

Μάθημα:

Οικονομική του Περιβάλλοντος

Εκπαιδευτική Ενότητα:

Περιβαλλοντική ζημία και χρηματοοικονομική ασφάλεια [1/2]

Κώστας Τσολακίδης

Διπλ. Πολιτικός-Περιβαλλοντολόγος Μηχανικός BS MSE EUR ING
Διαπιστευμένος Περιβαλλοντικός Πραγματογνώμων MRICS
Διευθύνων Εταίρος | ΓΡΥΦΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΕ
Senior Underwriter | Environmental Liability & Renewable Energy
INTERAMERIKAN ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗ ΑΕ



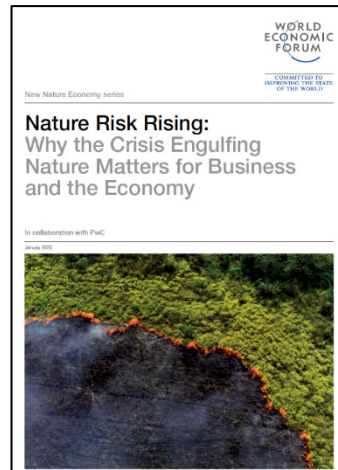
Θεματολόγιο [1/2]

- Η κατάσταση του φυσικού περιβάλλοντος και οι αντιλήψεις στο θέμα
- Λίγα λόγια για τον περιβαλλοντικό κίνδυνο
- Το πανευρωπαϊκό πλαίσιο απόδοσης της περιβαλλοντικής ευθύνης
- Μελέτη περιπτώσεων περιβαλλοντικών ζημιών
- Συντρέχουσες προϋποθέσεις για τη διασφάλιση της περιβαλλοντικής ανθεκτικότητας
- Συζήτηση στα θέματα της ενότητας

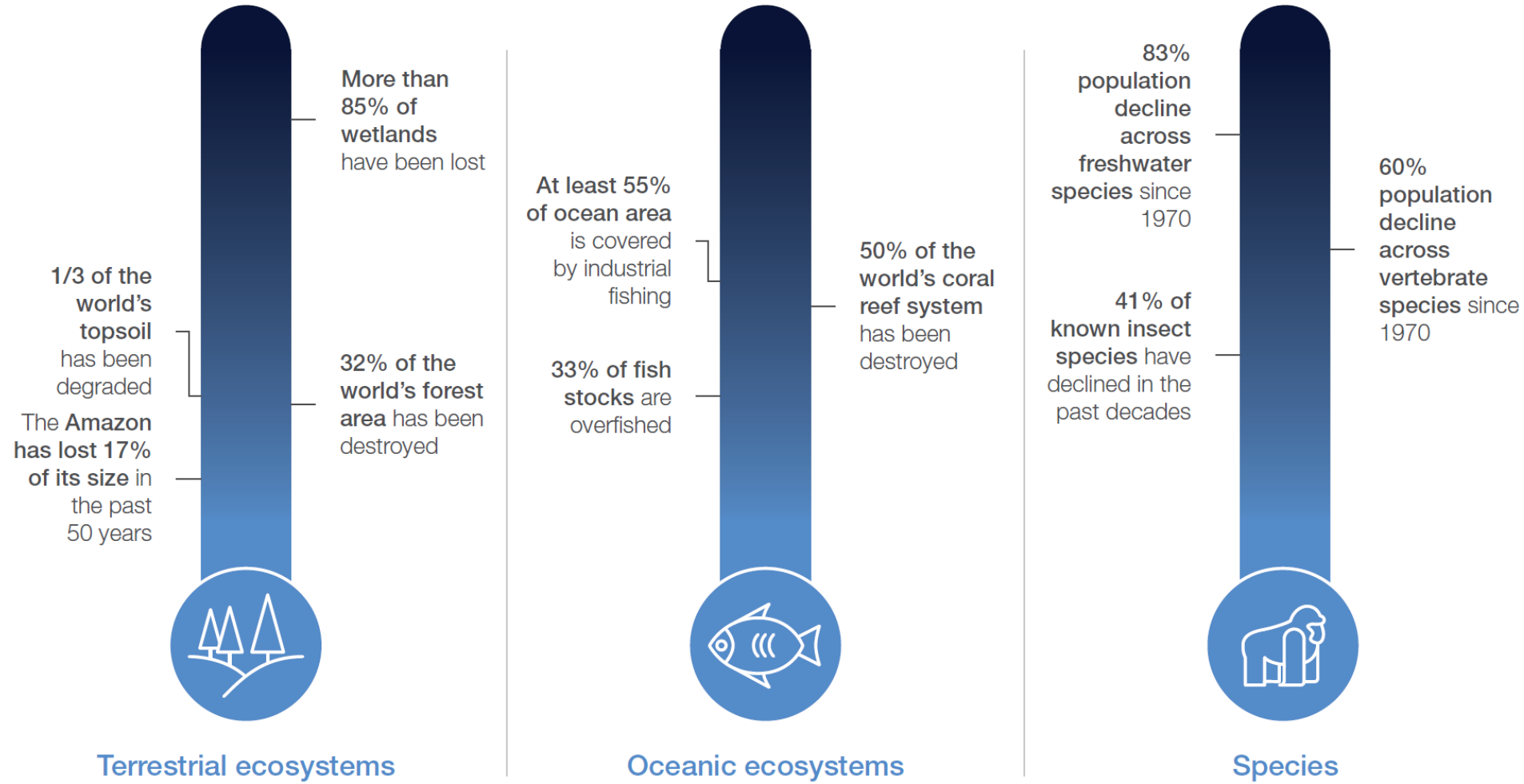


Η κατάσταση του φυσικού περιβάλλοντος και οι αντιλήψεις στο θέμα

Human activity is eroding the world's ecological foundations



(2020)



Source: IPBES, 2019, "Global assessment report on biodiversity and ecosystem services"; Maria-Helena Semedo of the Food and Agriculture Organization (FAO) at World Soil Day 2014; The Economist, 2019, "On the brink – The Amazon is approaching an irreversible tipping point"; WWF, 2018, "Living planet report – 2018: Aiming higher"; F. Sánchez-Bayo and K.A.G. Wyckhuys, 2019, "Worldwide decline of the entomofauna: A review of its drivers", Biological Conservation.



ΠΑΝΤΕΙΟΝ
ΠΑΝΤΕΙΟΝ

Η κατάσταση του φυσικού περιβάλλοντος και οι αντιλήψεις στο θέμα

FIGURE C

Global risks ranked by severity over the short and long term

"Please estimate the likely impact (severity) of the following risks over a 2-year and 10-year period."

Risk categories

- Economic
- Environmental
- Geopolitical
- Societal
- Technological

2 years

- 1st Misinformation and disinformation
- 2nd Extreme weather events
- 3rd State-based armed conflict
- 4th Societal polarization
- 5th Cyber espionage and warfare
- 6th Pollution
- 7th Inequality
- 8th Involuntary migration or displacement
- 9th Geoeconomic confrontation
- 10th Erosion of human rights and/or civic freedoms

10 years

- 1st Extreme weather events
- 2nd Biodiversity loss and ecosystem collapse
- 3rd Critical change to Earth systems
- 4th Natural resource shortages
- 5th Misinformation and disinformation
- 6th Adverse outcomes of AI technologies
- 7th Inequality
- 8th Societal polarization
- 9th Cyber espionage and warfare
- 10th Pollution

ENVIRONMENTAL

Biodiversity loss and ecosystem collapse

Severe consequences for the environment, humankind and economic activity due to destruction of natural capital stemming from a result of species extinction or reduction, spanning both terrestrial and marine ecosystems.

Critical change to Earth systems (climate tipping points)

Long-term, potentially irreversible and self-perpetuating changes to critical planetary systems, as a result of breaching a critical threshold or 'tipping point', at a regional or global level, that have abrupt and severe impacts on planet health or human welfare. Includes, but is not limited to: sea level rise from collapsing ice sheets; carbon release from thawing permafrost; and disruption of ocean or atmospheric currents.

Extreme weather events

Loss of human life, damage to ecosystems, destruction of property and/or financial loss due to extreme weather events. Inclusive of land-based (e.g. wildfires), water-based (e.g. floods), and atmospheric and temperature-related (e.g. heat-waves) events, including those exacerbated by climate change.

Natural resource shortages (food, water)

Supply shortages of food or water for human, industry or ecosystem use. Manifesting as food and water insecurity at a local, regional or global level as a result of human overexploitation and mismanagement of critical natural resources, climate change (including drought, desertification), and/or a lack of suitable infrastructure.

Non-weather-related natural disasters

Loss of human life, damage to ecosystems, destruction of property and/or financial loss due to non-weather-related natural disasters. Inclusive of land-based (e.g. earthquakes, volcanos), water-based (e.g. tsunamis), and extra-terrestrial based (e.g. asteroid strikes and geomagnetic storms).

Pollution (air, soil, water)

Introduction of harmful materials into the air, water and soil stemming from human activity, resulting in impacts to and loss of human life, financial loss and/or damage to ecosystems. Inclusive of household and industrial activities and accidents, oil spills and radioactive contamination.



Global Risks Report 2025
20th Edition



Η κατάσταση του φυσικού περιβάλλοντος και οι αντιλήψεις στο θέμα



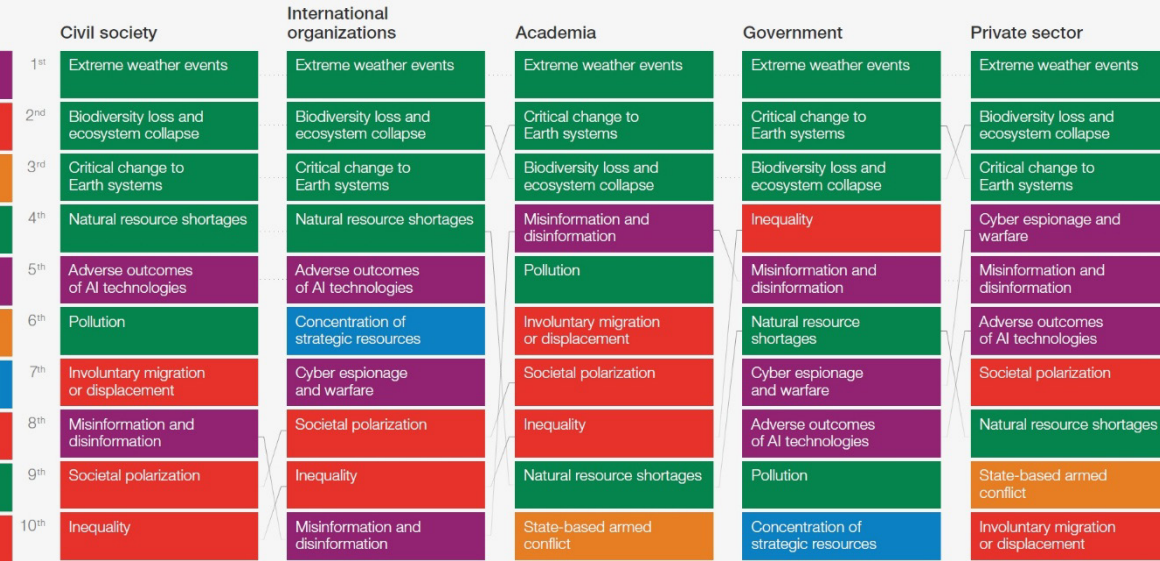
Global Risks Report 2025
20th Edition

FIGURE 1.7 Global risks over the short term (2 years), by stakeholder group



Risk categories | Economic | Environmental | Geopolitical | Societal | Technological

FIGURE 2.4 Global risks over the long term (10 years), by stakeholder group



Risk categories | Economic | Environmental | Geopolitical | Societal | Technological



Λίγα λόγια για τον περιβαλλοντικό κίνδυνο

- Οι πολυδιάστατοι περιβαλλοντικοί κίνδυνοι συγκροτούν τις σημαντικότερες απειλές κατάρρευσης της φυσικής υπόστασης του πλανήτη και των κοινωνιών και επακόλουθα του παγκόσμιου οικονομικού συστήματος που συμπεριλαμβάνει τους χρηματοοικονομικούς οργανισμούς (τραπεζικούς & ασφαλιστικούς).
- Οι τεχνικά περίπλοκοι περιβαλλοντικοί κίνδυνοι κατάρρευσης των οικοσυστημάτων (τα οποία είναι προϊόν φυσικής εξέλιξης εκατομμυρίων ετών) είναι πλέον πραγματικότητα, ενώ η αντιστροφή αυτής της καταστροφικής πορείας (παρότι με τα σημερινά δεδομένα δύσκολη αλλά εφικτή) δε φαίνεται να επέρχεται.
- Κορυφαία δείγματα (...από τα πολλά...) της διαρκώς επιδεινούμενης κατάστασης στον πλανήτη αλλά και στην χώρα μας, είναι:
 - Σε παγκόσμιο επίπεδο, η κλιματική κρίση, η οποία οφείλεται στην ανθρώπινη δραστηριότητα. Τόσο τα μέτρα **προσαρμογής** (adaptation) όσο και **μετριασμού** (mitigation) των επιπτώσεων της καταστροφής, είναι ανεπαρκή.
 - Σε τοπικό επίπεδο, η περίπτωση της **οικολογικής βλάβης από περιστατικά ρύπανσης** προκαλεί την περαιτέρω επίταση της κλιματικής κρίσης.



Λίγα λόγια για τον περιβαλλοντικό κίνδυνο

- Επομένως, ο περιβαλλοντικός κίνδυνος αποτελεί εν δυνάμει καταστροφικό κίνδυνο που εξ' αντικειμένου υπαγορεύει μια εξαιρετικά σύνθετη ανάλυση για την **προσεγγιστική** (α) αξιολόγηση-εκτίμηση και (β) οικονομική αποτίμησή του.
- Πέραν της **πεπερασμένης** δυνατότητας αποκατάστασης μιας περιβαλλοντικής ζημιάς, ένα τέτοιο συμβάν προκαλεί συνήθως ανεπανόρθωτες επιπτώσεις στην επιχειρηματική λειτουργία και 'πτωχευτικά' οικονομικά αποτελέσματα, εάν αυτά δεν έχουν προληπτικά προβλεφθεί.



Το πανευρωπαϊκό θεσμικό πλαίσιο περιβαλλοντικής συμμόρφωσης



Αυστηρή κανονιστική παρέμβαση

- Διαδικασίες αδειοδότησης
- Απαγορεύσεις
- Οριακές τιμές εκπομπών
- Διοικητικές αποφάσεις, κυρώσεις
- Ποινική αντιμετώπιση

Αποσκοπεί στη μείωση της ρύπανσης στην πηγή με τη θέσπιση περιβαλλοντικών προτύπων, την επιβολή συστημάτων ελέγχου και παρακολούθησης της ρύπανσης για τη μείωση των κινδύνων, την απαγόρευση ορισμένων δραστηριοτήτων και τον περιορισμό των εκπομπών ορισμένων ρύπων. Η αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει» τηρείται καθώς ο ρυπαίνων υποχρεούται να επωμισθεί το κόστος συμμόρφωσης.



Αγορακεντρικά μέσα

- Μέσα χρηματοοικονομικής ασφάλειας
- Φόροι, επιβαρύνσεις, τέλη
- Δικαιώματα εκπομπής και ποσοτώσεις

Αποσκοπούν στην ευέλικτη επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων. Χρησιμοποιούνται οικονομικά κίνητρα ή αντικίνητρα για να επηρεάσουν τη συμπεριφορά των ρυπαίνοντων, μέσω της ενσωμάτωσης του περιβαλλοντικού κόστους και οφέλους στους προϋπολογισμούς των επιχειρήσεων.



Εθελοντικές προσεγγίσεις

- Εθελοντικές συμφωνίες
- Συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης (π.χ. ISO 14001, EMAS)
- Επισήμανση (π.χ. οικολογικό σήμα, ενεργειακή ετικέτα)

Ενθαρρύνουν την παραγωγή λιγότερο ρυπογόνων προϊόντων ή τις επιχειρήσεις να ρυπαίνουν λιγότερο. Οι καταναλωτές π.χ. μπορούν να προτιμούν προϊόντα που φέρουν το οικολογικό σήμα, παρέχοντας κίνητρο στους παραγωγούς να παράγουν λιγότερο ρυπογόνα προϊόντα.



Το πανευρωπαϊκό πλαίσιο απόδοσης της περιβαλλοντικής ευθύνης

L 143/56

EL

Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

30.4.2004

ΟΔΗΓΙΑ 2004/35/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

της 21ης Απριλίου 2004

σχετικά με την περιβαλλοντική ευθύνη όσον αφορά την πρόληψη και την αποκατάσταση περιβαλλοντικής ζημίας

- Έχει διαμορφωθεί ένα ενιαίο πανευρωπαϊκό καθεστώς απόδοσης ευθύνης για την **πρόληψη** και **αποκατάσταση** της περιβαλλοντικής ζημίας στο έδαφος, στα ύδατα, στα προστατευόμενα είδη και στους φυσικούς οικοτόπους.
- Προσδίδεται οικονομική αξία στο περιβάλλον, με την ενδυνάμωση της αρχής «ο ρυπαίνων πληρώνει». Ο υπαίτιος αναλαμβάνει το κόστος πρόληψης ή αποκατάστασης της περιβαλλοντικής ζημίας, πλέον του κόστους του διοικητικού προστίμου και των ποινικών κυρώσεων.
- Άρθρα 8 & 14: Χρηματοοικονομική Ασφάλεια. Οι επιχειρήσεις θα πρέπει να έχουν διασφαλίσει τις κατάλληλες χρηματοοικονομικές εγγυήσεις για να ανταπεξέλθουν στο ενιαίο πανευρωπαϊκό καθεστώς απόδοσης ευθύνης.
- Ενισχύεται ο ρόλος των ελεγκτικών αρχών: θεσμοθετούνται όργανα και διαδικασίες καταλογισμού ευθύνης στα κράτη – μέλη της Ε.Ε. για την πρόληψη και αποκατάσταση της περιβαλλοντικής ζημίας.
- Ενδυναμώνεται ο ρόλος της κοινωνίας των πολιτών: οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο έχει το δικαίωμα να καταγγείλει περίπτωση ενδεχόμενης περιβαλλοντικής ζημίας.





Το πανευρωπαϊκό πλαίσιο απόδοσης της περιβαλλοντικής ευθύνης

Πρωτογενής αποκατάσταση (primary remediation)

κάθε μέτρο που έχει ως αποτέλεσμα την επαναφορά των φυσικών πόρων ή/και υπηρεσιών που υπέστησαν ζημία στην/ή προς, την αρχική τους κατάσταση (κατάσταση αναφοράς / baseline condition).

Συμπληρωματική αποκατάσταση (complimentary remediation)

κάθε μέτρο που αναλαμβάνεται σε σχέση προς φυσικούς πόρους ή/και υπηρεσίες, ως αντιστάθμιση του γεγονότος ότι η πρωτογενής αποκατάσταση δεν έχει ως αποτέλεσμα την πλήρη επανόρθωση των φυσικών πόρων ή/και υπηρεσιών που υπέστησαν ζημία.

Αντισταθμιστική αποκατάσταση (compensatory remediation)

οποιαδήποτε δράση αναλαμβάνεται για να αντισταθμισθούν οι **προσωρινές απώλειες** φυσικών πόρων ή/και υπηρεσιών κατά την περίοδο που μεσολαβεί από την ημερομηνία της ζημίας μέχρι την επίτευξη πλήρους αποτελέσματος της πρωτογενούς αποκατάστασης.

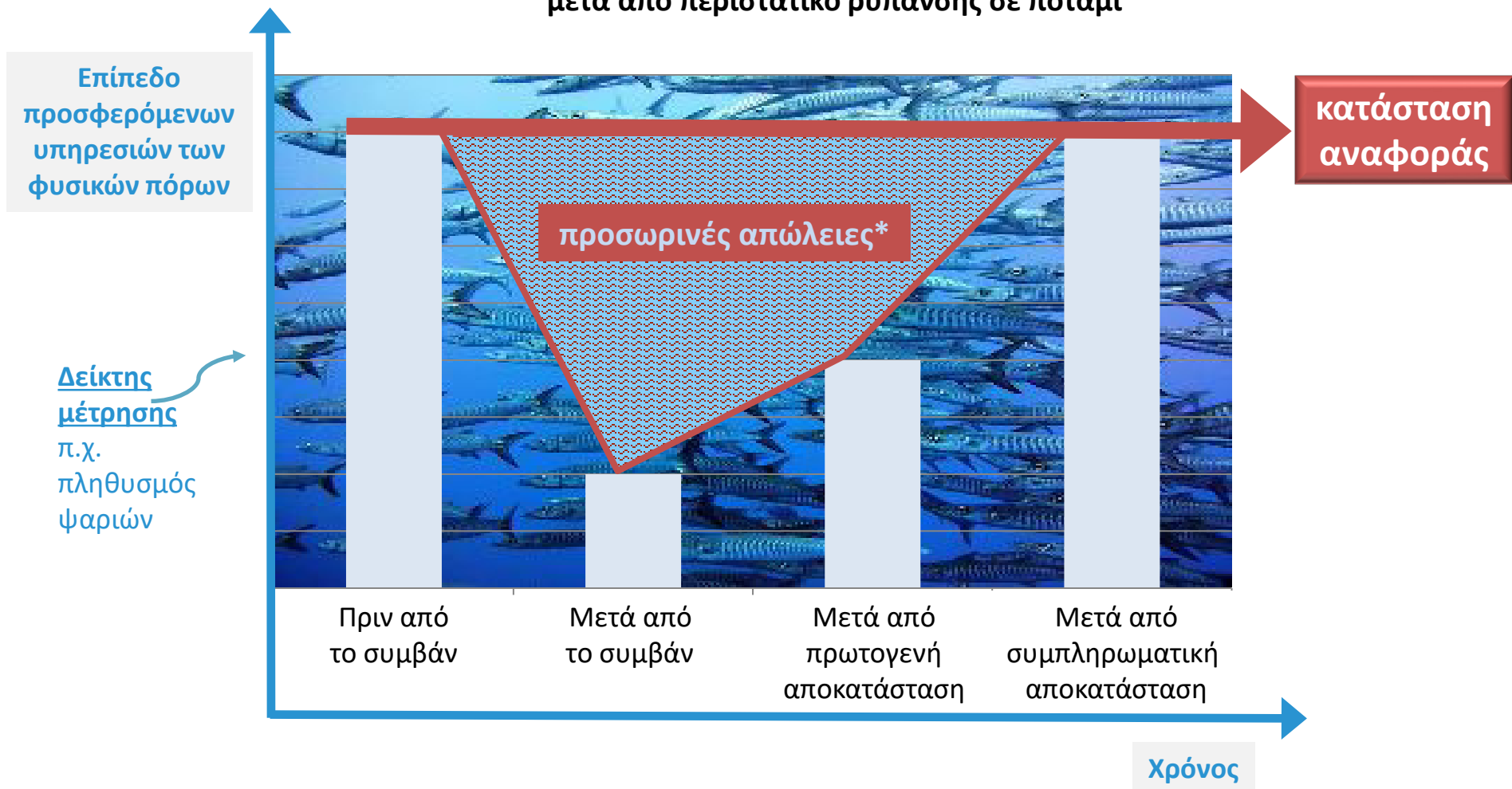
Προσωρινές απώλειες (interim losses)

οι απώλειες που οφείλονται στο ότι οι φυσικοί πόροι ή/και υπηρεσίες που υπέστησαν ζημία δεν μπορούν να επιτελέσουν τις οικολογικές τους λειτουργίες ή να παρέχουν υπηρεσίες σε άλλους φυσικούς πόρους ή στο κοινό έως ότου τα πρωτογενή ή συμπληρωματικά μέτρα αρχίσουν να παράγουν αποτέλεσμα.



Το πανευρωπαϊκό πλαίσιο απόδοσης της περιβαλλοντικής ευθύνης

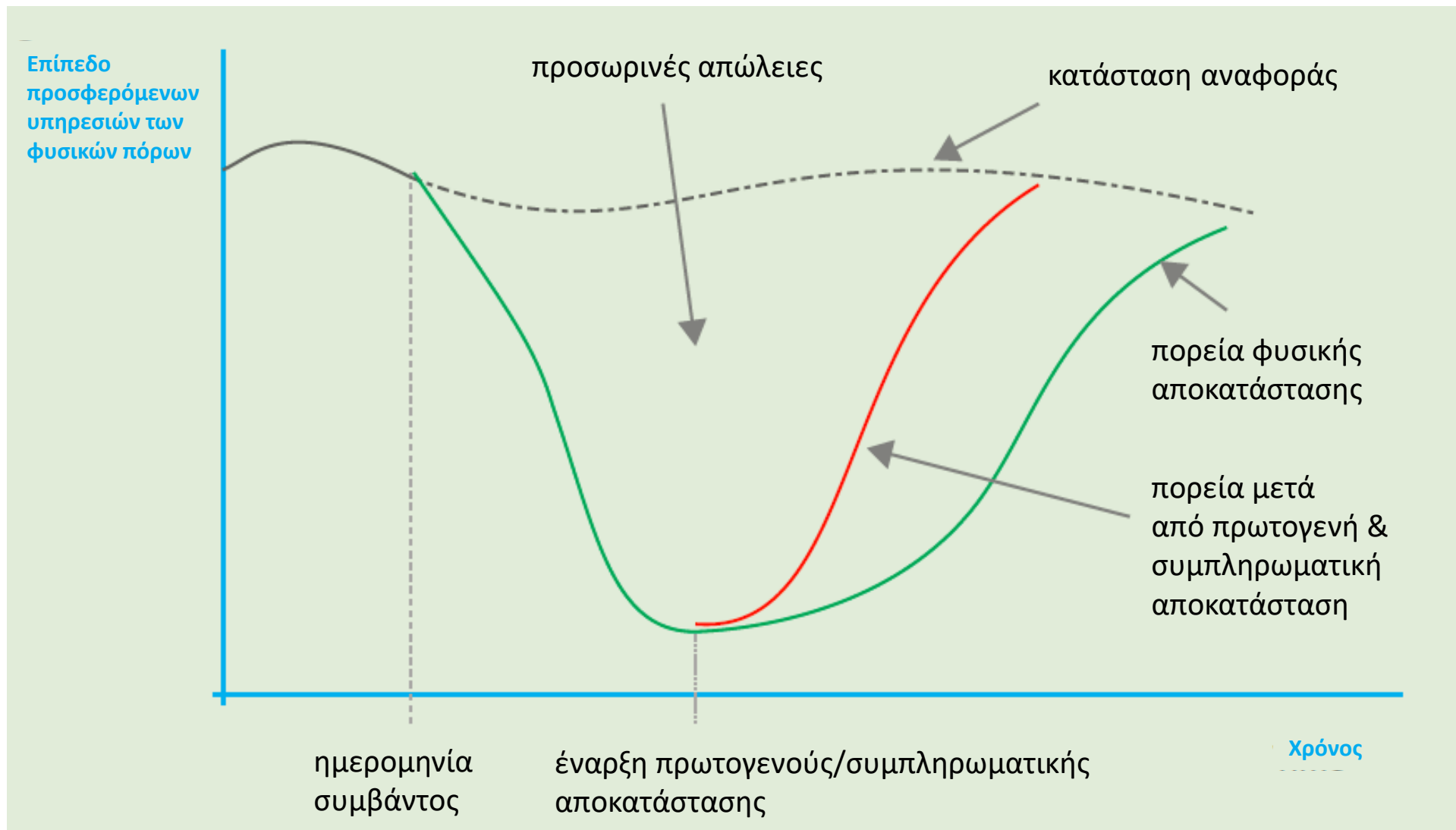
Παράδειγμα: αποκατάσταση πληθυσμού ιχθυοαποθέματος
μετά από περιστατικό ρύπανσης σε ποτάμι



* “Μέθοδος ισοδυναμίας πόρων”: Προσωρινές απώλειες = Αντισταθμιστική αποκατάσταση



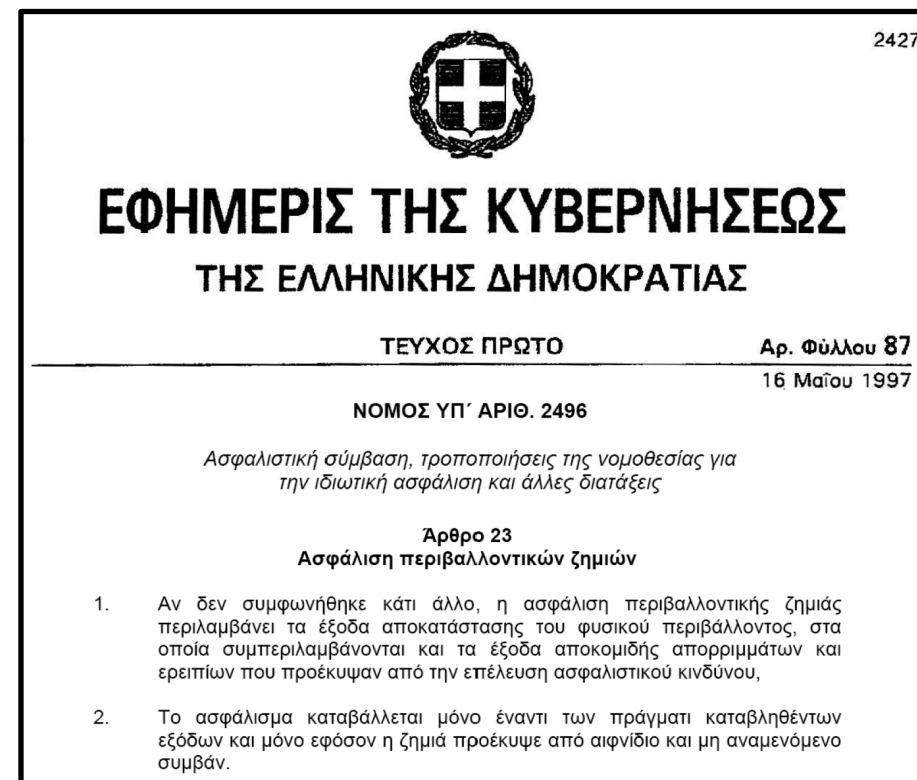
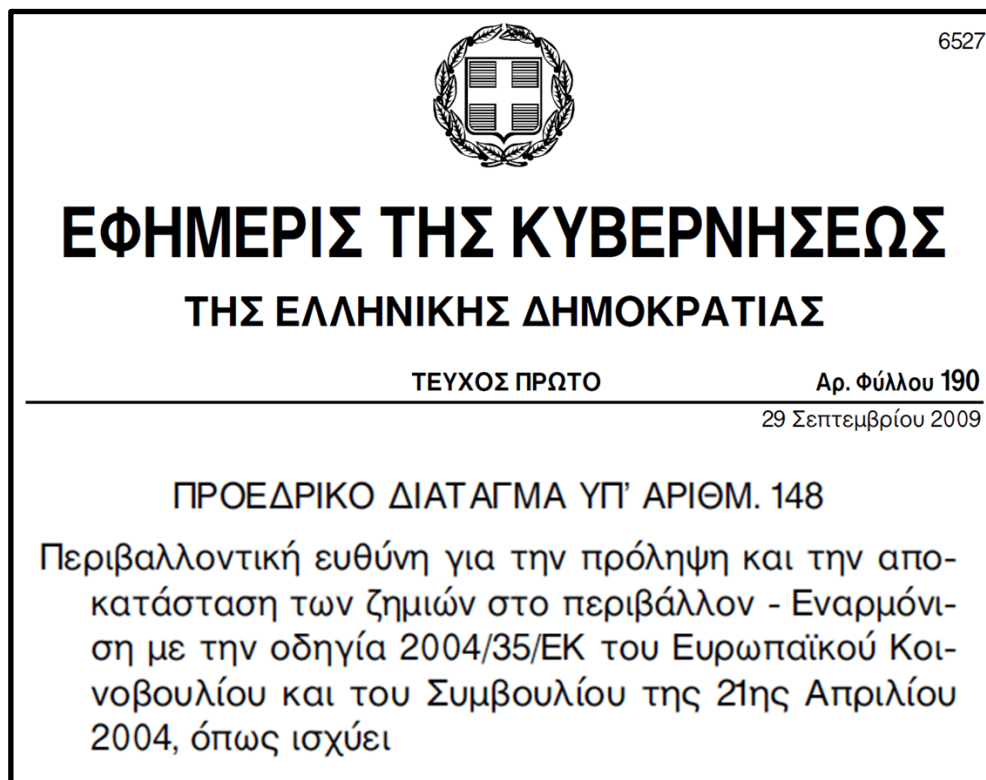
Το πανευρωπαϊκό πλαίσιο απόδοσης της περιβαλλοντικής ευθύνης



Το πανευρωπαϊκό πλαίσιο απόδοσης της περιβαλλοντικής ευθύνης



Το ελληνικό πλαίσιο απόδοσης της περιβαλλοντικής ευθύνης



- Με καθυστέρηση 29 μηνών από την καταληκτική ημερομηνία εναρμόνισης που όριζε η Οδηγία 2004/35/ΕΚ και μια καταδικαστική απόφαση από το Ευρωπαϊκό Δικαστήριο, το Π.Δ. 148/2009 ενσωμάτωσε στην ελληνική έννομη τάξη το ευρωπαϊκό νομοθέτημα.
- Ήδη από το 1997 η ασφαλιστική νομοθεσία έχει προβλέψει την παροχή ασφαλιστικής κάλυψης σε περιπτώσεις επέλευσης περιβαλλοντικής ζημιάς με το άρ. 23 του Ν. 2496/1997.

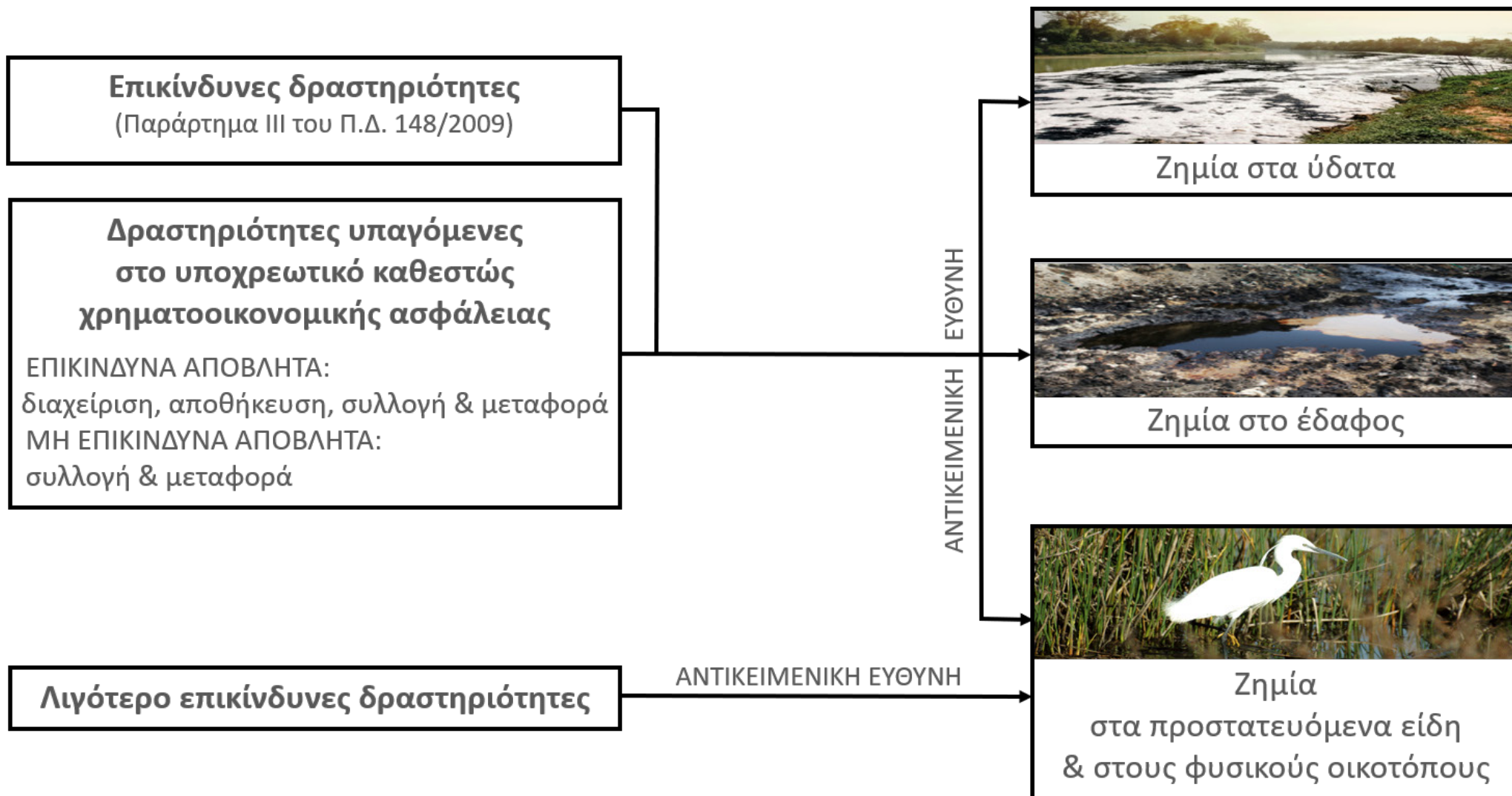


Το ελληνικό πλαίσιο απόδοσης της περιβαλλοντικής ευθύνης

- Το Π.Δ. 148/2009 κανονίζει λεπτομερώς θέματα που αφορούν:
 - τις περιπτώσεις ενεργοποίησης της διαδικασίας καταλογισμού περιβαλλοντικής ευθύνης
 - τις αρμόδιες αρχές καταλογισμού
 - το ποιος έχει δικαίωμα να καταγγείλει περιβαλλοντικό συμβάν (... όποιος έχει επαρκές συμφέρον)
 - τη διαδικασία καταλογισμού περιβαλλοντικής ευθύνης
 - τον τρόπο αποκατάστασης περιβαλλοντικής ζημιάς
 - τις εξαιρέσεις καταλογισμού: "permit defence" & "state of the art defence"
- Το Π.Δ. 148 ενεργοποιείται σε περιβαλλοντική ζημία ή άμεση απειλή τέτοιας, απλά και μόνο με την τεκμηρίωση αιτιώδους συνάφειας με τη δραστηριότητα του φορέα εκμετάλλευσης (**αντικειμενική ευθύνη** δηλ. χωρίς την ανάγκη απόδειξης υπαιτιότητας).
- Με την αναμενόμενη έκδοση νέας Κοινής Υπουργικής Απόφασης, πρόθεση της διοίκησης είναι η διεύρυνση του καθεστώτος υποχρεωτικής παροχής χρηματοοικονομικής ασφάλειας (δηλ. ασφάλιση, εγγυητικές επιστολές, αλληλοασφαλιστικοί συνεταιρισμοί) από τις επιχειρήσεις με τη θέσπιση ελάχιστων χρηματικών ορίων και καλύψεων.



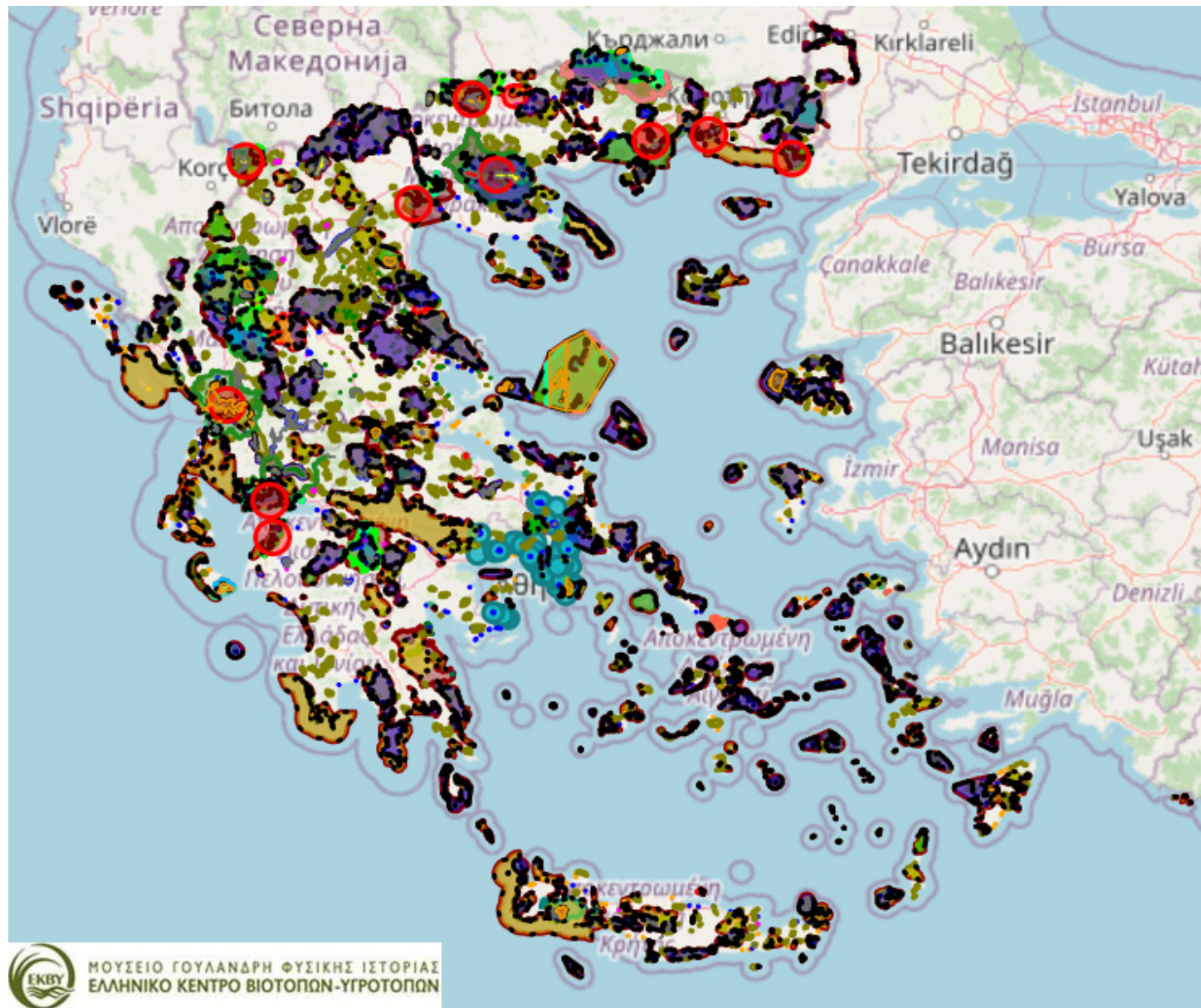
Το ελληνικό πλαίσιο απόδοσης της περιβαλλοντικής ευθύνης



SOS: ελληνική βιοποικιλότητα...

Η εικόνα
της βιοποικιλότητας
στην Ελλάδα

- Ειδικά προστατευόμενες περιοχές σύμβασης Βαρκελώνης
- Υγρότοποι διεθνούς σημασίας σύμβασης Ραμσάρ
- Βιογενετικά αποθέματα
- Αποθέματα βιόσφαιρας
- Ελληνικοί υγρότοποι
- Εθνικές προστατευόμενες περιοχές
- Περιοχές δικτύου Natura 2000



Μελέτη περίπτωσης #1

Αποκατάσταση ρυπασμένου βιομηχανικού χώρου από αμίαντο

- Με την Υ.Α.82/2003 από 1/1/2005 απαγορεύτηκε η εμπορία και η χρήση σε νέες εφαρμογές όλων των ειδών αμιάντου σε όλα τα κράτη μέλη της Ε.Ε.
- Στην εγκαταλελειμμένη έκταση 134.750 m² του πρώην εργοστασίου της πτωχευμένης AMIANTIT ΑΕΒΕ κατασκευής προϊόντων αμιάντου στο Δρέπανο Αχαΐας, βρίσκονται διάσπαρτα εκατοντάδες χιλιάδες τεμάχια σωλήνων, φύλλων και λοιπών υλικών αμιάντου. Τα υλικά αυτά είναι επικίνδυνα για την δημόσια υγεία και το περιβάλλον.
- Μετά από πλειστηριασμό, το ακίνητο καταλήγει στην κυριότητα της Εθνικής Τράπεζας (44%), της Τράπεζας Πειραιώς (50%) και της Κτηματική ΑΚΕ συμφερόντων του Ομίλου Εταιρειών Αντζουλάτος (6%). Εν συνεχεία μεταβίβαση των ποσοστών κυριότητας Τράπεζας Πειραιώς στην Κτηματική ΑΚΕ.
- Πλέον κυριότητα στην έκταση έχουν η Εθνική Τράπεζα της Ελλάδος (44%) και η Κτηματική ΑΚΕ (56%).
- Τα σπίτια των κατοίκων του οικισμού της περιοχής, το Δημοτικό Σχολείο Δρεπάνου, το Νηπιαγωγείο Δρεπάνου, αλλά και το γήπεδο Δρεπάνου βρίσκονται σε μικρή απόσταση από την έκταση αυτή.
- Πέραν των κινδύνων που προξενούνται για την υγεία των κατοίκων της ευρύτερης περιοχής ο κίνδυνος είναι συνολικός καθότι το υλικό αυτό εισέρχεται μέσω του υπεδάφους, του εδάφους και των υδάτων στην διατροφική αλυσίδα προξενώντας ανυπολόγιστους κινδύνους.
- Την πρωτοβουλία για την ανάδειξη και την προσπάθεια επίλυσης του προβλήματος ανέλαβε αρχικά το έτος 2008 ο Εκπολιτιστικός Επιμορφωτικός Σύλλογος Δρεπάνου.
- 2008-2011: Ζητήθηκε επανειλημμένα από τους συνιδιοκτήτες του ακινήτου να υποβάλουν ειδική μελέτη για την εξυγίανση αποκατάσταση του χώρου, σημαντικά προβλήματα συνεννόησης μεταξύ των συνιδιοκτητών. Πρόστιμα από την Ειδ. Υπ. Επιθεωρητών Περιβάλλοντος του ΥΠΕΝ και η Ν.Α. Αχαΐας επέβαλλαν πρόστιμα, εμπλοκή του WWF και του Συνηγόρου του Πολίτη.



Μελέτη περίπτωσης #1

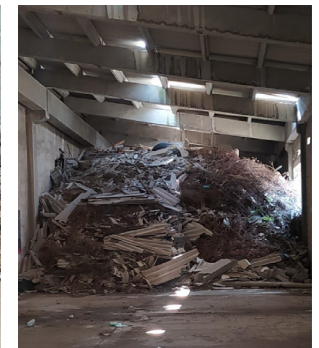
Αποκατάσταση ρυπασμένου βιομηχανικού χώρου από αμίαντο

- 2011-18: Δικαστικές διαμάχες, προσφυγές με εμπλοκή του ΔΕΚ και του ΣτΕ και νέα πρόστιμα.
- Η ΕΤΕ υποβάλλει μελέτη εξυγίανσης και αποκατάστασης του χώρου με 2 λύσεις:
 - Α' με κόστος €4.321.5003 (δημιουργία ΧΥΤΕΑ σε 25 στρέμματα εντός χώρου και απόθεση όλων των επικινδύνων αποβλήτων)
 - Β' με κόστος €40.641.500 (διασυνοριακή μεταφορά και διάθεση 2.795 τη επικινδύνων αποβλήτων σε αδειοδοτημένους ΧΥΤΕΑ αμιαντούχων αποβλήτων της Γερμανίας, Ισπανίας, Νορβηγίας και Σουηδίας).
- Επιλέγεται εν τέλει η λύση Β' και υλοποιείται από 2/2021 έως 10/2021.
- Για την ολοκλήρωση της εξυγίανσης αποκατάστασης του χώρου απαιτείται η εκτέλεση της Β' φάσης που αφορά στο ρυπασμένο έδαφος.



Μελέτη περίπτωσης #1

Αποκατάσταση ρυπασμένου βιομηχανικού χώρου από αμίαντο



Μελέτη περίπτωσης #2

Φωτιά σε μονάδα ανακύκλωσης 'μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων'

Στις 06-06-2015, εκδηλώθηκε πυρκαγιά στις εγκαταστάσεις της εταιρείας «Γενική Ανακυκλώσεως - Κτηματική Ξενοδοχειακή Α.Ε.» η οποία δραστηριοποιούνταν στην ανακύκλωση μεταλλικών και μη μεταλλικών μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων, στην διαλογή (μηχανική και χειροδιαλογή), κοπή, δεματοποίηση και εμπορία ανακυκλώσιμων μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων (παλαιόχαρτο, πλαστικό, ξύλο, μέταλλο, υαλόθραυσμα), στην παραγωγή RDF, καθώς και την προσωρινή αποθήκευση αυτών.

Η πυρκαγιά πήρε μεγάλες διαστάσεις, καίγοντας για σχεδόν 5 μέρες μέχρι να τεθεί υπό έλεγχο.

Σύμφωνα με την έκθεση που εκπόνησε το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, ο καπνός πάνω από το Λεκανοπέδιο μεταφέρθηκε κυρίως σε σχετικά μεγάλα ύψη (1-2 Km), παρόλα αυτά κάποιες ώρες της ημέρας, έγινε αισθητή σε πολλές περιοχές, από την έντονη όσμηση του καπνού.

Σύμφωνα με την ΑΕΠΟ, η έκταση της εγκατάστασης είναι 69 στρέμματα, εκ των οποίων το 30% περίπου ήταν οι κτιριακές εγκαταστάσεις, οι οποίες και καταστράφηκαν ολοσχερώς.

Σε διάστημα τριών μηνών από το συμβάν, είχαν απομακρυνθεί όλα τα μεταλλικά στοιχεία των κτιρίων, μαζί με τον Η/Μ εξοπλισμό.

Ολοκληρωτικά κάηκε και το αποθηκευμένο υλικό (σύμμεικτα απορρίμματα) που διαχειριζόταν η επιχείρηση, το οποίο λόγω της σύστασής του, συνέχιζε να σιγοκαίει για μέρες μετά την κατάσβεση.

Μετά την κατάσβεση, παρέμειναν στο γήπεδο υπολείμματα καύσης, με εκτιμώμενο όγκο 140.000κ.μ., σε σωρούς ύψους 3-5m, τα οποία καταλαμβάνουν το σύνολο σχεδόν του γηπέδου της επιχείρησης.

Από την μέρα εκδήλωσης της πυρκαγιάς, στο σημείο επιχειρούσε η Πυροσβεστική Υπηρεσία με την συνδρομή υπαλλήλων και οχημάτων Ο.Τ.Α., καθώς και ιδιωτών, ενώ παρούσα ήταν η Διεύθυνση Περιβάλλοντος της Π.Ε. Δυτικής Αττικής, το Τμήμα Επιθεώρησης Περιβάλλοντος του ΥΠΕΝ και το ΣΥΓΑΠΕΖ, οι οποίοι και έλαβαν δείγματα στερεών και υγρών αποβλήτων.

Μετρήσεις για τον προσδιορισμό των αέριων εκπομπών στην ατμόσφαιρα διενεργήθηκαν άμεσα από:

Το Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος του Εθνικού Αστεροσκοπείου

Το Τμήμα Ελέγχου Μετρήσεων και Υδροοικονομίας Περιβάλλοντος της Δ/σης Περιβάλλοντος Περιφέρειας Αττικής

Το Ερευνητικό κέντρο ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ

Αντιμετώπιση περιστατικού περιβαλλοντικής
ζημίας από πυρκαγιά σε ΚΔΑΥ στον
Ασπρόπυργο Αττικής

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΣΩΜΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΔΟΜΗΣΗΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΖΗΜΙΩΝ
ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΘΕΩΔΩΡΟΠΟΥΛΟΥ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2016



ΠΑΝΤΕΙΟΝ
ΠΑΝΤΕΙΟΝ

Μελέτη περίπτωσης #2

Φωτιά σε μονάδα ανακύκλωσης 'μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων'

Δορυφορική εικόνα του χώρου στις 06/05/2015
(παραμονή συμβάντος)



Δορυφορική εικόνα του χώρου αμέσως μετά
την εκδήλωση της πυρκαγιάς (29/06/2015)



Δορυφορική εικόνα του χώρου ένα μήνα περίπου
μετά την εκδήλωση της πυρκαγιάς (18/07/2015)



Δορυφορική εικόνα του χώρου 3 μήνες μετά
την εκδήλωση της πυρκαγιάς (03/09/2015)



Μελέτη περίπτωσης #2

Φωτιά σε μονάδα ανακύκλωσης 'μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων'



Μελέτη περίπτωσης #2

Φωτιά σε μονάδα ανακύκλωσης 'μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων'



Μελέτη περίπτωσης #2

Φωτιά σε μονάδα ανακύκλωσης 'μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων'

Ανταπόκριση Φορέα Εκμετάλλευσης: KAMMIA

Δεν απέστειλε σχέδιο υλοποίησης των μέτρων πρόληψης-αποκατάστασης, της Απόφασης Υπουργού ΠΕΝ (τέως ΠΑΠΕΝ), ως ορίζεται και στο άρθρο 10 του Π.Δ. 148/2009. Κατέθεσε Υπόμνημα στο ΣΥΓΑΠΕΖ, στο οποίο αναφέρεται πως έχει υποβληθεί αίτηση υπαγωγής στο αρθρ. 99 του ΠτΚ περί ανοίγματος διαδικασίας εξυγίανσης και αδυνατεί να αναλάβει την αποκατάσταση. Παρά τα έγγραφα υπενθύμισης που έλαβε, δεν συμμορφώθηκε με την Απόφαση λήψης μέτρων πρόληψης και αποκατάστασης του Υπουργού ΠΕΝ.

Εν συνεχεία το ΣΥΓΑΠΕΖ εισηγήθηκε προς το Πράσινο Ταμείο, την χρηματοδότηση της υλοποίησης των μέτρων αποκατάστασης, με φορέα υλοποίησης την Περιφέρεια Αττικής. Εγκρίθηκε από το Πράσινο Ταμείο το Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα «Δράσεις Περιβαλλοντικού Ισοζυγίου 2015» για την χρηματοδότηση των μέτρων πρόληψης και αποκατάστασης. Η αρχική εκτίμηση κόστους από το ΣΥΓΑΠΕΖ, όπως αναγράφηκε στην Απόφαση λήψης μέτρων πρόληψης-αποκατάστασης του Υπουργού ΠΕΝ και με τα έως τότε στοιχεία και μετρήσεις, ανερχόταν στο ποσό των 5.000.000 €.

Στις 22-01-2016, εκδόθηκε η ΚΥΑ της Πράξης Καταλογισμού για την «Γενική Ανακυκλώσεως-Κτηματική Ξενοδοχειακή Α.Ε.», για το ποσό των 5.000.000 €. Η αναγκαστική είσπραξη της ανακτώμενης δαπάνης, θα γίνει από την αρμόδια ΦΑΕ (στην οποία στάλθηκε ο σχετικός χρηματικός κατάλογος), στον ΚΑΕ 3739 «Έσοδα υπέρ ΕΤΕΡΠΣ για λογαριασμό Πράσινο Ταμείο».

Τα μέτρα αποκατάστασης προβλέπεται να υλοποιηθούν με διαγωνιστική διαδικασία σε 2 στάδια:

Α' στάδιο: εκπόνηση τεχνικής έκθεσης στην οποία θα πρέπει να περιγράφεται με ακρίβεια το σύνολο των εργασιών, μέχρι και την τελική απομάκρυνση των υπολειμμάτων καύσης από το γήπεδο.

Β' στάδιο: διαδικασία ανάθεσης για την υλοποίηση των εργασιών διαχείρισης όπως αυτές θα περιγραφούν στην τεχνική έκθεση του Α' σταδίου, για τους σωρούς αποβλήτων που υπερβαίνουν τις επιτρεπτές τιμές για διάθεση σε ΧΥΤΑ.



Μελέτη περίπτωσης #2

Φωτιά σε μονάδα ανακύκλωσης 'μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΣΩΜΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΔΟΜΗΣΗΣ,
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ

Ταχ. Δνση: Μεσογείων 119

101 92 Αθήνα

Τηλ.: 210 6974748

Fax: 210 6969708

Email: sygarez@eka.ypeka.gr

INFORMATICS
DEVELOPMENT
AGENCY

Digitally signed by
INFORMATICS
DEVELOPMENT
AGENCY
Date: 2016.07.18 16:34:52
Reason:
Location: Athens

ΑΔΑ: ΩΔΛ7465ΦΘΗ-ΕΛΘ



Αθήνα, 14.07.2015

Αρ. Πρωτ. οικ. 244

ΑΠΟΦΑΣΗ

Θέμα: Λήψη μέτρων πρόληψης και αποκατάστασης περιβαλλοντικής ζημίας από τον υπεύθυνο φορέα εκμετάλλευσης «Γενική Ανακύκλωσης - Κτηματική Ξενοδοχειακή Α.Ε.» στο γήπεδο της δραστηριότητας του «ανακύκλωσης μεταλλικών και μη μεταλλικών μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων-διαλογής (μηχανικής και χειροδιαλογής), κοπής, δεματοποίησης, εμπορίας ανακυκλώσιμων μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων (παλαιόχαρτο, πλαστικό, ξύλο, μέταλλο, υαλόθραυσμα, κ.α.)- παραγωγής RDF μετά της προσωρινής αποθήκευσης αυτών», στη θέση «Πεύκο Μαυράκη» ή «Πάτημα» στον Ασπρόπυργο Ν. Αττικής.

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 1650/1986 «για την προστασία τς
2. Το Π.Δ. 148/2009 «Περιβαλλοντική ει στο περιβάλλον-εναρμόνιση με την Απριλίου 2004, όπως ισχύει» (Α' 190
3. Το Ν. 2939/2001 – «Συσκευασίες προϊόντων - Ίδρυση Εθνικού Οργπ προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) και άλλες δι
4. Το Ν. 3854/2010 «Τροποποίηση τη και άλλων προϊόντων και τον Εφ Άλλων Προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) κα 94).
5. Το Ν. 4042/2012 - «Ποινική 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγ Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλ
6. Την Υ.Α. Η.Π. 50910/2727/2003 και περιφερειακός σχεδιασμός
7. Την υπ' αρ. ΚΥΑ Η.Π.1358 επικινδύνων αποβλήτων σε επικινδύνου απόβλητα» του Σι 19396/1546/1997 κοινή υπς αποβλήτων» (Β'604)» (Β'38
8. Την με α.π. Φ3761/157/Γ Διοίκησης Αττικής, με

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Την επιβολή μέτρων πρόληψης και αποκατάστασης περιβαλλοντικής ζημίας προκειμένου να αντιμετωπιστούν οι επιπτώσεις που προέκυψαν στο έδαφος και στα ύδατα από την εκδήλωση πυρκαγιάς στις 08.06.2015 στην αναφερόμενη στο θέμα δραστηριότητα της εταιρείας «Γενική Ανακύκλωσης - Κτηματική Ξενοδοχειακή Α.Ε.» στον Ασπρόπυργο Αττικής.

Α. Αρμόδια Αρχή

Λόγω της εξαιρετικής σημασίας και της έκτακτης ανάγκης που προκλήθηκε από το συμβάν, το ΥΠΑΠΕΝ αναλαμβάνει το συντονισμό των συναμμόνων αρχών και φορέων σε κεντρικό επίπεδο σε συνεργασία με την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής (Περιφερειακή Επιτροπή Αντιμετώπισης Περιβαλλοντικών Ζημιών) και καθορίζει με την παρούσα, τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη και αποκατάσταση της περιβαλλοντικής ζημίας και την προστασία της δημόσιας υγείας, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 8.1 του Π.Δ. 148/2009.

Β. Υπεύθυνος φορέας εκμετάλλευσης

Υπεύθυνος φορέας εκμετάλλευσης της δραστηριότητας ανακύκλωσης μεταλλικών και μη μεταλλικών μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων-διαλογής (μηχανικής και χειροδιαλογής), κοπής, δεματοποίησης, εμπορίας ανακυκλώσιμων μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων (παλαιόχαρτο, πλαστικό, ξύλο, μέταλλο, υαλόθραυσμα, κ.α.)- παραγωγής RDF μετά της προσωρινής αποθήκευσης αυτών, είναι η εταιρεία «Γενική Ανακύκλωσης-Κτηματική Ξενοδοχειακή Α.Ε.», με το δ.τ. «Γενική Ανακύκλωσης Α.Ε.» στην εγκατάσταση της που



ΠΑΝΤΕΙΟΝ
ΠΑΝΤΕΙΟΝ

Συντρέχουσες προϋποθέσεις για τη διασφάλιση της περιβαλλοντικής ανθεκτικότητας

