



© EU-OSHA, Matej Kastelic

Βιολογικοί παράγοντες και πρόληψη των ασθενειών που συνδέονται με την εργασία: επισκόπηση

Γενικό πλαίσιο του έργου

■ Στρατηγικό πλαίσιο της ΕΕ για την ΕΑΥ 2014-2020

- Μία από τις τρεις κύριες προκλήσεις: βελτίωση της πρόληψης των ασθενειών που συνδέονται με την εργασία

■ Γενικό πλαίσιο

- Το 2014 έχασαν τη ζωή τους 230 000 εργαζόμενοι παγκοσμίως λόγω μεταδοτικών ασθενειών που προκαλούνται από βιολογικούς παράγοντες – περίπου 7 000 στην Ευρώπη ([ΠΑΓΚΟΣΜΙΕΣ ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ 2017](#))
- Σχεδόν το 15 % των καρκίνων αποδίδεται σε καρκινογόνες λοιμώξεις [ελικοβακτηρίδιο του πυλωρού, ιός των ανθρώπινων θηλωμάτων (HPV), ηπατίτιδα Β, Γ, ιός Epstein-Barr, κ.λπ.) ([ΠΟΥ](#))
- FR (2010): 4,7 εκατομμύρια εργαζόμενοι (22 %) εκτέθηκαν σε βιολογικούς παράγοντες
 - υγειονομική περίθαλψη/κοινωνική εργασία (74,9 %), γεωργία (38,8 %), Horeca (44,7 %), προσωπικές υπηρεσίες (58,8 %), πράσινες θέσεις εργασίας (46,4 %) ([ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ 2010](#))
- Η διαχείριση αποβλήτων και η υγειονομική περίθαλψη είναι αναπτυσσόμενοι τομείς



Μέρος της επισκόπησης της ΕΑΥ σχετικά με τις ασθένειες που συνδέονται με την εργασία

■ 2015-2019

- Έρευνα τεκμηρίωσης, συνεντεύξεις με εμπειρογνώμονες και ομάδες εστίασης
- Περιγραφή πολιτικών ή συστημάτων παρακολούθησης και ανάλυση δεδομένων
- Εργαστήρια με εμπειρογνώμονες και ενδιαφερόμενα μέρη του EU-OSHA

■ Εκροές:

- Επιγραμματικές περιλήψεις σεμιναρίων, ανασκοπήσεις βιβλιογραφίας, εκθέσεις, άρθρα και συστάσεις, παρουσιάσεις Powerpoint για υπεύθυνους χάραξης πολιτικής και εμπειρογνώμονες
- Μεταφράσεις – συνολική προσέγγιση: άρθρα, περιλήψεις εκθέσεων
- Εθνικά εργαστήρια

■ Αξιοποίηση του προγενέστερου έργου του EU-OSHA

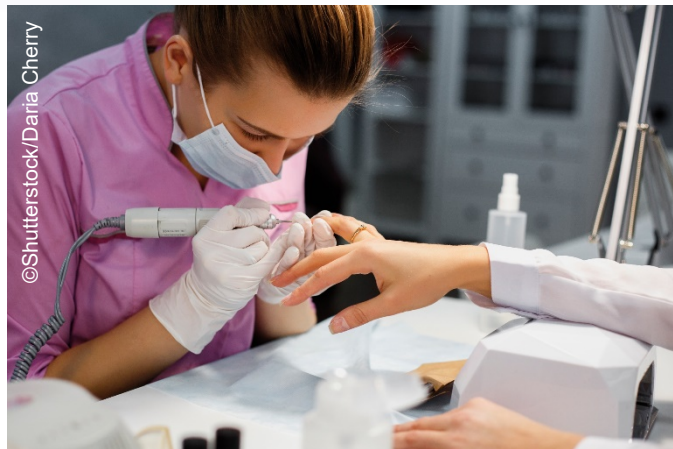
- Επικίνδυνες ουσίες, συμπεριλαμβανομένων των βιολογικών παραγόντων, κ.λπ.



©EU-OSHA, Roberta Pizzigoni

Στόχοι της ανασκόπησης

- **Αύξηση της ευαισθητοποίησης των εργαζομένων σε εκτιθέμενα επαγγέλματα** σχετικά με την έκθεση σε βιολογικούς παράγοντες, ιδίως στα επαγγέλματα στα οποία γίνεται ακούσια χρήση βιολογικών παραγόντων,
 - **Αύξηση των πληροφοριών σχετικά με τα προβλήματα υγείας** που συνδέονται με την έκθεση σε βιολογικούς παράγοντες,
 - **Στήριξη των προσπάθειών ιεράρχησης και οργάνωσης της πρόληψης** των προβλημάτων υγείας που σχετίζονται με την εργασία και συνδέονται με τους βιολογικούς παράγοντες.
-
- Επισκόπηση των **υφιστάμενων γνώσεων** σχετικά με τις συναφείς εκθέσεις και τις αναγνωρισμένες ασθένειες,
 - Ιδιαίτερη έμφαση στα **αναδυόμενα ζητήματα και νέα επαγγέλματα**, π.χ. πράσινες θέσεις εργασίας,
 - Σύνδεση με την οδηγία για τους βιολογικούς παράγοντες – **ακούσια έκθεση**,
 - Συγκέντρωση **πληροφοριών από συστήματα καταγραφής και αποζημιώσεων**,
 - Προσδιορισμός **κενών στα δεδομένα/γνώσεις**.



Συμπληρωματικά στις προγενέστερες και τις εν εξελίξει εργασίες

Εκστρατείες του EU-OSHA

Ευρωπαϊκή εβδομάδα 2003 και εκστρατεία HWC 2018-19

Πρόβλεψη εμπειρογνομώνων: Κύριοι αναδυόμενοι βιολογικοί κίνδυνοι

- Παγκόσμιες επιδημίες (γρίπη των πτηνών, HIV, κ.λπ.)
 - Εργαζόμενοι στην πρώτη γραμμή της μόλυνσης
- Ανθεκτικοί στα φάρμακα μικροοργανισμοί (MRSA, φυματίωση, κ.λπ.)
- Κακή ποιότητα εξαερισμού: Εσωτερική μούχλα
 - Ανεπαρκής συντήρηση συστημάτων κλιματισμού, κατασκευαστικές τεχνικές και τεχνικές μόνωσης
- Επεξεργασία αποβλήτων: μικροοργανισμοί, μούχλα, ενδοτοξίνες, κ.λπ.
- Ανεπαρκής εκτίμηση κινδύνου: περιορισμένες πληροφορίες σχετικά με τη σχέση δόσης-αποτελέσματος· ανεπαρκείς μετρήσεις· χαμηλός βαθμός ευαισθητοποίησης

Επιλεγμένες ανασκοπήσεις:

- Λεγεωνέλα και νόσος των Λεγεωναρίων: επισκόπηση πολιτικής
- Biological agents and pandemics: review of the literature and national policies (Βιολογικοί παράγοντες και πανδημία: ανασκόπηση της βιβλιογραφίας και των εθνικών πολιτικών)



Δικαιούχοι και ενδιάμεσοι φορείς

■ Δικαιούχοι

- Υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής σε εθνικό και ενωσιακό επίπεδο, συμπεριλαμβανομένων των κοινωνικών εταίρων,
- Νομοθέτες,
- Ερευνητές,
- Φορείς στον τομέα αναγνώρισης των επαγγελματικών ασθενειών και συλλογής δεδομένων (π.χ. εθνικοί φορείς κοινωνικής ασφάλισης),
- Παράγοντες σε επίπεδο επιχειρήσεων (π.χ. διευθυντής υγείας και ασφάλειας, εκπρόσωπος υγείας και ασφάλειας, εκπρόσωπος συνδικαλιστικής ένωσης) και ενδιάμεσοι που συμμετέχουν στη χάραξη των εταιρικών πολιτικών,
- Τομεακές οργανώσεις,
- Υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής σε άλλους, συναφείς τομείς, για παράδειγμα, στο τομεακό επίπεδο, ή σε σχέση με τις πολιτικές απασχόλησης, δημόσιας υγείας και περιβάλλοντος.

■ Ενδιάμεσοι φορείς

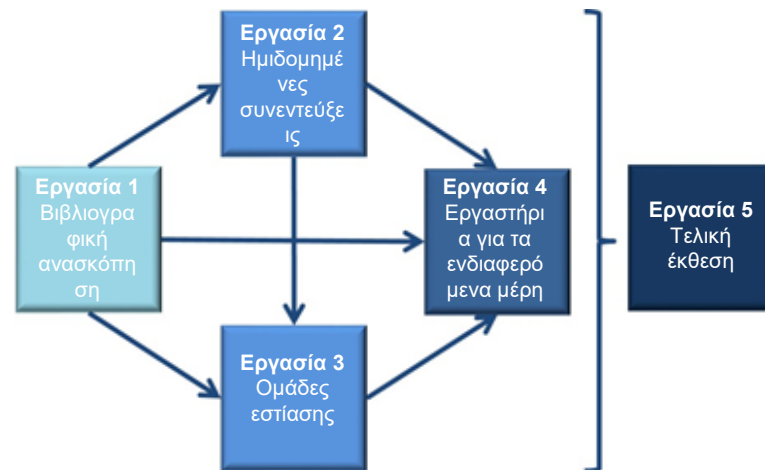
- Ενδιάμεσοι φορείς που συμμετέχουν στη χάραξη των εταιρικών πολιτικών,
- Τομεακές οργανώσεις
- Υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής σε εθνικό και ενωσιακό επίπεδο, συμπεριλαμβανομένων των κοινωνικών εταίρων,
- Ερευνητές



Επισκόπηση έργου: δομή

▪ Στόχοι ανά εργασία:

- **Εργασία 1:** παροχή επισκόπησης των ειδών των βιολογικών παραγόντων και των προβλημάτων υγείας που συνδέονται με τους χώρους εργασίας (με έμφαση στην ακούσια έκθεση)
- **Εργασία 2:** παροχή πληροφοριών σχετικά με παραδείγματα πολιτικών οι οποίες αφορούν ασθένειες που συνδέονται με την εργασία και οφείλονται σε βιολογικούς παράγοντες, τους συντελεστές επιτυχίας τους, τα εμπόδια και τη μεταφερισιμότητά τους
- **Εργασία 3:** άντληση διδαγμάτων από την πείρα των ενδιαμέσων φορέων, με σκοπό τον προσδιορισμό συγκεκριμένων επικείμενων κινδύνων και της έλλειψης μέτρων όσον αφορά τις ασθένειες που συνδέονται με την εργασία και οφείλονται σε βιολογικούς παράγοντες
- **Εργασία 4:** Εργαστήριο των ενδιαφερόμενων μερών για την παρουσίαση και συζήτηση των πορισμάτων
- **Εργασία 5:** Τελική έκθεση συνοπτικής παρουσίασης των αποτελεσμάτων



Αποτελέσματα

- **Εκτιθέμενοι εργαζόμενοι σε πολλά επαγγέλματα:** υγειονομική περίθαλψη, γεωργία (καλλιέργειες και κτηνοτροφία), επεξεργασία αποβλήτων και λυμάτων, επαγγέλματα που σχετίζονται με ταξίδια και επαφή με ταξιδιώτες: κατεργασία ξύλου, μεταλλουργία, αποκατάσταση (έργων τέχνης), αρχαία, κ.λπ.
- **Όποτε τα άτομα έρχονται σε επαφή κατά την εργασία με τα ακόλουθα, ενδέχεται να εκτεθούν σε βιολογικούς παράγοντες:**
 - φυσικά ή οργανικά υλικά, όπως χώμα, άργιλος και φυτικά υλικά (σανός, άχυρο, βαμβάκι, κ.λπ.),
 - ουσίες ζωϊκής προέλευσης (μαλλί, τρίχα, κ.λπ.),
 - τρόφιμα,
 - οργανική σκόνη (π.χ. αλεύρι, χαρτόσκονη, φολίδες ή τρίχες ζωϊκής προέλευσης),
 - απόβλητα και λύματα,
 - αίμα και άλλα σωματικά υγρά.
- **Έκθεση σε μείγματα:**
 - οργανική σκόνη στη γεωργία και άλλα επαγγέλματα, που προκαλεί λοιμώξεις και αλλεργίες
 - χειρουργικός καπνός
- **Λοιμώξεις και αλλεργίες**



© EU-OSHA, Verislav Stanchev

Αναδυόμενοι βιολογικοί κίνδυνοι

- **Κλιματική αλλαγή** --> νεοεμφανιζόμενοι μικροοργανισμοί που έχουν εξαπλωθεί σε άλλες περιοχές (π.χ. κρότωνες και κουνούπια)
- **Περιβαλλοντική νομοθεσία που επιφέρει αλλαγές όσον αφορά την διαχείριση αποβλήτων** (ανακύκλωση, λιπασματοποίηση, χωριστή συλλογή)
- **Επεξεργασία αποβλήτων και λιπασματοποίηση - ειδικά αλλεργιογόνα**
- **Μεταβαλλόμενα ταξιδιωτικά πρότυπα και προγράμματα εθελοντών** σε χώρες του τρίτου κόσμου (ιός chikungunya, πυρετός Κριμαίας-Κονγκό)
- **Μεταναστευτικές ροές προς την Ευρώπη** – μεταφορά βιολογικών παραγόντων από τη Μέση Ανατολή και την Αφρική
- **Πολυανθεκτικά βακτήρια και επιδημίες** (π.χ. ζωνοσώων), κίνδυνος για τα επαγγέλματα του τομέα υγείας και τη γεωργία
- Αναμενόμενη αύξηση των πράσινων θέσεων εργασίας - αυξημένη **ευαισθητοποίηση σε αλλεργιογόνα που σχετίζονται με τη βιομάζα**
- Δυνητικές επανεμφανιζόμενες ασθένειες, π.χ. πυρετός Q, φυματίωση και γρίπη

➤ **Δεν εφαρμόζεται σύστημα για την ταχεία αντίδραση στους αναδυόμενους κινδύνους**



©EU-OSHA, Audrius Bagdonas

Ευάλωτες ομάδες

- **Ασκούμενοι και νέοι επαγγελματίες, νεαροί εργαζόμενοι** → έλλειψη πείρας και γνώσεων
- **Έγκυες γυναίκες**
- **Άτομα με υποκείμενα νοσήματα**, όπως πνευμονικές παθήσεις, αλλεργίες και άσθμα, χρόνιες παθήσεις
- **Άτομα που λαμβάνουν ανοσοκατασταλτικά**, ιδίως μυκητιάσεις
- **Εργαζόμενοι στον τομέα καθαρισμού και συντήρησης**, οι οποίοι εργάζονται σε διάφορους χώρους και για διάφορους εργοδότες
- **Έκτακτοι εργαζόμενοι χωρίς τις απαιτούμενες άδειες**
- **Αλλοδαποί εργαζόμενοι**
- **Υγειονομική περιθάλψη:**
 - Εργαζόμενοι στον τομέα της κατ' οίκον φροντίδας (όχι πάντοτε καλά ενημερωμένοι)
 - Εργαζόμενοι του τομέα υγείας που ταξιδεύουν για λόγους εργασίας



Παρακολούθηση ασθενειών (1)

- Ανάλυση και περιγραφή επιλεγμένων συστημάτων παρακολούθησης (DE, DK, FI, FR, NL, UK)
- Ευρύ φάσμα συστημάτων παρακολούθησης για τις ασθένειες
- Ασθένειες που οφείλονται σε βιολογικούς παράγοντες και καταγράφονται σε γενικά συστήματα καταχώρισης → χωρίς ειδική έμφαση στους βιολογικούς παράγοντες
 - Εξαιρέσεις στην υγειονομική περίθαλψη και στα συστήματα υποχρεωτικής αναφοράς (π.χ. για την ηπατίτιδα ή τη φυματίωση)
- Σχετικά χαμηλή αναλογία ασθενειών που οφείλονται σε βιολογικούς παράγοντες, με εξαίρεση τις αλλεργικές παθήσεις
- Άνιση κάλυψη των ζωνοδόσων
- Ορισμένοι τομείς και επαγγέλματα δεν καλύπτονται
 - π.χ. γεωργία, αυτοαπασχολούμενοι
- !! Ανεπαρκής αναφορά ασθενειών (συμπεριλαμβανομένων όσων σχετίζονται με βιολογικούς παράγοντες)



Παρακολούθηση ασθενειών (2)

- Τα συστήματα που χρησιμοποιούνται για την παρακολούθηση των ασθενειών/έκθεσης ποικίλλουν σε μεγάλο βαθμό:
 - Διαφορές όσον αφορά το αντικείμενο, τη συχνότητα και τον βαθμό λεπτομέρειας της παρακολούθησης
 - Ανεπαρκής αναφορά
 - Περιορισμένες πληροφορίες σχετικά με την έκθεση σε βιολογικούς παράγοντες στον χώρο εργασίας
- Ασάφεια ως προς τον τρόπο με τον οποίο τα δεδομένα από τα συστήματα παρακολούθησης συνδέονται με την πρόληψη στον χώρο εργασίας
- Τα δεδομένα από τα εθνικά συστήματα καταγραφής των επαγγελματικών ασθενειών και των αιτιών τους μπορούν να αποτελέσουν πολύτιμη πηγή πληροφοριών
 - Τα δεδομένα συχνά δεν δημοσιοποιούνται
 - Οι επιχειρήσεις ή οι επαγγελματικές τους οργανώσεις αντιμετωπίζουν δυσκολίες όσον αφορά την πρόσβαση σε πληροφορίες που αφορούν τον τομέα τους
- Ο κίνδυνος που αντιπροσωπεύουν οι βιολογικοί παράγοντες συχνά δεν αποτελεί υψηλή προτεραιότητα στην εθνική πολιτική ατζέντα



Παρακολούθηση της έκθεσης σε βιολογικούς παράγοντες

- Περιορισμένες πληροφορίες σχετικά με την έκθεση σε βιολογικούς παράγοντες
 - Η έκθεση δεν μετράται συχνά
 - Κάποιες οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (OEL) ή ενδεικτικές τιμές για βιολογικούς παράγοντες που έχουν τοξικές ή αλλεργιογόνες επιπτώσεις, όπως για χημικές ουσίες (π.χ. ενδοτοξίνες)
 - Καινοτόμες μέθοδοι μέτρησης για τον προσδιορισμό και τη μέτρηση της έκθεσης
 - Η έκθεση εξαρτάται από τις συνθήκες ανάπτυξης, τη διαθεσιμότητα υδάτων και άλλων υποστρωμάτων
 - Εξαρτάται από τη θερμοκρασία/εποχή του έτους.
- ! Μια μέτρηση μπορεί να θεωρείται απλώς μια στιγμιαία αποτύπωση της συγκέντρωσης στον αέρα.**
- Οι μέθοδοι μέτρησης καταγράφουν τις συγκεντρώσεις στον αέρα, αλλά όχι στις μολυσμένες επιφάνειες ή όργανα, ούτε την έκθεση μέσω του δέρματος
 - Απαιτείται ανάπτυξη τυποποιημένων μεθόδων μέτρησης



Παρακολούθηση ασθενειών - συστάσεις

■ Για την επίτευξη συγκρισιμότητας

- Οι πληροφορίες πρέπει να είναι διαθέσιμες σε όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη
- Χρήση τυποποιημένου συνόλου βασικών παραμέτρων
- Συμφωνία σχετικά με τον βαθμό λεπτομέρειας.
- Εξέταση του ενδεχομένου παροχής των πληροφοριών στην αγγλική γλώσσα

■ Τα αποτελέσματα από τα συστήματα κάθε χώρας θα πρέπει να δημοσιεύονται με βάση

- τους αιτιώδεις παράγοντες (έκθεση)
- τους κλάδους/τομείς
- τις θέσεις εργασίας/απασχόλησης
- την ηλικία
- το φύλο

■ Η παρακολούθηση, καταγραφή και αναγνώριση ασθενειών πρέπει να καλύπτουν όλους τους τομείς και τα επαγγέλματα και όλες τις ομάδες εργαζομένων

■ Τακτική αναθεώρηση και επικαιροποίηση των καταλόγων επαγγελματικών ασθενειών

■ Έμφαση στις αναπνευστικές και τις δερματικές παθήσεις, καθώς και στην έκθεση των εργαζομένων στον κλάδο παροχής υπηρεσιών



©EU-OSHA, Sandra Milosevic

Απαιτείται βελτίωση της πρόληψης

- **Τήρηση της ιεράρχησης των μέτρων πρόληψης**
 - Τα περισσότερα μέτρα που προσδιορίζονται στην ανασκόπηση σχετίζονται με ΜΑΠ και άλλα μεμονωμένα μέτρα
 - Απαιτείται αύξηση της ευαισθητοποίησης σχετικά με το ισχύον νομικό πλαίσιο
 - Εφαρμογή συλλογικών μέτρων αντί μέτρων σε προσωπικό επίπεδο
- **Έλλειψη πρόσβασης σε κατάλληλα ΜΑΠ ή έλλειψη κατάλληλων χώρων αποθήκευσης ΜΑΠ**
- **Σχέδια αντιμετώπισης της τυχαίας έκθεσης**
- **Μέτρα για την ασφαλή συλλογή αποβλήτων, τον χειρισμό και τη μεταφορά βιολογικών παραγόντων**
- **Απαιτούνται υπηρεσίες ΕΑΥ για τους εργαζόμενους σε τομείς όπου παρατηρείται έκθεση**
- **Δικαίωμα στην κατάλληλη επίβλεψη της υγείας**
 - πρέπει να οδηγεί σε μέτρα πρόληψης
 - δικαίωμα για τους υπόλοιπους εργαζομένους όταν εντοπίζεται πρόβλημα υγείας
 - προέλεγχος για αλλεργίες έναντι μέτρων πρόληψης



Καλύτερη πρόληψη (2)

■ Υγειονομικά μέτρα

- διαχωρισμός χώρων διαλείμματος και αποδυτηρίων
- κατάλληλες εγκαταστάσεις καθαριότητας και υγιεινής
- διαχωρισμός ρουχισμού εργασίας και άλλου ρουχισμού

■ Διαφοροποίηση μεταξύ «καθαρών» και «ακάθαρτων» χώρων (μαύροι-λευκοί χώροι)

- ιδίως στη διαχείριση αποβλήτων και τη γεωργία
- αποφυγή μόλυνσης

■ Εμβολιασμός

- δικαίωμα των εργαζομένων να ενημερώνονται σχετικά με τα πλεονεκτήματα/μειονεκτήματα
- πληροφορίες στα παραρτήματα της οδηγίας για τους βιολογικούς παράγοντες (ετικέτα)
- αιτίες για τα χαμηλά ποσοστά εμβολιασμού;

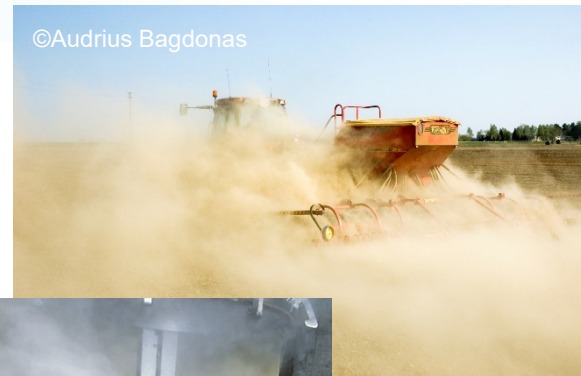
■ Προστασία από τυχαία έκθεση

- τραυματισμοί από βελόνες, κοψίματα, δαγκώματα
- ασθένειες που μεταδίδονται μέσω ξενιστών (π.χ. κρότωνες)



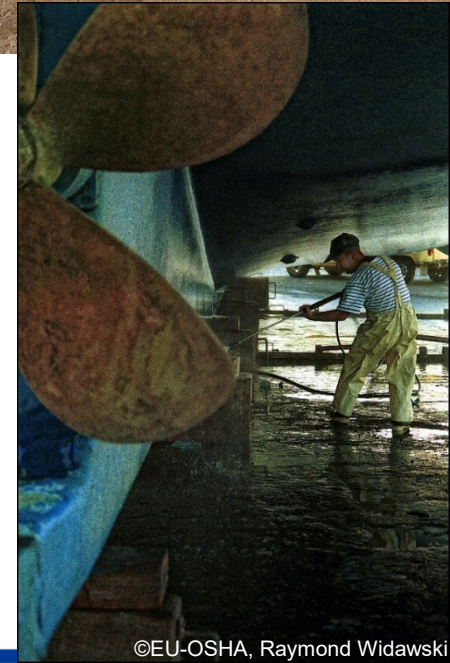
Σημασία των αλλεργιογόνων

- Πολυπαραγοντική - Δεν είναι εύκολος ο προσδιορισμός της ακριβούς αιτίας της αλλεργίας
- Αιτίες: οργανική σκόνη, μούχλα στα κτίρια, αλευρόσκη, βιομηχανικά ένζυμα, συγκεκριμένα βακτήρια που εμφανίζονται, για παράδειγμα, σε εγκαταστάσεις διαχείρισης αποβλήτων, κατεργασίας ξύλου και μεταλλουργίας
- Τομείς που ενέχουν κινδύνους: επεξεργασία αποβλήτων και λυμάτων, κατασκευές, αλιεία, βιομηχανία τροφίμων, κλωστοϋφαντουργία, κατεργασία ξύλου, μεταλλουργία
- ! Οι πλέον αναγνωρισμένες ασθένειες λόγω αλλεργίας, π.χ. πνεύμονας του αγρότη
- Πρόληψη:
 - Μέτρα αποφυγής της σκόνης και των αερολυμάτων
 - Αερισμός
 - Κλειστά συστήματα
 - Υγειονομικά μέτρα
 - ΜΑΠ
 - Μαύροι-λευκοί χώροι



Παραδείγματα ορθής πρακτικής

- **Υπηρεσίες EAY για τον τομέα της γεωργίας – Φινλανδία**
 - Παροχή συμβουλών και έλεγχοι υγείας για αγρότες
- **Τεχνικοί κανόνες για τους βιολογικούς παράγοντες, βάση δεδομένων GESTIS – Γερμανία**
 - Καθοδήγηση για διάφορους τομείς και βιολογικούς παράγοντες
- **Συνεργασία επιτροπών για τις επικίνδυνες ουσίες και τους βιολογικούς παράγοντες - Γερμανία**
 - Καθοδήγηση για την προστασία των εργαζομένων από ευαισθητοποιητικά
- **Πρόληψη στα εργαστήρια ζώων – Κάτω Χώρες**
 - Συνδυασμός οργανωτικών, τεχνικών και ατομικών μέτρων για την προστασία των εργαζομένων από τις αλλεργίες
 - Εφαρμογή σε εργαζομένους, πελάτες και προμηθευτές



Αποφυγή εξάρσεων και επιδημιών

- Υποχρεωτική υποβολή εκθέσεων από τις υπηρεσίες δημόσιας υγείας για ορισμένες ασθένειες και τύπους έκθεσης:
 - Πανδημίες όπως η γρίπη των πτηνών
 - Φυματίωση
 - Βρουκέλλωση, κ.λπ...
- Απαιτείται παρακολούθηση της εξάπλωσης και των εξάρσεων των ασθενειών
- Δίκτυα εμπειρογνωμόνων στον τομέα της δημόσιας υγείας και της επαγγελματικής υγιεινής, π.χ. όσον αφορά τα αντιβιοτικά και την πολλαπλή ανθεκτικότητα
- Συνεργασία μεταξύ των αρχών του τομέα δημόσιας υγείας και ΕΑΥ
- Οι ιατροί γενικής ιατρικής μπορούν να συμβάλουν στη στήριξη του μηνύματος πρόληψης και στη συλλογή πληροφοριών
- Σαφές σχέδιο παρέμβασης σε περίπτωση εντοπισμού νέου κινδύνου – από τις πρώτες ενδείξεις έως την ειδοποίηση πρόληψης



Συστάσεις – αύξηση της ευαισθητοποίησης και επικοινωνία

- Καλύτερη διασύνδεση μεταξύ της ερευνητικής κοινότητας, των αρχών και των εμπειρογνομώνων ΕΑΥ στους χώρους εργασίας
- Απαιτείται ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ των χωρών
 - υφιστάμενα δεδομένα, γνώσεις, εμπειρίες και βέλτιστες πρακτικές στους διάφορους τομείς
- **Αύξηση της ευαισθητοποίησης:**
 - των ιατρών εργασίας
 - των ιατρών γενικής ιατρικής - πιθανή σχέση μεταξύ των παρατηρούμενων επιπτώσεων στην υγεία του ασθενή και της εργασίας του
 - των νέων/νεαρών εργαζομένων στους τομείς και τα επαγγέλματα στα οποία δραστηριοποιούνται, π.χ. μέσω επαγγελματικής εκπαίδευσης
 - των εργοδοτών σχετικά τις νομικές τους υποχρεώσεις



Συστάσεις – Ευρωπαϊκό επίπεδο

- **Εξέταση του ευρύτερου ορισμού των βιολογικών παραγόντων:**
 - Συμπερίληψη ουσιών ή δομών από ζώντες ή νεκρούς οργανισμούς (όπως οι ενδοτοξίνες), αλλεργιογόνων και μειγμάτων βιολογικών παραγόντων (βιοαερολύματα ή οργανική σκόνη)
- **Στην οδηγία ή την καθοδήγηση θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ευρύτερο φάσμα επαγγελματιών τα οποία θεωρείται ότι «διατρέχουν κίνδυνο»**
 - Συνεκτίμηση καταστάσεων ακούσιας έκθεσης
 - Συνεκτίμηση «επικίνδυνων» θέσεων εργασίας (π.χ. εργαζόμενοι στον τομέα συντήρησης, καθαρισμού)
- **Συμπερίληψη αναφοράς στις ευάλωτες ομάδες**
- **Αναδυόμενοι κίνδυνοι:**
 - Ένα ευρωπαϊκό (ή ακόμη και παγκόσμιο) σύστημα (προειδοποίησης) θα επιτρέψει την ταχύτερη και πιο δομημένη αντίδραση στους αναδυόμενους κινδύνους
 - Λειτουργία ειδοποίησης στα υφιστάμενα ή στα νέα συστήματα



Ευχαριστούμε για την προσοχή σας

Επισκεφτείτε τις ιστοσελίδες μας

<https://osha.europa.eu/el/themes/work-related-diseases/biological-agents>



[News & Events](#) | [Press](#)

[Home](#) | **Themes** | [Emerging risks](#) | [Surveys & Statistics](#) | [Legislation](#) | [Campaigns & Awards](#) | [Tools & Publications](#) | [About EU-OSHA](#)

Themes

- [Ageing & OSH](#) +
- [Benefits of OSH](#)
- [Dangerous substances](#) +
- [Leadership & worker participation](#)
- [Mainstreaming OSH into education](#)
- [Micro and small enterprises & OSH](#)
- [Musculoskeletal disorders](#) +
- [Stress & psychosocial risks](#)
- [Women & OSH](#)
- [Work-related diseases](#) →**
 - [From biological agents](#)
 - [Work-related cancer](#)
 - [Alert and sentinel systems](#)
 - [Health surveillance](#)
 - [Rehabilitation and return to work](#)
- [Young people & OSH](#)

Work-related diseases



In line with the [EU Strategic Framework on Safety and Health at Work 2014-2020](#)¹, one of EU-OSHA's priorities is to support the prevention of work-related diseases. The aim is not only to improve the lives of individual workers, but also to minimise the [costs of work-related illnesses and deaths](#).

The number of workplace accidents has decreased by 25% over the last 10 years. However, work-related diseases still account for an estimated [2.4 million deaths worldwide](#)² each year, 200,000 of which are in Europe.

EU-OSHA's work on work-related diseases aims to provide an evidence base for prevention, policy and practice. Another important objective is to provide a better overview of the extent of the occupational burden of disease.

OSHWiki

Find OSHwiki articles on this theme

[Go to OSHwiki](#) →

Related

Publications

- [Alert and sentinel approaches for the identification of work-related diseases in the EU](#)
- [Summary - Alert and sentinel approaches for the identification of work-related diseases in the EU](#)
- [Handling fumigated containers in ports — health risks and prevention practices](#)

[View all](#) →

News

©Ευρωπαϊκός Οργανισμός για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία, 2019

Επιτρέπεται η αναπαραγωγή, εφόσον αναφέρεται η πηγή.

Για την αναπαραγωγή ή χρήση οποιασδήποτε φωτογραφίας η οποία δεν καλύπτεται από δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας του EU-OSHA πρέπει να ζητείται απευθείας η άδεια του κατόχου των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας.

Ημετάφραση πραγματοποιήθηκε από το Μεταφραστικό Κέντρο (CdT, Λουξεμβούργο), με βάση το πρωτότυπο αγγλικό κείμενο.