



ΑΑΔΕ
Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

ΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕ ΠΙΣΤΑ
ΔΗΜΟΣΙΟ ΣΥΜΦΕΡΟΝ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

Πρόταση Περιορισμού για PFAS

Ενημέρωση βιομηχανίας για τη δημόσια διαβούλευση
του περιορισμού PFAS

1

Νέος περιορισμός του κανονισμού REACH για τις ουσίες PFAS

Ευτυχία Δήμα

*Προϊσταμένη Δ/νσης Ενεργειακών, Βιομηχανικών και Χημικών
Προϊόντων, Γενικό Χημείο του Κράτους*

Χημικές ουσίες

Οι χημικές ουσίες μπορεί να μην είναι η πρώτη σκέψη όλων όταν σκέφτονται **την προστασία του περιβάλλοντος,**

αλλά η ρύθμιση των χημικών ουσιών στην πραγματικότητα μπορεί να διαδραματίσει σημαντικό ρόλο στην πρόληψη της περιβαλλοντικής ζημίας και στην οικοδόμηση πιο βιώσιμων κοινωνιών..



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Πολυ- και υπερφθοριωμένα αλκύλια (PFAS)

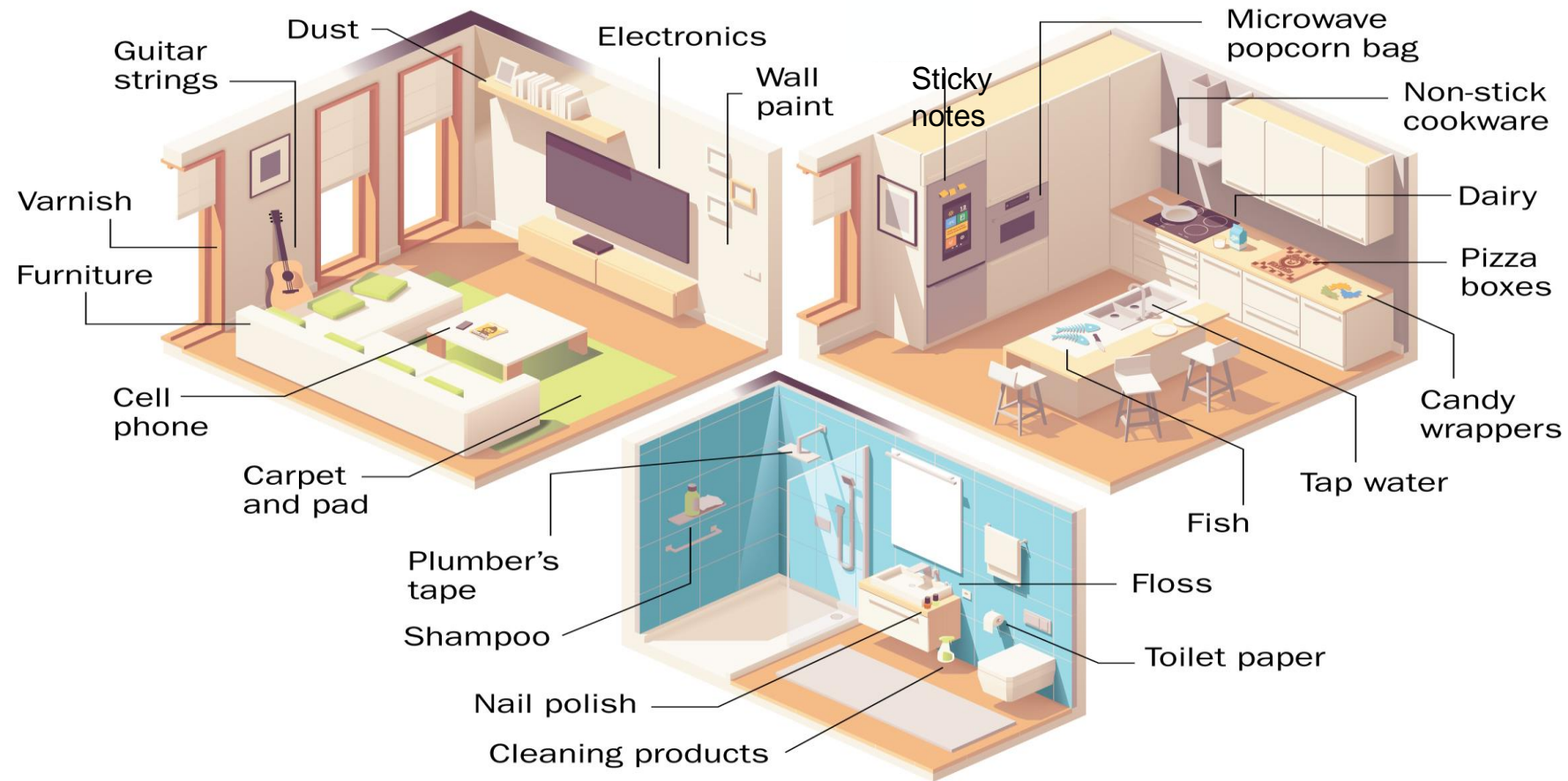
- ❖ Χρησιμοποιούνται ευρέως σε καταναλωτικά προϊόντα και εντοπίζονται στο περιβάλλον.
- ❖ Απαντώνται περίπου 10000 διαφορετικά PFASs (αέρια, υγρά ή στερεά)
- ❖ Έχουν μοναδικές επιθυμητές ιδιότητες (ανθεκτικά σε υψηλές θερμοκρασίες και εξαιρετικά απωθητικά νερού και λιπαρών ουσιών)
- ❖ Η χημική δομή τους περιέχει αλκύλια, στα οποία μερικά ή όλα τα άτομα υδρογόνου έχουν αντικατασταθεί από άτομα φθορίου
- ❖ Ο δεσμός άνθρακα-φθορίου που περιέχουν είναι ιδιαίτερα ισχυρός και σταθερός με αποτέλεσμα τα PFAS να διασπώνται δύσκολα και να παραμένουν στο περιβάλλον για δεκαετίες έως και αιώνες
- ❖ Μεταφέρονται εύκολα στο περιβάλλον και προκαλούν μόλυνση των υπογείων υδάτων, των επιφανειακών υδάτων και του εδάφους
- ❖ Ο καθαρισμός των ρυπασμένων τοποθεσιών είναι τεχνικά δύσκολος και δαπανηρός
- ❖ **ΑΙΩΝΟΒΙΑ ΧΗΜΙΚΑ – «FOREVER CHEMICALS»**



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

All The Stuff in Your Home That Might Contain PFAS 'Forever Chemicals'



Time Magazine, by JEFFREY KLUGER MAY 19, 2023

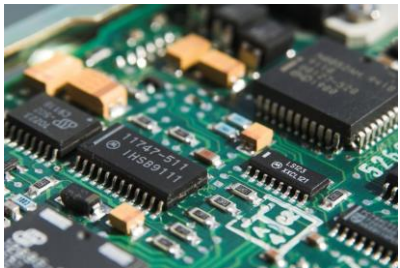


ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

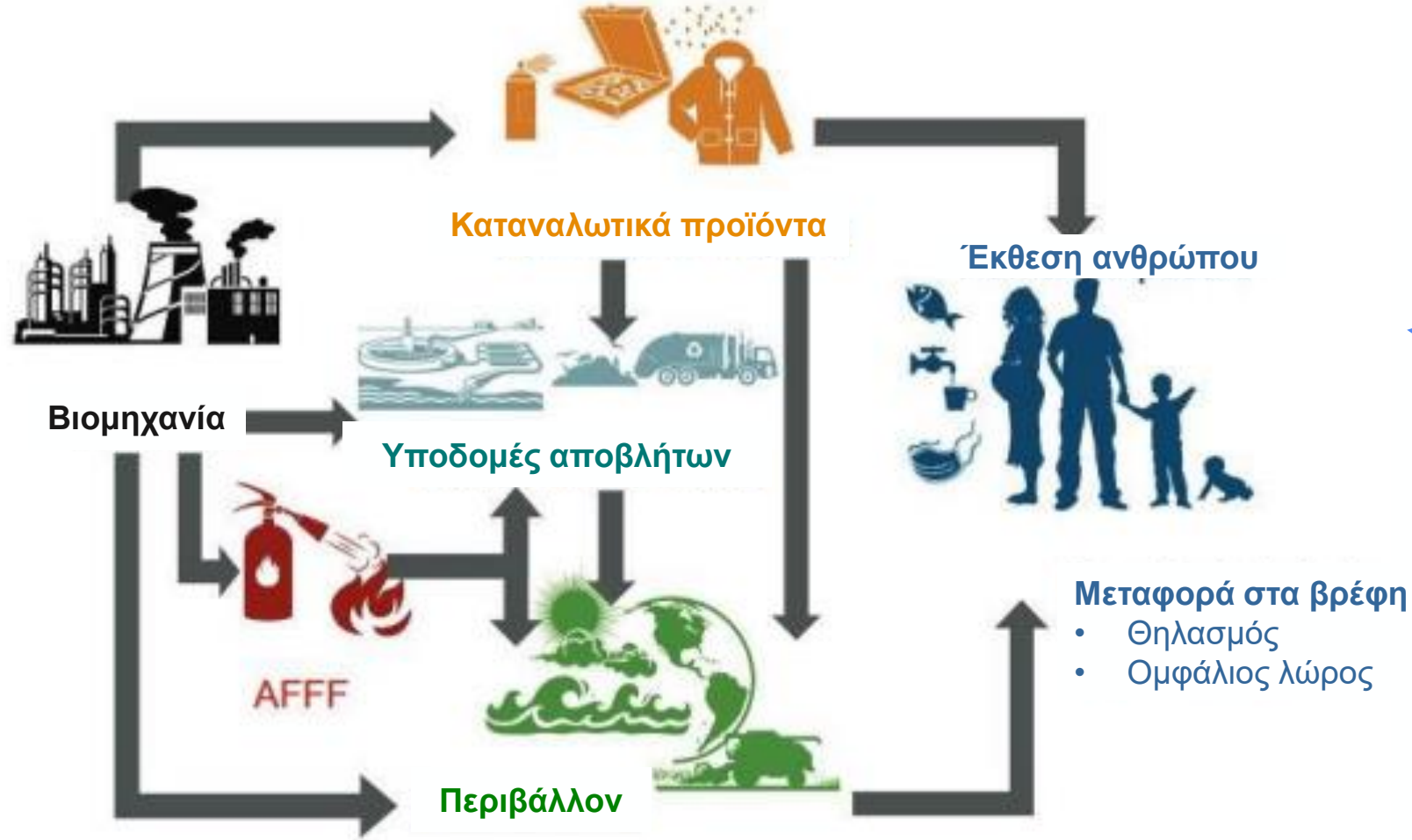
Τα PFAS συναντώνται παντού

2020:
75000 tn
ΕΚΠΟΜΠΩΝ



ΑΑΔΕ
Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Τα PFAS εντοπίζονται παντού



Βιβλιογραφία: Sunderland et al., 2019, *J. Exposure Sci. Environ. Epidemiol.*, 29, 131-147



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Ποιό είναι το πρόβλημα με τα PFAS

- ❖ Τα PFAS είναι εξαιρετικά ανθεκτικά, εξαιρετικά ευκίνητα και μπορούν να βιοσυσσωρευτούν στο περιβάλλον και στις ανθρώπινες τροφικές αλυσίδες.
- ❖ Δεν υπάρχουν επαρκή δεδομένα για την πλειονότητα των PFAS, αλλά όσα έχουν μελετηθεί σε βάθος έχουν συνδεθεί με σημαντικές ανησυχίες για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον
- ❖ Τα PFAS συνεχίζουν να προστίθενται, συχνά χωρίς λόγο, σε μια τεράστια ποικιλία καθημερινών προϊόντων, από χαλιά μέχρι ρούχα και καλλυντικά, ακόμη και συσκευασίες τροφίμων μιας χρήσης.



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Είναι όλα τα PFAS επιβλαβή;

- ❖ Το πολύ μεγάλο πολυμερές PFAS, τα πολυμερή PTFE ή φθοριούχα πλευρικής αλυσίδας που χρησιμοποιούνται ως επεξεργασίες κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, συχνά θεωρούνται πολύ μεγάλα για να τα απορροφήσει ο οργανισμός και επομένως είναι απίθανο να μας βλάψουν.
- ❖ Ωστόσο, επιβλαβείς μη πολυμερείς μορφές PFAS χρησιμοποιούνται στην παραγωγή πολυμερών PFAS. Αυτές οι επιβλαβείς μορφές μπορούν επίσης να δημιουργηθούν καθώς διασπώνται τα πολυμερή.
- ❖ Αν και αναγνωρίζουμε ότι μπορεί να υπάρχουν PFAS που δεν είναι άμεσα επιβλαβή για τον άνθρωπο ή το περιβάλλον, για να διασφαλιστεί η πραγματικά βιώσιμη χρήση, πρέπει να κατανοηθεί ο πλήρης χημικός κύκλος ζωής οποιουδήποτε προϊόντος. **Επιπλέον, η έλλειψη αποδείξεων βλάβης δεν αποτελεί και δεν πρέπει να θεωρείται ως απόδειξη ασφάλειας.**



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Types of PFAS

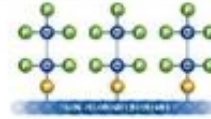
PFAS Polymers

Other varieties exist...

FLUOROPOLYMERS
e.g. PTFE for non-stick pans



FLUORINATED SIDE-CHAIN POLYMERS
e.g. textile finishes



PFAS Non-Polymers

Other varieties exist...

FLUOROTELOMER ALCOHOLS

PERFLUOROCARBOXYLIC ACIDS
e.g. PFOA ⚠️



PERFLUOROSULFONATES
e.g. PFOS ⚠️



USED IN THE
PRODUCTION OF...

MAY DEGRADE IN THE
ENVIRONMENT TO...



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ

Ιδιότητες

- **Άκρως ανθεκτικές (very persistent)**
- Μεγάλου εύρους δυναμικό μεταφοράς
- Κινητικότητα
- Συσσώρευση σε φυτά
- Δυναμικό βιοσυσσώρευσης
- (Οικο)τοξικότητα
- Ενδοκρινική δραστηριότητα
- Συνεργητική δράση

Ανησυχίες που απορρέουν από τον συνδυασμό των επικίνδυνων ιδιοτήτων τους

- ✓ Έντονη παρουσία παντού, συνεχώς αυξανόμενη και μη αναστρέψιμη έκθεση του ανθρώπου και του περιβάλλοντος
- ✓ Χαμηλή αποτελεσματικότητα της εφαρμογής των μέτρων διαχείρισης κινδύνου - δυσκολία στη διαχείριση ρυπασμένων περιοχών (για παράδειγμα, δυσκολία στην απορρύπανση νερού που προορίζεται για πόσιμο)
- ✓ Μεγάλη έκθεση του ανθρώπου μέσω τροφίμων και νερού
- ✓ Υψηλή αβεβαιότητα στην εκτίμηση και πρόβλεψη επιπέδων έκθεσης και των ασφαλών ορίων συγκέντρωσης
- ✓ Δυνατότητα πρόκλησης σοβαρών επιπτώσεων στην υγεία του ανθρώπου
- ✓ Εμφάνιση επιπτώσεων μεταξύ των γενεών και καθυστέρηση εμφάνισης των επιπτώσεων
- ✓ Σοβαρές περιβαλλοντικές επιπτώσεις με παγκόσμιες συνέπειες (για παράδειγμα, υπερθέρμανση του πλανήτη)



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

PFAS σε άλλες νομοθεσίες

Σύμβαση Στοκχόλμης- POP's

- ❖ Από το 2009, το υπερφθοροοκτανοσουλφονικό οξύ και τα παράγωγά του (PFOS) έχουν συμπεριληφθεί στη διεθνή σύμβαση της Στοκχόλμης για την εξάλειψη της χρήσης τους.
 - ❑ Το PFOS έχει περιοριστεί στην ΕΕ για περισσότερα από 10 χρόνια ήδη, σύμφωνα με τον κανονισμό της ΕΕ για τους έμμονους οργανικούς ρύπους (POPs).
- ❖ Η Σύμβαση της Στοκχόλμης ρυθμίζει επίσης την παγκόσμια εξάλειψη του υπερφθοροοκτανοϊκού οξέος (PFOA), των αλάτων του και των ενώσεων που σχετίζονται με το PFOA.
- ❖ Το PFOA έχει απαγορευτεί βάσει του κανονισμού POPs από τις 4 Ιουλίου 2020.



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

PFAS σε άλλες νομοθεσίες

Σύμβαση Στοκχόλμης

- ❖ Τον Ιούνιο του 2022, τα μέρη της Σύμβασης της Στοκχόλμης αποφάσισαν να συμπεριλάβουν το υπερφθοροεξανοσουλφονικό οξύ (PFHxS), τα άλατά του και τις σχετικές ενώσεις του στη συνθήκη.
- ❖ Αυτή η παγκόσμια απαγόρευση αναμένεται να τεθεί σε ισχύ στα τέλη του 2023.
- ❖ Τα υπερφθοριωμένα καρβοξυλικά οξέα μακράς αλυσίδας (C9-21 PFCAs) εξετάζονται για συμπερίληψη στη Σύμβαση της Στοκχόλμης.
- ❖ Αναθεωρημένη Οδηγία για το πόσιμο νερό (EU Drinking Water Directive, Ιανουάριος 2024): συνολικά PFAS ≤ 0.5 μg ανά λίτρο νερού



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Κανονιστικό πλαίσιο για τα PFAS REACH

- ❖ Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC & Παράρτημα XIV)
 - ❑ Στο πλαίσιο του κανονισμού REACH ορισμένα PFAS περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψηφίων ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC), για παράδειγμα PFOA, υπερφθοριωμένα καρβοξυλικά οξέα (C9-14 PFCAs) και PFHxS.
 - ❑ Τον Ιούνιο του 2019, τον Ιανουάριο του 2020 και τον Ιανουάριο του 2023, τρεις ομάδες PFAS αναγνωρίστηκαν ως SVHC.



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Κανονιστικό πλαίσιο για τα PFAS REACH

- ❖ Περιορισμοί (Παράρτημα XVII)
 - ❑ C9-14 PFCAs (Υπερφθοροκαρβοξυλικά οξέα): Annex XVII, entry 68
 - ❑ TDFAs [(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)silanetriol και τα μονο-, δις- or τρις-O-(αλκυλο) παράγωγα του]: Annex XVII, entry 73
 - ❑ PFHxA (Υπερφθοροεξανικό οξύ): Εγκεκριμένος περιορισμός, αναμένεται η τροποποίηση του κανονισμού
 - ❑ PFAS συνολικά (σε αφρούς πυρόσβεσης): Ευρωπαϊκή Επιτροπή



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Κανονιστικό πλαίσιο εκτός ΕΕ

❖ Περιορισμοί

- Αρκετοί περιορισμοί σε χώρες εκτός ΕΕ
- Ορισμένες πολιτείες των ΗΠΑ (Καλιφόρνια, Ουάσιγκτον, Νέα Υόρκη, κλπ)
- Η Υπηρεσία Προστασίας του Περιβάλλοντος (EPA, ΗΠΑ) πρότεινε τον Μάρτιο του 2023 όρια για τα PFAS στο πόσιμο νερό
- Αυστραλία (π.χ. 2021 περιορισμός στους αφρούς πυρόσβεσης)



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Μια εναλλακτική προσέγγιση

- ❖ Υπάρχει ένας αυξανόμενος αριθμός εταιρειών που λαμβάνουν **εθελοντικά μέτρα** για τη μείωση των PFAS στα προϊόντα τους, με πολλά σούπερ μάρκετ και αλυσίδες γρήγορου φαγητού να αφαιρούν τα PFAS από τις συσκευασίες τροφίμων τους.
- ❖ Η εθελοντική δράση είναι μόνο η αρχή, απαιτούνται **νομοθετικοί περιορισμοί** για την εξάλειψη όλων των περιττών χρήσεων των PFAS. Για παράδειγμα, η απαγόρευση της προσθήκης PFAS στις συσκευασίες τροφίμων, καθώς υπάρχουν ήδη εναλλακτικές λύσεις.
- ❖ Υπάρχουν ορισμένα μέρη όπου τα PFAS διαδραματίζουν επί του παρόντος σημαντικό ρόλο, για παράδειγμα σε ιατρικό εξοπλισμό ή στην παραγωγή καθαρής ενέργειας. Χρειαζόμαστε τώρα σαφείς στρατηγικές για την προώθηση της καινοτομίας και την εξάλειψη αυτών των εναπομεινουσών χρήσεων.



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Εθελοντικές πρωτοβουλίες σταδιακής κατάργησης

- ❖ Εθελοντικές πρωτοβουλίες - Οικολογικά σήματα
- ❖ Οι εταιρείες πιστοποιώντας τα προϊόντα τους με συγκεκριμένα πρότυπα μπορούν να χρησιμοποιήσουν επισημάνσεις (οικολογικά σήματα) οι οποίες παρέχουν ένα επίπεδο εμπιστοσύνης στους καταναλωτές ότι τα προϊόντα που αγοράζουν είναι ελεύθερα επικινδύνων PFAS.
- ❖ Πρότυπα κλωστοϋφαντουργίας όπως το Blue Sign και το Oeko-tex πιστοποιούν ότι ρούχα με τη συγκεκριμένη επισήμανση περιέχουν μόνο μειωμένης επικινδυνότητας PFAS (μονομερή βραχείας αλυσίδας).



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

ΗΠΑ: Νέα μέθοδος μπορεί να καταστρέψει τις «αιωνόβιες» ρυπογόνες χημικές ουσίες PFAS

Οι ερευνητές του Πανεπιστημίου Northwestern του Ιλινόις, με επικεφαλής τον καθηγητή χημείας Ουίλιαμ Ντίχτελ, οι οποίοι έκαναν τη σχετική δημοσίευση στο περιοδικό «Science», κατάφεραν αυτό που έως τώρα φαινόταν ανέφικτο:

Χρησιμοποιώντας χαμηλές θερμοκρασίες και φθηνές δραστικές ουσίες, ανέπτυξαν μια διαδικασία που διασπά δύο βασικές κατηγορίες των PFAS (υπερφθοροαλκυλοκαρβοξυλικά οξέα PFCA και PFCECA).

Το επίτευγμα μπορεί να αποτελέσει μια αποτελεσματική λύση για την οριστική απαλλαγή από αυτά τα χημικά που είναι επιβλαβή για τους ανθρώπους, τα ζώα και το περιβάλλον, καθώς, μεταξύ άλλων, έχουν ανιχνευθεί στο πόσιμο νερό και στο αίμα.



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

ΗΠΑ: Όρια για τα PFAS στο πόσιμο νερό

Η Υπηρεσία Προστασίας του Περιβάλλοντος U.S.A **πρότεινε τον Μάρτιο όρια για τα PFAS στο πόσιμο νερό**, συμπεριλαμβανομένου ενός προτύπου που δεν υπερβαίνει τα 4 μέρη ανά τρισεκατομμύριο είτε PFOA είτε υπερφθοροκτανοσουλφονικού οξέος (PFOS). Πρότεινε επίσης τον περιορισμό τεσσάρων άλλων PFAS, συμπεριλαμβανομένου του PFBS.



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Στρατηγική της ΕΕ για τα Χημικά Προϊόντα με στόχο τη Βιωσιμότητα

Chemicals strategy

The EU's chemicals strategy for sustainability towards a toxic-free environment

Chemicals are essential for the well-being, high living standards and comfort of modern society. They are used in many sectors, including health, energy, mobility and housing.

However, most chemicals have hazardous properties which can harm the environment and human health.

The EU already has sophisticated chemicals laws in place, but global chemicals production is expected to double by 2030. The already widespread use of chemicals will also increase, including in consumer products.

The European Commission published a [chemicals strategy for sustainability](#) on 14 October 2020. It is part of the EU's zero pollution ambition, which is a key commitment of the European Green Deal.



PAGE CONTENTS

Objectives

Actions

Implementation

Timeline

Policy areas

Connected strategies

News

Events

Documents

Objectives

The EU's chemicals strategy aims to

- better protect citizens and the environment
- boost innovation for safe and sustainable chemicals

Actions

- banning the most harmful chemicals in consumer products - allowing their use only where essential
- account for the cocktail effect of chemicals when assessing risks from chemicals
- phasing out the use of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in the EU, unless their use is essential
- boosting the investment and innovative capacity for production and use of chemicals that are safe and sustainable by design, and throughout their life cycle
- promoting the EU's resilience of supply and sustainability of critical chemicals
- establishing a simpler "one substance one assessment" process for the risk and hazard assessment of chemicals
- playing a leading role globally by championing and promoting high standards and not exporting chemicals banned in the EU

❖ Ο περιορισμός της χρήσης των PFASs έχει ενταχθεί στην Στρατηγική της ΕΕ για τα Χημικά Προϊόντα με στόχο τη Βιωσιμότητα (EU Chemicals Strategy for Sustainability)

- ✓ παρασκευή, εισαγωγή και χρήσεις στην Ε.Ε
- ✓ μεγάλη διασυννοριακή εμπορική κίνηση
- ✓ τάσεις αύξησης των ποσοτήτων στην αγορά
- ✓ μεγάλο εύρος πηγών εκπομπών



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων



Προτεινόμενος περιορισμός για PFAS

Απαγόρευση στην παραγωγή, χρήση και διάθεση στην αγορά



- είτε ως ουσία σε καθαρή μορφή
 - είτε ως συστατικό σε
 - ✓ άλλη ουσία
 - ✓ μείγμα
 - ✓ αντικείμενο
- ≥ 25 ppb για κάθε PFASs
- ≥ 250 ppb για το σύνολο των PFASs
- ≥ 50 ppm* για PFASs

*Εάν το ολικό φθόριο ξεπερνά τα 50 mg F/Kg, ο παραγωγός, εισαγωγέας ή μεταγενέστερος χρήστης πρέπει κατόπιν αιτήματος να παρέχει στις αρμόδιες Αρχές ελέγχου, απόδειξη σχετικά με το φθόριο που προσδιορίστηκε και προέρχεται είτε από PFASs είτε από μη PFASs.



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

PFAS _ ECHA roadmap- ορόσημα

- ❖ Οι επιστημονικές επιτροπές του ECHA για την αξιολόγηση κινδύνου (RAC) και για την κοινωνικοοικονομική ανάλυση (SEAC) ελέγχουν εάν η πρόταση πληροί τις νομικές απαιτήσεις του REACH στις συνεδριάσεις τους τον Μάρτιο του 2023.
- ❖ Ακολουθεί η επιστημονική αξιολόγηση της πρότασης και μια εξάμηνη διαβούλευση από **22 Μαρτίου 2023 -25 Σεπτεμβρίου 2023**
- ❖ Η RAC και η SEAC θα σχηματίσουν γνώμη σχετικά με το εάν ο προτεινόμενος περιορισμός είναι κατάλληλος για τη μείωση των κινδύνων για την υγεία των ανθρώπων και το περιβάλλον καθώς και τις κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις
- ❖ Στις 5 Απριλίου 2023 πραγματοποιήθηκε διαδικτυακή ενημέρωση για τη διαδικασία περιορισμού προς τους ενδιαφερόμενους να συμμετάσχουν στη διαβούλευση.



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

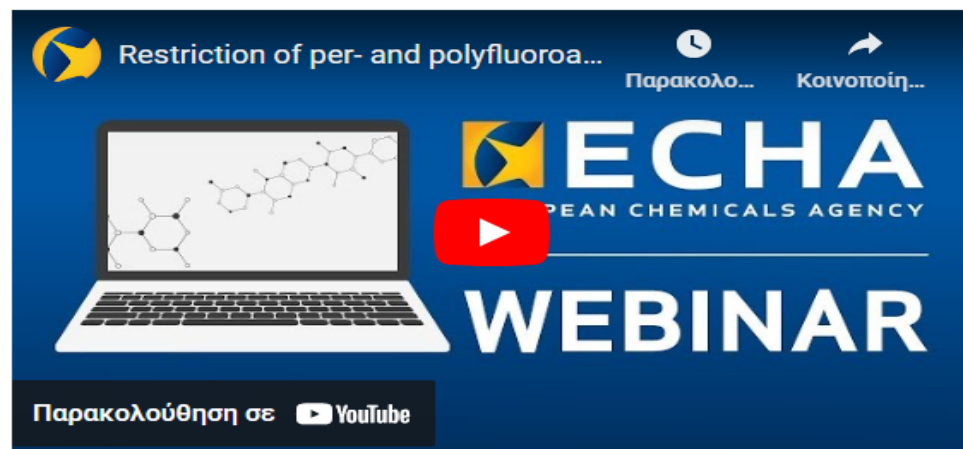
Download Q&A (part I - consultation, opinion-making, process)

3 May 2023

Download Q&A (part II - content of the proposed restriction)

28 June 2023

Recording



Programme

Timing	Title	Speaker
--------	-------	---------

<https://echa.europa.eu/el/-/restriction-of-per-and-polyfluoroalkyl-substances-pfass-under-reach>



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Ευχαριστώ πολύ!



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

ΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕ ΠΙΣΤΑ
ΔΗΜΟΣΙΟ ΣΥΜΦΕΡΟΝ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

2

Διαδικασία επιβολής νέου περιορισμού στην ΕΕ (Άρθρα 67-73, Καν. REACH)

Νικόλαος Σπετσέρης

Γραφείο Διοικητή ΑΑΔΕ, Μέλος RAC/ECHA

Περιορισμός REACH

Γενικά

- ❖ Οι περιορισμοί είναι ένα εργαλείο για την προστασία της υγείας του ανθρώπου και του περιβάλλοντος από κινδύνους που ενέχουν οι χημικές ουσίες
 - Αντιμετωπίζουν κινδύνους οι οποίοι δεν ελέγχονται επαρκώς με τις τωρινές συνθήκες παραγωγής και χρήσης
 - Εστιάζουν σε κινδύνους όπου απαιτούνται ενέργειες σε Ευρωπαϊκό επίπεδο
- ❖ Περιορίζουν ή απαγορεύουν την παρασκευή, διάθεση στην αγορά (εισαγωγές) επικίνδυνων χημικών ουσιών (καθαρή μορφή, μείγμα, αντικείμενο)
- ❖ Μπορεί να επιβάλλουν την υποχρεωτική λήψη τεχνικών μέτρων ή ειδικών επισημάνσεων
- ❖ Ένα κράτος μέλος ή ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών (ECHA), μπορεί να υποβάλει τον φάκελο περιορισμού για να εκκινήσει η διαδικασία



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Πρόταση Περιορισμού

- Απαιτείται υποβολή φακέλου περιορισμού του Παραρτήματος XV (Annex XV)
 - ❖ Πληροφορίες για επικινδυνότητα, έκθεση και αξιολόγηση κινδύνου της χημικής ουσίας/μείγματος/αντικειμένου
 - ❖ Τεκμηρίωση ότι απαιτούνται ενέργειες σε επίπεδο ΕΕ
 - ❖ Πληροφορίες & δεδομένα για εναλλακτικές λύσεις
 - ❖ Ο φάκελος συνήθως περιέχει και ανάλυση σχετικά με τον κοινωνικοοικονομικό αντίκτυπο των προτεινόμενων περιορισμών
 - ❖ Τεκμηρίωση ότι ο περιορισμός είναι το καταλληλότερο μέτρο για την αντιμετώπιση του κινδύνου
- Ο φάκελος μαζί με τις γνωμοδοτήσεις των επιτροπών καταλήγει στη ΕΕ



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Διαδικασία Περιορισμού



ΣΤΑΔΙΟ I

Κατάρτιση και
Υποβολή Πρότασης
Επιβολής Περιορισμού

- ❖ Εκκίνηση της διαδικασίας επιβολής περιορισμού
- ❖ Κοινοποίηση πρόθεσης υποβολής πρότασης περιορισμού
- ❖ Μητρώο προθέσεων
- ❖ Εκπόνηση του φακέλου επιβολής περιορισμού
- ❖ Υποβολή και έλεγχος συμμόρφωσης



ΣΤΑΔΙΟ II

Διαβουλεύσεις

- ❖ Διαβούλευση για την έκθεση επιβολής περιορισμού
- ❖ Διαβούλευση επί του σχεδίου γνώμης της SEAC



ΣΤΑΔΙΟ III

Διαμόρφωση
Γνωμοδότησης

- ❖ Παροχή συμβουλών από το Φόρουμ
- ❖ Έκδοση γνώμης από τη RAC
- ❖ Έκδοση γνώμης από τη SEAC



ΣΤΑΔΙΟ IV

Απόφαση
και
Μετέπειτα Ενέργειες

- ❖ Απόφαση της Επιτροπής επί του περιορισμού
- ❖ Συμμόρφωση προς τον περιορισμό
- ❖ Επιβολή του περιορισμού



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Πρόταση Περιορισμού

Αξιολόγηση Επιτροπών

Risk Assessment Committee (RAC) – Επιτροπή Αξιολόγησης Κινδύνων

Αξιολογεί την καταλληλότητα του προτεινόμενου περιορισμού:

- Έλεγχος επικινδυνότητας ουσίας
- Έκθεση και αξιολόγηση κινδύνου για άνθρωπο και περιβάλλον
- Ανάγκη περιορισμού σε Ευρωπαϊκό επίπεδο
- Μείωση κινδύνου σε εύλογο χρονικό διάστημα

Socio-Economic Analysis Committee - Επιτροπή Κοινωνικοοικονομικής Ανάλυσης

- Καθαρά οφέλη (ανθρώπινη υγεία, περιβάλλον)
- Καθαρό κόστος (παραγωγοί, εισαγωγείς, καταναλωτές)
- Αναλογικό του κινδύνου

FORUM

Το φόρουμ ανταλλαγής πληροφοριών σχετικά με τον έλεγχο της εφαρμογής (Φόρουμ) παρέχει συμβουλές στη RAC και τη SEAC σχετικά με την δυνατότητα εφαρμογής του προτεινόμενου περιορισμού.



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Πρόταση Περιορισμού

Διαμόρφωση Γνωμοδότησης

- ❑ Η RAC γνωμοδοτεί αν ο προτεινόμενος περιορισμός είναι κατάλληλος για τη μείωση του κινδύνου για τον άνθρωπο ή/και περιβάλλον
- ❑ Η SEAC γνωμοδοτεί για τις κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις του περιορισμού
- ❑ Γνωμοδοτήσεις βασίζονται:
 - ✓ Δεδομένα του φακέλου
 - ✓ Σχόλια της δημόσιας διαβούλευσης
 - ✓ Συμβουλή/γνώμη του ΦΟΡΟΥΜ για εφαρμοστικότητα του περιορισμού



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Πρόταση Περιορισμού

Απόφαση

- Οι γνωμοδοτήσεις των RAC και SEAC δημοσιεύονται και αποστέλλονται προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή
- Η απόφαση λαμβάνεται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και τις αρμόδιες αρχές Κ-Μ στην **επιτροπή REACH**
- Έλεγχος από το Συμβούλιο της ΕΕ και το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο
- Αν το Συμβούλιο ή το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο δεν εκφράσουν αντιρρήσεις για τον προτεινόμενο περιορισμό, ο περιορισμός εγκρίνεται.
- Η απόφαση επιβολής περιορισμού δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα.



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Πρόταση Περιορισμού

Μετέπειτα Ενέργειες

- ❑ Ο κλάδος υποχρεούται να συμμορφωθεί προς τον περιορισμό. Ο όρος «κλάδος» περιλαμβάνει παρασκευαστές, εισαγωγείς, διανομείς, μεταγενέστερους χρήστες ή εμπόρους λιανικής πώλησης.
- ❑ Τα εθνικά γραφεία υποστήριξης αποτελούν το πρώτο σημείο επικοινωνίας για την υποβολή ερωτήσεων σχετικά με τη συμμόρφωση προς τον περιορισμό
- ❑ Οι αρμόδιες αρχές (REACH) είναι υπεύθυνες για την επιβολή του περιορισμού.



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

**Ευχαριστώ πολύ για την
προσοχή σας**



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

ΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕ ΠΙΣΤΑ
ΔΗΜΟΣΙΟ ΣΥΜΦΕΡΟΝ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

3

Βασικά σημεία της πρότασης του νέου περιορισμού PFAS

Χριστίνα Τσιτσιμπίκου

*Διεύθυνση Ενεργειακών Βιομηχανικών και Χημικών Προϊόντων, Τμήμα Γ'
Μέλος RAC/ECHA*

Πρόταση Περιορισμού της παρασκευής, διάθεσης στην αγορά και χρήσης PFASs

- ❖ Οι έμμονες ιδιότητες των PFASs σε συνδυασμό με ανησυχίες για την ανθρώπινη υγεία, καθιστούν την ανάλυση κινδύνου (risk) με συμβατικό τρόπο μη ασφαλή και μη αξιόπιστη
- ❖ Μη αξιόπιστες τιμές PNEC (predicted no-effect concentration) ή DNEL (derived no-effect limit)
- ❖ Κατά συνέπεια, η ανάλυση κινδύνου διενεργείται με βάση το Παράρτημα I (τμήμα 0.1) του REACH
- ❖ Οι εγγενείς κίνδυνοι των PFASs θεωρούνται χωρίς κατώτατο όριο (non-threshold)
- ❖ Οι εκπομπές θεωρούνται αντιπροσωπευτικές του κινδύνου



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Πρόταση Περιορισμού της παρασκευής, διάθεσης στην αγορά και χρήσης PFASs

- ❖ **Αρμόδιες Αρχές για την υποβολή του φακέλου:** Γερμανία (Federal Institute for Occupational Safety and Health), Ολλανδία (Bureau REACH, National Institute for Public Health and the Environment – RIVM), Σουηδία (Swedish Chemicals Agency – KEMI), Νορβηγία (Norwegian Environment Agency), Δανία (The Danish Environmental Protection Agency)
- ❖ **Αναγκαιότητα:** Αν δεν ελαχιστοποιηθούν οι εκπομπές/ απελευθέρωση στο περιβάλλον, οι παρενέργειες είναι αναπόφευκτες και το κόστος στην κοινωνία αναμένεται να υπερβεί τα κοινωνικοοικονομικά κόστη που συνδέονται με τον παρόντα περιορισμό
- ❖ **Στόχος:**
 - Βιομηχανία:** εντοπισμός/ανάπτυξη και εισαγωγή στην παραγωγική διαδικασία κατάλληλων εναλλακτικών
 - Περιβάλλον:** μείωση των εκπομπών κατά 95% σε 30 χρόνια (πλήρης απαγόρευση)



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Πρόταση Περιορισμού της παρασκευής, διάθεσης στην αγορά και χρήσης PFASs

Χρονοδιάγραμμα

- ❖ Περίοδος διαβούλευσης πριν την υποβολή της πρότασης: Μάιος 2020 – Οκτώβριος 2021 (με τη συμμετοχή αρκετών ενδιαφερόμενων φορέων)
- ❖ Ημερομηνία υποβολής: Ιανουάριος 2023
- ❖ Περίοδος δημόσιας διαβούλευσης: 25/03-25/09/2023
- ❖ Γνωμοδότηση από RAC και SEAC: 2024
- ❖ Απόφαση της Επιτροπής/ Έναρξη ισχύς του περιορισμού: 2025
- ❖ Έναρξη εφαρμογής του περιορισμού: 2026-2027



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Πρόταση Περιορισμού της παρασκευής, διάθεσης στην αγορά και χρήσης PFASs

❖ Πεδίο εφαρμογής:

Χημικές ουσίες

PFASs (υπερ- και πολυφθοριωμένα αλκύλια σύμφωνα με τον ορισμό του ΟΟΣΑ (2021), για παράδειγμα υπερφθοριωμένα οργανικά οξέα, πολυμερισμένα PFASs, φθοριωμένα αέρια)

- ✓ Οποιαδήποτε ουσία περιέχει τουλάχιστον ένα πλήρως φθοριωμένο μεθύλιο (CF_3 -) ή μεθυλένιο ($-\text{CF}_2-$) (χωρίς υποκαταστάση H/Cl/Br/I)
- ✓ Εξαιρούνται υποομάδες των PFAS που είναι πλήρως αποικοδομίσιμες κάτω από κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος
 $\text{CF}_3\text{-X}$ or $\text{X-CF}_2\text{-X}'$,
όπου $\text{X} = -\text{OR}$ ή $-\text{NRR}'$ και $\text{X}' = -\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-$, αρωματική ομάδα, καρβονυλομάδα, $-\text{OR}''$, $-\text{SR}''$ or $-\text{NR}''\text{R}'''$,
και όπου $\text{R/R}'/\text{R}''/\text{R}'''$ είναι $-\text{H}$, $-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-$, αρωματική ομάδα, καρβονυλομάδα



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Πρόταση Περιορισμού της παρασκευής, διάθεσης στην αγορά και χρήσης PFASs

❖ Πεδίο εφαρμογής:

Χρήσεις

14 χρήσεις / κλάδοι που χρησιμοποιούν PFASs και 78 υπο-χρήσεις (Πίνακας 2 της πρότασης περιορισμού <https://echa.europa.eu/documents/10162/1c480180-ece9-1bdd-1eb8-0f3f8e7c0c49>)

- ✓ Υφάνσιμες ύλες, ταπετσαρίες, δερμάτινα, ιματισμός και χαλιά
- ✓ Υλικά σε επαφή με τρόφιμα και υλικά συσκευασίας
- ✓ Επιμετάλλωση και παραγωγή μεταλλικών προϊόντων
- ✓ Καταναλωτικά μείγματα
- ✓ Καλλυντικά
- ✓ Υλικά κερώματος υλικών χιονοδρομίας (ski wax)
- ✓ **Εφαρμογές με φθοριωμένα αέρια**
- ✓ Ιατροτεχνολογικά προϊόντα
- ✓ **Μεταφορές**
- ✓ Ηλεκτρονικά υλικά και ημιαγωγοί
- ✓ Κλάδος ενέργειας
- ✓ Οικοδομικά υλικά
- ✓ Λιπαντικά
- ✓ Υλικά εξόρυξης πετρελαίου και μεταλλευμάτων



ΑΑΔΕ

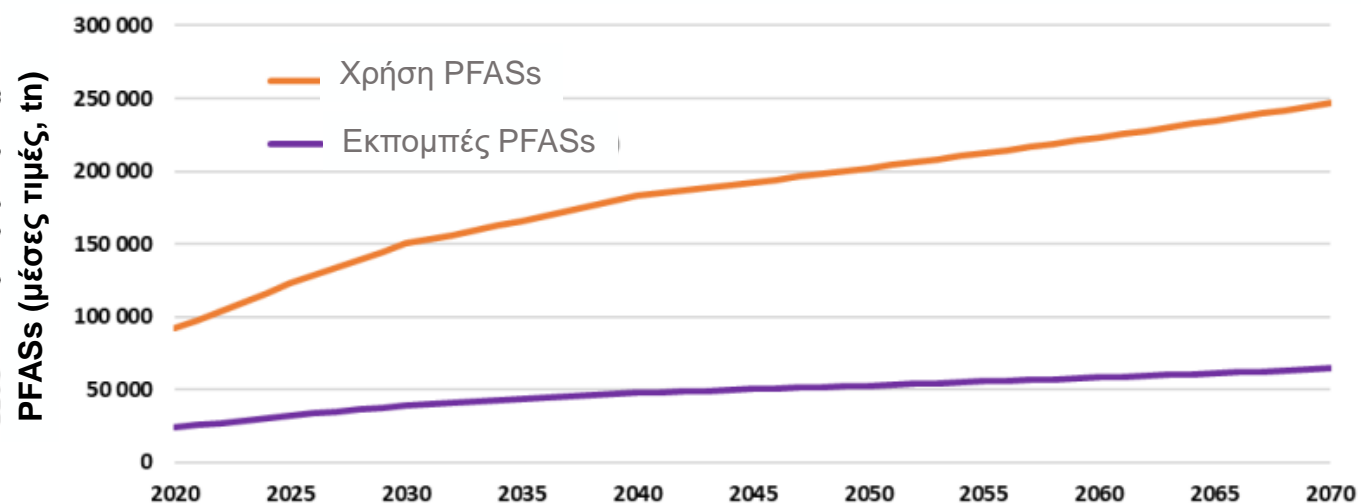
Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Πρόταση Περιορισμού της παρασκευής, διάθεσης στην αγορά και χρήσης PFASs

❖ Πεδίο εφαρμογής:

Παράδειγμα Χρήσης

Υφάνσιμες ύλες, ταπετσαρίες, δερμάτινα, ιματισμός και χαλιά



Κύρια χρήση	Εμποτισμός (απωθητικά ελαίου/ ύδατος/ ακαθαρσίας)
Ποσότητα (tonnage) 2020	~ 92000 tn ετησίως
Εκπομπές 2020	~ 23000 tn ετησίως
Υπολογιζόμενες εκπομπές σε 30 χρόνια χωρίς την εφαρμογή του περιορισμού	1400000 tn
Υπολογιζόμενες εκπομπές σε 30 χρόνια ύστερα από πλήρη απαγόρευση	66000 tn



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Πρόταση Περιορισμού της παρασκευής, διάθεσης στην αγορά και χρήσης PFASs

❖ Πεδίο εφαρμογής:

Χρήσεις

- Οι χρήσεις και οι κλάδοι που χρησιμοποιούν PFASs και δεν αναφέρονται ρητά στην πρόταση περιορισμού, **εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του περιορισμού**
- Προσοχή:** η εν λόγω πρόταση περιορισμού δεν καλύπτει τη χρήση PFASs σε αφρούς πυρόσβεσης. Για την εν λόγω χρήση αξιολογείται από την ΕΕ ξεχωριστός περιορισμός



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Πρόταση Περιορισμού της παρασκευής, διάθεσης στην αγορά και χρήσης PFASs

- ❖ Δύο εκδοχές του προτεινόμενου περιορισμού
 - ❑ Πλήρης απαγόρευση (RO1) ή
 - ❑ Περιορισμός με εξαιρέσεις για συγκεκριμένες χρήσεις (RO2)
 - ❑ Δημόσια διαβούλευση και αξιολόγηση από RAC και SEAC (ECHA) και των 2 εκδοχών του περιορισμού
- ❖ Προτεινόμενη εκδοχή RO2 (βάση ανάλυσης των διαθέσιμων εναλλακτικών ουσιών προς αντικατάσταση των PFAS, καθώς και συνεκτιμώντας κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις)
 - ❑ Απαγόρευση της παρασκευής, διάθεσης στην αγορά και χρήσης PFASs, ως μεμονωμένες χημικές ουσίες, ως συστατικά άλλων χημικών ουσιών ή μειγμάτων, καθώς και ως συστατικά αντικειμένων πάνω από συγκεκριμένο όριο συγκέντρωσης



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Πρόταση Περιορισμού της παρασκευής, διάθεσης στην αγορά και χρήσης PFASs

- ❖ Προτεινόμενη εκδοχή RO2 (βάση ανάλυσης των διαθέσιμων εναλλακτικών ουσιών προς αντικατάσταση των PFAS, καθώς και συνεκτιμώντας κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις)
 - ❑ Όριο συγκέντρωσης:
 - ✓ **25 ppb** για οποιαδήποτε μεμονωμένο PFAS (τρέχουσα αναλυτική δυνατότητα για 40 διαφορετικές ουσίες) (εξαιρούνται πολυμεριμένα PFASs)
 - ✓ **250 ppb** για το σύνολο των ανιχνευόμενων PFASs (μέθοδος TOP)
 - ✓ **50 ppm** για το σύνολο των ανιχνευόμενων PFASs, συμπεριλαμβανομένων πολυμερισμένων PFASs, όταν το ολικό ανιχνευόμενο φθόριο > **50 mg F/Kg**
 - ❑ Μεταβατική περίοδος: 18 μήνες
 - ❑ Εξαιρέσεις (**49**) για συγκεκριμένες χρήσεις με διαφορετική διάρκεια μεταβατικής περιόδου



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Πρόταση Περιορισμού της παρασκευής, διάθεσης στην αγορά και χρήσης PFASs

❖ Αναλυτικές μέθοδοι προσδιορισμού

- ❑ Προσάρτημα (Appendix) E4 του Παραρτήματος (Annex) E της πρότασης περιορισμού (<https://echa.europa.eu/registry-of-restriction-intentions/-/dislist/details/0b0236e18663449b>)
- ❑ Περιγραφή αναλυτικών μεθόδων ανά υπόστρωμα/ υλικό (οργανολογία [LC/MS, LC/MS/MS, LC/HRMS, SPF/MS/MS, GC/MS, κλπ], κατεργασία του δείγματος, LOD, LOQ, συγκεντρώσεις αναφοράς, ειδικότητα/ εκλεκτικότητα κλπ)
- ❑ Διαπιστευμένες, πρότυπες, επικυρωμένες και πειραματικές μέθοδοι
- ❑ Μέθοδοι για τον ποσοτικό προσδιορισμό PFASs: αναλυτικό υλικό αναφοράς, 40 ουσίες προς το παρόν
- ❑ Μέθοδος ανάλυσης TOP (total oxidizable precursor) για την ποσοτικοποίηση των πρόδρομων ενώσεων
- ❑ Μέθοδοι μέτρησης ολικού φθορίου
- ❑ Δεν υπάρχει διαθέσιμη αναλυτική μέθοδος προσδιορισμού πολυμερισμένων PFASs



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Πρόταση Περιορισμού της παρασκευής, διάθεσης στην αγορά και χρήσης PFASs

❖ Εξαιρέσεις

Εντοπίζονται στο προτεινόμενο νομικό κείμενο του περιορισμού (Draft entry text) (σελίδες 4 – 8, στήλη 2, παράγραφοι 4,5,6) και στο Πίνακα 9 της πρότασης περιορισμού (<https://echa.europa.eu/documents/10162/1c480180-ece9-1bdd-1eb8-0f3f8e7c0c49>), καθώς και στο Παράρτημα Ε αυτής (<https://echa.europa.eu/documents/10162/8de11d7c-c56f-e204-5072-e89f11071219>)

- ❖ **Προτεινόμενες εξαιρέσεις:** Αρκετά ισχυρές ενδείξεις ότι απαιτείται εξαίρεση
- ❖ **Πιθανές εξαιρέσεις:** Ισχνές ενδείξεις ότι επί του παρόντος δεν απαιτείται εξαίρεση, πιθανή επαναξιολόγηση με την προσκόμιση επιπλέον πληροφοριών
- ❖ **Χρήσεις που δεν αναφέρονται:** Ισχύει ο περιορισμός



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Πρόταση Περιορισμού της παρασκευής, διάθεσης στην αγορά και χρήσης PFASs

❖ Εισαγωγή εξαιρέσεων

18 μήνες (μετά την έναρξη ισχύος του περιορισμού)	18 μήνες και 5 χρόνια	18 μήνες και 12 χρόνια
Υπάρχουν διαθέσιμες εναλλακτικές ουσίες	Αρκετά ισχυρές ενδείξεις ότι η ανάπτυξη εναλλακτικών ουσιών είναι τεχνικά και οικονομικά δυνατή	Αρκετά ισχυρές ενδείξεις ότι η ανάπτυξη εναλλακτικών ουσιών δεν είναι τεχνικά και οικονομικά δυνατή στο άμεσο μέλλον (R&D)
Μη διαθέσιμες ή όχι αρκετά ισχυρές ενδείξεις ότι ΔΕΝ υπάρχουν διαθέσιμες εναλλακτικές ουσίες	Αρκετά ισχυρές ενδείξεις ότι είναι διαθέσιμες εναλλακτικές, αλλά δεν είναι διαθέσιμες σε ικανοποιητικές ποσότητες και/ ή δεν είναι δυνατή η εφαρμογή τους στην παραγωγική διαδικασία από τη βιομηχανία πριν το τέλος της μεταβατικής περιόδου	Η πιστοποίηση ή η κανονιστική έγκριση εναλλακτικών που δεν θα περιέχουν PFASs δεν είναι δυνατό να επιτευχθεί μέσα σε διάστημα 5 ετών εξαίρεσης μεταβατικής περιόδου

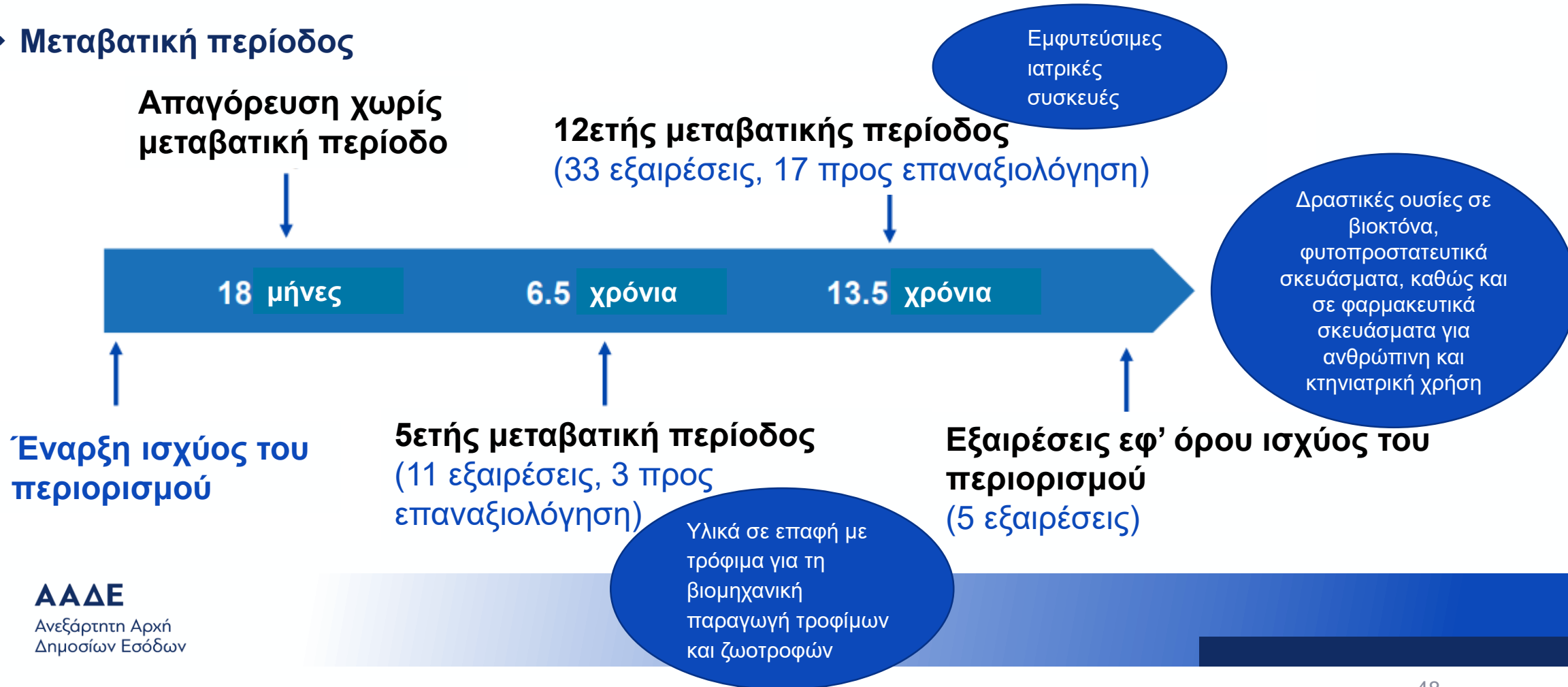


ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Πρόταση Περιορισμού της παρασκευής, διάθεσης στην αγορά και χρήσης PFASs

❖ Μεταβατική περίοδος



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Πρόταση Περιορισμού της παρασκευής, διάθεσης στην αγορά και χρήσης PFASs

❖ Απαιτήσεις κατάθεσης στοιχείων (reporting requirements)

- Υποχρεωτική σε σχέση με την πλειονότητα των εξαιρέσεων
- Υπόχρεοι (ανά διετία): παρασκευαστές, εισαγωγείς δραστικών ουσιών βιοκτόνων, φυτοπροστατευτικών σκευάσματος, καθώς και φαρμακευτικών σκευάσματος για ανθρώπινη και κτηνιατρική χρήση
- Υπόχρεοι (ετησίως): για χρήσεις φθοριωμένων αερίων και για χρήσεις με εξαίρεση 12-ετούς μεταβατικής περιόδου
 - ✓ παρασκευαστές, εισαγωγείς ουσιών & αντικειμένων
 - ✓ μεταγενέστεροι χρήστες/ παρασκευαστές μειγμάτων
- Περιεχόμενο: ταυτότητα και ποσότητα της ουσίας που διατίθεται στην αγορά, πληροφορίες για τη χρήση (ανάλογα με την εξαίρεση)



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Πρόταση Περιορισμού της παρασκευής, διάθεσης στην αγορά και χρήσης PFASs

❖ Απαιτήσεις σχεδίων διαχείρισης (management plans)

- Υποχρεωτική για κάθε συγκεκριμένη εγκατάσταση που χρησιμοποιεί φθοροπολυμερή, στην περίπτωση που κάνει χρήση της εξαίρεσης
- Υπόχρεοι: παρασκευαστές, εισαγωγείς και μεταγενέστεροι χρήστες
- Περιεχόμενο: ταυτότητα της κάθε ουσίας και των προϊόντων στα οποία χρησιμοποιείται, αιτιολόγηση της χρήσης και περιγραφή των συνθηκών χρήσης (με αναφορά στην εξαίρεση), περιγραφή συνθηκών ασφαλούς διάθεσης στο περιβάλλον (safe disposal)
- Παρέχονται στις αρμόδιες αρχές **εφόσον ζητηθεί**, για παράδειγμα, κατά τη διενέργεια εφαρμοστικού ελέγχου



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

**Σας ευχαριστούμε
για την προσοχή σας**



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

ΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕ ΠΙΣΤΑ
ΔΗΜΟΣΙΟ ΣΥΜΦΕΡΟΝ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

4

Ενημέρωση σχετικά με τη διαβούλευση του νέου περιορισμού PFAS

Ελένη Φούφα

*Υπεύθυνη Γραφείου Στήριξης Βιομηχανίας και Καταναλωτών
Δ/ση Ενεργειακών, Βιομηχανικών και Χημικών Προϊόντων*

Πληροφορίες που μπορείτε να καταθέσετε

Οποιαδήποτε πληροφορία που θεωρείτε ότι σχετίζεται με τα παρακάτω:

- ❖ Πληροφορίες που αφορούν τα επιμέρους τμήματα του σημείου “ **i Specific information request**” της σελίδας κατάθεσης σχολίων, όπως αυτά έχουν προσδιοριστεί από τις επιτροπές RAC, SEAC και τα ΚΜ που κατέθεσαν την πρόταση
- ❖ Πληροφορίες και σχόλια που δεν συνοδεύονται από σχετικό αποδεικτικό / υποστηρικτικό υλικό αναμένεται να μην έχουν σημαντική επίδραση στην τελική διαμόρφωση του περιορισμού
- ✓ Συστήνεται / ενθαρρύνεται να γίνονται κοινές υποβολές π.χ. ανά βιομηχανικό τομέα
- ✓ Μπορείτε κατά την κατάθεση πληροφοριών/σχολίων να αιτηθείτε διαδικασία εμπιστευτικότητας



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Προσοχή!

- ❖ Χρησιμοποιείτε την πιο πρόσφατη έκδοση του φακέλου (σύμφωνα με το Παράρτημα XV-REACH) της πρότασης του περιορισμού και τα παραρτήματα αυτού
- ❖ Πληροφορίες / σχόλια που θα αποσταλούν μέσω άλλων οδών (εκτός της σελίδας διαβούλευσης) δε θα ληφθούν υπόψη
- ❖ Πληροφορίες / σχόλια που θα αποσταλούν κατόπιν της καταληκτικής ημερομηνίας, **25 Σεπτεμβρίου 2023**, δε θα ληφθούν υπόψη
- ❖ Ανατρέξτε στα έγγραφα του ECHA, [Consultation Guidance](#) και [Information Note](#) για περαιτέρω πληροφορίες



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Δεδομένα που θα κατατεθούν

- ❖ Δημοσιεύονται στην ιστοσελίδα του ECHA (σε μηνιαία βάση)
- ❖ Ακολουθεί έλεγχος αυτών από τους υποβάλλοντες τον φάκελο και τις επιτροπές RAC και SEAC
- ❖ Οι σχετικές και τεκμηριωμένες πληροφορίες θα καταγραφούν σε έγγραφο που θα αποτελεί τμήμα της γνωμάτευσης των επιτροπών RAC/SEAC
- ❖ Θα δοθούν σχετικές απαντήσεις από τους υποβάλλοντες τον φάκελο και τις επιτροπές RAC/SEAC, στο τέλος της διαδικασίας



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Διαδικασία διαβούλευσης

<https://echa.europa.eu/el/restrictions-under-consideration>














Name	EC Number	CAS Number	Start of consultation on Annex XV report	1st deadline for comments on Annex XV report	End of consultation on Annex XV report	Start of consultation on SEAC draft opinion	End of consultation on SEAC draft opinion	
Bisphenols with endocrine disrupting properties for the environment and their salts	-	-	21/12/2022	25/01/2023	22/06/2023			Details
Creosote and Creosote related substances	-	-	21/12/2022	25/01/2023	22/06/2023			Details
Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) and other substances that contain chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14 to C17	-	-	21/09/2022	21/10/2022	22/03/2023	14/06/2023	14/08/2023	Details
Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS)	-	-	22/03/2023		25/09/2023			Details



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Διαδικασία διαβούλευσης

Name	Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS)
EC Number	-
CAS Number	-
Submitted by	Germany
Scope	Restriction on the manufacture, placing on the market and use of PFASs.
Information note on restriction report	
Restriction report	 Annex XV report
Restriction report annexes	 Annex A  Annex B  Annex C  Annex D  Annex E  Annex F  Annex G  Appendix E4  Appendix G1  Appendix G2  Appendix E2
Consultation on restriction report	Give Comments
Start of consultation on Annex XV report	22/03/2023
1st deadline for comments on Annex XV report	
End of consultation on Annex XV report	25/09/2023



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Διαδικασία διαβούλευσης

Comments for Annex XV restriction report

Substance name

Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS)

EC Number

-

CAS Number

-

Scope

Restriction on the manufacture, placing on the market and use of PFASs.

Before you fill in the form, read the **Consultation Guidance** and the specific **Information Note** as they explain both the process and the proposal itself.

[Link to the Consultation Guidance](#)

[Link to the Information Note](#)

Compulsory fields/tick boxes are marked with an asterisk (*)

* I have read the Consultation Guidance and Information Note

All non-confidential comments will be made publicly available once a month during the duration of the consultation.

The Consultation is intended to provide ECHA's Committees with scientific and technical information to assist them in the development of their opinions; other information can be submitted, any abusive comments will not be published monthly and only published at the end of the process without any response from the Dossier Submitter or the Rapporteurs.



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Διαδικασία διαβούλευσης

SECTION I. Personal information

We may contact you about your comment and to request additional information.

* First Name :

* Family Name :

Email: *

* Country :

Phone :

Any personal data submitted is subject to [ECHA's data privacy rules](#)

SECTION II. Organisation

I am submitting information: *

On behalf of a Member State Competent Authority

As an Individual

On behalf of an organisation or institution

Type of organisation/institution:

Country where the organisation or institution is legally established:

Name of organisation / institution:

Select one of the following options : *



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Διαδικασία διαβούλευσης

i SECTION III. Non-confidential comments

It is possible to provide both general comments on the Annex XV restriction report subject to this Consultation and answers to the specific questions posed. In both cases, it is necessary to provide supporting evidence to allow ECHA's Committees to take your comments into account. It is important not to leave the submission of any socio-economic information until the consultation on SEACs opinion but already submit relevant comments at this stage.

General Comments

Select the relevant boxes that cover the content of your comments and provide your non-confidential comments below, (maximum 63 999 characters)

- Scope or restriction option analysis
- Hazard or exposure
- Environmental emissions
- Baseline
- Description of analytical methods
- Information on alternatives
- Information on benefits
- Other socio economic analysis (SEA) issues
- Transitional period
- Request for exemption

* I understand that it is my responsibility not to include confidential information in responses to general comments and in any responses to requests for specific information (e.g. company name, email addresses, phone numbers, signatures etc.). ECHA will not be held liable for any damages caused by making non confidential responses publicly available.

Please provide your general comments in the box below



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Διαδικασία διαβούλευσης

Specific Information Requests

1:

Sectors and (sub-)uses: Please specify the sectors and (sub-)uses to which your comment applies according to the sectors and (sub-)uses identified in the Annex XV restriction report (Table 9). If your comment applies to several sectors and (sub-)uses, please make sure to specify all of them.

* Compulsory Fields

I have information on this topic

I don't have information on this topic

2:

Emissions in the end-of-life phase: The environmental impact assessment does not cover emissions resulting from the end-of-life phase. To get a better understanding of the extent of the resulting underestimation, (sub-)use-specific information is requested on emissions across the different stages of the lifecycle of products, i.e. the manufacture phase, the use phase and the end-of-life phase. Please provide justifications for the representativeness of the provided information. In particular:

a. Please provide, at the (sub-)use level, an indication of the share of emissions (as percentages) attributable to these three different stages. An indication of



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Specific Information Requests

1: Sectors and (sub-)uses

- ❖ Καθορίστε όλους τους τομείς και τις (υπο) χρήσεις που αφορούν τα σχόλια / πληροφορίες που καταθέτετε
- ❖ Ανατρέξτε στον πίνακα 9 της πρότασης του περιορισμού για τον κατάλογο των τομέων και (υπο) χρήσεων που προσδιορίζονται στην πρόταση περιορισμού
- ❖ Είναι σημαντικό να ακολουθηθούν τα παραπάνω για την διευκόλυνση της επεξεργασίας των σχολίων/πληροφοριών



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Specific Information Requests

2: Emissions in end-of-life phase

- ❖ Ζητούνται πληροφορίες σχετικά με την κατανομή των εκπομπών ανά (υπο)χρήση, που προέρχονται από τις διάφορες φάσεις του κύκλου ζωής του προϊόντος (παρασκευή, χρήση, τέλος ζωής)
- ❖ Ετήσιοι όγκοι εκπομπών στη φάση τέλους ζωής του προϊόντος, σε επίπεδο τομέα ή υπο (τομέα)
- ❖ Ζητούνται πληροφορίες ανά (υπο) χρήση, σχετικά με την κατανομή των επεξεργασμένων αποβλήτων μέσω αποτέφρωσης, υγειονομικής ταφής, ανακύκλωσης (συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών για τη μορφή ανακύκλωσης)



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Specific Information Requests

3: Emissions in end-of-life phase

- ❖ Ζητούνται πληροφορίες για την αποτελεσματικότητα της διαδικασίας αποτέφρωσης, υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας, όσον αφορά την διάσπαση των PFAS και την πρόληψη εκπομπών PFAS
- ❖ Πληροφορίες για διαφορετικούς τύπους αποβλήτων (π.χ. επικίνδυνα, αστικά)



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Specific Information Requests

4: Impacts on the recycling industry

- ❖ Επιπτώσεις των προτεινόμενων ορίων συγκέντρωσης (παράγραφος 2 της πρότασης περιορισμού), από τεχνικής και οικονομικής σκοπιάς, στις διαδικασίες ανακύκλωσης
- ❖ Περιγράψτε ξεκάθαρα τις ροές αποβλήτων στις οποίες αναφέρονται οι παραπάνω επιπτώσεις
- ❖ Μέτρα που θα πρέπει να λάβουν οι υπεύθυνοι ανακύκλωσης για να επιτύχουν τα προτεινόμενα όρια συγκέντρωσης
- ❖ Οικονομική επιβάρυνση που συνδέεται με τα παραπάνω μέτρα



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Specific Information Requests

5: Proposed derogations - Tonnage and emissions

- ❖ Στις παραγράφους 5 και 6 της πρότασης του περιορισμού προτείνονται ορισμένες εξαιρέσεις
- ❖ Για αυτές τις εξαιρέσεις, ζητούνται πληροφορίες σχετικά με:
 - Ποσότητα PFAS που χρησιμοποιείται ανά έτος
 - Αντίστοιχες εκπομπές PFAS στο περιβάλλον



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Specific Information Requests

6: Missing uses - Analysis of alternatives and socio-economic analysis

- ❖ Αρκετές χρήσεις PFAS δεν καλύπτονται λεπτομερώς στην πρόταση του περιορισμού (πίνακας Α.1, Παράρτημα Α). Επίσης ορισμένες χρήσεις ενδέχεται να μην έχουν έχει εντοπιστεί ακόμη.

- ❖ Για τις χρήσεις αυτές, ζητούνται πληροφορίες για τυχόν εναλλακτικές ουσίες και για κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις του περιορισμού, συμπεριλαμβανομένων:
 - Ετήσια ποσότητα, εκπομπές και τύπος PFAS.
 - Βασικές λειτουργίες που παρέχονται από τα αντίστοιχα PFAS
 - Αριθμός εταιρειών που επηρεάζονται
 - Διαθεσιμότητα εναλλακτικών επιλογών, επικινδυνότητα και κίνδυνοι που απορρέουν από αυτές καθώς και δυνατότητα εφαρμογής αυτών από τεχνικής και οικονομικής άποψης



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Specific Information Requests

6: Missing uses - Analysis of alternatives and socio-economic analysis

- ❖ Σε περίπτωση που δεν είναι ακόμη διαθέσιμες εναλλακτικές λύσεις :
 - πληροφορίες για το επίπεδο των διαδικασιών Έρευνας & Ανάπτυξης και εκτιμώμενος χρόνος που απαιτείται για την ολοκλήρωση της διαδικασίας αντικατάστασης.
- ❖ Σε περίπτωση που η υποκατάσταση είναι δυνατή από τεχνικής και οικονομικής άποψης αλλά απαιτείται χρόνος για την αντικατάσταση:
 - Είδος και μέγεθος του κόστους που σχετίζεται με την υποκατάσταση
 - Χρόνος που απαιτείται για την ολοκλήρωση της αλλαγής
 - Διαφορές λειτουργικότητας και συνέπειες για μεταγενέστερους χρήστες και τους καταναλωτές
 - Οφέλη για τους προμηθευτές των εναλλακτικών ουσιών.
- ❖ Σε περίπτωση που η υποκατάσταση δεν είναι εφικτή από τεχνικής και οικονομικής άποψης :
 - πληροφορίες σχετικά με τις κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις στις επιχειρήσεις, τους καταναλωτές και τους άλλους επηρεασμένους φορείς



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Specific Information Requests

7: Potential derogations marked for reconsideration - Analysis of alternatives and socio-economic analysis

- ❖ Στις παραγράφους 5 και 6 του προτεινόμενου καταλόγου εξαιρέσεων του περιορισμού, αναφέρονται και πιθανές εξαιρέσεις για επανεξέταση μετά τη διαβούλευση
- ❖ Για τις εν λόγω χρήσεις, τα διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με την υποκατάσταση θεωρούνται ανεπαρκή για τη διαμόρφωση της τελικής θέσης και συνεπώς ζητούνται περαιτέρω σχετικές πληροφορίες
- ❖ Για την υποστήριξη τυχόν εξαίρεσης που αφορά (υπο) χρήσεις του επιμέρους τμήματος «**6.Missing uses - Analysis of alternatives and socio-economic analysis**», ζητούνται πληροφορίες σχετικά με τις εναλλακτικές λύσεις και τις κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις που αφορούν:
 - ετήσια ποσότητα, εκπομπές και τύπος PFAS και
 - σε περίπτωση που η υποκατάσταση δεν είναι εφικτή από τεχνικής και οικονομικής άποψης, πληροφορίες σχετικά με τις κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις στις επιχειρήσεις, τους καταναλωτές και τους άλλους επηρεασμένους φορείς



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Specific Information Requests

8: Other identified uses - Analysis of alternatives and socio-economic analysis

- ❖ Αφορά τους τομείς και τις (υπο) χρήσεις του φακέλου της πρότασης του περιορισμού (πίνακας 8) , για τις οποίες δεν υπήρχαν επαρκή δεδομένα για αξιολόγηση αυτών
- ❖ Τα δεδομένα σχετικά με τις εναλλακτικές λύσεις ήταν ασαφή για ορισμένες εφαρμογές και για ορισμένες (υπο)χρήσεις
- ❖ Πληροφορίες σχετικά με την ανάλυση των εναλλακτικών λύσεων και των κοινωνικοοικονομικών επιπτώσεων της πρότασης περιορισμού
- ❖ Ζητούνται επίσης πληροφορίες για εναλλακτικές λύσεις και κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις για (υπο) χρήσεις του επιμέρους τμήματος «**6.Missing uses - Analysis of alternatives and socio-economic analysis**» για τα παρακάτω:
 - ετήσια ποσότητα, εκπομπές και τύπος PFAS και
 - σε περίπτωση που η υποκατάσταση δεν είναι εφικτή από τεχνικής και οικονομικής άποψης, πληροφορίες σχετικά με τις κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις στις επιχειρήσεις, τους καταναλωτές και τους άλλους επηρεασμένους φορείς



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Specific Information Requests

9: Degradation potential of specific PFAS sub-groups

- ❖ Από το πεδίο εφαρμογής της πρότασης του περιορισμού, εξαιρούνται συγκεκριμένες υποομάδες PFAS γιατί αναμένεται διάσπαση/αποσύνθεσή τους στο περιβάλλον

- ❖ Η επιτροπή RAC ζητά περαιτέρω πληροφορίες για πιθανούς μηχανισμούς αποσύνθεσης / διάσπασης, σχετική κινητική ή/και πιθανούς μεταβολίτες, περιβαλλοντικές συνθήκες υπό τις οποίες τα ανωτέρω μπορεί να συμβούν καθώς και κατανομή στα διάφορα περιβαλλοντικά διαμερίσματα (έδαφος, υπέδαφος, κλπ) για:
 - Τριφθορομεθοξυ-παράγωγα
 - Τριφθορομεθυλαμινο-παράγωγα
 - Διφθορομεθανοδιοξυ-παράγωγα



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Specific Information Requests

10: Analytical methods

- ❖ Το παράρτημα Ε (Annex E) της πρότασης του περιορισμού περιλαμβάνει αξιολόγηση των διαθέσιμων αναλυτικών μεθόδων για PFAS
 - Ζητούνται τυχόν νέες ή πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις εξελίξεις στο πεδίο των αναλυτικών μεθόδων, οι οποίες δεν έχουν ακόμη εξεταστεί στο πλαίσιο του περιορισμού



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Διαδικασία διαβούλευσης

i SECTION IV **Non-confidential attachment**

If needed, attach additional ~~non-confidential information~~ (data available in excel format, reports, etc.) below. Do not attach the same information already provided in section III here. If part of the information is confidential, please use section V to share it

Add attachment

Browse

If you would like to submit more than one document, please create a compressed archive where you include all files and upload the compressed file as attachment. Maximum file size is 20 MB.

* **I have removed/blanked the information I wish to keep/I have claimed confidential from all the attachments in section IV (e.g.: company name, company logo, personal names, email, signatures, other confidential business data).** I understand that ECHA will not be held liable for any damages caused by making the attachments publicly available.

i SECTION V **Confidential Attachment**

If needed, attach confidential information below (for example: studies, laboratory tests, additional contact details, business data, etc.). Do not add the same information already provided in the previous sections here. Confidential information will only be used by ECHA, including its Committees, by the Member State competent authorities and by the European Commission.

If you upload a confidential attachment, please justify the reasons for confidentiality of the information in the field below. This will facilitate ECHA's work if it receives requests for access to documents.

Upload Confidential Attachment:

Add attachment

Browse



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Ερωτήματα

Γραφείο Στήριξης της Βιομηχανίας και των Καταναλωτών
Διεύθυνση Ενεργειακών, Βιομηχανικών και Χημικών Προϊόντων
ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ

Επικοινωνείτε τηλεφωνικά, με email ή με κατ' ιδίαν συνάντηση με τα μέλη του Γραφείου Στήριξης (κατόπιν ραντεβού).

Ώρες λειτουργίας (Δευτέρα με Παρασκευή): **8.30 - 15.30**

Δ/νση: Αν. Τσόχα 16, Αμπελόκηποι, Αθήνα

Email: elhelpdesk.gcs1@aade.gr

Τηλ.: **+ 30 210 64 79 286, 287**



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

Σας ευχαριστούμε πολύ!



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

ΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕ ΠΙΣΤΑ
ΔΗΜΟΣΙΟ ΣΥΜΦΕΡΟΝ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ