



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΔΙΑΛΕΞΗ

Διδάκτορας Βασιλικής Τρύφωνα-Παναγοπούλου

Χημικού Μηχανικού - Υγιεινολόγου

pana10@teemail.gr
Τηλ. 6944706813

ΒΟΛΟΣ,
17 Δεκεμβρίου 2015

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΑΛΕΞΗΣ :

**“ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ
ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΑΠΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ
ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ, ΩΣ ΜΟΧΛΟΣ ΑΕΙΦΟΡΟΥ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ”**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Α' ΜΕΡΟΣ

- 1. Η αδειοδότηση δραστηριοτήτων υψηλού δυναμικού ρύπανσης, μέσα από την Ολοκληρωμένη Προσέγγιση, στο πλαίσιο της Πρόληψης και του Ελέγχου της Ρύπανσης.**
- 2. Το σύστημα περιβαλλοντικής αδειοδότησης στην Ελλάδα στο πλαίσιο της ολοκληρωμένης πρόληψης και του ελέγχου της ρύπανσης, σε συσχέτιση με την αειφόρο ανάπτυξη .**

Β' ΜΕΡΟΣ

- 3. Οι περιβαλλοντικές επιδόσεις των βιομηχανικών δραστηριοτήτων, βάσει της εφαρμογής Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών, ως μοχλός αειφόρου ανάπτυξης .**
- 4. Συμπεράσματα**

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης, εκδόθηκε αρχικά η Οδηγία 96/61/ΕΚ για την Ολοκληρωμένη Πρόληψη και τον Έλεγχο της Ρύπανσης / Integrated Pollution Prevention and Control-**IPPC**), η οποία τροποποιήθηκε με την οδηγία 2008/1/ΕΚ, και κατόπιν ενσωματώθηκε στην νεότερη οδηγία 2010/75/ΕΕ περί Βιομηχανικών Εκπομπών / Industrial Emissions Directive- **IED**.

Ωστόσο, οι επιδράσεις ως προς την προστασία του περιβάλλοντος και την ανάπτυξη είναι σημαντικές:

στο ελληνικό διοικητικό σύστημα

στις βιομηχανικές δραστηριότητες



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1

Σημαντική εξέλιξη επήλθε στον τομέα της αδειοδότησης δραστηριοτήτων υψηλού δυναμικού ρύπανσης στο πλαίσιο της Ολοκληρωμένης Προσέγγισης, μέσω των Οδηγιών IPPC και IED και της ενσωμάτωσής τους στο εθνικό μας δίκαιο, της εφαρμογής των ΒΔΤ, των Εγγράφων Αναφοράς για τις ΒΔΤ.

2

Η προώθηση της διαδικασίας εφαρμογής των ΒΔΤ (IPPC BUREAU) και επιπλέον η τροποποίηση του συστήματος περιβαλλοντικής αδειοδότησης στην Ελλάδα για τις IPPC δραστηριότητες, είχε θετική επίπτωση στην προστασία του περιβάλλοντος και στην ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας.

3

Η προσαρμογή του συστήματος αδειοδότησης και των διαδικασιών υλοποίησής του από την ελληνική διοίκηση, είχαν ως αποτέλεσμα να επέλθουν μεταβολές στις αρμοδιότητες των φορέων και να δοθεί έμφαση στο ρόλο των επιχειρήσεων με στόχο την αειφόρο ανάπτυξη.

4

Η εφαρμογή ΒΔΤ, έχει μεγάλη αποτελεσματικότητα σε μεγάλες βιομηχανίες της χώρας με σημαντική βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεών τους (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ, SOVEL, SIDENOR, ΑΗΣ-ΔΕΗ- {πχ. ΜΟΝΑΔΑ V/ΔΕΗ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ}, ΔΙΪΛΙΣΤΗΡΙΑ, ΤΙΤΑΝ, ΑΓΕΤ, κλπ, κλπ).

5

Η αλλαγή του συστήματος της περιβαλλοντικής αδειοδότησης των βιομηχανικών δραστηριοτήτων, στο πλαίσιο της Ολοκληρωμένης Προσέγγισης επέφερε θετική επίδραση μεταξύ άλλων και στην επιχειρηματικότητα και στην αιεφόρο ανάπτυξη.

Α' ΜΕΡΟΣ

1. Η αδειοδότηση δραστηριοτήτων υψηλού δυναμικού ρύπανσης, μέσα από την Ολοκληρωμένη Προσέγγιση, στο πλαίσιο της Πρόληψης και του Ελέγχου της Ρύπανσης.

Η ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ Ο ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

Καθορισμός των στόχων της Ολοκληρωμένης Προσέγγισης

Άρθρο 174 της συνθήκης ΕΕ- απαιτεί ανάληψη δράσης ώστε να συμπληρωθεί η ευρωπαϊκή νομοθεσία όσον αφορά στον έλεγχο και την πρόληψη της ρύπανσης από βιομηχανικές δραστηριότητες.

Παράγωγο περιβαλλοντικό δίκαιο :

A) Οδηγία 96/61/ΕΚ “Ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης”/IPPC-Integrated Pollution Prevention & Control – είναι η βάση για την αντιμετώπιση της ρύπανσης από βιομηχανικές δραστηριότητες στο πλαίσιο μιας ολοκληρωμένης προσέγγισης ,

B) Κωδικοποίηση διά της Οδηγίας 2008/1/ΕΚ, με πρόβλεψη μέτρων αποφυγής και μείωσης των εκπομπών προς επίτευξη υψηλού επιπέδου προστασίας περιβάλλοντος μέσω της καλύτερης εφαρμογής ΒΔΤ,

Γ) οδηγία 2010/75/ΕΚ “Περί βιομηχανικών εκπομπών”, στην οποία ενσωματώθηκε η Οδηγία IPPC.

Α' ΜΕΡΟΣ

1. Η αδειοδότηση δραστηριοτήτων υψηλού δυναμικού ρύπανσης, μέσα από την Ολοκληρωμένη Προσέγγιση, στο πλαίσιο της Πρόληψης και του Ελέγχου της Ρύπανσης.

ΒΕΛΤΙΣΤΕΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ (ΒΔΤ)

ΒΔΤ - Βασικό εργαλείο για την πρόληψη και τον περιορισμό της ρύπανσης προς εφαρμογή της Οδ. IPPC

«βέλτιστες» πλέον αποτελεσματικές όσον αφορά στην επίτευξη υψηλού γενικού επιπέδου προστασίας του περιβάλλοντος στο σύνολό του.

«τεχνικές» περιλαμβάνουν τόσο την χρησιμοποιούμενη τεχνολογία, όσο και τον τρόπο σχεδιασμού, κατασκευής, συντήρησης, λειτουργίας καθώς και παροπλισμού της Εγκατάστασης.

«διαθέσιμες τεχνικές» οι αναπτυχθείσες σε κλίμακα η οποία επιτρέπει την εφαρμογή τους στον αντίστοιχο κλάδο βιομηχανιών, σε συνθήκες βιώσιμες τεχνικοοικονομικά, λαμβάνοντας υπόψη τα περιβαλλοντικά πλεονεκτήματα σε συνάρτηση με το κόστος, ασχέτως εάν οι εν λόγω τεχνικές χρησιμοποιούνται ή παράγονται εντός του Κράτους-Μέλους όπου βρίσκεται η εγκατάσταση, υπό την προϋπόθεση ότι διασφαλίζεται με λογικούς όρους η πρόσβαση της επιχείρησης σε αυτές.

Α' ΜΕΡΟΣ

1. Η αδειοδότηση δραστηριοτήτων υψηλού δυναμικού ρύπανσης, μέσα από την Ολοκληρωμένη Προσέγγιση, στο πλαίσιο της Πρόληψης και του Ελέγχου της Ρύπανσης.

ΒΕΛΤΙΣΤΕΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ (ΒΔΤ)

ΒΔΤ - Βασικό εργαλείο για την πρόληψη και τον περιορισμό της ρύπανσης προς εφαρμογή της Οδ. IPPC

- Στο πλαίσιο του άρθρου 16.2 της οδηγίας IPPC περί ανταλλαγής πληροφοριών για τις ΒΔΤ, το Ευρωπαϊκό Γραφείο (European Integrated Pollution Prevention & Control Bureau -EIPPCB) σχεδίασε, οργάνωσε και λειτουργεί επί του παρόντος 35 Τεχνικές Ομάδες Εργασίας για τους τομείς δραστηριοτήτων, που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας, με στόχο τη συλλογή πληροφοριών και την δημιουργία Κειμένων Αναφοράς ΒΔΤ.
- Η εφαρμογή ΒΔΤ/Best Available Techniques, BAT), σχετίζεται με πρωτογενή μέτρα, και με δευτερογενή μέτρα (end-of-pipe techniques).
- Οι οριακές τιμές εκπομπής, τα τεχνικά μέτρα ή οι ισοδύναμες παράμετροι πρέπει να έχουν ως βάση τις ΒΔΤ.

Α' ΜΕΡΟΣ

1. Η αδειοδότηση δραστηριοτήτων υψηλού δυναμικού ρύπανσης, μέσα από την Ολοκληρωμένη Προσέγγιση, στο πλαίσιο της Πρόληψης και του Ελέγχου της Ρύπανσης.

- Η Οδηγία IPPC έχει σαν στόχο την ελαχιστοποίηση της ρύπανσης από βιομηχανικές δραστηριότητες στο σύνολο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι οποίες απαριθμούνται περίπου στις 50.000 εγκαταστάσεις.
- Για την αποτελεσματικότερη και αποδοτικότερη αντιμετώπιση των προβλημάτων ρύπανσης, η εκάστοτε επιχείρηση, πρέπει να λαμβάνει υπόψη της το σύνολο των περιβαλλοντικών πτυχών.
- Τα αντίστοιχα στοιχεία πρέπει να κοινοποιούνται στην αδειοδοτούσα Αρχή πριν την έκδοση της άδειας προκειμένου να δύναται να προβλέψει το σύνολο των κατάλληλων μέτρων πρόληψης

➤ **ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ 166/2006/ΕΕ (e-PRTR), Ο ΟΠΟΙΟΣ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΣΧΥΟΝΤΟΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΡΥΠΟΓΟΝΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ (European Pollutant Emissions Register, EPER), ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΕΣΤΗΣΕ.**

❑ **Το Ευρωπαϊκό Μητρώο Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων / E-MEMP (European Pollutant Releases and Transfer Register, E-PRTR) θεσπίστηκε την 18^η Ιανουαρίου 2006, μέσω του Κανονισμού 166/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων.**

❑ Το Ευρωπαϊκό MEMP εφαρμόζει σε κοινοτικό επίπεδο το πρωτόκολλο MEMP της Οικονομικής Επιτροπής των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη ΟΕΕ/ΗΕ, το οποίο υπογράφηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και 23 κράτη-μέλη το Μάιο του 2003 στο Κίεβο και αποτελεί πρωτόκολλο της σύμβασης του Aarhus.

❑ Η υποβολή εκθέσεων βασίζεται σε 91 ρύπους, που αφορούν σε εκλύσεις στην ατμόσφαιρα, στα ύδατα και σε μεταφορές ρύπων σε λύματα και στο έδαφος.

❑ Ορίστηκε το 2007, σαν πρώτο έτος αναφοράς για το E-PRTR, με υποχρέωση της αντίστοιχης έκθεσης τον Ιούνιο του 2009.

Στην Εθνική Έκθεση Αναφοράς E-PRTR έτους 2009, συνολικά 140 μονάδες, είχαν υπερβεί το όριο για τουλάχιστον ένα ρύπο , ανά βιομηχανικό κλάδο:

Στο Παράρτημα I του Κανονισμού περιλαμβάνονται συνολικά 65 δραστηριότητες, που χωρίζονται σε 9 τομείς:

- *Ενεργειακός τομέας.*
- *Παραγωγή και μεταποίηση μετάλλων.*
- *Βιομηχανία ορυκτών προϊόντων.*
- *Χημική βιομηχανία, Διαχείριση αποβλήτων και λυμάτων.*
- *Παραγωγή και επεξεργασία χαρτιού και ξύλου.*
- *Εντατική κτηνοτροφία και υδατοκαλλιέργεια.*
- *Ζωικά και φυτικά προϊόντα του κλάδου τροφίμων και ποτών.*
- *Άλλες δραστηριότητες.*

Α' ΜΕΡΟΣ

1. Η αδειοδότηση δραστηριοτήτων υψηλού δυναμικού ρύπανσης, μέσα από την Ολοκληρωμένη Προσέγγιση, στο πλαίσιο της Πρόληψης και του Ελέγχου της Ρύπανσης.

ΟΙ 4 ΑΡΧΕΣ ΣΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ Η ΟΔΗΓΙΑ ΙΕΔ-ΙΡΡC

1

Ολοκληρωμένη προσέγγιση για την αντιμετώπιση της ρύπανσης

2

Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές

3

Ευελιξία


4

Συμμετοχή του κοινού στη διαδικασία λήψης αποφάσεων


Α' ΜΕΡΟΣ

1. Η αδειοδότηση δραστηριοτήτων υψηλού δυναμικού ρύπανσης, μέσα από την Ολοκληρωμένη Προσέγγιση, στο πλαίσιο της Πρόληψης και του Ελέγχου της Ρύπανσης.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΕΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ IED-INDUSTRIAL EMISSION DIRECTIVE (IPPC), ΓΙΑ ΤΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΥΨΗΛΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΡΥΠΑΝΣΗΣ.



Οριστική αντικατάσταση από 7-1-2014 των Οδηγιών: 2008/1/ΕΚ- IPPC, 78/176/ΕΟΚ, 82/883/ΕΟΚ, 92/112/ΕΟΚ – Περί των αποβλήτων βιομηχανιών TiO₂, 1999/31/ΕΚ-VOC, 2000/76/ΕΚ-Αποτέφρωση αποβλήτων, 2001/80/ΕΚ-MEK (1-1-2016).



Λήψη προληπτικών μέτρων κατά της ρύπανσης, Εφαρμογή ΒΔΤ, Αποφυγή πρόκλησης υψηλού επιπέδου περιβαλλοντικής ρύπανσης, Περιορισμός των παραγομένων αποβλήτων, Ανακύκλωση ή αξιοποίηση των παραγομένων αποβλήτων.



Μεγιστοποίηση της ενεργειακής απόδοσης με σκοπό την εξοικονόμηση ενέργειας, Πρόληψη των βιομηχανικών ατυχημάτων και περιορισμός των αρνητικών επιπτώσεών τους.



Αποκατάσταση των χώρων της εγκατάστασης μετά το πέρας του κύκλου ζωής της δραστηριότητας.

Α' ΜΕΡΟΣ

2. Το σύστημα περιβαλλοντικής αδειοδότησης στην Ελλάδα στο πλαίσιο της ολοκληρωμένης πρόληψης και του ελέγχου της ρύπανσης, σε συσχέτιση με την αειφόρο ανάπτυξη .

Ενσωμάτωση των προαναφερόμενων ευρωπαϊκών οδηγιών στο εθνικό δίκαιο της Ελλάδος.

- **Περιβαλλοντική κατηγοριοποίηση: ΚΥΑ 15393/2332/2002 (συνέχισε να ισχύει μέχρι την έκδοση της ΚΥΑ 36060/1155 /Ε.103/2013), όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 1958/12 (ΦΕΚ 21/Β/2012):**
 - Α Κατηγορία - Υποκατηγορίες Α1 και Α2**
 - Β Κατηγορία, καθώς και**
 - 12 ομάδες κοινές για όλες τις κατηγορίες.**

- **Νόμος 4014/2011/ΦΕΚ209Β/21-9-2011 “Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων,και άλλες διατάξεις” / Τροποποίηση του 3010/2002:**
 - Καθορισμός της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης ανά υποκατηγορία έργων και δραστηριοτήτων/Προκαταρκτικός Προσδιορισμός Περιβαλλοντικών Απαιτήσεων (ΠΠΠΑ), Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ).**
 - Μεταφορά αρμοδιοτήτων στην οικεία κατά περίπτωση Αποκεντρωμένη Διοίκηση ή Περιφέρεια.**

- **ΚΥΑ 36060/1155 /Ε.103 (ΦΕΚ 1450 Β/14-6-2013), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ για τη διασφάλιση κατά την έκδοση της ΑΕΠΟ, της αποτελεσματικής ολοκληρωμένης προσέγγισης.**

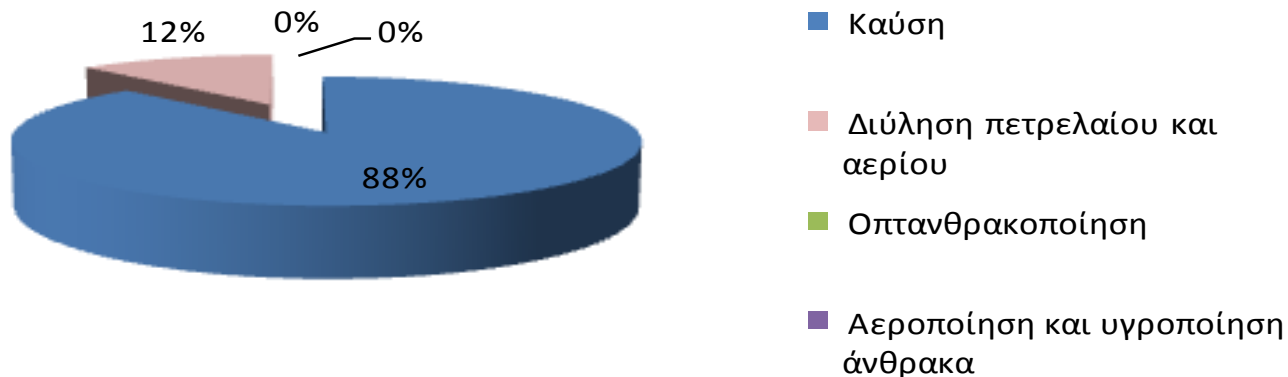
Α' ΜΕΡΟΣ

2. Το σύστημα περιβαλλοντικής αδειοδότησης στην Ελλάδα στο πλαίσιο της ολοκληρωμένης πρόληψης και του ελέγχου της ρύπανσης, σε συσχέτιση με την αειφόρο ανάπτυξη .

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΙΡΡC ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ– 360 (Στοιχεία έτους 2009)

Ποσοστό ΙΡΡC βιομηχανιών ανά τομέα Ενεργειακών δραστηριοτήτων

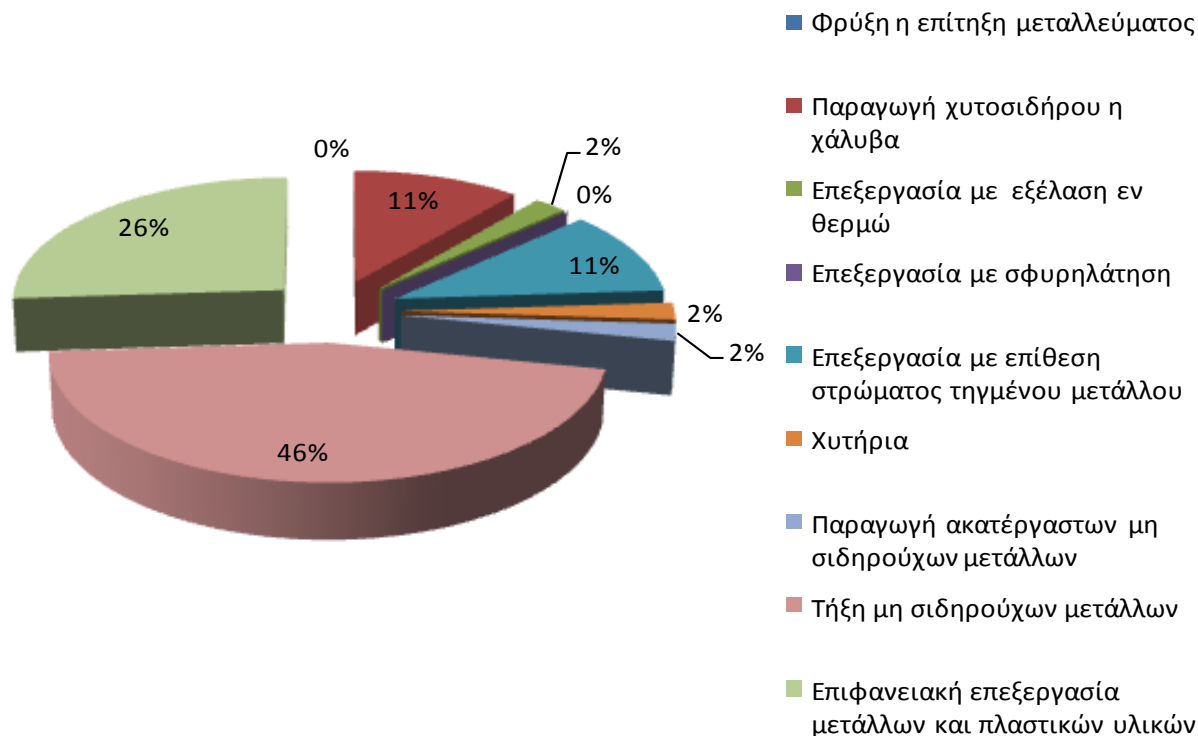
1. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΙΡΡC ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ – 360 (Στοιχεία έτους 2009)

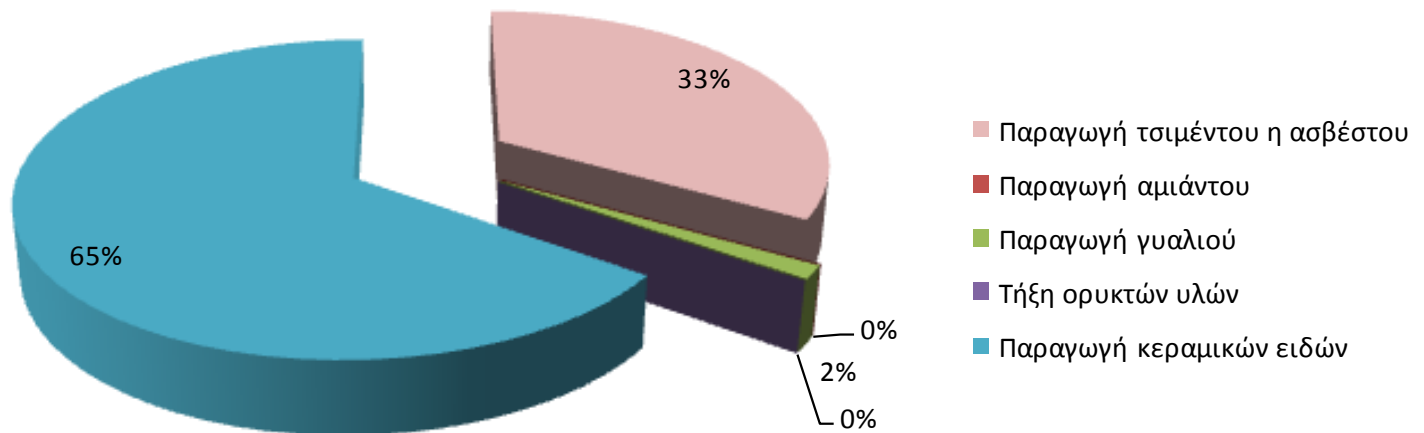
Ποσοστό ΙΡΡC βιομηχανιών ανά τομέα δραστηριοτήτων Παραγωγής & Επεξεργασίας Μετάλλων

2. ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ



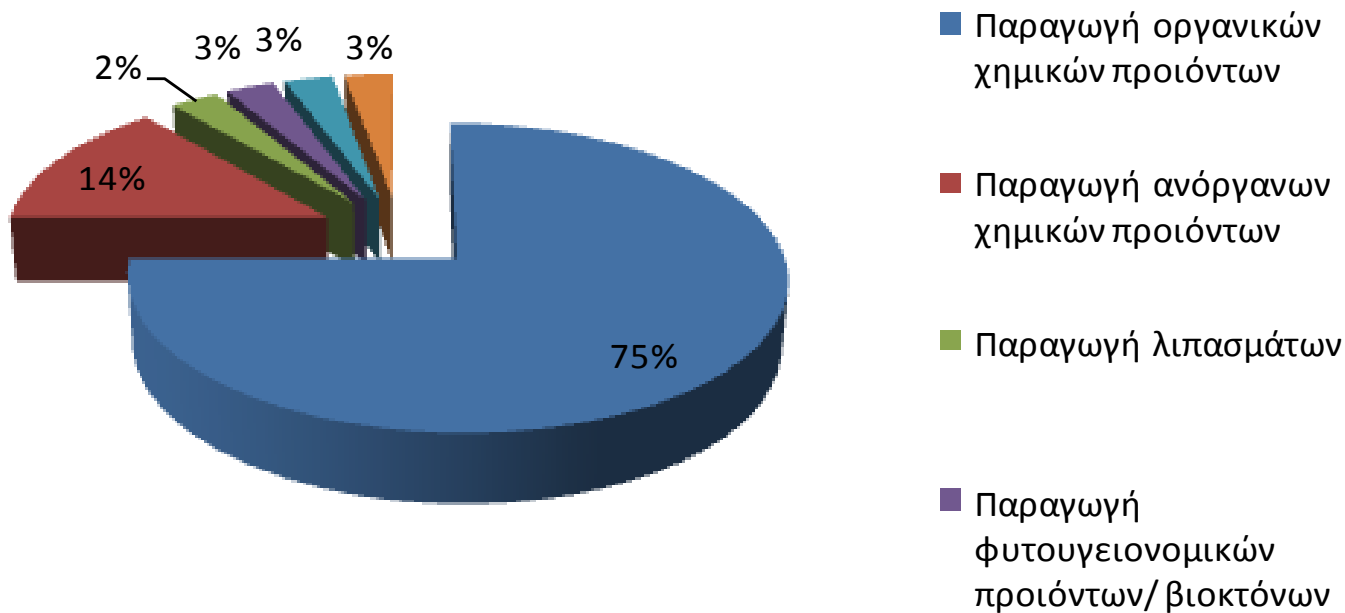
Ποσοστό ΙΡΡC βιομηχανιών ανά τομέα δραστηριοτήτων Ορυκτών Προϊόντων

3. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ



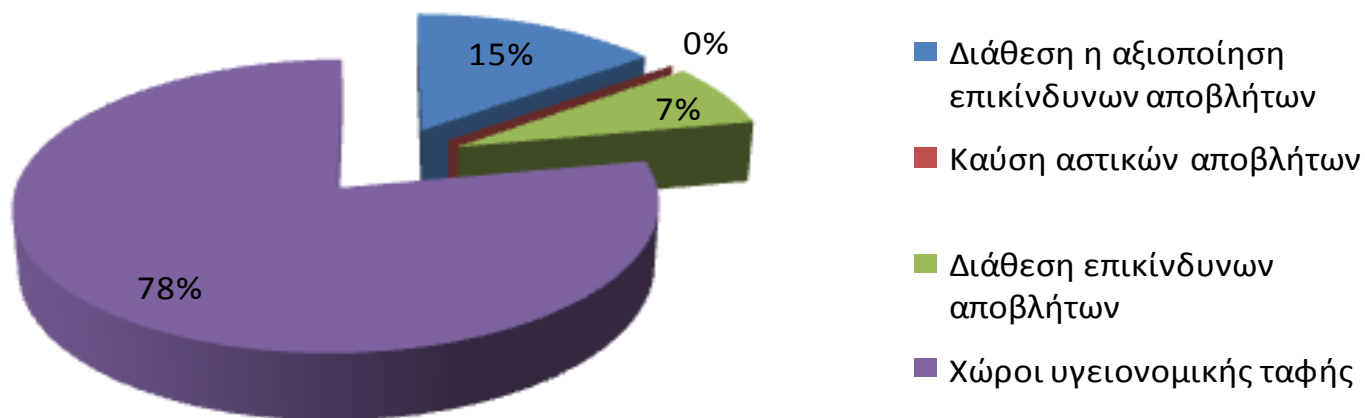
Ποσοστό ΙΡΡC βιομηχανιών ανά τομέα δραστηριοτήτων Παραγωγής Χημικών Προϊόντων

4. ΧΗΜΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ



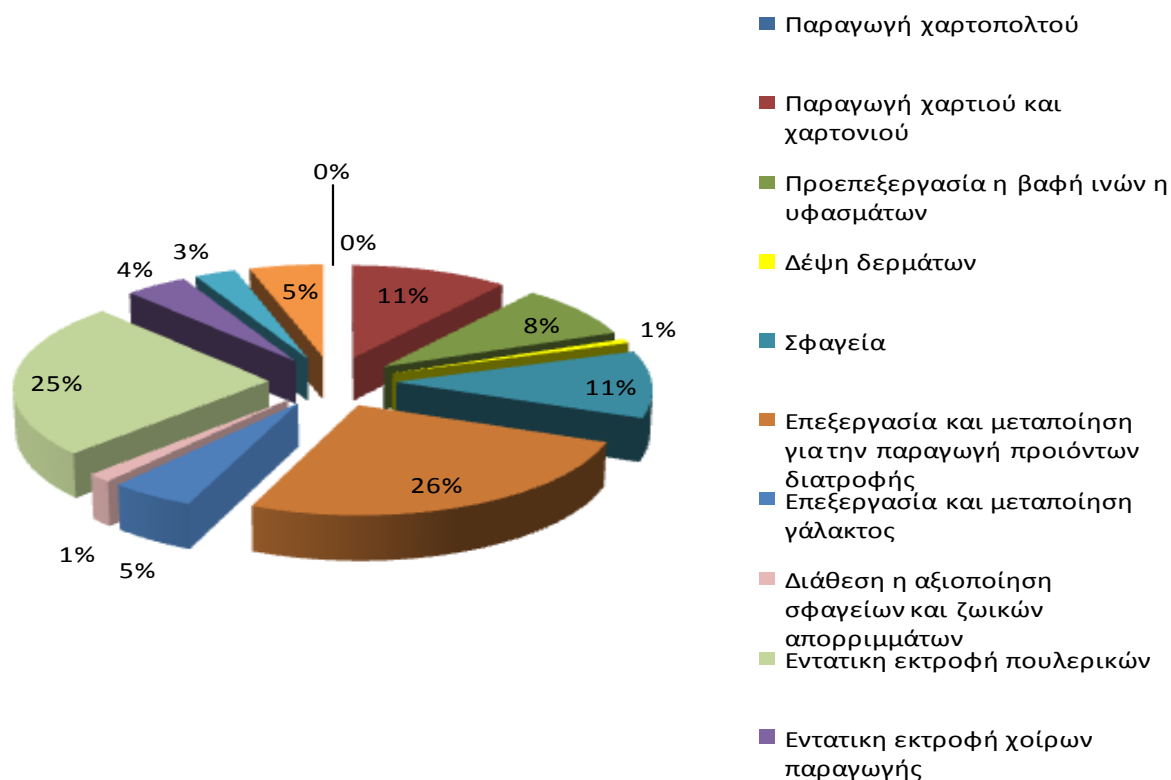
Ποσοτό ΙΡΡC βιομηχανιών ανά τομέα δραστηριοτήτων Διαχείρισης Αποβλήτων

5. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ



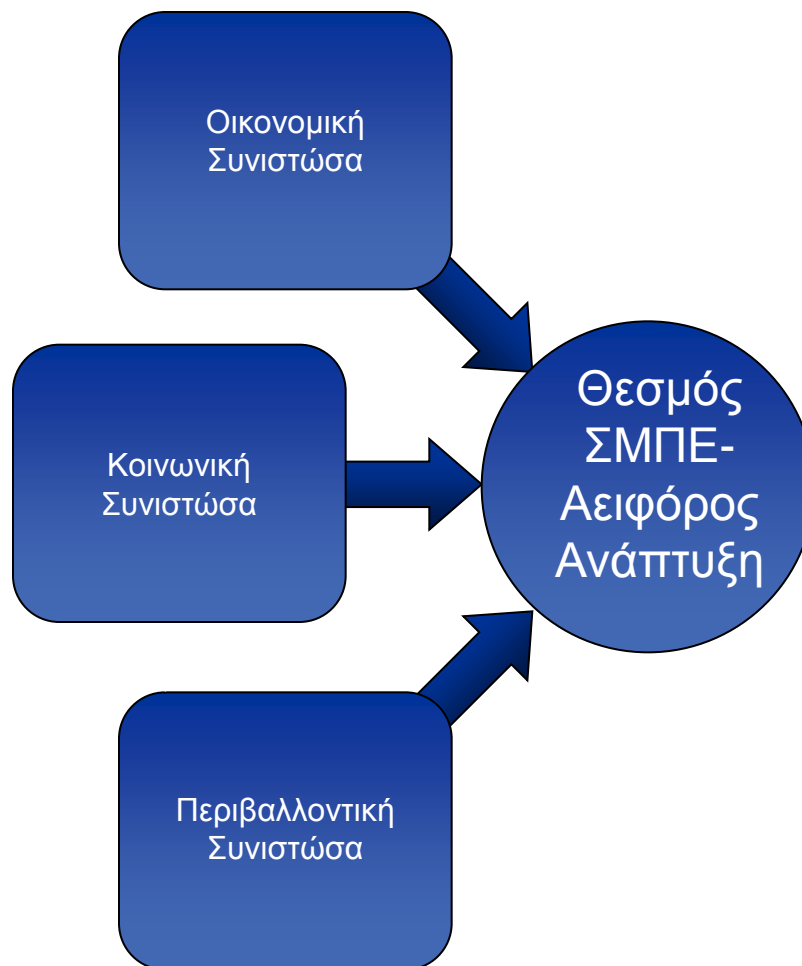
Ποσοστό ΙΡΡC βιομηχανιών σε λοιπούς τομείς δραστηριοτήτων

6. ΛΟΙΠΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ



Α' ΜΕΡΟΣ

2. Το σύστημα περιβαλλοντικής αδειοδότησης στην Ελλάδα στο πλαίσιο της ολοκληρωμένης πρόληψης και του ελέγχου της ρύπανσης, σε συσχέτιση με την Αειφόρο Ανάπτυξη .



Α' ΜΕΡΟΣ

2. Το σύστημα περιβαλλοντικής αδειοδότησης στην Ελλάδα στο πλαίσιο της ολοκληρωμένης πρόληψης και του ελέγχου της ρύπανσης, σε συσχέτιση με την Αειφόρο Ανάπτυξη .

Η αδειοδότηση των έργων και δραστηριοτήτων είναι αναγκαίο να βασίζεται:

- **στην ενίσχυση της επιχειρηματικότητας και**
- **στην περιβαλλοντική προστασία, δια της συστηματικής εκτίμησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων στο πλαίσιο της ολοκληρωμένης προσέγγισης.**

Εντούτοις έχει διαπιστωθεί βάσει έρευνας ότι, ορισμένες από τις Αδειοδοτούσες Αρχές (έκδοσης ΑΕΠΟ)- κυρίως των Περιφερειών και των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, δεν είναι οικείες με τα αντίστοιχα BREF και τις ΒΔΤ που περιέχονται σε αυτά.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΟΜΕΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ

Ελλείψεις
(ενδεικτικά)
IPPC ΑΕΠΟ
κυρίως
Αποκ/νων
Διοικήσεων
&
Περιφερειών

- ▶ Δεν αναφέρουν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την Οδ. IPPC, και βασίζονται σε παρωχημένα νομοθετήματα (πχ. ΠΔ 1180/81)
- ▶ Δεν περιλαμβάνουν τις ΒΔΤ
- ▶ Παραλείπουν την επιβολή μέτρων & όρων για την αποθήκευση επικινδύνων και μη επικινδύνων αποβλήτων.
- ▶ Δεν αναφέρουν επακριβώς τα εκάστοτε απόβλητα με τον αντίστοιχο κωδικό ΕΚΑ, τις μεθόδους διαχείρισης τους, τις ποσότητες, τα αποτελέσματα σχετικών χημικών αναλύσεων σε πιστοποιημένα εργαστήρια, την ποιότητά τους, τις μεθόδους και τα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος, τον εξοπλισμό αντιρρύπανσης, τις απαιτούμενες υποδομές σύμφωνα με την ΚΥΑ 24944/2006, κλπ.
- ▶ Δεν λαμβάνουν υπόψη τις Ετήσιες Εκθέσεις Παραγωγού Αποβλήτων και δεν προβαίνουν σε συσχέτιση τούτων με τα επιβαλλόμενα μέτρα στις ΑΕΠΟ.
- ▶ Δεν αναφέρουν μέτρα προστασίας, που οφείλει να ακολουθήσει η εγκατάσταση μετά το πέρας του κύκλου ζωής της.
- ▶ Ούτε καν περιλαμβάνουν την υποχρέωση ασφάλισης των εγκαταστάσεων περί αστικής ευθύνης, για κάλυψη των περιστατικών πυρκαγιάς, ατυχημάτων, αποκατάστασης περιβαλλοντικών βλαβών, κλπ.
- ▶ Αναφέρονται σε καταργηθέντα νομοθετήματα, π.χ. ΚΥΑ 19396/97 για τη διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων που αντικατασταθεί από την ΚΥΑ 13588/2006 καθώς και στην ΥΔ ΕΙβ 221/65 ΕΙβ.221/1965, που έχει καταργηθεί με την έκδοση των νόμων 4014/11 και 4042/12.

Τα απόβλητα αποτελούν βασικό τομέα της Ολοκληρωμένης Προσέγγισης, και συνιστούν περιβαλλοντική, οικονομική και κοινωνική πρόκληση για την Ευρωπαϊκή Ένωση

**ΠΕΡ/ΚΗ
ΑΔΕΙΟΔΟΤΗ-
ΣΗ IPPC
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑ-
ΣΕΩΝ/
ΠΡΟΒΛΗΜΑ-
ΤΑ ΣΤΟΝ
ΤΟΜΕΑ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

- ▶ Προβλήματα σε επίπεδο περιβαλλοντικής αδειοδότησης των επιχειρήσεων, σχετιζόμενα με τη διαχείριση των αποβλήτων, όπως έλλειψη λειτουργίας Ηλεκτρονικής Βάσης Δεδομένων.
- ▶ Ελλείψεις στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων.
- ▶ Έλλειψη υποδομών τελικής διάθεσης βιομηχανικών αποβλήτων.
- ▶ Διαδικασία αποκατακρίσεως των αποβλήτων. Απαραίτητος ο αποκατακρίσιμος με στόχο την προώθηση της περαιτέρω χρήσης και της αξιοποίησης των αποβλήτων στη χώρα μας, βάσει της οδηγίας πλαίσιο για τα απόβλητα 2008/98/ΕΚ περί ανάδειξης της οικονομικής σημασίας των αποβλήτων.
- ▶ Ενδεικτικές αναφορές στα προβλήματα των αδειών σε συσχέτιση με το ισχύον νομικό πλαίσιο.
- ▶ Έλλειψη έγκυρων απογραφικών στοιχείων για την παραγωγή-συλλογή, διαχείριση-ανάκτηση και διάθεση των βιομηχανικών αποβλήτων σε εθνικό επίπεδο.
- ▶ Παράλειψη εφαρμογής των αρχών της εγγύτητας και της αυτάρκειας στον τομέα της μεταφοράς των αποβλήτων και ιδιαιτέρως των επικινδύνων αποβλήτων με αρνητική αξία.

Συνεχιζόμενη υστέρηση στη βιομηχανική ανάπτυξη και στην εκτέλεση βιομηχανικών έργων, ενεργειακών έργων και μεγάλων έργων υποδομής

**ΘΕΜΑΤΑ
ΠΑΡΕΜΠΟΔΙ-
ΣΗΣ ΤΗΣ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙ-
ΚΟΤΗΤΑΣ
ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ
ΜΕ ΤΟ ΙΣΧΥΟΝ
ΑΔΕΙΟΔΟΤΙΚΟ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΩΝ
ΙΡΡC ΕΡΓΩΝ &
ΔΡΑΣΤ/ΤΩΝ.**

- ▶ Η έλλειψη νομοθετικής ρύθμισης περί προδιαγραφών ως προς το περιεχόμενο των ΜΠΕ.
- ▶ Μη τήρηση των ορισμένων προθεσμιών από τις αδειοδοτούσες αρχές και τις συναρμόδιες, οι πολλαπλές συναρμοδιότητες μεταξύ των Υπουργείων και λοιπών δημόσιων Υπηρεσιών.
- ▶ Ανεπάρκεια και έλλειψη εξειδικευμένων γνώσεων κατά το διοικητικό έλεγχο, μεγάλη χρονική περίοδος αναμονής των ενδιαφερομένων επιχειρήσεων, με αρνητικές επιπτώσεις στην ανταγωνιστικότητα και στην επιχειρηματικότητα και μεγάλο διοικητικό κόστος.
- ▶ Για την έκδοση της άδειας λειτουργίας απαιτείται πλήθος πιστοποιητικών.
- ▶ Αναφορικά με τις περιπτώσεις εγκατάστασης, επέκτασης, και εκσυγχρονισμού βιομηχανιών και αποθηκών στον Νομό Αττικής οι θεσμοθετημένοι περιορισμοί βάσει του Π.Δ. 84/84, συνεχίζουν από το έτος 1984 με ορισμένες αποκλίσεις και αντιστοιχούν σε θέματα εκσυγχρονισμού, επεκτάσεων, αύξησης ενεργειακής κατανάλωσης κλπ σύμφωνα με τους νόμους Ν.2965/2001, Ν.3325/2005, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.
- ▶ Χρονοβόρες διαδικασίες εξαγωγής φορτίων από την Ελλάδα, οι οποίες απαιτούν διπλάσιο χρόνο από το μέσο όρο των χωρών – μελών του ΟΟΣΑ και περισσότερα χρήματα.

Β' ΜΕΡΟΣ

3. Οι περιβαλλοντικές επιδόσεις των βιομηχανικών δραστηριοτήτων, βάσει της εφαρμογής Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών, ως μοχλός Αειφόρου Ανάπτυξης.

Εφαρμογή των ΒΔΤ σε μεγάλες ελληνικές βιομηχανίες, μέσω της ολοκληρωμένης προσέγγισης στον τομέα της περιβαλλοντικής αδειοδότησης.

Ενδεικτικά παραδείγματα:



**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΡΡC ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΘΑΡΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 416,95 ΜW_e, ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΙSO,
ΜΕ ΚΑΥΣΙΜΟ ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΣΤΟΝ ΑΗΣ - ΔΕΗ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ Ν.
ΕΥΒΟΙΑΣ.**



ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΒΔΤ

Το παραγόμενο προϊόν της λειτουργίας της νέας Μονάδας Συνδυασμένου Κύκλου V είναι ηλεκτρική ενέργεια σε υψηλή τάση 400 kV

1

Έγγραφο Αναφοράς ΒΔΤ για Βιομηχανικά Συστήματα Ψύξης, BREF- ICS – INDUSTRIAL COOLING SYSTEMS (12.2001)

2

Έγγραφο Αναφοράς ΒΔΤ για Παρακολούθηση εκπομπών, REF- ROM – MONITORING OF EMISSIONS FROM IED – INSTALLATIONS (07.2003)

3

ΥΠΕΧΩΔΕ - Κλαδικές μελέτες IPPC για τις ΒΔΤ –Ενεργειακές Βιομηχανίες, Αθήνα 2001

4

Έγγραφο Αναφοράς ΒΔΤ για ΜΕΚ, BREF- LCP – LARGE COMBUSTION PLANTS (07.2006)

Η ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ :

1

(1) Αεριοστρόβιλο ισχύος 285 Mwe

2

(1) Ατμοστρόβιλο ισχύος 143 Mwe

3

(1) Γεννήτρια συνδεδεμένη επί ενός άξονα με τον Ατμοστρόβιλο και τον Αεριοστρόβιλο

4

(1) Λέβητα ανάκτησης θερμότητας καυσαερίων

Τα παραγόμενα καυσαέρια οδηγούνται αρχικά στο Λέβητα ανάκτησης θερμότητας, μέσω του οποίου παράγεται ατμός υψηλής πίεσης και στη συνέχεια διοχετεύονται στην ατμόσφαιρα, σε θερμοκρασία της τάξης των 110-120 °C, μέσω μιας μεταλλικής καπνοδόχου ύψους 45 m και εσωτερικής διαμέτρου 7,0 m. Ο παραγόμενος στο Λέβητα ατμός οδηγείται στον Ατμοστρόβιλο, όπου και εκτονώνεται για την επιπλέον παραγωγή ενέργειας.

ΒΔΤ

- *ΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ-ΥΓΡΑ & ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ*

Οι Δεξαμενές Αποθήκευσης των πρόσθετων υλικών διαθέτουν αδιαπέρατες λεκάνες ασφαλείας, χωρητικότητας τουλάχιστον ίσης με το 100% της αντίστοιχης Δεξαμενής. Τα υγρά βιομηχανικά απόβλητα επεξεργάζονται στο ΣΚΥΒΑ, ενώ τα στερεά ΕΑ σε αδειοδοτημένη εταιρεία.

- *ΑΕΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ*

Οξειδία του αζώτου, διοξειδίου του θείου και σωματίδια (αμελητέες ποσότητες). Με την εφαρμογή πλέον σύγχρονης τεχνολογία καύσης ως Βέλτιστη Διαθέσιμη Τεχνική, η Μονάδα V έχει υψηλό βαθμό απόδοσης, οπότε τόσο οι επιπτώσεις από τη λειτουργία της στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον είναι μη σημαντικές, όσο οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα μειωμένες.

- *ΥΔΑΤΙΝΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΕΙΣ*

Οι απαιτούμενες ποσότητες νερού, λαμβάνονται από τη θάλασσα και την ανακύκλωση των επεξεργασμένων υγρών βιομηχανικών αποβλήτων του ΑΗΣ.

ΒΔΤ

- *ΨΥΚΤΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ*

Η λειτουργία των ψυκτικών κυκλωμάτων για τις υφιστάμενες και τη νεώτερη Μονάδα Φυσικού Αερίου, είναι σύμφωνη με τα οριζόμενα στο Έγγραφο Αναφοράς Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών για τα Βιομηχανικά Συστήματα Ψύξης (Νοέμβριος 2001).

- *ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΘΟΡΥΒΟΥ*

Χρήση ειδικού εξοπλισμού και κατάλληλου σχεδιασμού των μηχανημάτων, των χώρων και των κτιρίων (κτιριακές εγκαταστάσεις με ηχομονωτικό περίβλημα, σιγαστήρες στο σύστημα εισαγωγής αέρα και στο σύστημα απαγωγής καυσαερίων).

- *ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΑΠΟΦΥΓΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ*

Αυτόματο Σύστημα Ανίχνευσης Εκρηκτικών Αερίων .

- *ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ, ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ (MONITORING), ΠΡΟΛΗΨΗ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΕΤΑ ΤΟ ΠΕΡΑΣ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ, ΚΛΠ.*

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Η λειτουργία της Μονάδας V Φυσικού Αερίου είναι σημαντική για τη μείωση του κόστους παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, την αναδιάρθρωση και ορθολογικοποίηση του παραγωγικού της ΔΕΗ Α.Ε. και την προστασία του περιβάλλοντος μέσω της εφαρμογής ΒΔΤ στο πλαίσιο της Ολοκληρωμένης Προσέγγισης και της Αειφόρου Ανάπτυξης, με στόχο τη συνεχή βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων και της εφαρμογής μίας ορθολογικής και συμβατής με το περιβάλλον ανάπτυξης.

Β' ΜΕΡΟΣ

3. Οι περιβαλλοντικές επιδόσεις των βιομηχανικών δραστηριοτήτων, βάσει της εφαρμογής Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών, ως μοχλός Αειφόρου Ανάπτυξης.

ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ – ΥΙΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΡΧΩΝ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

➤ Η υιοθέτηση των αρχών της «κυκλικής οικονομίας» στον τομέα διαχείρισης των αποβλήτων κατ' εφαρμογή των ΒΔΤ, συνιστά για το περιβάλλον, την οικονομία και τις επιχειρήσεις μια πρόκληση αλλά και παράλληλα μια ευκαιρία βιώσιμης ανάπτυξης, μέσω της αλλαγής :

❑ Από το γραμμικό μοντέλο «προμήθεια, παραγωγή, κατανάλωση, απόρριψη» (*take, make, consume, dispose*),

❑ Στο νέο μοντέλο που εστιάζεται στη «μείωση, επαναχρησιμοποίηση, επισκευή και ανακύκλωση» (*reduce, re-use, repair, recycle*).

Β' ΜΕΡΟΣ

3. Οι περιβαλλοντικές επιδόσεις των βιομηχανικών δραστηριοτήτων, βάσει της εφαρμογής Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών, ως μοχλός Αειφόρου Ανάπτυξης.

ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ – ΥΙΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΡΧΩΝ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

➤ Η χώρα μας, όπως προκύπτει και τις αποφάσεις των Ευρωπαϊκών Δικαστηρίων, εμφανίζει μεγάλες καθυστερήσεις ως προς την εφαρμογή των απαιτήσεων της Ευρωπαϊκής νομοθεσίας σε όλους τους τομείς διαχείρισης επικίνδυνων και μη αποβλήτων αποβλήτων:

Ανακύκλωσης, αξιοποίησης επεξεργασμένων αποβλήτων ως δευτερογενή καύσιμα και εναλλακτικές πρώτες ύλες, με αρνητικές επιπτώσεις και δημιουργία σοβαρών προβλημάτων στις πόλεις, στις επιχειρήσεις και στους πολίτες.

Β' ΜΕΡΟΣ

3. Οι περιβαλλοντικές επιδόσεις των βιομηχανικών δραστηριοτήτων, βάσει της εφαρμογής Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών, ως μοχλός Αειφόρου Ανάπτυξης.

ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ – ΥΙΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΡΧΩΝ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

- Θεωρείται ιδιαίτερα θετική εξέλιξη το προτεινόμενο σχέδιο δράσης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, που στοχεύει να υποστηρίξει ουσιαστικά τη μετάβαση στο νέο μοντέλο της Κυκλικής Οικονομίας.
- Η εν λόγω διαδικασία θα απαιτήσει χρόνο, ισχυρή δέσμευση και συνεργασία των κυβερνήσεων με τους Φορείς των Επιχειρήσεων, στο πλαίσιο της Αειφόρου Ανάπτυξης.

Β' ΜΕΡΟΣ

3. Οι περιβαλλοντικές επιδόσεις των βιομηχανικών δραστηριοτήτων, βάσει της εφαρμογής Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών, ως μοχλός Αειφόρου Ανάπτυξης.

ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ – ΥΙΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΡΧΩΝ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

- Θεωρείται ιδιαίτερα θετική εξέλιξη το προτεινόμενο σχέδιο δράσης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, που στοχεύει να υποστηρίξει ουσιαστικά τη μετάβαση στο νέο μοντέλο της Κυκλικής Οικονομίας.
- Η εν λόγω διαδικασία θα απαιτήσει χρόνο, ισχυρή δέσμευση και συνεργασία των κυβερνήσεων με τους Φορείς των Επιχειρήσεων, στο πλαίσιο της Αειφόρου Ανάπτυξης.
- Το ανωτέρω σχέδιο προσεγγίζει με συνέπεια όλες τις φάσεις του κύκλου, τόσο στη διαχείριση αποβλήτων - που μέχρι τώρα θεωρείτο το μόνο σημαντικό θέμα-, όσο και στη χρήση πρώτων υλών, αναδεικνύοντας όλο το πλαίσιο των αντίστοιχων ευκαιριών και των δραστηριοτήτων.

Β' ΜΕΡΟΣ

3. Οι περιβαλλοντικές επιδόσεις των βιομηχανικών δραστηριοτήτων, βάσει της εφαρμογής Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών, ως μοχλός Αειφόρου Ανάπτυξης.

ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΣΕ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΒΔΤ

➤ Η δημογραφική προοπτική της υφηλίου, από τα 7,4 δις το 2015 στα 9,7 δις το 2050, συνοδευόμενη με την αστικοποίηση από το 50% σήμερα στο πιθανότατο 70% το 2050, δημιουργεί τις προϋποθέσεις και τις ευκαιρίες για **μια νέα τεχνολογική και βιομηχανική επανάσταση** μέσα στις επόμενες λίγες δεκαετίες, σύμφωνα με τον οικονομολόγο Sir Nikolas Stern ο οποίος ποσοτικοποίησε το υψηλό κόστος και τον κίνδυνο της αναβλητικότητας στην αντιμετώπιση του προβλήματος της κλιματικής σε παγκόσμια κλίμακα.

➤ Αυτή η δυναμική δίνει την ευκαιρία, το επόμενο χρονικό διάστημα, να γίνει ο σχεδιασμός και η υλοποίηση των υποδομών μεταφορών, παροχών και δικτύων ενέργειας και υδάτων, τρόπου λειτουργίας των βιομηχανιών με εφαρμογή ΒΔΤ, των πόλεων, με βιώσιμους και οικονομικά αποδοτικούς τρόπους για την αποφυγή των καταστροφικών συνεπειών της κλιματικής αλλαγής.

Β' ΜΕΡΟΣ

3. Οι περιβαλλοντικές επιδόσεις των βιομηχανικών δραστηριοτήτων, βάσει της εφαρμογής Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών, ως μοχλός Αειφόρου Ανάπτυξης.

ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΣΕ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΒΔΤ

- Στο πλαίσιο της Διεθνούς Διάσκεψης για το Κλίμα στο Παρίσι, διενεργήθηκε και το Sustainable Innovation Forum, με τη συμμετοχή πολύ μεγάλου αριθμού εκπροσώπων Επιχειρηματικών Φορέων, Κυβερνήσεων, των Ηνωμένων Εθνών, Φορέων της Κοινωνίας των Πολιτών και άλλων, με στόχο την ώθηση της επιχειρηματικής καινοτομίας, με στόχο την Αειφόρο Ανάπτυξη.
- Ωστόσο, συνέβαλλε ενεργά και το Παγκόσμιο Επιχειρηματικό Συμβούλιο για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη (WBCSD), το οποίο ανέλαβε σημαντικές πρωτοβουλίες για την προώθηση καινοτόμων επιχειρηματικών δράσεων, για τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου των ίδιων των επιχειρήσεων, καθώς και για τη χορήγηση καινοτόμων λύσεων βασιζόμενων σε ΒΔΤ, κατάλληλων για την επίτευξη μιας βιώσιμης οικονομίας χαμηλού άνθρακα.

Β' ΜΕΡΟΣ

3. Οι περιβαλλοντικές επιδόσεις των βιομηχανικών δραστηριοτήτων, βάσει της εφαρμογής Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών, ως μοχλός Αειφόρου Ανάπτυξης.

ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΣΕ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΒΔΤ

- Καθίσταται σαφές ότι, άμεσα συνδεδεμένες με την προσπάθεια αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής, είναι τόσο οι ενέργειες οι σχετικές με την προστασία του περιβάλλοντος όσο και την ανταγωνιστικότητα των επιχειρήσεων, σημαντικό παράγοντα στην Ελλάδα της οικονομικής κρίσης.
- Συνεπώς, **η ύπαρξη μακροχρόνιας εθνικής στρατηγικής για την ενέργεια αποτελεί βασική προϋπόθεση και στην πορεία για βιώσιμη ανάπτυξη.**
- Ενδεικτικό παράδειγμα, είναι η αντιμετώπιση της αυξανόμενης, σε παγκόσμιο επίπεδο, ζήτησης ασφαλούς, αξιόπιστης και οικονομικά προσιτής ενέργειας προκειμένου να επιτραπεί η πρόσβαση σε υψηλότερα πρότυπα διαβίωσης σε μια συνεχώς αυξανόμενη μεσαία τάξη σε πολλές χώρες, που στοχεύουν στην ανάπτυξη. Στο σημείο τούτο, αξίζει να αναφερθεί η χρήση δευτερογενών καυσίμων με εφαρμογή ΒΔΤ

Β' ΜΕΡΟΣ

3. Οι περιβαλλοντικές επιδόσεις των βιομηχανικών δραστηριοτήτων, βάσει της εφαρμογής Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών, ως μοχλός Αειφόρου Ανάπτυξης.

ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΣΕ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΒΔΤ

- **Ενδεικτικό παράδειγμα, είναι η αντιμετώπιση της αυξανόμενης, σε παγκόσμιο επίπεδο, ζήτησης ασφαλούς, αξιόπιστης και οικονομικά προσιτής ενέργειας προκειμένου να επιτραπεί η πρόσβαση σε υψηλότερα πρότυπα διαβίωσης σε μια συνεχώς αυξανόμενη μεσαία τάξη σε πολλές χώρες, που στοχεύουν στην ανάπτυξη.**
- **Στο σημείο τούτο, αξίζει να αναφερθεί η χρήση δευτερογενών καυσίμων με εφαρμογή ΒΔΤ, που συντελεί στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, δίνει φθηνή ενέργεια στους πολίτες και στις βιομηχανικές και λοιπές δραστηριότητες.**

Β' ΜΕΡΟΣ

4. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

1. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΕΝΙΑΙΑΣ - ΑΠΛΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΙΡΡC ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ, ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ.

2. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΒΑΣΙΚΟ ΑΞΟΝΑ ΤΟ ΙΣΧΥΟΝ ΑΔΕΙΟΔΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΩΝ ΙΡΡC ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ, ΜΕ ΥΙΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΡΧΩΝ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ.

3. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ, ΩΣ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΡΕΙΑ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

1. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΕΝΙΑΙΑΣ – ΑΠΛΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΩΝ IPPC ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ, ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ.

- Προώθηση διαδικασιών για καινοτόμες και καθοριστικές τροποποιήσεις στην εθνική μας νομοθεσία, όσον αφορά στον τομέα των αδειοδοτήσεων IPPC δραστηριοτήτων .**
- Ενοποίηση των επί μέρους αδειών στο πλαίσιο της ολοκληρωμένης προσέγγισης που θα λαμβάνει υπόψη όλες τις περιβαλλοντικές πτυχές, τις τεχνολογίες και τις τεχνικές για την πρόληψη ή τη μείωση των εκπομπών, υπό το πρίσμα ότι τα απόβλητα αποτελούν πόρο και σημαντική ευκαιρία.**
- Ενίσχυση της πολιτικής περιβαλλοντικής αδειοδότησης κατά το πρότυπο της Οδ. IED -IPPC, με θετικές επιπτώσεις στο περιβάλλον, στην ανάπτυξη και στην ανταγωνιστικότητα.**
- Στόχοι : ομοιομορφία του περιεχομένου των περιβαλλοντικών αδειών, η λειτουργία του εθνικού μητρώου των επικίνδυνων αποβλήτων, η ανάθεση της ευθύνης περιβαλλοντικής αδειοδότησης σε αναγνωρισμένους διαπιστευμένους φορείς, ο περιοδικός έλεγχος των περιβαλλοντικών αδειών.**

2. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΒΑΣΙΚΟ ΑΞΟΝΑ ΤΟ ΙΣΧΥΟΝ ΑΔΕΙΟΔΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΩΝ ΙΡΡC ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ, ΜΕ ΥΙΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΡΧΩΝ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ.

- **Επιτάχυνση των διαρθρωτικών αλλαγών στο πλαίσιο της Ολοκληρωμένης Προσέγγισης**, ώστε να τηρούνται αυστηρά οι προθεσμίες για την αδειοδότηση των επιχειρήσεων, με σκοπό την ολοκλήρωση της διαδικασίας σε σύντομο χρονικό διάστημα.
- **Ενίσχυση της αποτελεσματικότητας, καθώς και την αξιολόγηση της απόδοσης του εφαρμοζόμενου συστήματος.**
- **Άρση των αδειοδοτικών εμποδίων** με σκοπό να γίνει η ελληνική αγορά ελκυστική για τους επενδυτές, και να αποφευχθεί η γραφειοκρατική κωλυσιεργία.
- **Άρση των εμποδίων στην προώθηση της κυκλικής οικονομίας** τόσο στο επίπεδο των επιχειρηματικών πρακτικών όσο και στο επίπεδο των απαραίτητων ρυθμιστικών παρεμβάσεων.

3. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΩΣ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΡΕΙΑ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

- **Δημιουργία ενός σαφούς - κωδικοποιημένου νομοθετικού πλαισίου περί των αδειοδοτήσεων, των χρήσεων γης, με την προϋπόθεση της ολοκλήρωσης του κτηματολογίου, του αρχαιολογικού κτηματολογίου και των δασικών καρτών, στη βάση μακροχρόνιας εθνικής στρατηγικής για το περιβάλλον και την αειφόρο ανάπτυξη.**
- **Προσαρμογή της χώρας μας, στους βασικούς τομείς , που επηρεάζουν και επηρεάζονται από τις αναγκαίες αλλαγές για την προσαρμογή και αποφυγή των κινδύνων της κλιματικής αλλαγής, με βασική επιδίωξη την προστασία του περιβάλλοντος , της δημόσιας υγείας και της Αειφόρου Ανάπτυξης.**
- **Δημιουργία ενός αποτελεσματικού και εύρυθμου συστήματος εποπτείας και ελέγχου, βασιζόμενου στην ισόρροπη ανάπτυξη μηχανισμών πρόληψης.**

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Tryfona-Panagopoulou V. , Kungolos, A. (2010). *The implementation of IPPC Directive as a driver for eco-efficiency in the Greek Industry*. In Second International Symposium on Green Chemistry for Environment and Health: September 26-29, Mykonos, Greece, pp. 45.
- Tryfona-Panagopoulou, V. and Kungolos, A. (2012). The implementation of IPPC Directive and the new legal framework Licencing of Industrial Activities in Greece. Third International Symposium on Green Chemistry for Environment, Health and Development. October 3-5, 2012, Skiathos island, Greece, pp 152.
- Tryfona-Panagopoulou, A. Kungolos (2013). *Integrated prevention and pollution control of high potential pollution industrial activities in relation to the management of industrial wastewater*. Fourth International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants that will be held in Volos, Greece, October 25 - 27, 2013, pp 18.

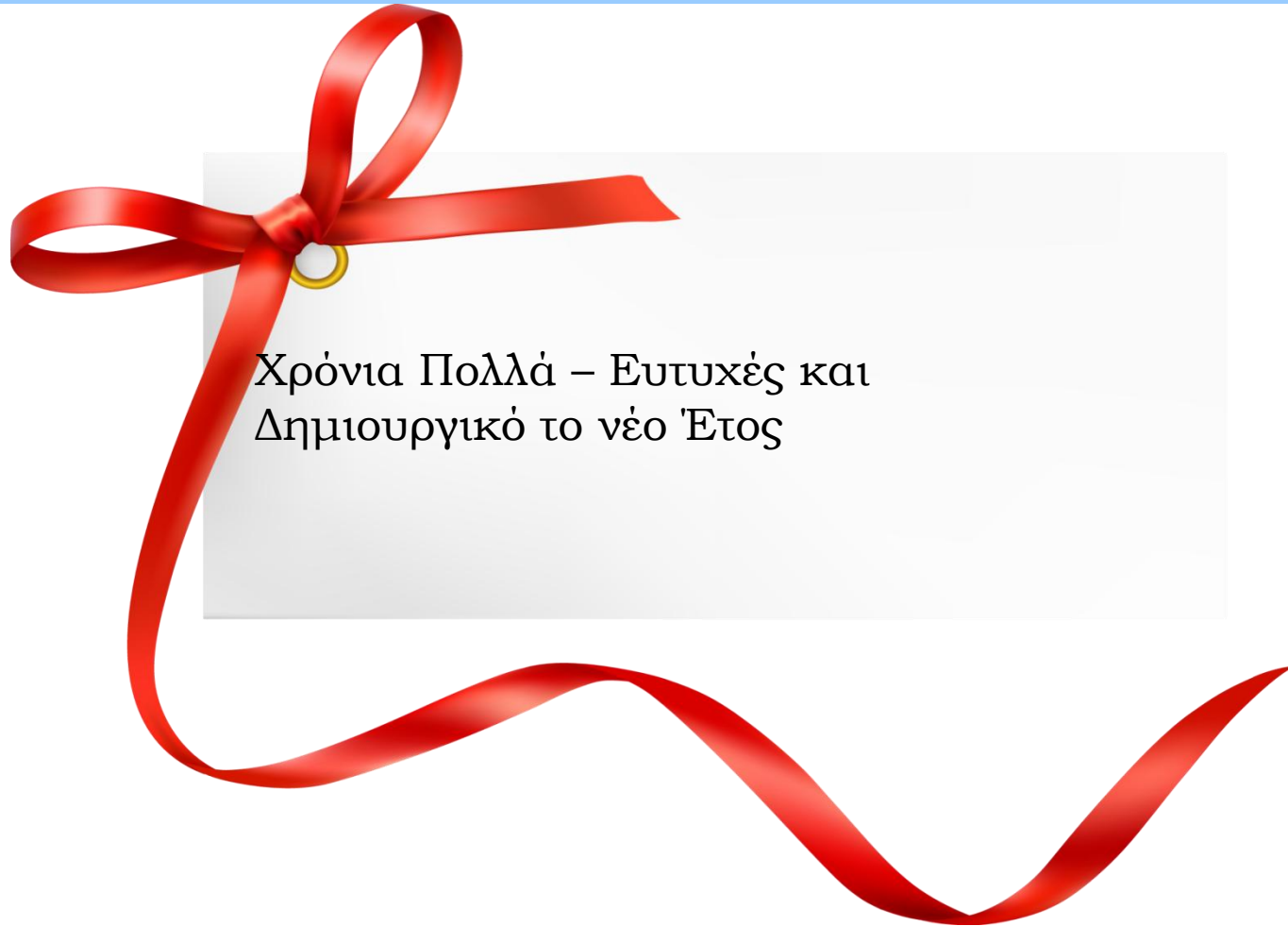
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Tryfona-Panagopoulou V. , Kungolos, A. (2010). *The implementation of IPPC Directive as a driver for eco-efficiency in the Greek Industry*. In Second International Symposium on Green Chemistry for Environment and Health: September 26-29, Mykonos, Greece, pp. 45.
- ΥΠΕΝ (Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας), (2012). Περιβάλλον: Διαχείριση αποβλήτων. Online, Διαθέσιμο: <http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=238&> [Οκτωβρίου 17, 2015].
- ΥΠΕΝ, (2012). Κλιματική αλλαγή: Πρωτόκολλο του Κυότο. Online, Διαθέσιμο: <http://www.ypeka.gr/?tabid=443> [Οκτωβρίου 26, 2015]
- ΥΠΕΧΩΔΕ (2007γ) Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τη Βιομηχανία : Μελέτη – Αθήνα ΥΠΕΧΩΔΕ. Online, Διαθέσιμο: <http://www.minenv.gr/11/g1102.html> [Μάϊος 17, 2014].
- UNFCCC – United Nations /Framework Convention o Climate Change. ADOPTION OF THE PARIS AGREEMENT- 12/15/2015 – CP/2015/L9/REV.1

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- ΥΠΕΝ (Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας), (2012). Εθελοντική συμφωνία συνεργασίας «για την πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης από την τσιμεντοβιομηχανία». Online, Διαθέσιμο: <http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=Dwxk5kq6T24%3D&tabid=367&language=el-GR> [Οκτώβριος 6, 2015].
- July 2014 – European Commission initial Package on the Circular Economy, withdrawn March 2015.
- New Circular Economy (CE) Package under development – proposal expected by European Commission on 2 December 2015.

Ευχαριστώ πολύ για την προσοχή σας



Χρόνια Πολλά – Ευτυχές και
Δημιουργικό το νέο Έτος