

ΕΚΘΕΣΗ ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΩΝ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2015

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ Βασιλέως Γεωργίου Β 10 και Ρηγίλλης, 10674,
Αθήνα.

Τηλ. 210-7215900-2-3, Fax 210-7215950, e-mail: info@sme.gr



Ενημερωτική Έκθεση Πεπραγμένων Δεκεμβρίου 2015

Αριθμός 157

Ο Σύνδεσμος Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων είναι το επαγγελματικό σωματείο των ελληνικών εξορυκτικών επιχειρήσεων από το 1924, με έδρα την Αθήνα.

Επιχειρηματική και παραγωγική δραστηριότητα εταιρειών μελών 2014

S&B

Παραγωγή βωξίτη για το 2014

2014

παραγωγή

1.000.000 τόνοι
ΒΩΞΙΤΗ

Παραγωγή περλίτη για το 2014

παραγωγή

345.000 τόνοι
ΠΕΡΛΙΤΗ

Τα κυριότερα θέματα που απασχόλησαν το ΣΜΕ ήταν τα εξής:

A. ΔΣ

B. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Γ. Θέματα Υγιεινής και Ασφάλειας

Δ. ΣΜΕ και ΕΥΡΩΠΑΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

A. ΔΣ

ΔΣ 14-12-2015

Τα κυριότερα θέματα που απασχόλησαν το ΔΣ του ΣΜΕ ήταν τα εξής:

- ✓ Θανατηφόρα ατυχήματα στον κλάδο. Εντατικοποίηση προσπάθειών για μείωση ατυχηματικότητας
- ✓ Επαφές με πολιτική ηγεσία
- ✓ Περιφερειακός Εορτασμός 90 χρόνων ΣΜΕ στη Λαμία
- ✓ Σκάλες φόρτωσης
- ✓ Νομοσχέδιο για βοσκήσιμες γαίες
- ✓ Αδειοδοτικό-νέες εξελίξεις
- ✓ ΠΔ χειριστών περλίτη απόκτησης αδειών χειρισμού μηχανημάτων

B. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

✓ **Επικοινωνιακοί στόχοι ΣΜΕ**

Μετά από εκτεταμένη ανταλλαγή απόψεων στις αντίστοιχες συνεδριάσεις της Ομάδας Επικοινωνίας και εισηγήσεων της στο Δ.Σ., αυτό αποφάσισε να θέσει στόχους που θα υλοποιηθούν μέσω προγραμμάτων και ενεργειών, με σκοπό τη διεύρυνση της εικόνας του ΣΜΕ και του κλάδου στην κοινή γνώμη.

Καθορίστηκαν οι εξής βασικοί στόχοι:

- ✓ Αποδοχή του θεσμικού ρόλου του ΣΜΕ από την πολιτεία
- ✓ Αλλαγή αντίληψης για τον κλάδο, αντιμετώπιση της στρεβλής αντίληψης που υπάρχει γι' αυτόν, αύξηση αναγνωσιμότητας



Παραγωγή αλουμινίου για το 2014

παραγωγή
162.000 τόνοι
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

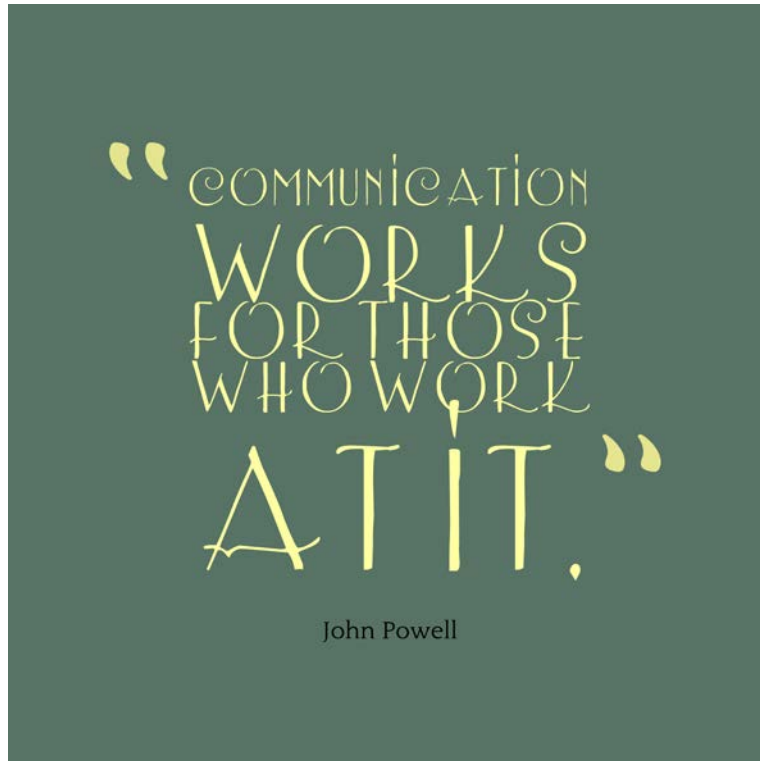
Παραγωγή αλουμίνας για το 2014

παραγωγή
813.000 τόνοι
ΑΛΟΥΜΙΝΑΣ

Πωλήσεις για 2014

πωλήσεις
425 εκατ.
ΕΥΡΩ

- ✓ Πρακτικές ανοιχτών θυρών και διαφάνεια, να γίνει γνωστό το αντικείμενο του κλάδου, η σημασία του και οι πρακτικές που ακολουθούνται
- ✓ Προβολή της οικονομικής σημασίας του κλάδου και της συμβολής του στην εθνική οικονομία και την περιφερειακή ανάπτυξη
- ✓ Ευρύτατη επικοινωνία που να στοχεύει στη δραστηριότητα
- ✓ Δημιουργία πολλαπλασιαστών στην επικοινωνία μέσω συμμαχιών
- ✓ Συνεχής προβολή της χρησιμότητας των ΟΠΥ στην καθημερινή ζωή
- ✓ Σύνδεση της ιστορίας του κλάδου (πολιτιστική, ιστορική, κοινωνική) με την ιστορική διαδρομή του τόπου και της χώρας
- ✓ Ένταξη του αντικείμενου μας στο εκπαιδευτικό υλικό της μέσης εκπαίδευσης (ειδικά μαθήματα)
- ✓ Η αντιμετώπιση επικοινωνιακά διαφορετικών ειδών κοινού
- ✓ Απόκτηση καθεστώτος βασικού συνομιλητή για τις Ο.Π.Υ



- **Εορτασμός 90 χρόνων ΣΜΕ και της παράλληλης πορείας της Ελληνικής Εξορυκτικής Βιομηχανίας στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας**

Το ΔΣ του Συνδέσμου αποφάσισε τη διεξαγωγή ημερίδας για τον εορτασμό των 90 χρόνων του ΣΜΕ και της παράλληλης πορείας της Ελληνικής Εξορυκτικής Βιομηχανίας στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας.

Για την υλοποίηση αυτής της απόφασης, συνήλθε ad hoc ομάδα εργασίας με τη συμμετοχή του β' αντιπροέδρου ΣΜΕ κ. Λ. Πολυχρονόπουλου, του Γεν. Γραμματέα του ΣΜΕ κ. Μ. Κωνσταντινίδη και εκπροσώπων εταιρειών μελών που δραστηριοποιούνται στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, προκειμένου να αποφασιστεί το πλαίσιο της εκδήλωσης.

Το Δ.Σ. του Συνδέσμου, από την εισήγηση της ad hoc ομάδας, κατέληξε στα παρακάτω:



ΕΛΛΗΝΙΚΟΙ ΛΕΥΚΟΛΙΘΟΙ

2014

προσωπικό άνω των

300
ΑΤΟΜΩΝ

κύκλος εργασιών

45 εκατ.
ΕΥΡΩ

παραγωγή

200.000 τόνοι
ΚΑΥΣΤΙΚΗΣ & ΔΙΠΥΡΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ



2014

εγκατεστημένη ισχύς

12,9 GW



Η ημερίδα θα πραγματοποιηθεί την **Πέμπτη 4/2/2016 11:00 π.μ. στο Πολιτιστικό Κέντρο του Δήμου Λαμίας.**

Τον οργανωτικό συντονισμό αναλαμβάνει ο κ. Λ. Πολυχρονόπουλος.

Θα κληθούν:

- Ο υπουργός ΥΠΕΝ και ο υπουργός και τοπικός βουλευτής κ. Αποστόλου
- Ο περιφερειάρχης και το Περιφερειακό Συμβούλιο
- Οι Δήμαρχοι της Περιφέρειας
- Οι υπηρεσίες : Τεχνικές Υπηρεσίες Περιφέρειας, αντίστοιχες Υπηρεσίες Δήμων, Δασικές Υπηρεσίες, Περιφερειακή Δν/ση Αρχαιοτήτων, Περιφερειακός Διοικητής Αστυνομίας και οι αντίστοιχοι των Περιφερειακών Τμημάτων
- Τοπικοί και Περιφερειακοί εκπρόσωποι ΤΕΕ
- Επιλεγμένα στελέχη εταιρειών μελών (στο σύνολο να μην υπερβαίνουν τους 40)
- Επιλεγμένοι παλαιοί εργαζόμενοι

Στα πολιτικά πρόσωπα, στην ηγεσία της τοπικής αυτοδιοίκησης και στους εκπροσώπους των υπηρεσιών, θα σταλούν προσκλήσεις από το ΣΜΕ.

Η διάρθρωση της εκδήλωσης από πλευράς Χαιρετισμών και Ομιλιών, προτείνεται ως εξής:

- Βασική εισήγηση του Προέδρου του ΣΜΕ
- Κεντρική ομιλία παρουσίασης των 90 χρόνων από το Γ.Δ. του ΣΜΕ, με εστίαση στην ιστορική διαδρομή των εξορυκτικών εταιρειών στη Στερεά Ελλάδα
- Χαιρετισμοί Υπουργών, Περιφερειάρχη και Προέδρου ΤΕΕ
- Ομιλία του Δν/τος Συμβούλου της «Δελφοί-Δίστομο» κ. Μ. Κων/δη με θέμα «Ιστορική διαδρομή της εξόρυξης του βωξίτη στην Περιφέρεια της Στερεάς Ελλάδας
- Ομιλία Δν/τος Συμβούλου της «ΛΑΡΚΟ ΓΜΜΑΕ» κ. Α. Ξενίδη για την ιστορική διαδρομή της «ΛΑΡΚΟ»

εργατικό δυναμικό ορυχείων

6.865
ΑΤΟΜΑ



**Βεβαιωμένα
αποθέματα για το 2014**

βεβαιωμένα αποθέματα

20.000.000 τόνοι
ΠΡΩΤΗΣ ΥΛΗΣ



2014

Υγιεινή & Ασφάλεια

400 ημέρες
ΧΩΡΙΣ ΑΤΥΧΗΜΑ



2014

παραγωγή

3.200.000 τόνοι
ΑΔΡΑΝΩΝ

- Ομιλία του Δν/τη με θέμα «Τσιμεντοβιομηχανία της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και εξορυκτική δραστηριότητα. Κοινοί Δεσμοί: κοινή πορεία ανάπτυξης της χώρας.
- Στο τέλος, θα ακολουθήσει δεξίωση.

Γ. Θέματα Υγιεινής και Ασφάλειας

- **Πρόταση της Commission για συμπερίληψη του Κρυσταλλικού Πυριτικού στην οδηγία των Καρκινογενετικών**

Εάν περάσει η πρόταση αυτή, θα δημιουργηθούν σημαντικά προβλήματα σε όλη τη βιομηχανία (όχι μόνο στην εξορυκτική). Η IMA-Europe και η Euromines, σκοπεύουν να συναντηθούν με το Γενικό Δν/τη της DG Employment, προκειμένου να εκθέσουν τα προβλήματα που θα προκύψουν από την πρόταση αυτή. Και οι δύο φορείς, θα προχωρήσουν στη δημιουργία ολοκληρωμένης νομικής πρότασης (legal opinion) που αντιμετωπίζει την πρόταση της Commission. Πριν κατατεθεί στην Commission, θα υπάρξει ευρεία διαβούλευση μεταξύ των μελών.



- **Εκπομπές καυσαερίων Diesel (Diesel Exhausts)**

Η Commission σκοπεύει, και εδώ, να συμπεριλάβει τα diesel exhaust στη δεύτερη φάση (δεύτερη λίστα), προσέγγισης ουσιών που θα ενταχθούν στην οδηγία περί καρκινογόνων. Η χρονική περίοδος που θα συζητηθεί το θέμα αυτό, είναι το δεύτερο εξάμηνο του 2016. Προκειμένου ο εξορυκτικός κλάδος να αντιταχθεί στην προσπάθεια της Commission, θα συγκετρώσει εξειδικευμένες θέσεις και επιχειρήματα όπως και θα προσπαθήσει να προσδιορίσει τις επιπτώσεις από την ενέργεια αυτή. Για το σκοπό αυτό, θα πραγματοποιηθεί webex conference στις 18/1/2016.

Αυτό που, κατ' αρχάς, σημειώνει ο κλάδος είναι ότι τα υπάρχοντα μηχανήματα είναι απαραίτητα και μαζικές αλλαγές δεν είναι εφικτές, ούτε υπάρχει διαθέσιμη τεχνολογία. Σε κάθε περίπτωση, χρειάζεται μακρό διάστημα προσαρμογής.

αύξηση παραγωγής
46%
ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ 2013



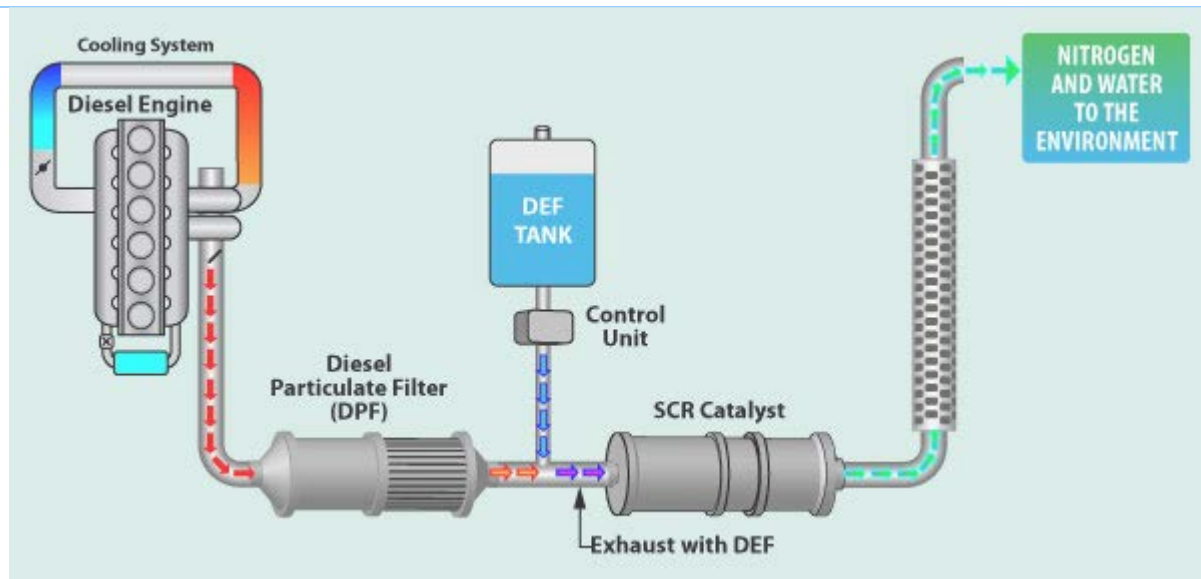
2014

παραγωγή
250.000 τόνοι
ΒΩΞΙΤΗ

ΘΕΡΜΟΛΙΘ Α.Ε.
ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΚΜΕΤΕΥΣΗ - ΒΙΟΧΗΜΙΚΑ ΟΡΥΚΤΑ

2014

παραγωγή
18.000 τόνοι
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΟΛΙΒΙΝΗ



Δ. ΣΜΕ και ΕΥΡΩΠΑΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

• Τροποποιήσεις της οδηγίας 2008/98/EC περί αποβλήτων

Η πρόταση αυτή να τροποποιηθεί η οδηγία frame περί waste, ανταποκρίνεται στη νομική υποχρέωση να επανεξεταστούν οι στόχοι της διαχείρισης των αποβλήτων βάσει των απαιτήσεων του πακέτου των προτάσεων περί κυκλικής οικονομίας (circular economy). Επίσης, είναι απαραίτητη η τροποποίηση για να εναρμονίζεται η οδηγία με το “Resource Efficiency Roadmap” και το 7^ο πρόγραμμα δράσης για το περιβάλλον που, εκτός των άλλων, περιέχει: την πλήρη εφαρμογή της ιεράρχησης των αποβλήτων (αναφορά στην οδηγία 2008/98/EC) από όλα τα κράτη μέλη, τη σημαντική μείωση παραγωγής αποβλήτων και σε απόλυτους αριθμούς και ανά κάτοικο, την επίτευξη υψηλής ποιότητας ανακύκλωση και τη χρησιμοποίηση των ανακυκλωμένων αποβλήτων και τη μετατροπή των ανακυκλωμένων υλικών σε αξιόπιστη πηγή πρώτων υλών για την Ε.Ε.

Επίσης, μέσω της τροποποιημένης οδηγίας περί αποβλήτων, απλοποιούνται και ξεκαθαρίζονται όλες οι υποχρεώσεις και οι απαιτήσεις reporting.

Πολλά κράτη μέλη έχουν ακόμη αρκετό δρόμο για να δημιουργήσουν αποτελεσματικές δομές διαχείρισης αποβλήτων. Είναι λοιπόν απαραίτητο να τεθούν μακροπρόθεσμοι (τροποποίηση οδηγίας) στόχοι, προκειμένου να οδηγήσουν σε μέτρα και επενδύσεις, προλαμβάνοντας τη δημιουργία δομών υψηλού δυναμικού στη διαχείριση των υπολειμμάτων των αποβλήτων. Αυτό γίνεται μόνο εάν δοθεί μεγάλη βαρύτητα στην ανακύκλωση.

Τα κράτη μέλη πρέπει να εφαρμόσουν οικονομικά κίνητρα για την εφαρμογή της ιεράρχησης αποβλήτων με σκοπό την πρόληψη και την ανακύκλωση στα απόβλητα, όπως και αντικίνητρα για τις κλασικές διαχειρίσεις αποβλήτων όπως π.χ. landfill.

Η τροποποίηση της οδηγίας θέτει το ζήτημα της εφαρμογής minimum απαιτήσεων διαχείρισης, προκειμένου να επεκταθεί η ευθύνη στον παραγωγό αποβλήτων. Οι



2014

παραγωγή

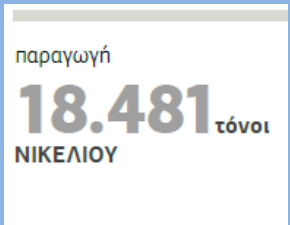
80.000 τόνοι
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ



2014

παραγωγή

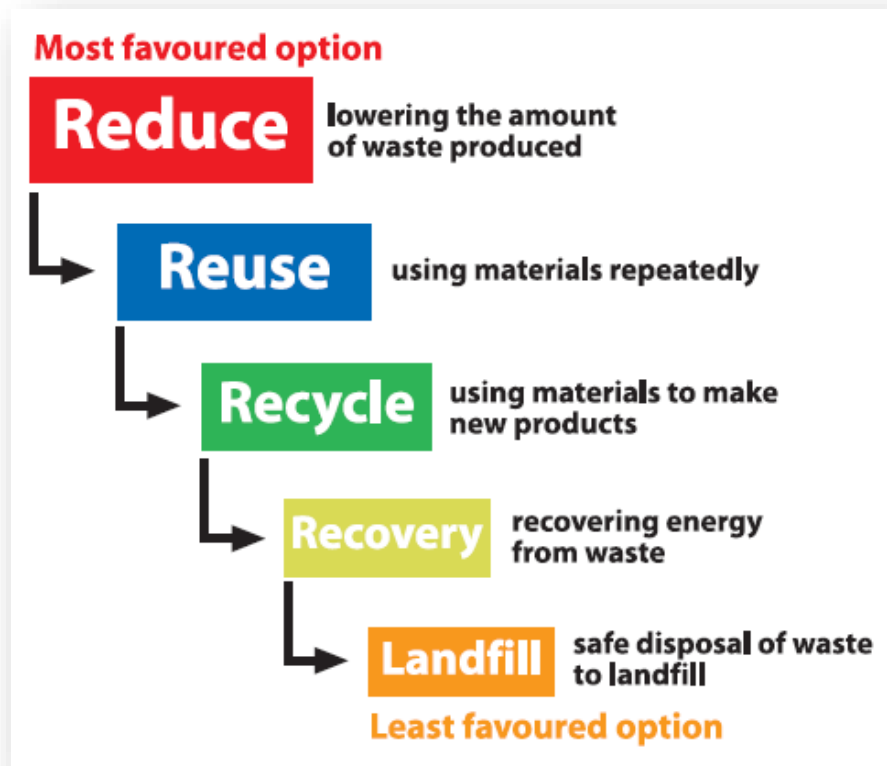
2.317.000 τόνοι
ΣΙΔ/ΧΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΩΝ



παραγωγή

18.481 τόνοι
ΝΙΚΕΛΙΟΥ

απαιτήσεις αυτές, πρέπει να οδηγήσουν σε ανάλογη λειτουργία όλες τις επιχειρήσεις και τις μικρομεσαίες, χωρίς να παρεμποδίζεται η εσωτερική αγορά.



Η πρόληψη μη παραγωγής αποβλήτων, είναι ο πλέον αποτελεσματικός δρόμος για τη βελτίωση της resource efficiency και της μείωσης των περιβαλλοντικών συνεπειών από τα απόβλητα. Πρέπει τα κράτη μέλη να πάρουν απαραίτητα μέτρα ώστε να προλάβουν την παραγωγή αποβλήτων και να παρακολουθείται η αποτελεσματικότητα των μέτρων αυτών. Για το σκοπό αυτό, πρέπει να υιοθετηθούν κοινοί δείκτες (πρόταση στην τροποποιημένη οδηγία).

Τα μέτρα πρόληψης πρέπει να βασίζονται και στις Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές που αναφέρονται στη διαχείριση συγκεκριμένων υλικών.

Εκτιμάται

απολήψιμα αποθέματα

560.000 ουγκιές
ΧΡΥΣΟΥ

απολήψιμα αποθέματα

257.000 ουγκιές
ΑΡΓΥΡΟΥ

απολήψιμα αποθέματα

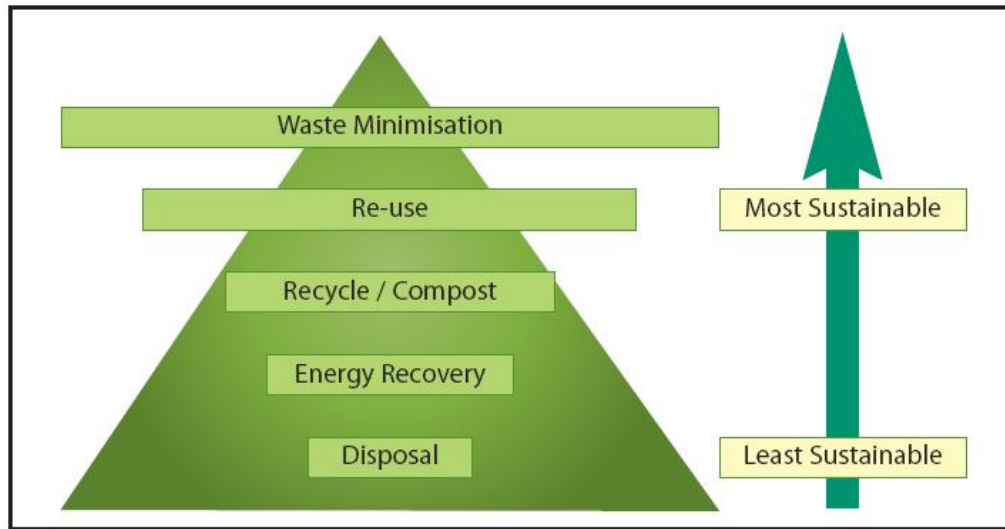
3.250 τόνοι
ΧΑΛΚΟΥ



Εκτιμάται

αποθέματα

474.000 ουγκιές
ΧΡΥΣΟΥ



Οι στόχοι για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση αποβλήτων, πρέπει να ανέβουν ποιοτικά προκειμένου να φέρουν συγκεκριμένα περιβαλλοντικά, οικονομικά και κοινωνικά οφέλη.

Δίνεται βαρύτητα στο reporting των κρατών μελών, ώστε να είναι δυνατή η παρακολούθηση της επίτευξης των στόχων που τίθενται για τα απόβλητα. Προκειμένου, να εξασφαλιστούν αξιόπιστα στοιχεία και αναφορές ανάλογου περιεχομένου από όλους, καθορίζονται κοινοί κανόνες, προσδιορίζονται επ' ακριβώς τα στοιχεία και στατιστικά που πρέπει να συλλεχθούν και ο τρόπος απολογισμού. Ιδιαίτερη σημασία δίνεται στην εκτίμηση /μέτρηση της αποτελεσματικότητας των πρακτικών για αύξηση της ανακύκλωσης.

Τα στατιστικά στοιχεία των κρατών μελών που αφορούν τη διαχείριση αποβλήτων είναι ουσιαστικής σημασίας για την Commission προκειμένου να ελέγχει την εφαρμογή των προτεινόμενων μέτρων από τα κράτη μέλη. Θέλει ιδιαίτερα προσοχή στην ποιότητα, την αξιοπιστία και τη συγκρισιμότητα των στοιχείων αυτών, όπως θα δίνονται από τα κράτη μέλη. Στόχος είναι να καταστούν σύντομα πλήρως ενιαία για όλους, οδηγώντας τα κράτη μέλη σε ίδιας ποιότητας αναφορές («introducing a single entry point for all waste data»). Εύλογο είναι ότι επιμέρους μεθοδολογίες και υπάρχοντα στατιστικά των κρατών μελών θα ενοποιοούνται στις απαιτήσεις της Commission.

αποθέματα

250.000 ουγκιές
ΑΡΓΥΡΟΥ

αποθέματα

3.000 τόνοι
ΧΑΛΚΟΥ

 **HellasGOLD**

2014

ανθρώπινο δυναμικό

1.700
ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

περιβαλλοντική αποκατάσταση

265
ΣΤΡΕΜΜΑΤΩΝ

2014

εξαγωγές

72,6 εκατ.
ΕΥΡΩ



Οι κυριότεροι στόχοι της νέας οδηγίας είναι:

- Ομογενοποίηση της ορολογίας
- Σταδιακή προετοιμασία της διαδικασίας επαναχρησιμοποίησης/ανακύκλωσης των οικιακών αποβλήτων, ώστε να αξιοποιείται το 65% μέχρι το 2030
- Σταδιακός περιορισμός της υγειονομικής ταφής αποβλήτων στο 10% μέχρι το 2030
- Μεγαλύτερη ομογενοποίηση και απλούστευση του κανονιστικού πλαισίου για τα παραπροϊόντα και το καθεστώς «end-of-waste»
- Νέα μέτρα για προώθηση της πρόληψης και της επαναχρησιμοποίησης αποβλήτων
- Εισαγωγή/υιοθέτηση ελάχιστων προδιαγραφών λειτουργίας, με σκοπό τη διεύρυνση της ευθύνης του παραγωγού αποβλήτων
- Εισαγωγή ενός συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης για παρακολούθηση και συμμόρφωση με τους στόχους ανακύκλωσης
- Προώθηση των υποχρεώσεων για reporting και απλοποίηση διαδικασιών σχετικά με αυτήν. Προσπάθεια ομογενοποίησης στοιχείων και στατιστικών



2014

Sibelco, έχει σήμερα

245 μονάδες παραγωγής
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΟΡΥΚΤΩΝ

Sibelco

8.000
ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ

Sibelco

2 δισ. ευρώ
ΚΥΚΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ



2014

παραγωγή

3.300 m³
ΟΓΚΟΜΑΡΜΑΡΩΝ

παραγωγή

130.361 τόνοι
ΜΑΡΜΑΡΟΣΚΟΝΗΣ

- Πιλοτικό project περιβαλλοντικού αποτυπώματος προϊόντος (Product Environmental Footprint (PEF))

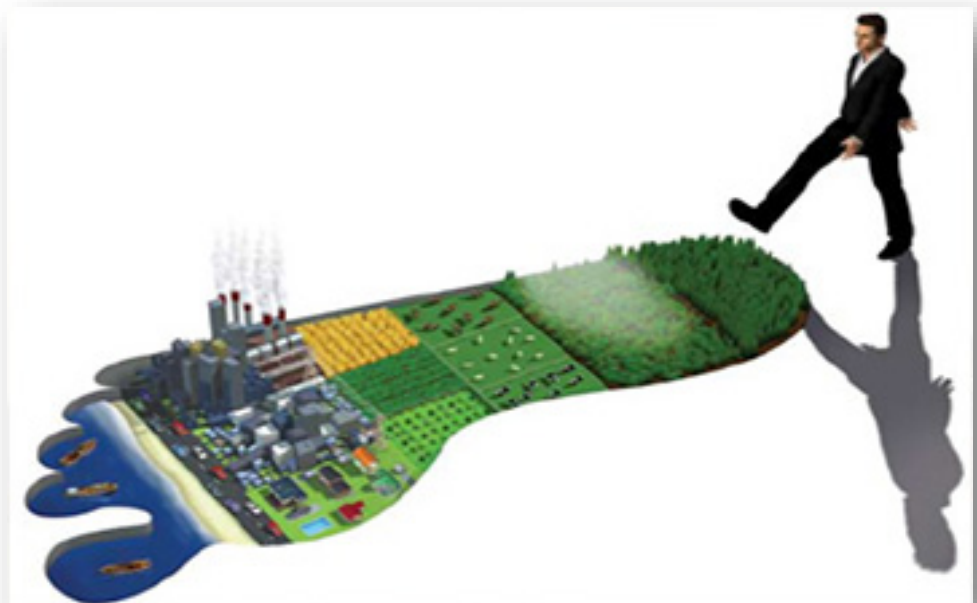
Η προσπάθεια προσδιορισμού του περιβαλλοντικού αποτυπώματος διαφόρων προϊόντων (Product Environmental Footprint) περιλαμβάνει ειδικές απαιτήσεις και εφαρμογές ανά κατηγορία προϊόντων, ξεχωριστή κατηγορία που ανήκει σε αυτές τις ομάδες είναι τα μέταλλα.

Θα γίνει προσπάθεια τα προϊόντα μετάλλων να συνοδεύονται από μία ειδική ταυτότητα «metal sheet»

Σε ό,τι αφορά στα PEFs, κυκλοφόρησαν από την Commission ειδικοί κανόνες (Product Environmental Category Rules (PEFCRs)).

Το PEF pilot project στοχεύει:

- ❖ Να διασφαλιστεί η ισορροπία σε όλη την Ευρώπη
- ❖ Να μειωθούν τα κόστη συμμόρφωσης στις επιχειρήσεις
- ❖ Ν'αποφευχθεί η καταναλωτική σύγχυση
- ❖ Να ενθαρρυνθούν οι περιβαλλοντικές επιδόσεις ανά προϊόν (π.χ. μικρότερες καταναλώσεις πρώτων υλών και ενέργειας, μικρότερη ποσότητα αποβλήτων, μεγαλύτερη διάρκεια ζωής κτλ)
- ❖ Να δημιουργηθεί μία σταθερή βάση για πολιτικές και στοχευμένες παρεμβάσεις
- ❖ Να φέρουν πιο συνεπή, αξιόπιστα και παραγωγίσιμα (που δύνανται δηλαδή να παραχθούν) αποτελέσματα μέσω περιορισμού της ευελιξίας μεθόδων παραγωγής (περιορίζοντας τις μεθόδους με αυξημένες περιβαλλοντικές επιπτώσεις)



bke**ΜΠΕΝΤΟΜΑΙΝ**
ΕΠΕΧΕΙΡΗΣΙΣ ΚΙΜΩΛΟΥ Α.Ε.

2014

παραγωγή

60.000 τόνοι
ΠΟΖΟΛΑΝΗΣ

παραγωγή

10.000 τόνοι
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΜΠΕΤΟΝΙΤΗ

2014

κύκλος εργασιών Ελλάδας

246 εκατ.
ΕΥΡΩ

2014

παραγωγή

5.300.000 τόνοι
ΑΔΡΑΝΩΝ

2014

παραγωγή

43.000 τόνοι
ΠΟΖΟΛΑΝΗΣ

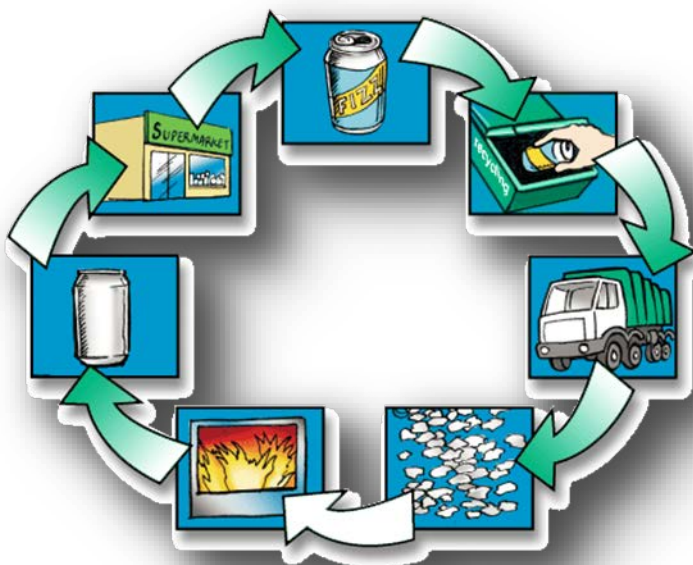
PEF project on metal sheet

Το PEF για τα μέταλλα καλείται να αντιμετωπίσει τις εξής προκλήσεις:

- **Ανακύκλωση:** Στόχος η προσέγγιση 50/50 , δηλαδή 50 % των πλεονεκτημάτων από το ανακυκλωμένο στοιχείο και 50% των πλεονεκτημάτων από την ανακύκλωση στο τέλος ζωής του υλικού
- **Τοξικότητα και οικο-τοξικότητα:** δεν υπάρχει αξιόπιστη μεθοδολογία ή μοντέλο, προς το παρόν, που να μπορεί ν'αξιολογήσει κατάλληλα τις δύο κατηγορίες συνεπειών του κύκλου ζωής για τα μέταλλα
- **Εξάντληση πόρων:** δεν υπάρχει συμφωνία σχετικά με το αν υφίσταται κατάλληλη μέθοδος μέτρησης της εξάντλησης φυσικών πόρων – ακόμα και αν αυτό τίθεται ως πρόβλημα.

Σε ό,τι αφορά στα PEF metal sheets, θα γίνουν για επιλεγμένα μέταλλα ή κράματα pilot projects (Al, Cu, Steel, Pb)

Υπάρχοντα πρότυπα (π.χ. EN standard 15804) θα αποτελέσουν τη βάση για το σχέδιο του Product Category Rules (PEFCRs) των μετάλλων



Η συμμετοχή του κλάδου

Για το project των μετάλλων, πρέπει να δοθούν γενικές πληροφορίες για τη μεταλλευτική παραγωγή της πρώτης ύλης (background data)

Η Euromines ενθαρρύνει τα PEF pilot να ελέγξουν ενδελεχώς και σε βάθος την ποιότητα και τη εφαρμοσιμότητα των “background data” στη χρήση τους και να εξακριβώσουν τους περιορισμούς, π.χ. απελευθέρωση υδραργύρου από την εξόρυξη χαλκού.

Και στα 4 Pilot (για τα 4 ξεχωριστά μεταλλικά υλικά) πραγματικά δεδομένα συλλέγονται από τη μεταλλευτική διαδικασία και τις εταιρείες που είτε μετέχουν ήδη σε αυτή (παραγωγή πρώτης ύλης για Al, Cu, Steel, Pb) ή σκοπεύουν πολύ σύντομα να μετράσουν.