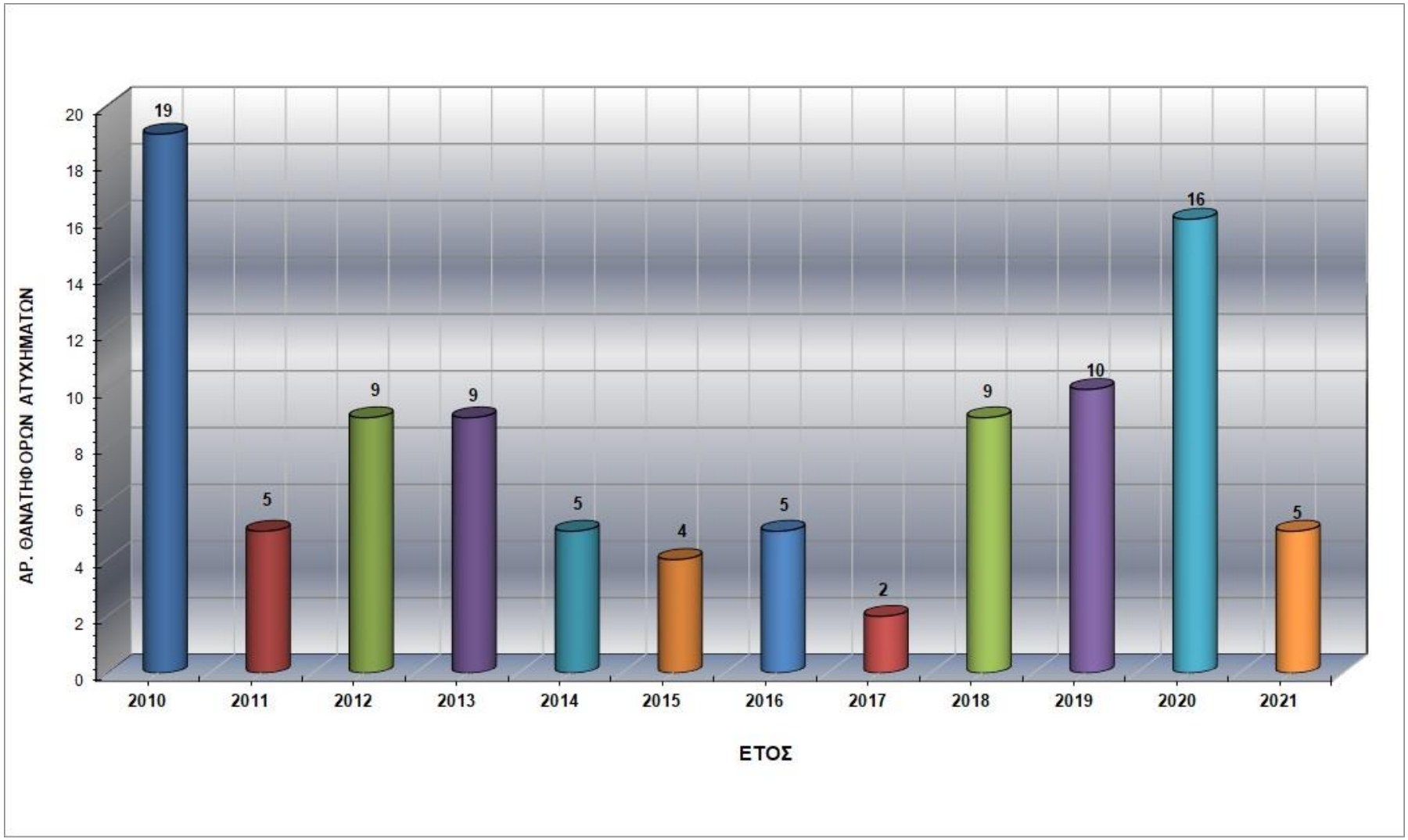
Α/Α	Επαρχία	Αριθμός Προσώπων	Τομέας Οικονομικής Δραστηριότητας Εργοδότη	Αιτία Ατυχήματος
1	Λευκωσία	1	Υδραυλικές Εργασίες	Πτώση από ύψος (σταθερή / κάθετη μεταλλική κλίμακα)

Πίνακας 3.8: Ανάλυση Θανατηφόρων Ατυχημάτων που Συνέβησαν κατά το Έτος 2021 - Πρόσωπα Εκτός Εργασίας

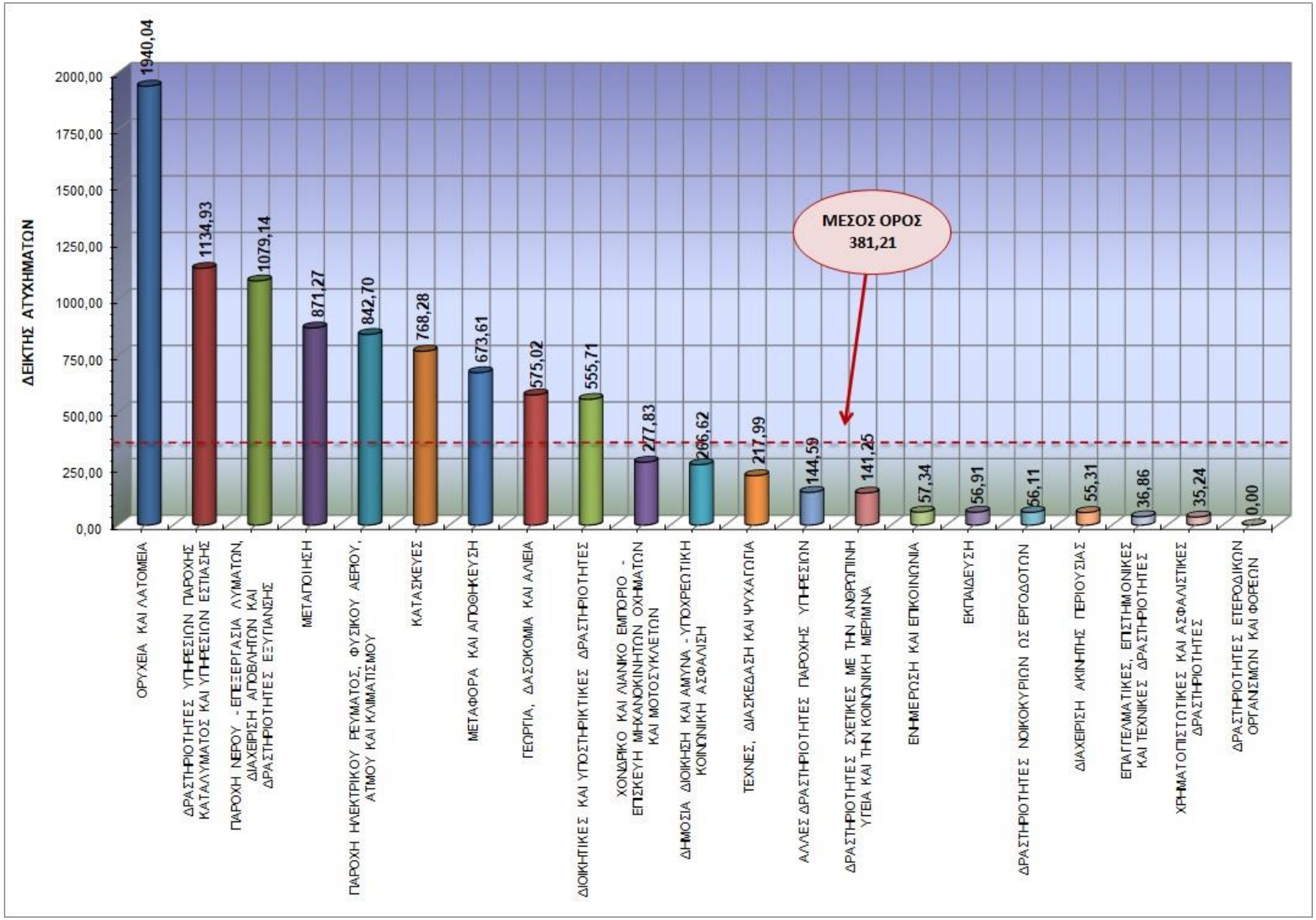
Δ. ΠΡΟΣΩΠΑ εκτός εργασίας *(Σύνολο ατυχημάτων: 1)*

Α/Α	Επαρχία	Αριθμός Προσώπων	Τομέας Οικονομικής Δραστηριότητας Εργοδότη	Αιτία Ατυχήματος
1	Λευκωσία	1	Εργασίες Ξυλότυπου	Πτώση από ύψος (σκαλωσιά)

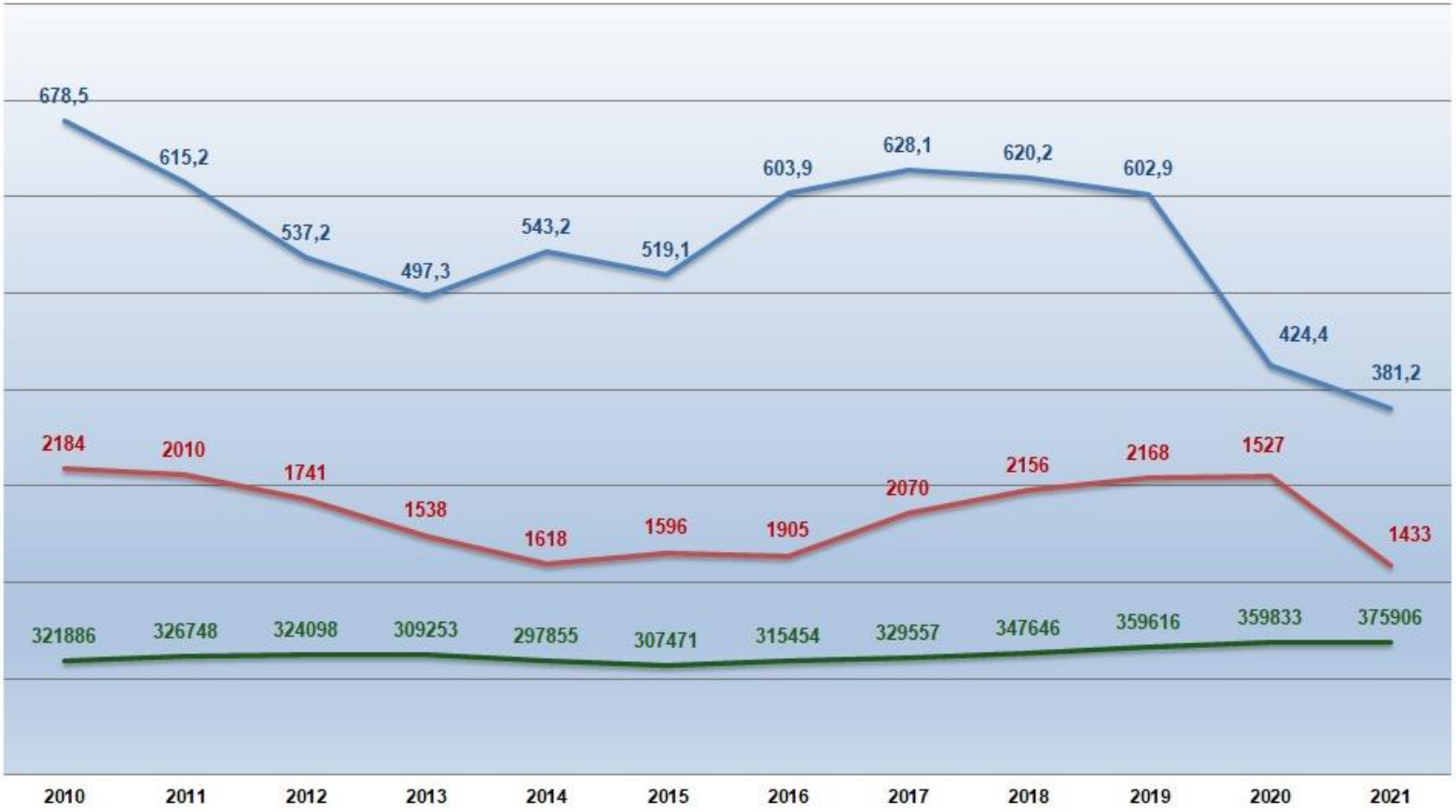
Γράφημα 3-4: Θανατηφόρα Εργατικά Ατυχήματα που γνωστοποιήθηκαν κατά τα έτη 2010 – 2021 (Στοιχεία για εργοδοτούμενους τραυματισθέντες κατά τη διάρκεια της εργασίας)



Γράφημα 3-5: Δείκτης Ατυχημάτων κατά Τομέα Οικονομικής Δραστηριότητας για το έτος 2021 (Προκαταρκτικά αποτελέσματα)



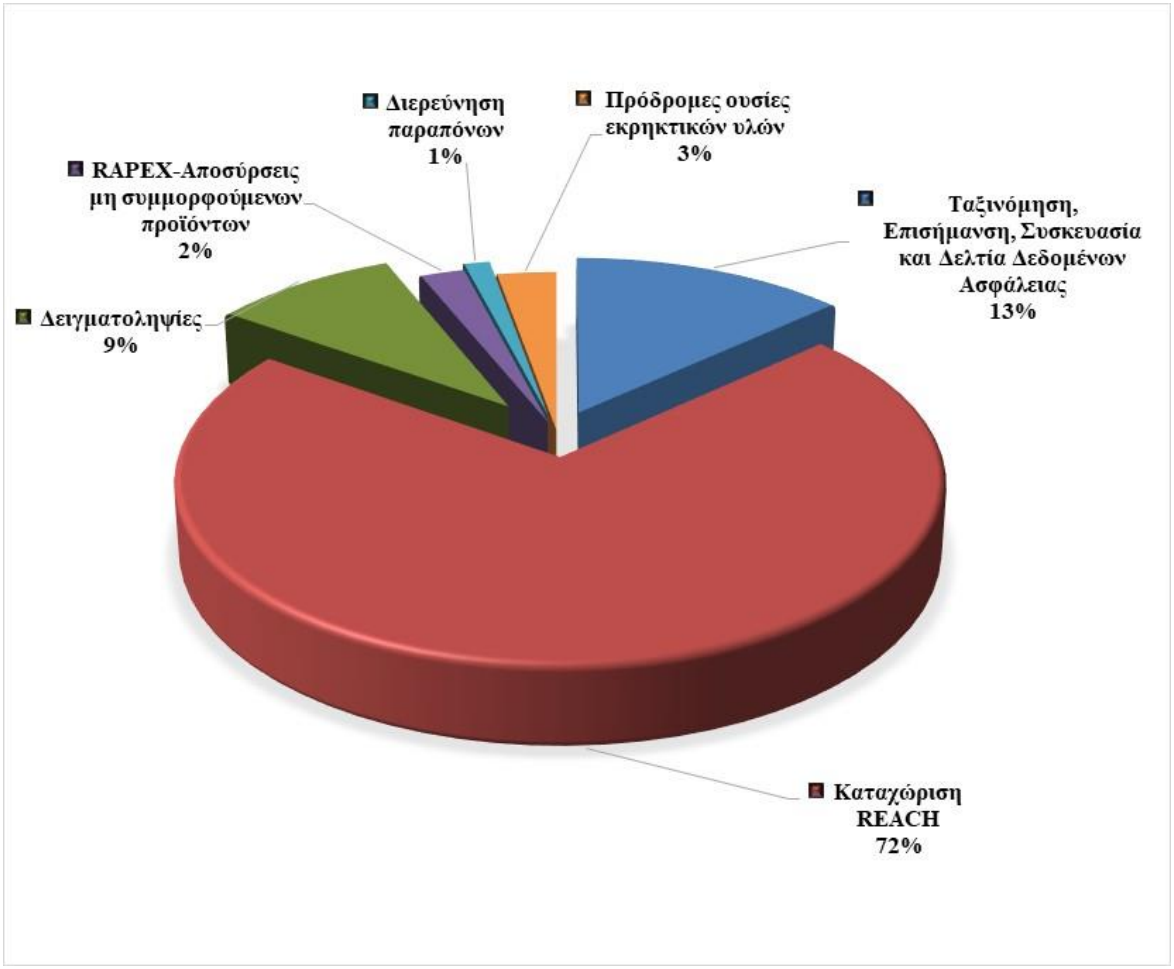
Γράφημα 3-6: Μεταβολή Δείκτη Ατυχημάτων – Αριθμού Ατυχημάτων – Αριθμού Εργοδοτουμένων για την Περίοδο 2010 – 2021



ΔΕΙΚΤΗΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ(Σημ.2)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ(Σημ.1)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ(Σημ.2)
2010 – 2021: - 43,8 %	**2010 – 2021: - 34,4%**	**2010 – 2021: 16,8%**
678,5 – 381,21 ↓	**2184 – 1433 ↓**	**321 886 – 375 906 ↑**

Σημ. 1: Αριθμός ατυχημάτων που συνέβηκαν σε εργοδοτούμενα πρόσωπα κατά τη διάρκεια της εργασίας τους και γνωστοποιήθηκαν στο Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας.
Σημ. 2: Τα στοιχεία σε ότι αφορά το Δείκτη Ατυχημάτων είναι προκαταρκτικά και όχι τελικά, καθότι ο αριθμός των εργοδοτούμενων που αναφέρεται, αφορά τον Μέσο Όρο του Πρώτου, Δεύτερου και Τρίτου Τριμήνου του 2021, σύμφωνα με την Έρευνα Εργατικού Δυναμικού και όχι το Μέσο Όρο του Έτους.

Γράφημα 3-7: Στατιστικά Επιθεωρήσεων για Χημικές Ουσίες 2021



Πίνακας 3.9: Επιθεωρήσεις για Χημικές Ουσίες το 2021

Θέμα	Αριθμός επιθεωρήσεων*
Έλεγχος Επισήμανσης, Συσκευασίας και Δελτίων Δεδομένων Ασφάλειας (ΔΔΑ)	75
Έλεγχος Καταχώρισης σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH	404
Δειγματοληψίες σε προϊόντα με χημικές ουσίες που υπόκεινται σε περιορισμούς	51
RAPEX-Αποσύρσεις μη συμμορφούμενων προϊόντων	12
Διερεύνηση παραπόνων	7
Έλεγχος για πιθανή χρήση χημικών ουσιών που υπόκεινται στον Κανονισμό 98/2013 - Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών	16

* *Κάποιες επιθεωρήσεις κάλυψαν πέραν του ενός θέματος*

Πίνακας 3.10: Δείγματα που λήφθηκαν για Χημικές Αναλύσεις το 2021

Προϊόντα που λήφθηκαν για ανάλυση	Αριθμός Συνολικών Δειγμάτων	Αριθμός Μη Συμμορφούμενων Δειγμάτων
Προσδιορισμός οργανικών διαλυτών (Βενζόλιο, Χλωροφόρμιο, Τολουόλιο) σε κόλλες Superglue και επαγγελματικές κόλλες	9	0
Προσδιορισμός φθαλικών ενώσεων σε παιχνίδια και αντικείμενα παιδικής φροντίδας	31	11
Προσδιορισμός φθαλικών ενώσεων σε άλλα πλαστικά είδη	8	4
Προσδιορισμός Χρωμίου σε Δερμάτινα	8	0
Προσδιορισμός Αζωχρωστικών ουσιών σε υφασμάτινα είδη	15	0
Έλεγχος ταξινόμησης επισήμανσης και συσκευασίας σε προϊόντα χλωρίνης και άλλα καθαριστικά	39	4
Προσδιορισμός Δισφαινόλης-Α (BPA) σε θερμικό χαρτί	7	0

Πίνακας 3.11: Επιθεωρήσεις Μηχανημάτων για το έτος 2021

Α/Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ / ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΕΠΑΡΧΙΑ																
		ΛΕΥΚΩΣΙΑ			ΛΕΜΕΣΟΣ			ΛΑΡΝΑΚΑ			ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΣ			ΠΑΦΟΣ			ΠΑΓΚΥΠΡΙΑ	
		Αριθμ.	%(1)	%(2)	Αριθμ.	%(1)	%(2)	Αριθμ.	%(1)	%(2)	Αριθμ.	%(1)	%(2)	Αριθμ.	%(1)	%(2)	Αριθμ.	%(3)
1	ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	63	17,60%	28,00%	56	24,78%	24,89%	87	36,40%	38,67%	10	13,51%	4,44%	9	11,54%	4,00%	225	23,08%
2	ΓΕΡΑΝΟΙ	127	35,47%	35,77%	112	49,56%	31,55%	78	32,64%	21,97%	32	43,24%	9,01%	6	7,69%	1,69%	355	36,41%
3	ΔΟΜΙΚΟΙ ΓΕΡΑΝΟΙ	0	0,00%	0,00%	0	0,00%	0,00%	0	0,00%	0,00%	0	0,00%	0,00%	0	0,00%	0,00%	0	0,00%
4	ΑΤΜΟΛΕΒΗΤΕΣ	97	27,09%	34,89%	56	24,78%	20,14%	55	23,01%	19,78%	32	43,24%	11,51%	38	48,72%	13,67%	278	28,51%
5	ΑΤΜΟΔΕΚΤΕΣ	3	0,84%	100,00%	0	0,00%	0,00%	0	0,00%	0,00%	0	0,00%	0,00%	0	0,00%	0,00%	3	0,31%
6	ΑΕΡΟΘΑΛΑΜΟΙ	68	18,99%	59,65%	2	0,88%	1,75%	19	7,95%	16,67%	0	0,00%	0,00%	25	32,05%	21,93%	114	11,69%
7	ΑΛΥΣΙΔΕΣ	0	0,00%	0,00%	0	0,00%	0,00%	0	0,00%	0,00%	0	0,00%	0,00%	0	0,00%	0,00%	0	0,00%
8	ΣΧΟΙΝΙΑ	0	0,00%	0,00%	0	0,00%	0,00%	0	0,00%	0,00%	0	0,00%	0,00%	0	0,00%	0,00%	0	0,00%
9	ΠΕΡΙΛΑΒΕΙΑ	0	0,00%	0,00%	0	0,00%	0,00%	0	0,00%	0,00%	0	0,00%	0,00%	0	0,00%	0,00%	0	0,00%
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ:		**358**	**36,72%**		**226**	**23,18%**		**239**	**24,51%**		**74**	**7,59%**		**78**	**8,00%**		**975**	
			%(4)			%(4)			%(4)			%(4)			%(4)				

%1 Ποσοστιαία αναλογία επί συνόλου όλων των Επιθεωρήσεων της ίδιας Επαρχίας
%2 Ποσοστιαία αναλογία επί συνόλου όλων των Επιθεωρήσεων της ίδιας Κατηγορίας Παγκύπρια
%3 Ποσοστιαία αναλογία επί συνόλου όλων των Επιθεωρήσεων Παγκύπρια
%4 Ποσοστιαία αναλογία Επιθεωρήσεων Επαρχίας επί συνόλου όλων των Επιθεωρήσεων Παγκύπρια

Επιθεωρήσεις Επιθεωρητέων Μηχανημάτων και Εγκαταστάσεων Υγραερίου

Πίνακας 3.12: Επιθεωρήσεις Επιθεωρητέων Μηχανημάτων

Είδος Μηχανήματος	Αριθμός Επιθεωρήσεων		Μέγιστη προβλεπόμενη περίοδος μεταξύ επιθεωρήσεων
	2020	2021	
Γερανοί και άλλες Ανυψωτικές Συσκευές	529	580	14 μήνες
Ατμολέβητες	368	278	14 - 18 μήνες
Ατμοδέκτες	0	3	26 μήνες
Αεροθάλαμοι	105	114	26 μήνες
Περιλάβεια	0	0	6 μήνες
ΟΛΙΚΟ	**1.002**	**975**	

Πίνακας 3.13: Ανάλυση Επιθεωρήσεων Υγραερίου κατά Επαρχία για το 2021

Λόγος Επιθεώρησης	ΕΠΑΡΧΙΑ					Σύνολο
	Λευκωσία	Λεμεσός	Λάρνακα	Πάφος	Αμμόχωστος	
	Αρ.	Αρ.	Αρ.	Αρ.	Αρ.	Αρ.
Αδειοδότηση αποθήκευσης υγραερίου	111	132	69	126	82	520
Επιθεώρηση αποθήκευσης υγραερίου (χωρίς αδειοδότηση)	2	11	0	6	0	19
Έκθεση εξέτασης εγκατάστασης υγραερίου σε όχημα	12	2	1	2	0	17
Επιθεώρηση Πρατηρίου Πετρελαιοειδών με δεξαμενή Υγραερίου κίνησης	0	2	1	2	2	7
Διερεύνηση παραπόνου	9	8	7	1	4	29
Σύνολο Επιθεωρήσεων	**134**	**155**	**78**	**137**	**88**	**592**

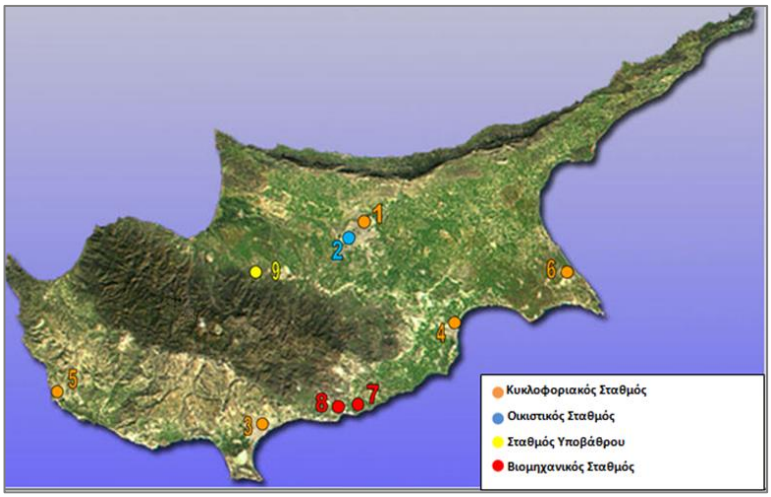
Ανάλυση των εγκαταστάσεων στις οποίες χορηγήθηκαν Άδειες Εκπομπής Αερίων Αποβλήτων και Άδειες Βιομηχανικών Εκπομπών εντός του 2021

Πίνακας 3.14: Άδειες Εκπομπής Αερίων Αποβλήτων και Άδειες Βιομηχανικών Εκπομπών

Κατηγορία Εγκατάστασης	Άδειες Εκπομπής Αερίων Αποβλήτων που χορηγήθηκαν κατά το 2021
Πρατήρια πετρελαιοειδών	33
Εγκαταστάσεις αποθήκευσης πετρελαιοειδών	1
Εγκαταστάσεις αποθήκευσης πετρελαίου	3
Εγκαταστάσεις βαφής και επεξεργασίας ξυλείας	2
Εγκαταστάσεις παραγωγής ή /και συσκευασίας φαρμάκων	1
Εγκαταστάσεις παραγωγής ή /και συσκευασίας φυτοφαρμάκων	1
Σύνολο	**41**

Άδειες Βιομηχανικών Εκπομπών που χορηγούνται από τον Υπουργό Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων και τον Υπουργό Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος	
Κατηγορία Εγκατάστασης	**Άδειες Βιομηχανικών Εκπομπών που χορηγήθηκαν κατά το 2021**
Εγκαταστάσεις εκτροφής χοίρων	1
Εγκαταστάσεις εντατικής εκτροφής πουλερικών	5
Σύνολο	**6**

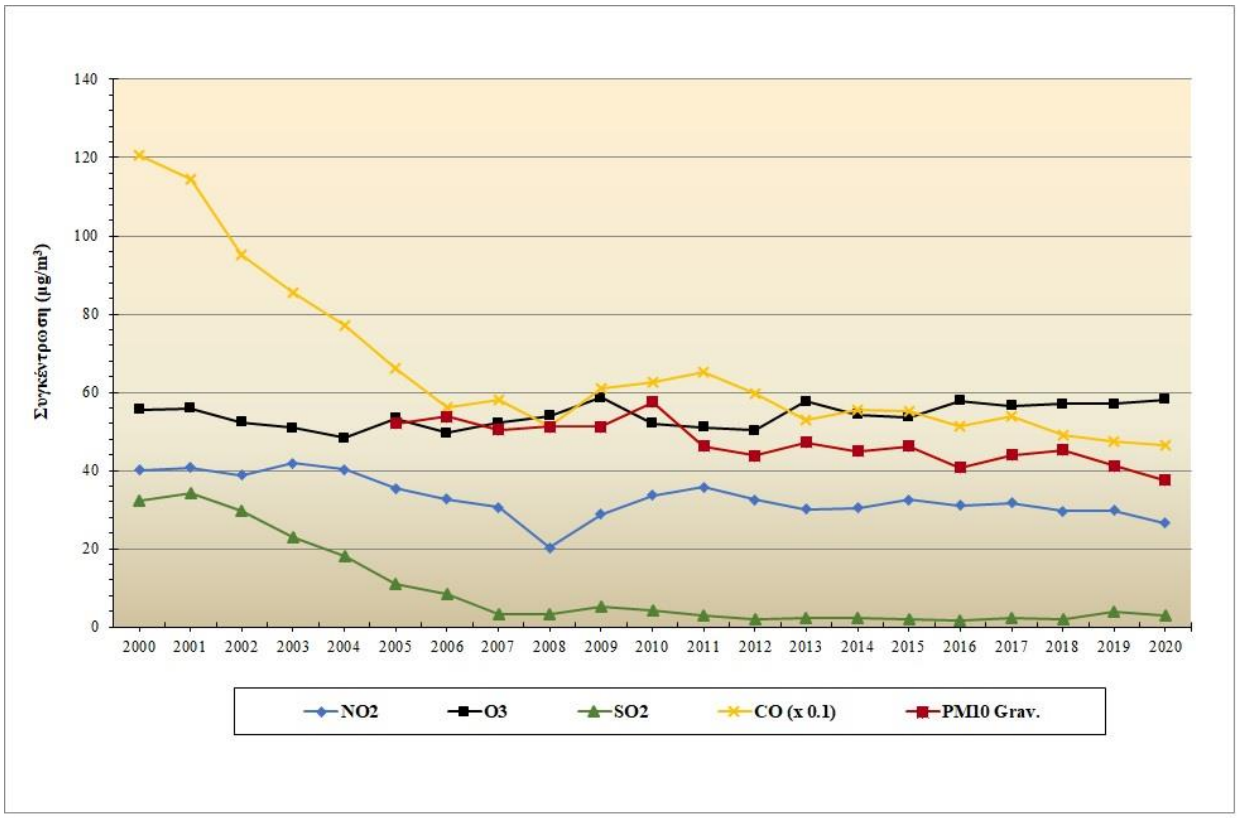
Εικόνα 3-1: Παρακολούθηση Ποιότητας Ατμοσφαιρικού Αέρα



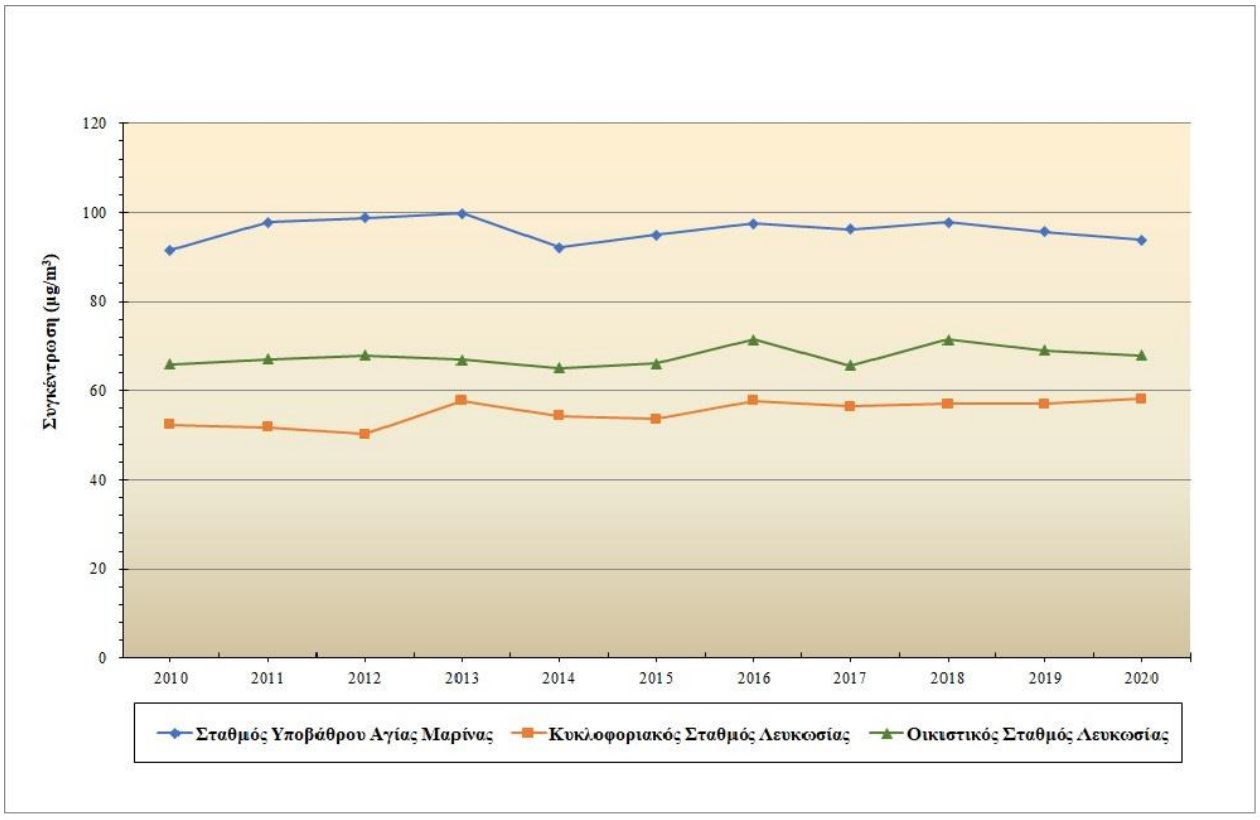
Χωρική Κατανομή Σταθμών Παρακολούθησης Ποιότητας Ατμοσφαιρικού Αέρα στην Κύπρο

Εικόνα 3-2: Φωτογραφία σταθμού μέτρησης ποιότητας ατμοσφαιρικού αέρα

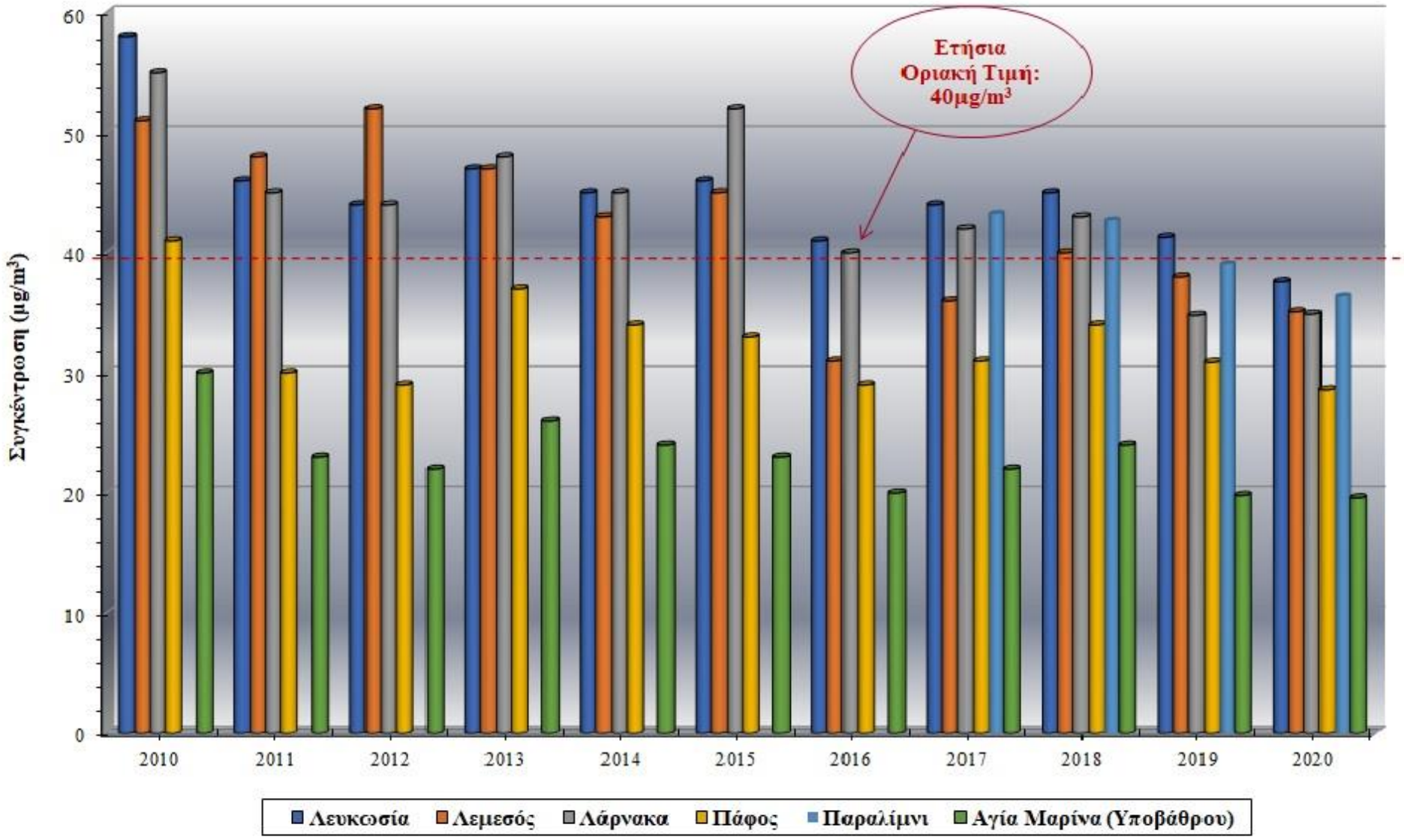
Γράφημα 3-8: Μέσες Ετήσιες Τιμές NO_2, SO_2 και $AΣ_{10}$ (PM_{10}), O_3 και CO στον Κυκλοφοριακό Σταθμό Λευκωσίας



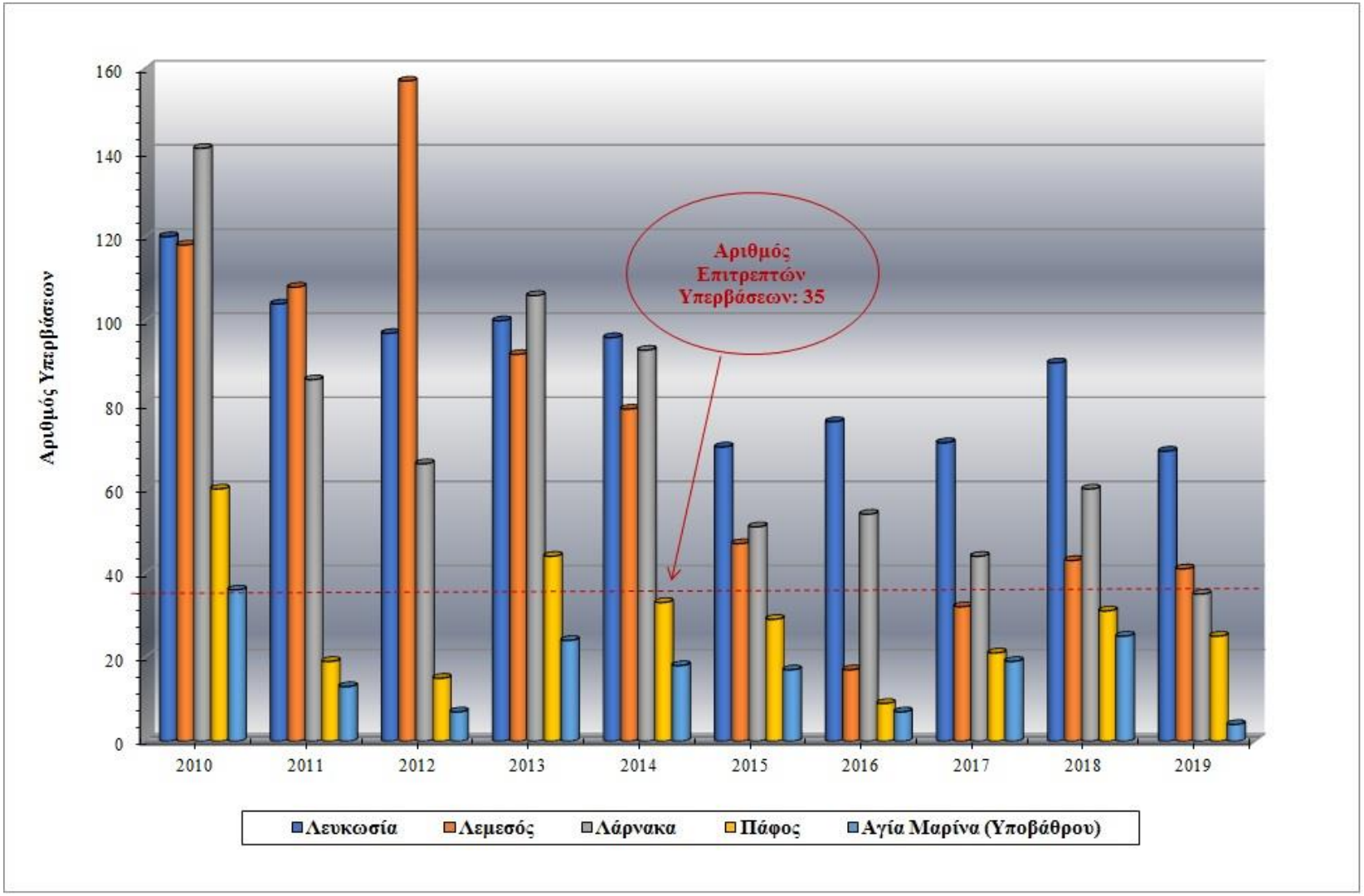
Γράφημα 3-9: Μέσες Ετήσιες Τιμές Όζοντος (O_3) σε Σταθμούς του Δικτύου Παρακολούθησης Ποιότητας Αέρα



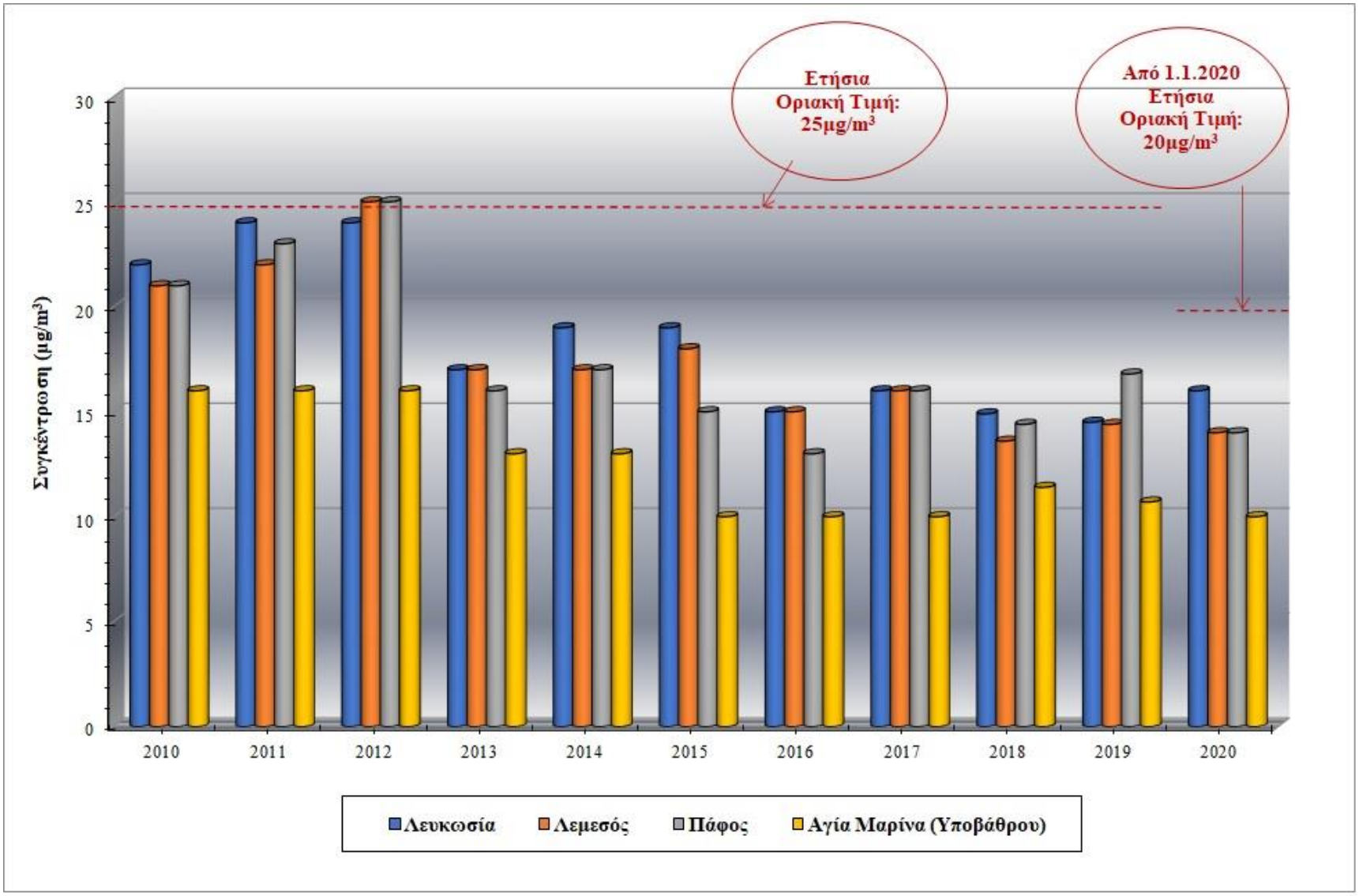
Γράφημα 3-10: Μέσες Ετήσιες Τιμές Αιωρούμενων Σωματιδίων ($A\Sigma_{10}$) στους Κυκλοφοριακούς Σταθμούς του Δικτύου Παρακολούθησης Ποιότητας Αέρα



Γράφημα 3-11: Αριθμός Υπερβάσεων της 24ωρης Οριακής Τιμής $ΑΣ_{10}$ (50 μg/m^3) στους Κυκλοφοριακούς Σταθμούς του Δικτύου Παρακολούθησης Ποιότητας Αέρα



Γράφημα 3-12: Μέσες Ετήσιες Τιμές $ΑΣ_{2,5}$ στους Οικιστικούς Σταθμούς του Δικτύου Παρακολούθησης Ποιότητας Αέρα



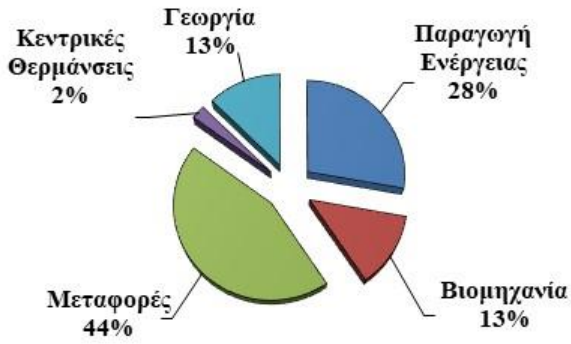
Πίνακας 3.15: Εθνικές Ετήσιες Εκπομπές κατά Δραστηριότητα (Ετος 2019)

Απογραφές Εκπομπών

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	NOx	NMVOC	SOx	NH_3	$PM_{2,5}$	PM_{10}	TSP	CO	Pb	Cd	Hg	DIOX
	Gg NO_2	Gg	Gg SO_2	Gg	Gg	Gg	Gg	Gg	Mg	Mg	Mg	g I-Teq
Παραγωγή Ενέργειας	3,91	0,08	14,19	NE	0,24	0,35	0,46	0,38	0,09	0,02	0,01	0,09
Μεταποιητική Βιομηχανία & Κατασκευές	1,79	0,10	1,27	0,00	0,17	0,17	0,17	2,41	0,03	0,00	0,01	0,01
Αεροπλοΐα	0,47	0,03	0,03	NE	0,00	0,00	0,00	0,28	NE	NE	NE	NE
Μεταφορές (Οδική Κυκλοφορία)	5,68	2,21	0,01	0,16	0,31	0,44	0,57	6,81	0,26	0,00	0,00	0,17
Ναυσιπλοΐα	0,09	0,01	0,08	NE	0,01	0,01	0,01	NE	NE	NE	NE	NE
Οικιστικά (Κεντρικές Θερμάνσεις)	0,33	0,04	0,13	0,00	0,04	0,06	0,06	0,53	0,00	0,00	0,00	0,06
Γεωργία (Αντλίες - Αυτοκίνητα)	0,70	0,05	0,07	0,00	0,04	0,04	0,04	0,20	0,01	0,00	0,00	0,01
Διανομή Πετρελαιοειδών	NA	0,43	NE	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NE
Παραγωγή Τσιμέντου	IE	IE	IE	NE	0,05	0,08	0,08	NE	NE	NE	NE	NE
Παραγωγή Ασβέστη	IE	IE	IE	NA	0,00	0,02	0,05	NE	NE	NE	NE	NA
Ασφαλτικά	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
Λατομεία	NA	NA	NA	NA	0,06	0,49	1,27	NA	NA	NA	NA	NA
Παραγωγή Τροφίμων & Ποτών	NA	0,17	NA	NA	NE	NE	NE	NA	NA	NA	NA	NA
Βαφές	NA	2,30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ατμοκαθαριστήρια	NA	0,03	NA	NA	NE	NE	NE	NA	NA	NA	NA	NA
Διαλύτες Γενικά (Τυπογραφεία, Συντήρηση ξύλου, Τσιγάρα)	0,00	2,16	0,00	0,00	0,04	0,07	0,22	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00
Διαχείριση Ζωικών Αποβλήτων	0,84	1,43	0,00	6,20	0,07	0,34	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Χρήση Λιπασμάτων	0,23	NA	NA	0,36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Καύση Ποκαλάμης	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
Διαχείριση Αποβλήτων	0,00	0,32	0,00	0,09	0,02	0,03	0,03	0,04	0,00	0,00	0,00	0,23
Συνολικές Εκπομπές	**14,042**	**9,345**	**15,789**	**6,816**	**1,068**	**2,115**	**3,522**	**10,803**	**0,403**	**0,033**	**0,028**	**0,573**

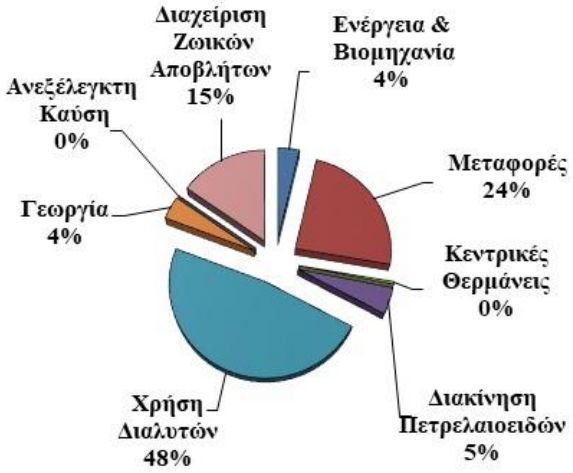
Σημείωση: Gg=kt (χιλιοτόνοι) και Mg=t (τόνοι)
NA: Not Applicable, NE: Not Estimated, NO: Not Occurring, IE: Indicated Elsewhere

Γράφημα 3-13: Ποσοστό Συνολικών Εκπομπών Οξειδίων του Αζώτου ανά δραστηριότητα κατά το 2019



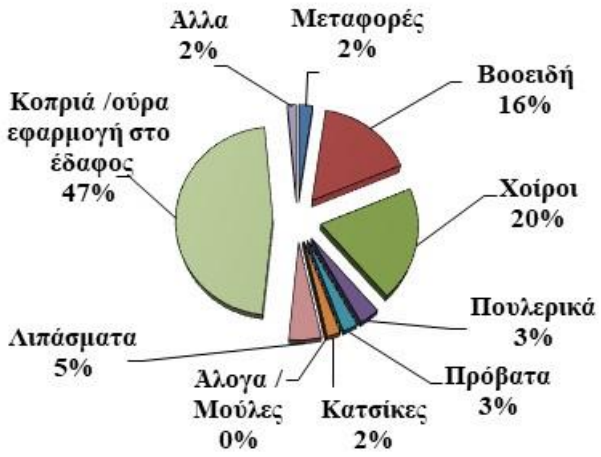
Γράφημα 3-14: Ποσοστό Συνολικών Εκπομπών Μονοξειδίου του Άνθρακα ανά δραστηριότητα κατά το 2019

Γράφημα 3-15: Ποσοστό Συνολικών Εκπομπών Πτητικών Οργανικών Ενώσεων ανά δραστηριότητα κατά το 2019

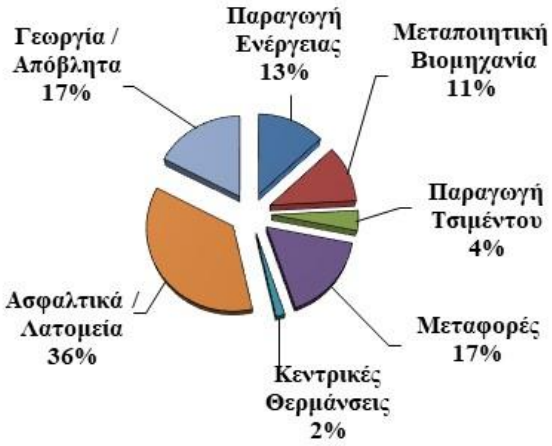


Γράφημα 3-16: Ποσοστό Συνολικών Εκπομπών Διοξειδίου του Θείου ανά δραστηριότητα κατά το 2019

Γράφημα 3-17: Ποσοστό Συνολικών Εκπομπών Αμμωνίας ανά δραστηριότητα κατά το 2019



Γράφημα 3-18: Ποσοστό Συνολικών Εκπομπών Σωματιδιακής Σκόνης (TSP) ανά δραστηριότητα κατά το 2019



Γράφημα 3-19: Ποσοστό Συνολικών Εκπομπών Αιωρούμενων Σωματιδίων $ΑΣ_{2,5}$ ανά δραστηριότητα κατά το 2019