



ΗΜΕΡΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

1 1A 1A 1 H Hydrogen 1.008	2 2A 2A 4 Be Beryllium 9.012											13 3A 3A 5 B Boron 10.811	14 4A 4A 6 C Carbon 12.011	15 5A 5A 7 N Nitrogen 14.007	16 6A 6A 8 O Oxygen 15.999	17 7A 7A 9 F Fluorine 18.998	18 8A 8A 2 He Helium 4.003
3 Li Lithium 6.941	4 Be Beryllium 9.012											5 B Boron 10.811	6 C Carbon 12.011	7 N Nitrogen 14.007	8 O Oxygen 15.999	9 F Fluorine 18.998	10 Ne Neon 20.180
11 Na Sodium 22.990	12 Mg Magnesium 24.305	3 3B 3B 21 Sc Scandium 44.956	4 4B 4B 22 Ti Titanium 47.867	5 5B 5B 23 V Vanadium 50.942	6 6B 6B 24 Cr Chromium 51.996	7 7B 7B 25 Mn Manganese 54.938	8 8 8 26 Fe Iron 55.845	9 8 8 27 Co Cobalt 58.933	10 8 8 28 Ni Nickel 58.693	11 1B 1B 29 Cu Copper 63.546	12 2B 2B 30 Zn Zinc 65.38	13 Al Aluminum 26.982	14 Si Silicon 28.086	15 P Phosphorus 30.974	16 S Sulfur 32.066	17 Cl Chlorine 35.453	18 Ar Argon 39.948
19 K Potassium 39.098	20 Ca Calcium 40.078	21 Sc Scandium 44.956	22 Ti Titanium 47.867	23 V Vanadium 50.942	24 Cr Chromium 51.996	25 Mn Manganese 54.938	26 Fe Iron 55.845	27 Co Cobalt 58.933	28 Ni Nickel 58.693	29 Cu Copper 63.546	30 Zn Zinc 65.38	31 Ga Gallium 69.723	32 Ge Germanium 72.631	33 As Arsenic 74.922	34 Se Selenium 78.971	35 Br Bromine 79.904	36 Kr Krypton 83.798
37 Rb Rubidium 85.468	38 Sr Strontium 87.62	39 Y Yttrium 88.906	40 Zr Zirconium 91.224	41 Nb Niobium 92.906	42 Mo Molybdenum 95.95	43 Tc Technetium 98	44 Ru Ruthenium 101.07	45 Rh Rhodium 102.905	46 Pd Palladium 106.42	47 Ag Silver 107.868	48 Cd Cadmium 112.414	49 In Indium 114.818	50 Sn Tin 118.711	51 Sb Antimony 121.760	52 Te Tellurium 127.6	53 I Iodine 126.904	54 Xe Xenon 131.294
55 Cs Cesium 132.905	56 Ba Barium 137.328	57-71 Lanthanide Series	72 Hf Hafnium 178.49	73 Ta Tantalum 180.948	74 Nb Niobium 92.906	75 Mo Molybdenum 95.95	76 Ru Ruthenium 101.07	77 Rh Rhodium 102.905	78 Pt Platinum 195.084	79 Au Gold 196.967	80 Hg Mercury 200.592	81 Tl Thallium 204.383	82 Pb Lead 207.2	83 Bi Bismuth 208.980	84 Po Polonium [209]	85 At Astatine [210]	86 Rn Radon [222]
87 Fr Francium 223.020	88 Ra Radium 226.025	89-103 Actinide Series	104 Rf Rutherfordium [261]	105 Db Dubnium [262]	106 Sg Seaborgium [266]	107 Bh Bohrium [264]	108 Hs Hassium [269]	109 Mt Meitnerium [278]	110 Ds Darmstadtium [281]	111 Rg Roentgenium [280]	112 Cn Copernicium [285]	113 Nh Nihonium [286]	114 Fl Flerovium [289]	115 Mc Moscovium [289]	116 Lv Livermorium [293]	117 Ts Tennessine [294]	118 Og Oganesson [294]

Lanthanide Series	57 La Lanthanum 138.905	58 Ce Cerium 140.116	59 Pr Praseodymium 140.908	60 Nd Neodymium 144.243	61 Pm Promethium 144.913	62 Sm Samarium 150.36	63 Eu Europium 151.964	64 Gd Gadolinium 157.25	65 Tb Terbium 158.925	66 Dy Dysprosium 162.500	67 Ho Holmium 164.930	68 Er Erbium 167.259	69 Tm Thulium 168.934	70 Yb Ytterbium 173.055	71 Lu Lutetium 174.967
Actinide Series	89 Ac Actinium 227.028	90 Th Thorium 232.038	91 Pa Protactinium 231.036	92 U Uranium 238.029	93 Np Neptunium 237.048	94 Pu Plutonium 244.064	95 Am Americium 243.061	96 Cm Curium 247.070	97 Bk Berkelium 247.070	98 Cf Californium 251.080	99 Es Einsteinium [254]	100 Fm Fermium 257.095	101 Md Mendelevium 258	102 No Nobelium 259.101	103 Lr Lawrencium [262]

Δρ. Ρεβέκκα Κοκκινόφτα, Διευθύντρια ΓΧΚ



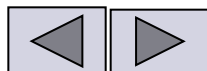


Γενικό Χημείο του Κράτους: Διαχρονική Προσφορά στον Πολίτη



- Παρουσίαση του Ρόλου του ΓΧΚ
- Περιήγηση στα Εργαστήρια του Κεντρικού Κτιρίου
- Συνομιλία με το Προσωπικό όλων των Εργαστηρίων
- Παρουσίαση Αναρτημένων Εργασιών κ.ά. Υλικού.

Ημερίδα Ανοικτής Πρόσβασης, 11 Μαρτίου 2025



Το ΓΧΚ έχει διαχρονικά εξελιχθεί, σε:

- Δυναμικό κέντρο **εργαστηριακού ελέγχου, παρακολούθησης, έρευνας και παροχής εμπειρογνωμοσύνης και στήριξης** προς τις κρατικές υπηρεσίες/ αρμόδιους φορείς, με αναγνώριση σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.
- Κατεξοχήν αρμόδιος κρατικός φορέας ελέγχων:
Χημικών, Τοξικολογικών, Βιολογικών, Μικροβιολογικών, Ραδιολογικών

Στόχος:

- Συμβολή στους τομείς της Διασφάλισης της Δημόσιας Υγείας, στοχεύοντας στην πρόληψη
- Προστασία του Καταναλωτή & Περιβάλλοντος
- Ενδυνάμωση υγιούς ανταγωνιστικότητας/ προώθηση τίμιου εμπορίου
- Στήριξη Αστυνομίας στη διαλεύκανση εγκλημάτων και Δικαστικής Αρχής.

Όραμα:

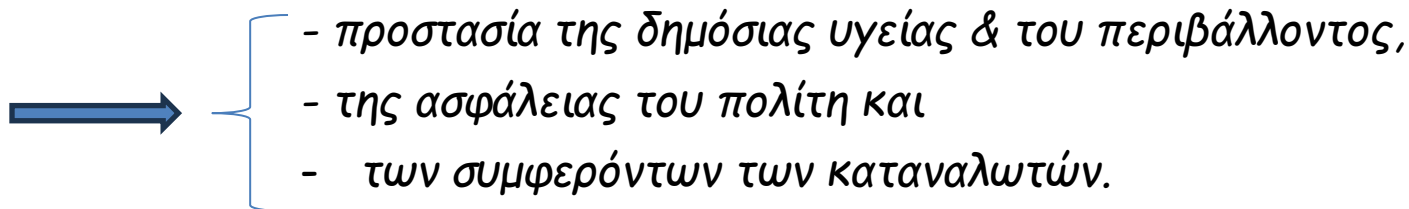
Συμβολή στη **Βελτίωση της Ποιότητας Ζωής**, με την παροχή **Αξιόπιστων & Υψηλού Επιπέδου Υπηρεσιών** και **Συνεχής Ανάπτυξη & Αριστεία**.

- Διασφάλιση παροχής υπηρεσιών **αποτελεσματικού, αξιόπιστου** και υψηλού επιπέδου.
- Επαναπροσδιορισμός του σύγχρονου ρόλου του ΓΧΚ ως Κέντρο Εμπειρογνωμοσύνης/Αριστείας σε Εθνικό & Περιφερειακό επίπεδο.
- Διασφάλιση στοχευμένων και αποτελεσματικών **προγραμμάτων ελέγχου** που να έχουν ουσιαστικό αντίκτυπο στην πρόληψη και καταλυτική προσφορά στην κοινωνική και οικονομική ανάπτυξη.
- Ενίσχυση της συνεισφοράς του ως αρωγός/ **σύμβουλος της πολιτείας** στην αντιμετώπιση κρίσεων και προβλημάτων στα πεδία αρμοδιοτήτων του.
- Εμπέδωση σύγχρονων επιχειρησιακών αξιών και ενίσχυση καλλιέργειας **κουλτούρας επαγγελματισμού**.

Έλεγχοι: κύριος στόχος η πρόληψη

Το ΓΧΚ ανταποκρινόμενο στις ανάγκες της κοινωνίας, της πολιτείας, σε ευρωπαϊκές/ διεθνείς απαιτήσεις και προβλήματα, αναπτύσσει και εφαρμόζει στα **19 διαπιστευμένα εργαστήριά** του, προγράμματα Ελέγχου - Παρακολούθησης - Επιτήρησης:

- τροφίμων,
- φαρμάκων, καλλυντικών, παιδικών παιχνιδιών κ.ά. καταναλωτικών προϊόντων,
- περιβάλλοντος και νερού,
- καθώς και ναρκωτικών κ.ά. αστυνομικών τεκμηρίων.



Τα διαχρονικά αποτελέσματα του ασκούμενου ελέγχου, καταδεικνύουν το υψηλό επίπεδο εμπειριστατωμένου ελέγχου που αναπροσαρμόζεται ανάλογα με τα αναφύομενα προβλήματα (εντατικοποίηση ελέγχων & επέκταση σε νέες παραμέτρους), με στόχο την **πρόληψη**.

Επίσης:

- Πρωτοβουλίες για θέματα που απαιτούν **χάραξη πολιτικής** και στρατηγικής από ΥΥ
- Θέματα τριο-Προεδρίας/ Προεδρίας του Συμβουλίου της ΕΕ, EFSA, WHO
- Υπηρεσίες προς ΟΚΥΠΥ κ.ά.
- Ερευνητικά προγράμματα & Συμπράξεις.

Ορισμένο από το Νόμο

- **Επίσημο Εργαστήριο Ελέγχου** (Καν. ΕΚ αρ. 882/2004)
- **Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς** (NRL, ΕΚ αρ. 882/2004)

σε πολλά πεδία των τροφίμων:

- Υπολείμματα φυτοφαρμάκων, PCBs, διοξίνες
 - Υπολείμματα κτηνιατρικών φαρμάκων
 - Μυκοτοξίνες & Βαρέα μέταλλα
 - PAHs & Υλικά σε επαφή με τρόφιμα
 - Κάποιες μικροβιολογικές παραμέτρους & GMOs
- **Ο Περί Αποδείξεως Νόμος**, ορίζει:
 - ως Επίσημο Εργαστήριο Δικανικής Χημείας και Τοξικολογίας το ΓΧΚ
 - συγκεκριμένους επιχειρογνώμονες λειτουργούς του ΓΧΚ.

Λειτουργία του: *στηρίζεται (ως Δημόσιος και Επίσημος Κρατικός Οργανισμός)*

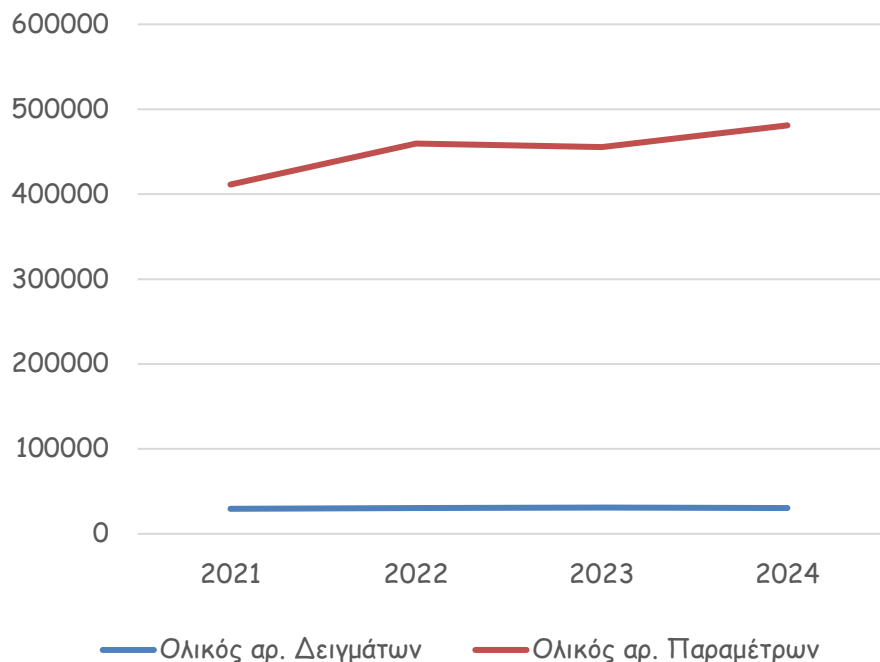
1. Ανεξαρτησία του στους Ελέγχους σε συνεργασία με τις Αρμόδιες Αρχές
2. Μη εμπλοκή σε συμφέροντα
3. Ανεξαρτησία σε Γνωματεύσεις/Συμβουλές στα Αρμόδια Σώματα και Δικαστήρια
4. Εθνική εκπροσώπηση σε Όργανα/ Επιτροπές της ΕΕ (π.χ. στο δίκτυο της EFSA).

4 άξονες



Διαχρονική απεικόνιση

Αναλυθέντα δείγματα (2021-24)



Πρωτόκολλα δειγματοληψίας

Έτος	Ολικός αρ. Δειγμάτων	Ολικός αρ. Παραμέτρων
2021	29461	411345
2022	30180	459639
2023	30928	455512
2024	30538	481039

**Ολιστικός έλεγχος,
πολυ-παραγοντικές μέθοδοι**

6.4% μη ικανοποιητικά

- **Ευρωπαϊκές Επιτροπές**
- **Ασφάλεια τροφίμων**
 - **EFSA**: Συμμετοχή στο Advisory Forum, Εστιακό Σημείο,
 - "Tailor made" προγράμματα, Προβολή της Κύπρου μέσω εμπειρογνωμοσύνης (π.χ. με το Improrisk),
 - Δράσεις επικοινωνίας, π.χ. "**Safe2eat.EU**"
 - Δικτύωση κ.ά.
- **Ευρωπαϊκές Συμπράξεις**
 - **HBM4EU** (The European Human Biomonitoring Initiative, Horizon 2020, 2017-22) και συνέχιση με ευρύτερο πλαίσιο, στην
 - **PARC** (Partnership for the Assessment of the Risk from Chemicals, Horizon Europe, 2022-2029).
- **ΠΟΥ: Περιβαλλοντική Υγεία**
 - *Focal Point of the Ministry of Health to "THE EUROPEAN ENVIRONMENT AND HEALTH PROCESS" of the WHO*
 - Κλιματική αλλαγή.
- **Ασφαλής Διαχείριση Χημικών Ουσιών**
 - Ευρωπαϊκή Αρχή Χημικών Ουσιών (Συμμετοχή στην Ομάδα Εργασίας για τις Αναλυτικές Μεθόδους για τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό **REACH**).

Εκπόνηση εφαρμοσμένης έρευνας

Ένταξη προγραμματισμένης εργασίας
σε ερευνητικά προγράμματα

Ανάπτυξη προσωπικού,
τεχνογνωσίας,
δικτύωσης και υποδομής

- Πόροι ΕΕ: HORIZON, EFSA, ΣΑΑ κ.ά.
- Εθνικοί πόροι: Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας, Υπ.Υγείας

Η **επίλυση**, η **πρόληψη**, ο **εντοπισμός τοπικών κυρίως προβλημάτων** για ανάπτυξη πολιτικών,
Μέσω της έρευνας μετριάζονται οι επιπτώσεις της οικονομικής κρίσης.



Ασφάλεια τροφίμων & νερών

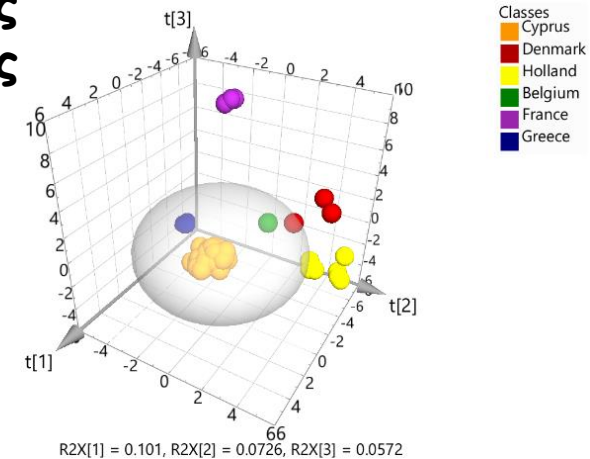
- Αυθεντικότητα τροφίμων (προέλευση)
- Περιβάλλον και υγεία
- Καταναλωτικά προϊόντα
- Ναρκωτικά

- Συνέδρια, δημοσιεύσεις
- Αξιολόγηση έργων προς χρηματοδότηση & επιστημονικών δημοσιεύσεων.

Σε εξέλιξη χρηματοδοτούμενα έργα:

1. **IsoDataBase**: "Enhancing the existing isotopic databases of Cypriot local traditional food/drinks, by developing a Block Chain platform, to ensure their **identity-**", funded by **Cyprus Recovery and Resilience Plan** (2021-2026).
2. **PARC**- Partnership for the Assessment of Risks from Chemicals (2022 - 2029).
3. **COST**, Action CA21149 - " Reducing acrylamide exposure of consumers by a cereals supply-chain approach targeting asparagine", 2022-2026.
4. **COST**, Action - "BEEkeeping products valorization and biomonitoring for the SAFETY of BEEs and HONEY" (2023-2027).
5. **DiTECT** - DIgital TEchnologies as an enabler for a conTInuous transformation of food safety system" (2020-2023).
6. "Life with Vultures" (LIFE) (2019-2023).
7. **ΧΑΛΛΟΥΜΙ - ΠΟΤΠ** - Εθνικό πρόγραμμα (2024-2026).

“IsoDataBase”: Ενίσχυση υπάρχουσών ισοτοπικών βάσεων δεδομένων τοπικών/παραδοσιακών κυπριακών τροφίμων και ποτών, με την ανάπτυξη ηλεκτρονικής πλατφόρμας Block Chain, για τη διασφάλιση της ταυτότητάς τους (2021-2026)



Χαρακτηρισμός Κυπριακών Προϊόντων:

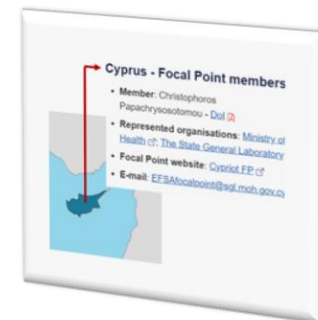
1. Προσδιορισμός ιδιαίτερων χαρακτηριστικών (από την αγορά & αυθεντικών):

- Ισοτοπικών λόγων δευτερίου, άνθρακα, οξυγόνου και αζώτου = ισοτοπικό αποτύπωμα για την επιστημονική τεκμηρίωση της αυθεντικότητας
- Σύστασης & θρεπτικής αξίας, για την ανάδειξη ιδιαίτερης αξίας των προϊόντων
- Συλλογή άλλων πληροφοριών (πρώτη ύλη, προέλευση, παραγωγή, μεταφορά)

2. Στατιστική επεξεργασία αποτελεσμάτων & δημιουργία βάσης δεδομένων

3. Εισαγωγή σε πλατφόρμα Block Chain.

- Το ΓΧΚ είναι το **Εστιακό Σημείο** της EFSA, στην Κύπρο, από το **2008**.
- Διατηρεί πολυετές **Πλαίσιο Συνεργασίας με την EFSA** στο οποίο καθορίζονται οι δραστηριότητες που υλοποιεί με τη χρηματοδότηση της Αρχής και οι οποίες εντάσσονται κάτω από **5 διαφορετικά πεδία**:



- Η πολυετής συνεργασία του ΓΧΚ με την EFSA, συνετέλεσε στην **ενίσχυση της επιστημονικής γνώσης** και στην **ανάπτυξη εμπειρογνωμοσύνης και υποδομής** στην **αξιολόγηση του κινδύνου** από την πρόσληψη χημικών ουσιών μέσω της τροφής.
- Για την **αξιολόγηση του κινδύνου από τη διατροφή**, το ΓΧΚ ανέπτυξε το δικό του μοντέλο εκτίμησης κινδύνου **ImproRisk**, που είναι ένα εργαλείο ανοικτής πρόσβασης που επιτρέπει στους χρήστες την εκτίμηση της διατροφικής έκθεσης σε χημικές ουσίες, σε ατομικό επίπεδο και τη στατιστική ανάλυση των αποτελεσμάτων ώστε να διευκολύνεται η λήψη μέτρων και αποφάσεων από τους διαχειριστές του κινδύνου για την προστασία της δημόσιας υγείας.
- Αναγνωρίζοντας την αξία του μοντέλου **ImproRisk**, ως ένα ακριβές και αξιόπιστο εργαλείο εκτίμησης κινδύνου, η EFSA **χρηματοδότησε την εκπαίδευση και υποστήριξη άλλων Κρατών Μελών ή υπό ένταξη χωρών στη χρήση του μοντέλου ImproRisk**, για τη διενέργεια εκτιμήσεων κινδύνου για τις δικές τους εθνικές ανάγκες (2022-2024).
- Επιπλέον, το ΓΧΚ συμμετέχει σε ένα ακόμη έργο της EFSA που στοχεύει στην **Ενίσχυση της Συντονισμένης Επικοινωνίας** για την Ασφάλεια των τροφίμων στην Ευρώπη (Member States Coordinated Communicator, MSCC) διάρκειας 3 ετών (2024-2027).



Ρόλος του ΓΧΚ σε θέματα Επικοινωνίας/ Ενημέρωσης

Αναπόσπαστο μέρος των αρμοδιοτήτων του ΓΧΚ αποτελούν η έγκυρη και έγκαιρη πληροφόρηση καθώς και η ενημέρωση των φορέων αξιοποίησης των εργαστηριακών αποτελεσμάτων/δεδομένων του ΓΧΚ

(από αρμόδιες Υπηρεσίες, Υπουργεία, Βουλή των Αντιπροσώπων, διάφοροι εμπλεκόμενοι, Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης και γενικότερα ο απλός πολίτης)



Ευρωπαϊκή
Εκστρατεία #Safe2Eat
(4Y)

Ιστοσελίδα
ΓΧΚ

Εκδόσεις
Ενημερωτικών
Εντύπων

Ενημερωτικές/
Επιστημονικές
Διαλέξεις
(Συνέδρια/ Φορείς)

Εκπαιδευτικές
Επισκέψεις
Μαθητών/
Φοιτητών

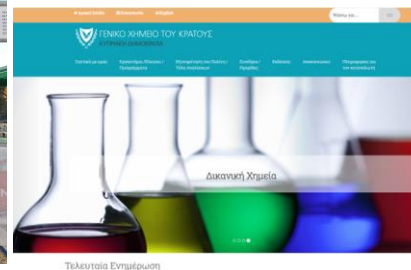
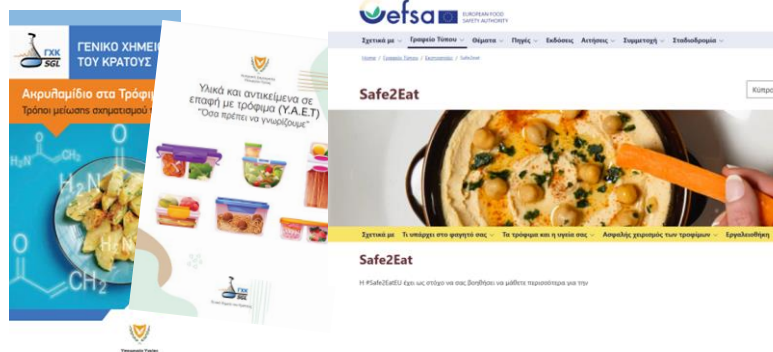
Συνεντεύξεις
Τηλεοπτικές/
Ραδιοφωνικές Εκ.

Επιστημονικές
Δημοσιεύσεις (4)

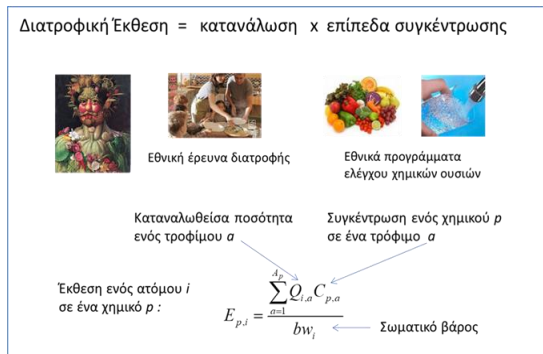
Αναρτημένες
Εργασίες (5)
(posters/oral)

Συνεργασίες
Εθνικό & ΕΕ/
Διεθνές

Συμβολή στη
Διαμόρφωση
Πολιτικών



Υπολείμματα Φυτοφαρμάκων και οξεία τοξικότητα: PRIMo_EFSA tool
 Ρυπαντές (Contaminants) και χρόνια τοξικότητα: ImproRisk_In-house tool

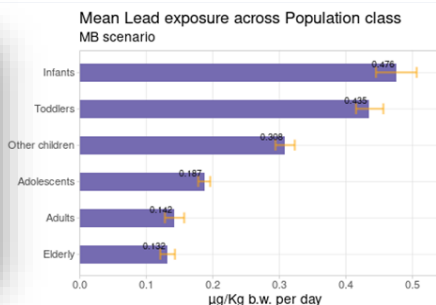
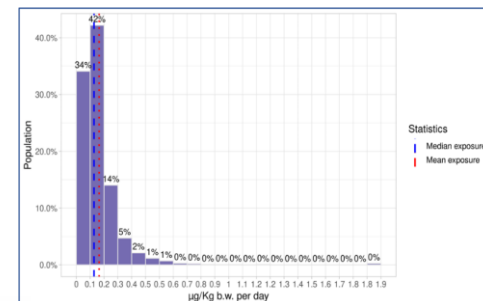


Το ImproRisk είναι ένα διαδικτυακό εργαλείο, ανοικτής πρόσβασης, για την αξιολόγηση του κινδύνου μέσω της τροφής. Το ImproRisk δέχεται δεδομένα συγκεντρώσεων χημικών ουσιών στα τρόφιμα και δεδομένα κατανάλωσης τροφίμων, κωδικοποιημένα σύμφωνα με το σύστημα ταξινόμησης και περιγραφής τροφίμων της EFSA, FoodEx2.

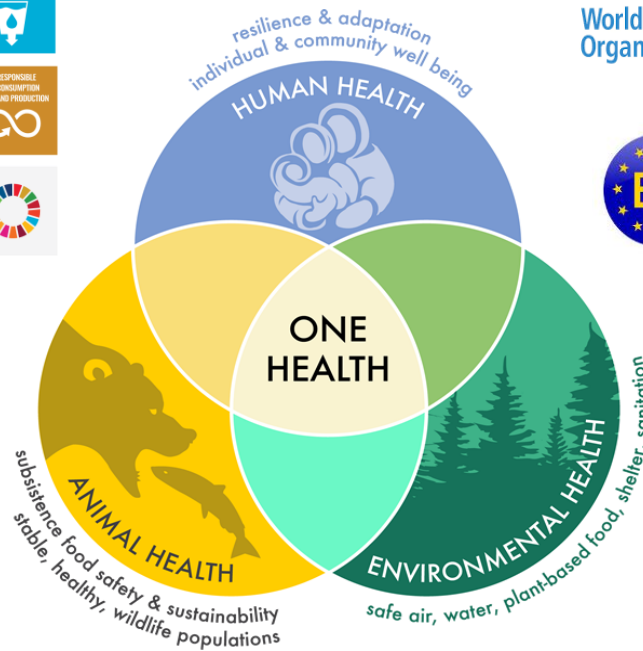
- Εκτίμηση της διατροφικής έκθεσης σε ατομικό επίπεδο
- Στατιστική ανάλυση της διατροφικής έκθεσης
- Δημογραφικά χαρακτηριστικά (ηλικία, φύλο και περιοχή διαβίωσης).

Εφαρμογή του ImproRisk, σε χημικούς ρυπαντές όπως είναι ο μόλυβδος, το κάδμιο, ο υδράργυρος, το αρσενικό, τα νιτρικά άλατα, το ακρυλαμίδιο και το φουράνιο καθώς και σε υπολείμματα φυτοφαρμάκων όπως είναι το cypermethrin, το carbendazim, το acetamiprid και το tebuconazole.

- Τρία εκπαιδευτικά εργαστήρια στο ImproRisk, 2022-2024 σε εμπειρογνώμονες από τις Αρχές Ασφάλειας Τροφίμων/ Ινστιτούτα Αξιολόγησης Κινδύνου των Κρατών Μελών (ΚΜ) της Ε.Ε. και των υπό ένταξη χωρών.
- Επίσκεψη στις Αρχές Ασφάλειας Τροφίμων της Ιρλανδίας και της Βοσνίας Ερζεγοβίνης για εξειδικευμένης εκπαίδευσης στο ImproRisk.



Ενιαία Υγεία & Ρόλος του ΓΧΚ

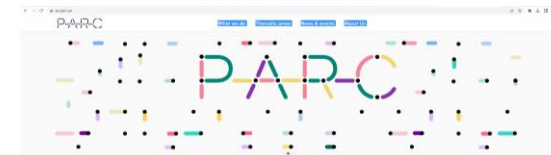


Το ΓΧΚ είναι ορισμένο
Εθνικό Σημείο Επαφής

- ✓ Περιβάλλον & Υγεία
- ✓ Κλιματική Αλλαγή & Υγεία
- ✓ Χημικές Ουσίες

Ευρωπαϊκή Σύμπραξη για την Εκτίμηση Χημικών Κινδύνων

European Partnership for the Assessment of the Risks from Chemicals (PARC)

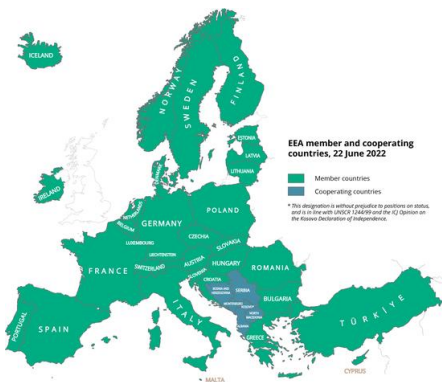


WHAT WE DO

Partnership for the Assessment of Risks from Chemicals aims to develop next-generation chemical risk assessment to protect human health and the environment. It supports the European Union's Chemicals Strategy for Sustainability and the European Green Deal's "Zero pollution" ambition with new data, knowledge, methods and tools, expertise and networks.

The European Environment Information and Observation Network

A partnership network of the [European Environment Agency \(EEA\)](#) and its 38 member and cooperating countries)



Μελλοντικοί στόχοι

- Την πρόληψη αναδυόμενων περιβαλλοντικών κινδύνων από κλιματική αλλαγή κ.ά. στη Δημόσια Υγεία,
- Συνεισφορά στην αντιμετώπιση επιπτώσεων της οικονομικής κρίσης στη Δημόσια Υγεία,
π.χ. διακίνηση φθηνών και αμφιβόλου ποιότητας προϊόντων, Food Fraud - έξαρση εγκλημάτων, αύξηση χρήσης ναρκωτικών, υποβάθμιση περιβαλλοντικών συνιστωσών.
- Πρωτοβουλίες που απαιτούν **αξιοποίηση για χάραξη πολιτικής** (π.χ. ΣΑΤ, EFSA, WHO κ.ά.)
- Την παραπέρα προώθηση της εφαρμοσμένης έρευνας, με ταυτόχρονη μεγάλη απορρόφηση κονδυλίων από την Ε.Ε για μείωση της ανεργίας σε νέους επιστήμονες.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

Ιανουάριος 2025

ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Εθνικό σημείο επαφής με την EFSA

Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας

Μονάδα Εκτίμησης Κινδύνου

Μονάδα Έρευνας/ Χρηματοδοτούμενα Έργα

Ευρωπαϊκά/ Διεθνή Θέματα/ Διεθνής Συνεργασία/ Επικοινωνία/ Ιστοσελίδα

ΠΡΩΤΟΣ ΧΗΜΙΚΟΣ (Α14)*
ΤΟΜΕΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

** Σύνταξη, Ποιότητα & Θρεπτική Αξία Τροφίμων
Εργ.: 01

** Πιστοποίηση Αυθεντικότητας (NMR)
Εργ.: 20

** Πρόσθετα & Ειδικές Αναλύσεις Τροφίμων
Εργ.: 13

** Υπολείμματα Κτηνιατρικών Φαρμάκων
Εργ.: 05

** Υπολείμματα Φυτοφαρμάκων & POPs
Εργ.: 08

** Ραδιενέργεια Περιβάλλοντος/ Τροφίμων
Εργ.: 09

** Περιβαλλοντική κ.ά. Επιβάρυνση Τροφίμων & Φυσικών Τοξινών
Εργ.: 14

** Μικροβιολογία Τροφίμων
Εργ.: 16

** Μοριακή Βιολογία και Ανοσοβιολογία Τροφίμων
Εργ.: 21

Μονάδα Παρασκευής & Αποστείρωσης Θρεπτικών Υλικών

ΠΡΩΤΟΣ ΧΗΜΙΚΟΣ (Α14)*
ΤΟΜΕΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

** Γενικές Αναλύσεις Νερών
Εργ.: 02

** Περιβαλλοντική Ρύπανση Νερών
Εργ.: 06

** Περιβαλλοντική Χημεία & Έλεγχος Αποβλήτων
Εργ.: 10

** Περιβαλλοντική Υγεία & Βιοπαρακολούθηση Ανθρώπων
Εργ.: 11

** Οικοτοξικολογία
Εργ.: 07

** Μικροβιολογία Νερών/ Φαρμάκων
Εργ.: 15

ΠΡΩΤΟΣ ΧΗΜΙΚΟΣ (Α14)*
ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΚΑΝΙΚΗΣ & ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

** Δικανική Χημεία/ Τοξικολογία
Εργ.: 03

** Φάρμακα & Καλλυντικά
Εργ.: 04 & 19

** Υλικά σε επαφή με τρόφιμα και Παιδικά παιχνίδια
Εργ.: 12

Αρχείο/Λογιστήριο

Μονάδα Πληροφορικής, EFSA - IT

Τμήμα Προσφορών/ Αποθήκες

Παραλαβή, Βιβλιοθήκη, Ωρομίσθιο Προσωπικό

Εργαστήριο Τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών

* Κενές θέσεις

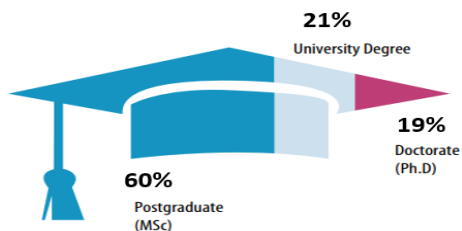
** Του εργαστηρίου προΐσταται Ανώτερος Χημικός



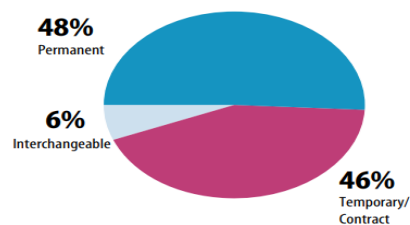
Ανθρώπινο δυναμικό

Θέσεις	Αρ. ατόμων
Επιστήμονες (Χημικοί, Βιολόγοι/ Μικροβιολόγοι)	100
Επιστήμονες με αγορά υπηρεσιών (μέσω εταιρείας)	22
Διοικητικό/ Γραμματειακό προσωπικό	12
Ωρομίσθιο προσωπικό ή από άλλες υπηρεσίες	41
Σύνολο	175

Ακαδημαϊκά προσόντα



Εργασιακό καθεστώς



Υποστελέχωση (ανάγκη πλήρωσης κενών θέσεων Χημικών & Γραμματειακού Προσωπικού και αύξησης του αρ. μόνιμων θέσεων)

- **Υποστελέχωση:** Ανάγκη πλήρωσης κενών θέσεων επιστημονικού και γραμματειακού προσωπικού
- **Αξιοποίηση αποτελεσμάτων πρωτοβουλιών για χάραξη πολιτικής (π.χ. EFSA, WHO):** απαιτείται οριζόντιος συντονισμός σε επίπεδο υπηρεσιών/ υπουργείων και δημόσιας υπηρεσίας (π.χ. Περιβάλλον), εφαρμογή και παρακολούθηση με θέσπιση δεικτών, αξιολόγηση κινδύνου.
- **Για την παραπέρα προώθηση της εφαρμοσμένης έρευνας, με ταυτόχρονη απορρόφηση κονδυλίων από Ε.Ε για μείωση της ανεργίας σε νέους επιστήμονες:** έλλειψη υποστηρικτικών υποδομών για διαχείριση των έργων, διαδικασίες προσλήψεων ερευνητών, οικονομικές αναφορές, θεώρηση νομικών εγγράφων κ.ά.
- **Εγκαταστάσεις:** Παλαιωμένες, σε αναμονή ανέγερσης νέου κτιρίου.

Εργαστήριο Σύστασης, Ποιότητας & Θρεπτικής Αξίας Τροφίμων (01)

Διαπιστευμένο εργαστήριο, από το 2002, σύμφωνα με το Πρότυπο ISO 17025:2017
2024: Αριθμός Δειγμάτων=795 Αριθμός Παραμέτρων=4135)

2.4% = μη
ικανοποιητικά
(41/795)



Ρόλος & αρμοδιότητες

- Επίσημος έλεγχος τροφίμων όσον αφορά στη:
- Σύσταση
- Θρεπτική αξία
- Νοθεία/ απάτη
- Ορθή επισήμανση των τροφίμων συμπεριλαμβανομένης και της χρήσης διατροφικών ισχυρισμών



Νομοθετικό πλαίσιο

- Καν. (ΕΚ) 1169/2011
- Καν. (ΕΚ) 1924/2006
- Καν. (ΕΚ) 1925/2006
- Καν (ΕΕ) 2022/2104
- Καν. (ΕΕ) 2022/2105
- Καν. (ΕΚ) 2073/2005
- Καν. (ΕΚ) 2074/2005
- Περί Μελιού Κανονισμοί 2004-2023
- Εκτελεστικός Καν. (ΕΕ) 2015/824



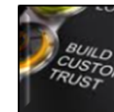
Παράμετροι ελέγχου

- Πρωτεΐνες
- Λίπος / Προφίλ λιπαρών οξέων
- Σάκχαρα
- Αλάτι
- Μέταλλα / Ιχνοστοιχεία
- Διαιτητικές ίνες
- Ισταμίνη
- Ειδικές παράμετροι εντοπισμού νοθείας/ απάτης



Είδη τροφίμων

- Ελαιόλαδο
- Μέλι
- Τρόφιμα που καταναλώνονται από ευαίσθητες ομάδες του πληθυσμού π.χ. παιδιά
- Τρόφιμα εισαγωγής
- Τρόφιμα Εθνικής Φρουράς
- Παραδοσιακά κυπριακά τρόφιμα (χαλλούμι)



Ποιους εξυπηρετεί...

- Υγειονομικές Υπηρεσίες, Υπ. Υγείας
- Κτηνιατρικές Υπηρεσίες, Υπ. Γεωργίας
- Τμήμα Γεωργίας, Υπ. Γεωργίας
- Τμήμα Τελωνείων Υπ. Οικονομικών
- Εθνική Φρουρά, Υπ. Άμυνας
- Υπηρεσία Ανταγωνισμού, Υπ. Εν. Εμπ.& Βιομηχ.

Ερευνητικό έργο – πιλοτικά προγράμματα

1. Isodatabase για το χαρακτηρισμό της Κυπριακής πατάτας (Σχέδιο Ανάκαμψης)
2. Χαρούπια, ο Μαύρος Χρυσός της Κύπρου: η Επιστήμη συναντά τη βιομηχανία (2019 – 2022)
3. Μελέτη τροφίμων που καταναλώνονται κυρίως από παιδιά για τη περιεκτικότητά τους σε σάκχαρα (πχ επιδόρπια, γιαούρτια φρούτου, δημητριακά κ.ά.) (2017)
4. Ανάπτυξη αρτοσκευασμάτων ελεύθερων γλουτένης με υψηλή περιεκτικότητα σε πρωτεΐνη και διαιτητικές ίνες με αξιοποίηση ενδογενών φυτικών πηγών (2010-2015)
5. Μελέτη λειτουργικών τροφίμων που κυκλοφορούν στην κυπριακή αγορά (π.χ. τρόφιμα με ω-3 λιπαρά, φαινολικά αντιοξειδωτικά και άλλες βιοδραστικές ουσίες) (2015)
6. Διερεύνηση επιπέδων των κορεσμένων, ακόρεστων και trans λιπαρών οξέων σε μαγειρικά λίπη, μαργαρίνες και άλλα τρόφιμα (2014)
7. Θρεπτική Αξία των Ψαριών της Κυπριακής Αγοράς-Ψάρια Ιχθυοκαλλιέργειας και άγρια ψάρια της θάλασσας (2012)
8. Το αλάτι στη διατροφή μας-από επεξεργασμένες τροφές, σνάκς και έτοιμα φαγητά (2012)

Ενημέρωση καταναλωτών

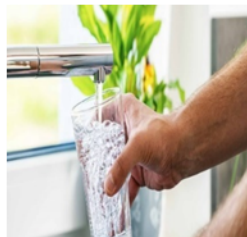


Εργαστήριο Γενικών Αναλύσεων Νερών (02)

1,2% = μη
ικανοποιητικά
(35/2886)



Αρμοδιότητα του εργαστηρίου: ο επίσημος Έλεγχος και η Παρακολούθηση της χημικής ποιότητας του πόσιμου νερού που παρέχεται από τα Δίκτυα Υδατοπρομήθειας, τα Βυτιοφόρα και Κερματοδέκτες, εμφιαλωμένων νερών (επιτραπέζιων, νερών πηγής και φυσικών μεταλλικών) με στόχο την προστασία της Δημόσιας Υγείας όπως επίσης και η παρακολούθηση των επιφανειακών νερών σύμφωνα με την οδηγία πλαίσιο 2000/60/ΕΕ.



- Συνέβαλε στην καλή λειτουργία των διυλιστηρίων νερού –εντοπισμός δειγμάτων πόσιμου νερού στα οποία η συγκέντρωση του αλουμινίου -το οποίο χρησιμοποιείται ως κροκιδωτικό -ήταν μεγαλύτερη της παραμετρικής τιμής (ICP/MS/MS).

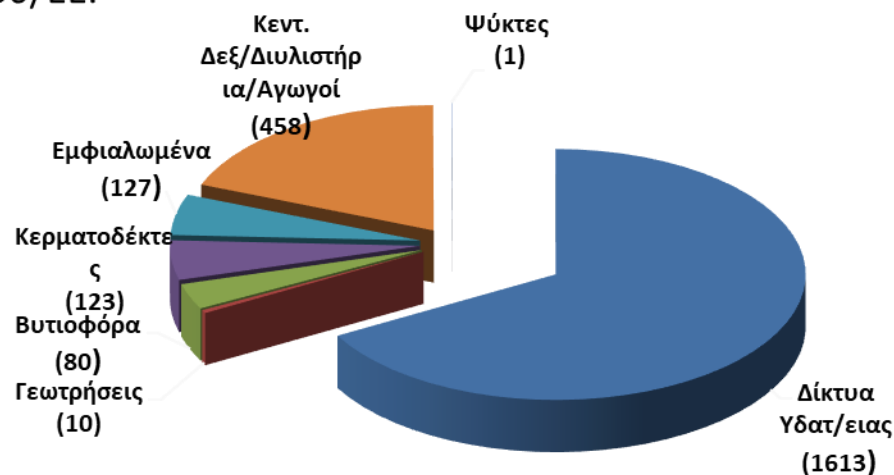
Έλεγχος βαρέων μετάλλων.



- Έλεγχος ανιόντων (Χλωριούχα, φθοριούχα, Νιτρικά, Θειικά (Ιοντική χρωματογραφία)



- Διερεύνησε την αιτία της παρουσίας κιτρινωπού χρώματος σε δείγματα πόσιμου νερού το οποίο οφειλόταν σε συγκέντρωση σιδήρου μεγαλύτερης της παραμετρικής τιμής. (ICP/OES)



- Διερεύνησε της παρουσία Ολικού Οργανικού Άνθρακα (TOC analyzer) σε δείγματα στα οποία είχε εντοπιστεί συγκέντρωση των υπολειμμάτων τριαλογονομεθανίων μεγαλύτερη της παραμετρικής τιμής

Νέες Παράμετροι

Οδηγία 2020/2184:

Χλωρικά, Βρωμικά

LC/MS/MS



Εργαστήριο Δικανικής Χημείας και Τοξικολογίας (03)

Δικανική Χημεία

Ελεγχόμενα Φάρμακα και
Πρόδρομες Ουσίες

Εκρηκτικά και Πρόδρομες
Ουσίες

Εύφλεκτα, διαλύτες,
δακρυγόνα κ.λ.π.

Υπολείμματα
Εκπυρσοκρότησης Όπλου

Τοξικολογία

Αφύσικοι Θάνατοι: ελεγχόμενα
φάρμακα, αλκοόλη, φάρμακα
και δηλητήρια

**Οδήγηση υπό την επίρρεια
αλκοόλης και ναρκωτικών**
(alcotest, narcotest)

Οδικά Δυστυχήματα:
ελεγχόμενα φάρμακα, αλκοόλη
και φάρμακα

Βιασμοί: ελεγχόμενα φάρμακα,
αλκοόλη και φάρμακα

**Δηλητηριάσεις ανθρώπων και
ζώων:**
Φυτοφάρμακα, φάρμακα κ.τ.λ.

Διεθνείς Συνεργασίες

European Union Drugs
Agency **EUDA**

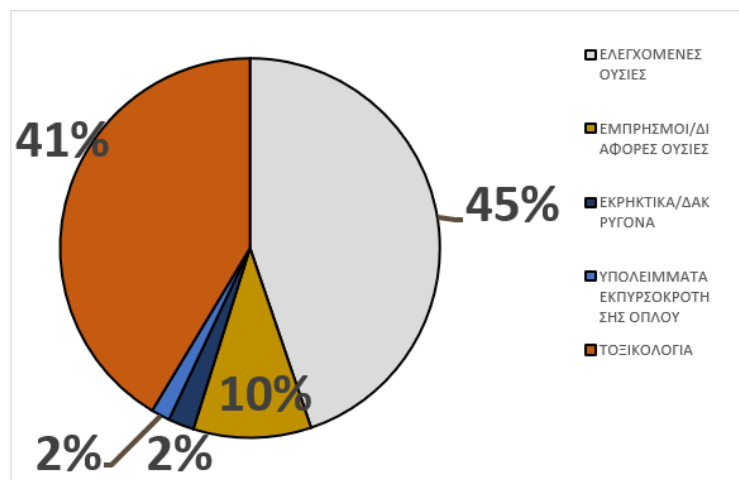
International Narcotics
Control Board **INCB**

The International Association
of Forensic Toxicologists
TIAFT

United Nations Office on
Drugs and Crime **UNODC**

The European Network of
Forensic Science Institutes
ENFSI

Customs Laboratories
European Network **CLEN**



ΝΑΡΚΟΤΕΣΤ
11,8% = Αρνητικά
(114/963)



Εργαστήριο Ελέγχου Φαρμάκων (04)

ΟΛΑ
ικανοποιητικά
(0/150)

- Είναι το επίσημο Εργαστήριο φυσικοχημικού Ελέγχου Φαρμάκων Ανθρώπινης και Κτηνιατρικής χρήσης
- Ο επίσημος έλεγχος ποιότητας αποσκοπεί στη διασφάλιση της
 - ποιότητας (ταυτοποίηση, ποσοτικός προσδιορισμός, ομοιομορφία βάρους και περιεχομένου κ.ά.),
 - ασφάλειας (συγγενείς ουσίες, προϊόντα διάσπασης, μικροβιολογική κατάσταση κ.ά.) και
 - αποτελεσματικότητας (προσδιορισμός ρυθμού απελευθέρωσης ενεργού συστατικού και χρόνου αποσάρθρωσης)

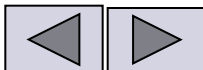
των φαρμάκων στη βάση καθορισμένων προδιαγραφών, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ο έλεγχος γίνεται σε συνεργασία με τις Αρμόδιες αρχές (Φαρμακευτικές και Κτηνιατρικές Υπηρεσίες), βάση πρωτοκόλλων συνεργασίας. Ο έλεγχος περιλαμβάνει φάρμακα που κυκλοφορούν στην κυπριακή αγορά καθώς και δείγματα που υποβάλλονται λόγω παραπόνων για σκοπούς διερεύνησης.

Ελέγχονται οι φαρμακευτικές μορφές: δισκία, καψάκια, ενέσιμα, σιρόπια, πόσιμα εναιωρήματα, κρέμες, αλοιφές, ορροί κ.ά.

- Το εργαστήριο είναι διαπιστευμένο από το 2002 σε Ευέλικτο Πεδίο βάση ISO/IEC 17025:2017.
- Διεθνής συνεργασία: μέλος του Επίσημου Δικτύου των Εργαστηρίων Ελέγχου Φαρμάκων (OMCL Network του EDQM) του Συμβουλίου της Ευρώπης.

Το εργαστήριο συμμετέχει σε προγράμματα παρακολούθησης επιτήρησης αγοράς και διεργαστηριακές μελέτες που διεξάγονται στα πλαίσια των δραστηριοτήτων του OMCL Network του EDQM.



Εργαστήριο Υπολειμμάτων Κτηνιατρικών Φαρμάκων (05)

1,8% = μη
ικανοποιητικά
(18/949)

Αποστολή: Ο επίσημος έλεγχος των Υπολειμμάτων Κτηνιατρικών Φαρμάκων και των ουσιών με αναβολική δράση στα προϊόντα ζωικής προέλευσης και ιχθυοκαλλιέργειας (κρέας, γάλα, αυγά, μέλι, ψάρια), εντόπια και εισαγόμενα, καθώς και σε βιολογικά υγρά ζώων όπως ούρα και αίμα και σε νερό φάρμας.

Το εργαστήριο είναι διαπιστευμένο σε ευέλικτο πεδίο και συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του Προτύπου CYS EN ISO/IEC17025:2017 και του Φορέα Διαπίστευσης, ΚΟΠΠ

Στόχοι και ευθύνες:

1. Ως **Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς (National Reference Laboratory, NRL)** συνεργάζεται με τα Ευρωπαϊκά Εργαστήρια Αναφοράς (EURL), διασφαλίζει την κοινοποίηση πληροφοριών που παρέχουν τα EURLs στην Αρμόδια Αρχή (Κτηνιατρικές Υπηρεσίες) και συμμετέχει στα εκπαιδευτικά προγράμματα και στις διεργαστηριακές συγκριτικές δοκιμές που οργανώνουν.
2. Σχεδιασμός και εκτέλεση των προγραμμάτων Επίσημου Ελέγχου (βάσει κινδύνου ετήσιας παραγωγής, τυχαιοποιημένη επιτήρηση, εισαγωγές από τρίτες χώρες) - **949 ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟ 2024 - ΜΗ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ 1.8 %**
3. Συμμετοχή στις σχετικές Επιτροπές και Ομάδες Εργασίας της Ε.Ε
4. Συμμετοχή στην Ευρωπαϊκή Αρχή Ασφάλειας Τροφίμων (EFSA) με την αποστολή των Επίσημων Προγραμμάτων Ελέγχου και των εργαστηριακών αποτελεσμάτων ως δεδομένα για την αξιολόγηση κινδύνου και της EFSA.
5. Συμμετοχή στο Συμβούλιο Κτηνιατρικών Φαρμακευτικών Προϊόντων.

Απώτερος σκοπός είναι η ικανοποίηση των προνοιών της Νομοθεσίας για προστασία της δημόσιας υγείας, η ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των εγχώριων ζωικών προϊόντων προωθώντας έτσι το δίκαιο ανταγωνισμό και την καλή παραγωγική πρακτική, ο έγκαιρος εντοπισμός προβλημάτων για αποτελεσματική αντιμετώπισή τους, με τελικό στόχο την καταλυτική συμβολή στην **Ολοκληρωμένη Προσέγγιση της αξιολόγησης της ασφάλειας των τροφίμων από το ΓΧΚ.**



Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Ρύπανσης Νερών (06)

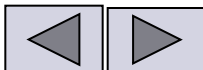
6,77% = μη
ικανοποιητικά
(80/1181)

ΑΠΟΣΤΟΛΗ: Διεξάγει μετρήσεις οργανικών και ανόργανων ρύπων σε δείγματα νερού (πόσιμα, επιφανειακά, υπόγεια) με στόχο την Προστασία της Δημόσιας Υγείας και του Περιβάλλοντος. 1181 ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟ 2024

Το εργαστήριο είναι διαπιστευμένο και συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του Προτύπου CYS EN ISO/IEC17025:2017 και του Φορέα Διαπίστευσης, ΚΟΠΠ

ΠΕΔΙΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ: Το εργαστήριο καταρτίζει ετήσια προγράμματα παρακολούθησης και ελέγχου συμμόρφωσης σε συνεργασία με τις άλλες Αρμόδιες Αρχές (π.χ. Υγειονομικούς Επιθεωρητές του Υπουργείου Υγείας και των Δήμων, του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων, του Τμήματος Γεωλογικής Επισκόπησης και του Τμήματος Αλιείας του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος. Τα προγράμματα σχεδιάζονται στην αρχή του κάθε έτους σε συνεργασία και με άλλα εργαστήρια του ΓΧΚ έτσι ώστε να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των σχετικών Νόμων και Κανονισμών της Κυπριακής Δημοκρατίας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

- Πρόγραμμα ελέγχου πόσιμου νερού για εφαρμογή της Νομοθεσίας Ν.46(Ι)/2023
- Πρόγραμμα παρακολούθησης των επιφανειακών νερών σύμφωνα με το άρθρο 8 της Οδηγίας Πλαίσιο για τα νερά 2000/60/ΕΕ (νόμος Ν.13(Ι)/2004).
- Πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας του νερού από τα Διυλιστήρια Επεξεργασίας Νερού και τα Συστήματα Αφαλάτωσης.
- Πρόγραμμα Ελέγχου Νερού Υδατοφρακτών για συμμόρφωση προς την Οδηγία 2006/44/ΕΚ (Περί της Ποιότητας των Γλυκέων Υδάτων που χρήζουν προστασίας ή βελτίωσης για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων). Συγκεκριμένα ελέγχονται ο ψευδάργυρος και ο χαλκός.
- Παρακολούθηση του εμπλουτισμού του υδροφορέα της Έζουσας με ανακυκλωμένο νερό του Συμβουλίου Αποχετεύσεων Πάφου.
- Πρόγραμμα παρακολούθησης των υπόγειων νερών σύμφωνα με την οδηγία 2006/118/ΕΕ με συνεργασία με το ΤΑΥ και ΤΓΕ. Συγκεκριμένα ελέγχονται μέταλλα, φυτοφάρμακα και οργανικές πτητικές ουσίες.



Εργαστήριο Οικοτοξικολογίας (7)

29,0% = μη
ικανοποιητικά
(130/456)

Το Εργαστήριο Οικοτοξικολογίας εξειδικεύεται στην αξιολόγηση της τοξικότητας περιβαλλοντικών δειγμάτων, με στόχο τη διασφάλιση της δημόσιας υγείας και την προστασία των οικοσυστημάτων.

- ◆ **Έλεγχος ποιότητας νερών και ρύπανσης**
 - Νερά διυλιστηρίων (τελικό και ακατέργαστο) & αφαλατώσεων.
 - Υδροφορείς Έζουσας & Ακρωτηρίου
 - Υδατοφράκτες μικροί και μεγάλοι
 - Λίμνες – Αλυκές
 - Βιομηχανικά & οικιστικά απόβλητα

- ◆ **Έρευνες και προγράμματα περιβαλλοντικής προστασίας**
 - Μελέτες επιπτώσεων από γεωργική & βιομηχανική ρύπανση
 - Διερεύνηση ρύπανσης και ανάπτυξη συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης
 - Παρακολούθηση της ποιότητας υδάτων στα φράγματα της Κύπρου μέσω χλωροφύλλης α (δείκτης φυτοπλαγκτού & οργανικής ύλης)

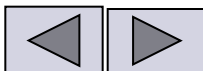
Ο Ρόλος του Εργαστηρίου Οικοτοξικολογίας

Ίδρυση & Επιστημονικό Αντικείμενο

Το εργαστήριο ιδρύθηκε το 1992 για να συμπληρώσει το σύστημα χημικού ελέγχου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η Οικοτοξικολογία εστιάζει στις επιπτώσεις των τοξικών ουσιών σε ζωντανούς οργανισμούς πλην του ανθρώπου.

Δοκιμές τοξικότητας – Ένα κρίσιμο εργαλείο

Οι οικοτοξικολογικές δοκιμές αναλύουν τη συνολική επίδραση ενός δείγματος στη βιοποικιλότητα, καταγράφοντας πώς οι ρύποι αλληλεπιδρούν και επηρεάζουν διαφορετικές βαθμίδες της οικολογικής πυραμίδας.



Εργαστήριο Υπολειμμάτων Φυτοφαρμάκων & POPs στα τρόφιμα (08)

Βραβεύσεις ΕΕ !!

Για την Ποιότητα των Αποτελεσμάτων

- Βραβείο Anderson SRM, 2019
- Βραβείο Anderson AO, 2021

Για την Έρευνα

- Αβεβαιότητα Μεθόδου σε φυτικά προϊόντα, Βραβείο Eurachem 2017
- Μέθοδος χλωρικών στα τρόφιμα και Αβεβαιότητα, Βραβείο Eurachem 2017

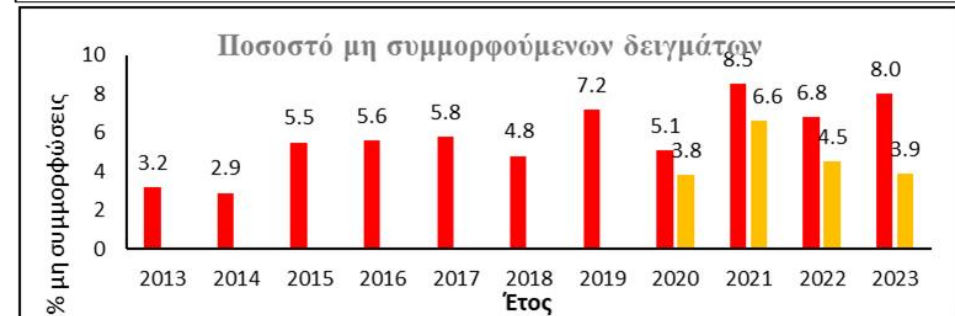


Το Επίσημο Εργαστήριο & Εργαστήριο Αναφοράς της Κύπρου

14,8% = μη ικανοποιητικά (46/563)



% Κατανομή φυτικών δειγμάτων 2023



Τα ευρήματα αναδεικνύουν την ανάγκη για ενδυνάμωση του ελέγχου και μεγαλύτερη συνεργασία μεταξύ αρμοδίων αρχών και ενδιαφερομένων μερών !



Εργαστήριο Ραδιενέργεια Περιβάλλοντος και Τροφίμων (09)

895 δείγματα

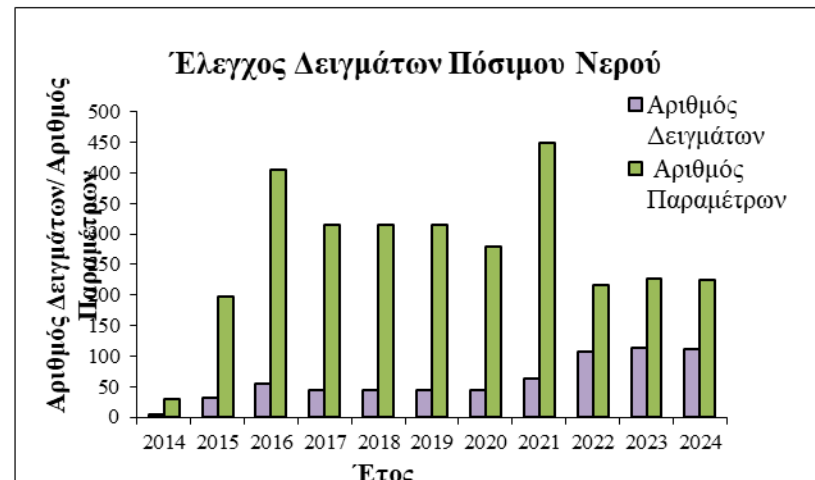
ΣΚΟΠΟΣ

Είναι η ασφάλεια και η υγεία του πληθυσμού από **Ραδιενεργές Ουσίες** που μπορεί να περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, στα τρόφιμα ή στον ατμοσφαιρικό αέρα μέσω του επίσημου ελέγχου και της εποπτείας και πραγματοποιείται στο πλαίσιο εφαρμογής του περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας Νόμο 2018 (Ν.164(Ι))/2018), της Συνθήκης ΕΥΡΑΤΟΜ και άλλων Σχετικών Νομοθεσιών και Αποφάσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Ο **επίσημος έλεγχος** γίνεται μέσω ετήσιων προγραμμάτων και στοχευμένων δειγματοληψιών από την Αρμόδια Αρχή που είναι η **Υπηρεσία Ελέγχου και Επιθεώρησης για Ακτινοβολίες, Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας** και περιλαμβάνει:

- Προσδιορισμό **γάμμα ραδιονουκλιδίων** σε Τρόφιμα, όπως **φρέσκα ψάρια, παιδικές τροφές (γάλα σε σκόνη βρεφικής ηλικίας, δημητριακά), μεικτό διαιτολόγιο** (Cs-134, Cs-137 και φυσικό K-40) και **φρέσκο γάλα**(Cs- 134, Cs-137, Sr-90 και φυσικό K-40).
- Δείγματα **θαλάσσιου νερού** (κυρίως Cs-137) και **θαλάσσιων ιζημάτων** (Cs-134, Cs-137 και το φυσικό K-40).
- Δείγματα **αέρα (φίλτρα) χαμηλού και υψηλού όγκου** με προσδιορισμό ολικής άλφα/βήτα ακτινοβολίας καθώς και γ-ραδιονουκλιδίων σε αερομεταφερόμενα σωματίδια στην ατμόσφαιρα (όπως I-131, Cs-137, Cs-134, Be-7, Ru-106) και το φυσικό K-40.
- Πόσιμα νερά από δίκτυα υδατοπρομήθειας, εξόδους διυλιστηρίων και από κερματοδέκτες για προσδιορισμό ολικής άλφα/βήτα ακτινοβολίας



Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Χημείας & Αποβλήτων (10)

2,300
δείγματα

A. Παρακολούθηση

Το εργαστήριο εφαρμόζει προγράμματα παρακολούθησης που αφορούν την αποδοτικότητα των **βιολογικών σταθμών**, την ποιότητα **ιζημάτων**, Θαλάσσιων και από φράγματα, την ποιότητα του **θαλάσσιου νερού** καθώς και την ποιότητα του **ατμοσφαιρικού αέρα** σε συνεργασία με τις Αρμόδιες Υπηρεσίες:

- Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων, Τμήμα Αλιείας και Θαλάσσιων Ερευνών και Τμήμα Περιβάλλοντος του Υπουργείου Γεωργίας και Φυσικών Πόρων
- Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας του Υπουργείου Εργασίας.

Τα προγράμματα παρακολούθησης εφαρμόζονται σύμφωνα με την ακόλουθη νομοθεσία

- **Water Framework Directive 2000/60/EC & Directives 2008/105/EC (priority substances), 2013/39/EC (watch list)**
- **Urban Waste-Water Treatment Directive 91/271/EEC**
- **2020/741/EE**
- **Water Pollution and Soil Law of 106(I)/2002-2013**
- **Marine Strategy Framework Directive 2008/56/EC**
- **Atmospheric Air Quality Law L.77/(I)/2010-2020**

Τα αποτελέσματα συλλέγονται από την αντίστοιχη Αρμόδια Αρχή η οποία τα επεξεργάζεται συγκεντρωτικά, λαμβάνοντας υπόψη επιπλέον άλλες παραμέτρους που αφορούν τα αντίστοιχα θέματα

Ποιότητα ΑΕΡΑ

- ❖ Αιωρούμενα σωματίδια
 - ❖ **Βαρέα Μεταλλα**(As, Cd, Ni, Hg, Pb),
 - ❖ **Άλλα μέταλλα**(Al, Fe, Cu, Zn, Mn, Cr, V),
 - ❖ **Ιόντα** (Cl^- , SO_4^{2-} , PO_4^{3-} , NO_3^- , Na^+ , K^+ , NH_4^+)
 - ❖ **Πολυκυκλικό Αρωματικό Υδρογονάνθρακες**(PAH's)
- **Ιοντική Χρωματογραφία, ICP, ICP-MS and HPLC-Fluorescence**

Ποιότητα Θαλάσσιου νερού & Ιζημάτων

- ❖ **Πολυκυκλικό Αρωματικό Υδρογονάνθρακες**(PAHs) : HPLC-Fluorescence
- ❖ **Φυτοφάρμακα** (LC-MS/MS)
- ❖ **Βαρέα Μέταλλα**(Pb, Cd, Hg, Ni) ICP, ICP/MS

Ποιότητα Βιολογικών σταθμών

Ουσίες προτεραιότητας

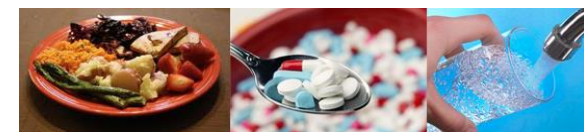
Πολυκυκλικό Αρωματικό Υδρογονάνθρακες(PAHs): HPLC-Fluorescence

- ❖ **Φυτοφάρμακα / αντιβιοτικά**: GC-ECD, GC-MS, LC-MS/MS
- ❖ **Βαρέα Μέταλλα**(Pb, Cd, Hg, Ni)
- ❖ **Μέταλλα** (Na, K, Ca, Mg, Zn, B, Cu, Cr, As, Al, Co, Fe, Mn, Se, V): ICP, ICP/MS

Άλλες παράμετροι

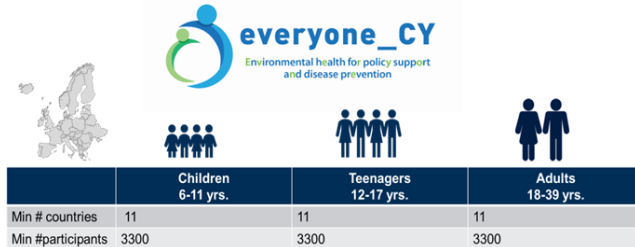
Χημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο(COD)
Βιοχημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο(BOD)
Αιωρούμενα Σωματίδια(TSS)
Ολικό Άζωτο(TN)
Ολικός Φωσφόρος (TP)
Ανιόντα Ion Chromatography

B. Συμβολή στη διερεύνηση εκτάκτων περιστατικών ρύπανσης ή καταγγελιών για ρύπανση



Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Υγείας & Βιοπαρακολούθησης (11)

1. Βιοπαρακολούθηση πολιτών (παιδιών, ενηλίκων, εγκύων)

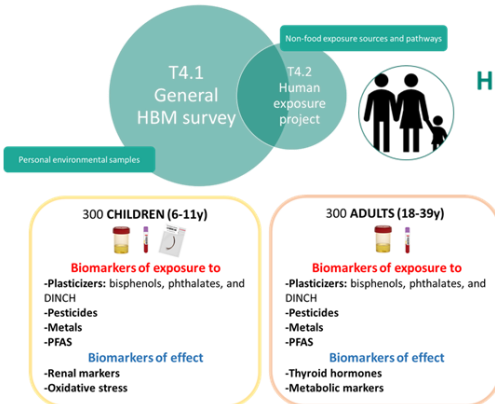


Male
 Female
 → 50:50 ratio

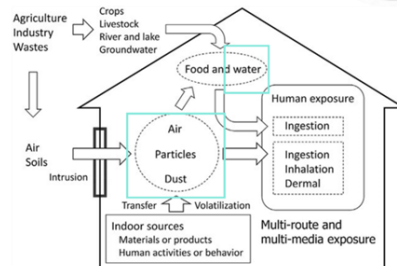
Educational level (ISCED - classification from UNESCO)
 Level 0-6

Subject living environment

3. Συνδυασμός βιοπαρακολούθησης – πηγών έκθεσης σε χημικές ουσίες



Human exposure



Partnership for the Assessment of Risks from Chemicals



Ευρωπαϊκή Σύμπραξη για την αξιολόγηση χημικών κινδύνων

- ✓ Εκπροσώπηση Κυπριακού στο Διοικητικό Συμβούλιο
- ✓ Εθνικό Σημείο Επαφής
- ✓ Συντονισμός Εθνικών Δράσεων
- ✓ Νέες εναρμονισμένες ευρωπαϊκές έρευνες βιοπαρακολούθησης (§1,2,3,4)

4. Πρώιμη έκθεση στα «παντοτινά χημικά» PFAS



PFAS ή Παντοτινά χημικά

Ποι εννοούμε;

- Κατασκευαστικά υλικά
- Απορρυπαντικά
- Απορροφητικά υλικά
- Επιφανειακά υλικά

Ποι κινδύνους επιφέρουν στην υγεία μας;

Τι κάνουν ο ECHA και η ΕΕ;

Η ΕΕ και η ECHA έχουν ξεκινήσει διαδικασίες για την αξιολόγηση των κινδύνων των PFAS. Η ECHA έχει ήδη ξεκινήσει την αξιολόγηση των κινδύνων των PFAS και η ΕΕ έχει ξεκινήσει την αξιολόγηση των κινδύνων των PFAS.

Η ECHA έχει ήδη ξεκινήσει την αξιολόγηση των κινδύνων των PFAS και η ΕΕ έχει ξεκινήσει την αξιολόγηση των κινδύνων των PFAS.

Η ECHA έχει ήδη ξεκινήσει την αξιολόγηση των κινδύνων των PFAS και η ΕΕ έχει ξεκινήσει την αξιολόγηση των κινδύνων των PFAS.

2. Βιοπαρακολούθηση εργαζομένων στη διαχείριση αποβλήτων



ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΜΕΛΕΤΗΘΟΥΝ

ΠΟΛΥΚΥΚΛΙΚΟΙ ΑΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΥΔΡΟΚΑΡΒΟΥΡΑΚΕΣ (PAHs)

ΕΠΙΒΡΑΥΝΤΕΣ ΦΑΙΩΓΑΣ (FRs)

ΥΠΕΡΦΘΟΡΟ-ΑΛΚΥΛΙΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ (PFAS)

ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΕΣ (ΦΘΑΛΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΒΙΣΦΕΝΟΛΕΣ κ.λ.)

ΜΕΤΑΛΛΑ

- Μολύβδος (Pb)
- Υδράργυρος (Hg)
- Αρσενικό (As)
- Κάδμιο (Cd)
- Αλουμίνιο (Al)
- Χρυσίο (Cr)
- Κοβάλτιο (Co)
- Νικέλιο (Ni)
- Λίθιο (Li)

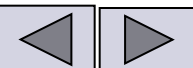
Παρακολούθηση εργαζομένων μελέτη για την αξιολόγηση της έκθεσης των εργαζομένων στο τμήμα Απορρυπαντικών απόβλητων και γενικής έκθεσης

<https://www.moh.gov.cy/moh/sgl/sgl.nsf/all/4B95C118704EC883C2258B9A001D63C9?opendocument>

Συμμετοχή σε συμπράξεις: στόχος η επιστημονική υποστήριξη της χάραξης πολιτικής για διασφάλιση της δημόσιας υγείας και του περιβάλλοντος.

Συνεταιρισμός των ΚΜ (+ συνδεδεμένες χώρες + Ισραήλ) μαζί με την ΕΕ για θέματα κοινής προτεραιότητας, όπως η διαχείριση των Χημικών Ουσιών για την υποστήριξη των σχετικών ευρωπαϊκών πολιτικών (Ευρωπ. Πράσινη Συμφωνία και φιλοδοξία για μηδενική ρύπανση, Στρατηγική από το Αγρόκτημα στο Πιάτο και για Κυκλική Οικονομία).

Όφελος: Συνδιαμόρφωση Ευρωπαϊκών αποφάσεων, ώστε να λαμβάνονται υπόψη θέσεις και ιδιαιτερότητες της Κύπρου.



Εργαστήριο Υλικών σε Επαφή με Τρόφιμα & Παιδικών Παιχνιδιών (12)

6,9% = μη
ικανοποιητικά
(23/331)

Υλικά σε Επαφή με Τρόφιμα (ΥΣΕΤ)

Ο ετήσιος προγραμματισμένος έλεγχος και η παρακολούθηση συμμόρφωσης των ΥΣΕΤ με τη νομοθεσία γίνεται σε συνεργασία με τις Υγειονομικές Υπηρεσίες σε:

- **Κεραμικά αντικείμενα** για έλεγχο της απελευθερούμενης ποσότητας μολύβδου και καδμίου σύμφωνα με την (Ευρωπαϊκή Οδηγία 84/500/ΕΟΚ)
- **Πλαστικά αντικείμενα** (δοχεία συσκευασίας, μπουκάλια, κουζινικά είδη, σακούλες, ελαστικές μεμβράνες κ.α) για ολική μετανάστευση μη πτητικών ουσιών και ειδική μετανάστευση ουσιών όπως η Δισφαινόλη Α, το Στυρένιο, η Φορμαλδεΐδη, η Μελαμίνη, οι Πρωτοταγείς Αρωματικές Αμινες, οι Φθαλικοί και Αδιπικοί Εστέρες κλπ (Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 10/2011)
- **Μεταλλικά** σκεύη και κουζινικά είδη για τη μετανάστευση βαρέων μετάλλων
- Άλλα είδη όπως χάρτινα αντικείμενα, γυάλινα ποτήρια με χρωματιστά χείλη, αντικείμενα από bamboo κ.α

1,0% = μη
ικανοποιητικά
(2/204)

Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς για τα Υλικά σε Επαφή με Τρόφιμα, από το 2004 και συμμετέχει:

- Στην ομάδα εργασίας της ΕΕ για τα Υλικά σε Επαφή με Τρόφιμα
- Στο ευρωπαϊκό δίκτυο επικοινωνίας του Κοινοτικού Εργαστηρίου Αναφοράς για Υλικά σε Επαφή με Τρόφιμα (EURL for FCM) με τα Εθνικά Εργαστήρια Αναφοράς (NRLs) των Κρατών Μελών.
- Στην ομάδα εργασίας Food Ingredients and Packaging (FIP) της Ευρωπαϊκής Αρχής Ασφάλειας Τροφίμων (EFSA)
- Στην επιτροπή για τα ΥΣΕΤ του Συμβουλίου της Ευρώπης (EDQM).

Παιδικά Παιχνίδια

Ο Εργαστηριακός έλεγχος ή/και εξέταση των παιδικών παιχνιδιών περιλαμβάνει:

- **Χημικές ιδιότητες**, όπως τη μετανάστευση βαρέων μετάλλων (EN 71-3) και τον προσδιορισμό φθαλικών εστέρων σε παιχνίδια κυρίως από PVC (Κανονισμός REACH)
- **Μηχανικές και φυσικές ιδιότητες** (EN 71-1) και Δοκιμή Ευφλεκτότητας (EN 71-2)

16,5% = μη
ικανοποιητικά
(21/127)

Ετήσια προγράμματα παρακολούθησης και ο έλεγχος διεξάγονται σε συνεργασία με τις αρμόδιες αρχές:

- Η Υπηρεσία Ανταγωνισμού και Προστασίας Καταναλωτών (Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας) και
- Το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας (Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων).

Διαπιστευμένο σύμφωνα με το ISO/IEC 17025:2017.

Εργαστήριο Προσθέτων Ουσιών & Ειδικών Αναλύσεων Τροφίμων (13)

5,3 % = μη
ικανοποιητικά
(37/706)

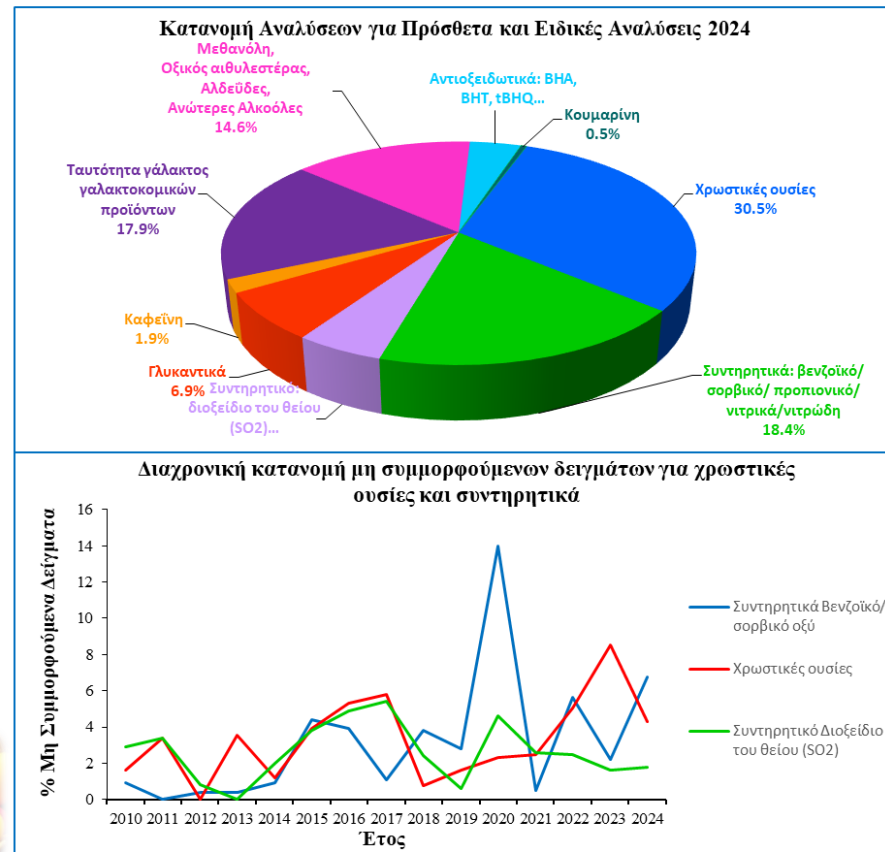
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Επίσημος έλεγχος, παρακολούθηση και επιτήρηση της Ασφάλειας των Τροφίμων στα πεδία :

- Πρόσθετα τροφίμων και ποτών (**χρωστικές, συντηρητικά, γλυκαντικές ουσίες, αντιοξειδωτικά κ.ά**),
- Αρωματικές ύλες τροφίμων (**κουμαρίνη, καφεΐνη**),
- Αναλύσεις αλκοολούχων ποτών (**ποιότητα και νοθεία**),
- Έλεγχος γαλακτοκομικών προϊόντων για προσδιορισμό της ταυτότητας του γάλακτος (**πρόβειο, αιγινό, αγελαδινό**)

με στόχο την προστασία της δημόσιας υγείας και την προώθηση Ορθών Βιομηχανικών Πρακτικών.

Είναι το **Επίσημο εργαστήριο ελέγχου** και έχει ορισθεί ως το **Εθνικό εργαστήριο αναφοράς (Netwok EURL/NRL)** για τα βελτιωτικά των τροφίμων, **Food Improvement Agents** με βάση την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία [(EU) 625/2017 και (EU) 1333/2008, 1334/2008]



Εργαστήριο Περιβαλλοντικής κ.α. Επιβάρυνσης Τροφίμων & Φυσικών Τοξινών (14)

4,6 % = μη
ικανοποιητικά
(27/589)

Τομείς Αρμοδιοτήτων/Δραστηριοτήτων:

Μυκοτοξίνες:

Αφλατοξίνες (B₁, B₂, G₁, G₂, M₁)
Ωχρατοξίνη Α,
Φουμονισίνες (FB₁, FB₂),
Τριχοθισίνες (DON, ZON, T-2, HT-2)

Φυτικές τοξίνες:

Αλκαλοειδή Τροπανίου,
Αλκαλοειδή Πυρρολιζιδίνης
Αλκαλοειδή Οπίου
Τετραυδροκανναβινόλη (Δ⁹-THC)



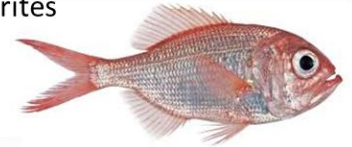
Ρυπαντές Επεξεργασίας:

PAHs
Acrylamide
Furans
MCPD esters
Nitrosamines



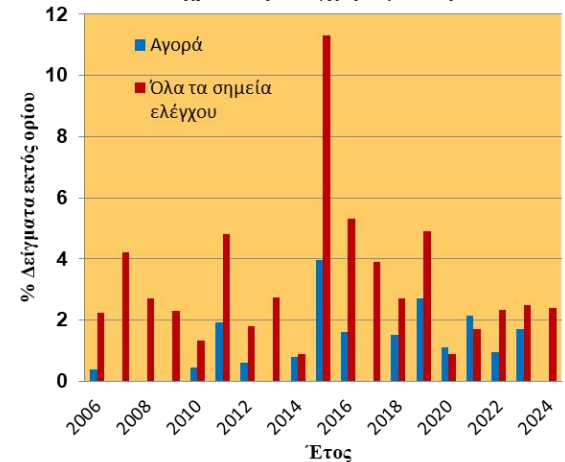
Περιβαλλοντικοί Ρυπαντές:

Heavy Metals
Nitrates/Nitrites
PAHs



Είναι το **Επίσημο Εργαστήριο Ελέγχου** και το **Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς (Networks EURL/NRL)** στην Κύπρο για τις Μυκοτοξίνες & Φυτικές Τοξίνες, Βαρέα Μέταλλα και Αζωτούχες Ενώσεις, και Ρυπαντές επεξεργασίας τροφίμων με βάση την Ευρωπαϊκή νομοθεσία [(EU) 625/2017, (EU) 915/2023].

Διαχρονικός έλεγχος Αφλατοξινών



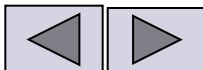
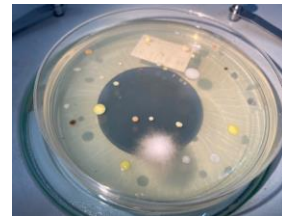
Εργαστήριο Μικροβιολογικού Ελέγχου Νερών & Φαρμάκων (15)

Δραστηριότητες

Επίσημος Μικροβιολογικός έλεγχος/επιτήρηση των ακόλουθων πεδίων:

- **Πόσιμο νερό** (Δίκτυα υδατοπρομήθειας, πηγές/διατρήσεις, κεντρικές δεξαμενές, διυλιστήρια/αφαλατώσεις, πλοία, κερματοδέκτες, βυτιοφόρα)
- **Εμφιαλωμένο και Φυσικό Μεταλλικό νερό**
- **Επιφανειακά και υπόγεια ύδατα** (υδατοφράκτες, ποταμοί, γεωτρήσεις, αλυκές)
- **Υπόγεια νερά** Έζουσας και Ακρωτηρίου
- **Θαλάσσιο νερό**
- **Κολυμβητικές Δεξαμενές**
- **Μονάδες αιμοκάθαρσης** και διαλύματα αιμοκάθαρσης για βακτηριακές ενδοτοξίνες
- **Συστήματα Ύδρευσης για Λεγεωνέλλα** (νοσηλευτήρια, μονάδες φροντίδας ηλικιωμένων, σωφρονιστικά ιδρύματα, τουριστικές εγκαταστάσεις, κατασκηνώσεις, δομές φιλοξενίας)
- **Δοκιμή Στεριρότητας** και Βακτηριακών Ενδοτοξινών φαρμάκων ανθρώπινης και κτηνιατρικής χρήσης
- **Δοκιμή Στεριρότητας, Ολικού Αριθμού Βακτηριδίων** και συγκεκριμένων παθογόνων σε καλλυντικά προϊόντα (κρέμες, make-up, face painting, concealer, mascara, παιδικά προϊόντα, σαμπουάν)

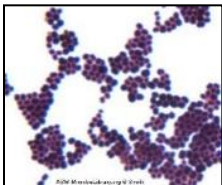
7,65 % = μη
ικανοποιητικά
(794/10377)



Εργαστήριο Μικροβιολογικού Ελέγχου Τροφίμων (16)

1,73 % = μη
ικανοποιητικά
(18/1041)

- ▶ Επίσημος μικροβιολογικός έλεγχος έτοιμων προς κατανάλωση τροφίμων (ΕΠΚΤ) σε λιανικό επίπεδο (για τα φυτικής προέλευσης τρόφιμα, και σε επίπεδο παραγωγής), και σε εισαγωγές από 3^{ες} χώρες.
- ▶ Διερεύνηση παραπόνων καταναλωτών και τροφικών δηλητηριάσεων (ΤΔ).
- ▶ Ελέγχονται ΕΠΚΤ, συσκευασμένα και μη, από όλο το φάσμα της αγοράς (καφεστιατόρια, σχολεία, χώροι μαζικής εστίασης, ψησταριές/ταχυφαγεία, αρτοποιεία/ζαχαροπλαστεία, παγωταριές, κινητές καντίνες, υπεραγορές κ.ά.).
- ▶ Έμφαση σε ευαλλοιώτα τρόφιμα υψηλού κινδύνου (π.χ. σάντουιτς, σαλάτες, και ΕΠΚ λαχανικά, γαλακτοκομικά, αλλαντικά και καπνιστά ψάρια) καθώς και τρόφιμα που καταναλώνονται από παιδιά (π.χ. βρεφικές σκόνες, σάντουιτς, παγωτά).
- ▶ Παθογόνοι παράγοντες: *Salmonella* spp., *Listeria monocytogenes*, *Cronobacter* spp. (βρέφη), τοξινογόνα *Escherichia coli*, *Campylobacter* spp., σταφυλοκοκκικές εντεροτοξίνες,
- ▶ Δείκτες υγιεινής της διαδικασίας παραγωγής: Σταφυλόκοκκοι θετικοί στην πηκτάση, *Bacillus cereus*, *Clostridium perfringens*, αριθμός αερόβιων αποικιών, εντεροβακτηριοειδή, *E. coli*, μύκητες
- ▶ Μοριακή οροτύπηση/ταυτοποίηση της *L. monocytogenes* και ανίχνευση τοξινογόνων γονιδίων σταφυλόκοκκου για επιδημιολογική παρακολούθηση και διερεύνηση ΤΔ.
- ▶ Εθνικό εργαστήριο αναφοράς για σταφυλόκοκκους και Λιστέρια
- ▶ Εκπροσώπηση της Κύπρου στα δίκτυα της EFSA για Εκτίμηση Μικροβιολογικού Κινδύνου και Αναδυόμενους Κινδύνους στα Τρόφιμα



Εργαστήριο Ελέγχου Καλλυντικών (19)

8,40 % = μη
ικανοποιητικά
(13/155)

Αγορά καλλυντικών στη Κύπρο για το 2025: Αναμένεται να φτάσει τα 29,2 εκ. δολάρια.
Κάθε Ευρωπαίος πολίτης χρησιμοποιεί κατά μέσο όρο 7 καλλυντικά προϊόντα ημερησίως.

- Φυσικοχημικός και μικροβιολογικός έλεγχος βάση του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009
- Παρακολουθεί τα Ευρωπαϊκά δίκτυα για εξελίξεις και προβλήματα στον τομέα.

Ελέγχονται: προϊόντα make up, αρώματα, κρέμες, σαπούνια, οδοντόπαστες, υγρά μαντηλάκια, σαμπουάν κ.ά. Ιδιαίτερη έμφαση σε βρεφικά και παιδικά καλλυντικά προϊόντα.

Ανάλογα με το είδος και τη φύση του προϊόντος, γίνεται έλεγχος για:

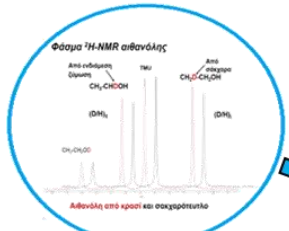
- βαρέα μέταλλα,
- αλλεργιογόνες αρωματικές ουσίες,
- συντηρητικές ουσίες,
- μικροβιακό φορτίο κ.ά.

Αποκλίσεις: σήμανση αλλεργιογόνων αρωματικών ουσιών και συντηρητικών.

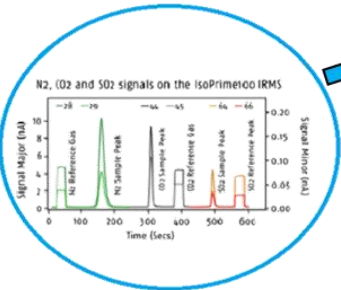


Αυθεντικότητα Τοπικών Προϊόντων

ΜΕΘΟΔΟΙ

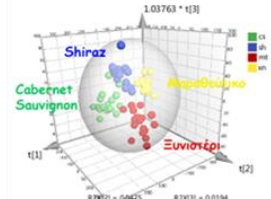


SNIF-NMR
D/H



IRMS
 $^{18}O/^{16}O$, $^{13}C/^{12}C$,
 $^{15}N/^{14}N$

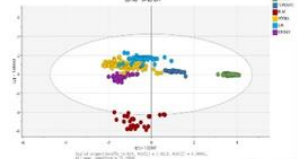
Οίνοι & Οινικά Προϊόντα



Ποικιλιακή Ταξινόμηση Κυπριακών κρασιών

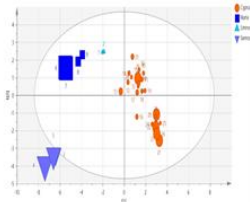
2,4 % = μη αυθεντικά (7/290)

Αλκοολούχα Ποτά



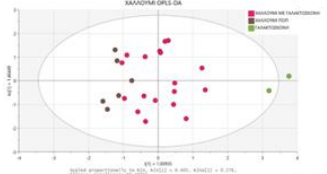
Διάκριση της κυπριακής Ζιβανίας από άλλα αλκοολούχα ποτά

Μέλι



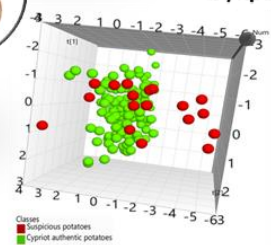
Διάκριση μελιών από Κύπρο και Β. Αιγαίο ως προς τη γεωγραφική τους προέλευση

Χαλλούμι & Γαλακτοκομικά Προϊόντα



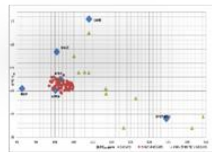
Διάκριση Χαλλουμιών ΠΟΠ από Χαλλούμια εκτός Προτύπου: Προκαταρκτικά αποτελέσματα

Πατάτες



Διαχωρισμός ύποπτων και αυθεντικών κυπριακών πατατών από την ελληνική αγορά

Ξύδι



Διαχωρισμός προέλευσης της πρώτης ύλης του Ξυδιού βάση των λόγων σταθερών ισωτόπων C & D

2024:
Δείγματα: 290
Παράμετροι: 1928

Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας & Ανοσοβιολογίας Τροφίμων (21)

Εργαστήριο
Μοριακής Βιολογίας και
Ανοσοβιολογίας Τροφίμων

Έλεγχος Τροφίμων
για την Ανίχνευση
Γενετικά
Τροποποιημένων
Οργανισμών

0,0 % = μη
ικανοποιητικά
(0/125)

Έλεγχος Τροφίμων
για την Ανίχνευση
Αλλεργιογόνων Ουσιών

0,58 % = μη
ικανοποιητικά
(2/346)

Έλεγχος Τροφίμων
για τον εντοπισμό
Νοθείας
ή/ και επιβεβαίωση
Αυθεντικότητας

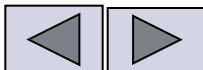


Κατηγορίες τροφίμων με τις διαχρονικά
περισσότερες αποκλίσεις στη σήμανση:

- Γαλακτοκομικά είδη: Νοθεία σε φέτες και
βουβαλίσια τυριά (ΠΟΠ)
- Καλαμάρι, χταπόδι: Νοθεία με θράψαλο
- Αλλαντικά γαλοπούλας: Νοθεία με κοτόπουλο
- Βοδινά κρεατοσκευάσματα: Νοθεία με χοιρινό

4,35 % = μη
ικανοποιητικά
(5/115)

1,19 % = μη
ικανοποιητικά
(7/586)



2024:

- Ανάλυση **30,540** δειγμάτων & **481,039** παραμέτρων
- Υλοποίηση **60** προγραμμάτων ελέγχου-παρακολούθησης σε συνεργασία με τις Αρμόδιες Υπηρεσίες (τρόφιμα, νερά, περιβάλλον, φάρμακα, καλλυντικά, παιδικά παιχνίδια κ.ά. βιομηχανοποιημένα προϊόντα, αστυνομικά τεκμήρια)
- Εκπόνηση **17** ερευνητικών έργων
ΕΕ: 7 (ΣΑΑ: 1), Υπ. Υγείας: 9, Υπ. Γεωργ. Αγρ. Ανάπτ. & Περιβάλ: 1
(«Χαλλούμι ΠΟΠ)
- Διάχυση επιστημονικού έργου
5 επιστημονικές δημοσιεύσεις, 22 παρουσιάσεις/ διαλέξεις, συμμετοχή σε ημερίδες/ συνέδρια, κρίση επιστημονικών εργασιών προς δημοσίευση, συντονισμός εκστρατείας για την ασφάλεια τροφίμων #Safe2Eat.

2025: 19 Διαπιστευμένα Εργαστήρια



ΚΥΠΡΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΡΩΘΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΚΥΠΡΙΑΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ αρ. **Λ070-3**

Το Διοικητικό Συμβούλιο του Κυπριακού Οργανισμού Προώθησης Ποιότητας, ως ο αρμόδιος Κυπριακός Φορέας Διαπίστευσης, δυνάμει του Άρθρου 7 του Νόμου 156(Ι)/2002

ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΕΙ τα
εργαστήρια
του

Γενικού Χημείου του Κράτους της Κύπρου

τα οποία αξιολογήθηκαν σύμφωνα με τα Κριτήρια Διαπίστευσης για Εργαστήρια Δοκιμών όπως αυτά καθορίζονται από το πρότυπο

CYΣ EN ISO/IEC 17025:2017

ως ικανά να διεξάγουν τις Μεθόδους που καθορίζονται στο Πεδίο Εφαρμογής που περιέχεται στα Παραρτήματα του παρόντος του οποίου αποτελεί μόνον **αναπόσπαστο μέρος**. Το Πεδίο Εφαρμογής μπορεί να τροποποιηθεί μόνο μετά από απόφαση του Κυπριακού Φορέα Διαπίστευσης.

Ο Κυπριακός Φορέας Διαπίστευσης είναι Μέλος της Πολυμερούς Συμφωνίας της Ευρωπαϊκής συνεργασίας για τη Διαπίστευση (EA-MLA) στον αναφερόμενο τομέα.

Το παρόν Πιστοποιητικό Διαπίστευσης, με αρ. **Λ070-3**, εκδίδεται στις **22 Οκτωβρίου 2024** και ισχύει μέχρι **14 Απριλίου 2027**.

Η διαπίστευση χορηγήθηκε για πρώτη φορά από τον ΚΟΠΠ στις **15 Απριλίου 2015**.

S. Kleridou

Δρ Στέφανη Κληρίδου
Διαυθύντρια

Ημερομηνία: **22 Οκτωβρίου 2024**

Το εργαστήριο αυτό είναι διαπιστευμένο σύμφωνα με το αναγνωρισμένο Διεθνές Πρότυπο ISO/IEC 17025:2017. Η διαπίστευση αυτή αποδεικνύει την τεχνική επάρκεια για ένα καθορισμένο πεδίο και τη λειτουργία ενός Ευνοήματος Διαχείρισης Ποιότητας του Εργαστηρίου (βλ. joint ISO - IAC-IAF Communiqué 04/2017).

1911: Government Laboratory

