

2ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ
<<ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΑΡΑΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΣΤΗ
ΔΟΜΗΣΗ>>

ΕΒΙΠΑΡ

ΑΙΑΝΗ ΚΟΖΑΝΗΣ

1-3 ΙΟΥΝΙΟΥ, 2009

“ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΠΡΟΙΟΝΤΩΝ”

- Βασιλική Τρύφωνα-Παναγοπούλου
Χημικός Μηχανικός-Υγιεινολόγος
Διευθύντρια ΔΕΑΡΘ/ΥΠΕΧΩΔΕ
Αντιπρόεδρος-μέλος ΔΣ του ΕΟΕΔΣΑΠ
Τηλ / Fax : 2108652493
E-mail : v.tryfona@dearth.minenv.gr; pana@tee.gr

ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

- Ν.1650/86 (ΦΕΚ160/Α/18-10-1986) “Για την προστασία του περιβάλλοντος”
- Ν.3010/02 (ΦΕΚ91/Α/25-4-02) “Περί εναρμόνισης του Ν.1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΚ και 96/61/ΕΚ και άλλες διατάξεις”
- Ν.3325/05 (ΦΕΚ68/Α/2005) “Περί ίδρυσης και λειτουργίας βιομηχανικών-βιοτεχνικών εγκαταστάσεων στο πλαίσιο της αειφόρου ανάπτυξης και άλλες διατάξεις”

ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

- ΚΥΑ 15393/2332/2002(ΦΕΚ 1022/Β/5-8-2002) “Περί κατάταξης δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες”
- ΚΥΑ 145799/2005 (ΦΕΚ 1002/Β/18-7-2005) “Περί συμπλήρωσης της ΚΥΑ15393/2332/2002”
- ΚΥΑ 11014/703/Φ104 (ΦΕΚ 332/Β/20-3-2003) “Περί της Διαδικασίας Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (ΠΠΕΑ) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΕΠΟ)”
- ΚΥΑ37111/2021/03(ΦΕΚ1391/Β) “Περί καθορισμού του τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά τη διαδικασία έγκρισης περ/κών όρων”
- ΚΥΑ7815/615 (ΦΕΚ542Β/22-4-2005) “Περί καθορισμού δικαιολογητικών και διαδικασίας για τη χορήγηση αδειών εγκατάστασης και λειτουργίας των δραστηριοτήτων του Ν.3325/2005”.
- ΚΥΑ69269/5387/90 (ΦΕΚ678/Β/25-10-1990), (η οποία ισχύει ως προς το περιεχόμενο των Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων)

ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

- Κ.Υ.Α. 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β): Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων
- Κ.Υ.Α. 50910/2727/03 (ΦΕΚ 1909/Β): Μέτρα και όροι για τη διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός διαχείρισης.
- Απόφαση Ε.Ε. 2001/118/ΕΚ (ΕΕΛ 47/16-2-01), όπως εκάστοτε τροποποιείται (Κατάλογος των Αποβλήτων)
- Οδηγία πλαίσιο 2008/98/ΕΚ για τη διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων

Υποβολή του εντύπου «Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων» (ΕΕΠΑ)

- Το Έντυπο «Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων» συντάσσεται από όλες τις εγκαταστάσεις που διαθέτουν Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) και υποβάλλεται κάθε Φεβρουάριο στην Αρχή που εξέδωσε την ΑΕΠΟ.
- Στο έντυπο δηλώνονται απολογιστικά οι τύποι (ΕΚΑ) , οι ποσότητες (tn) και οι εργασίες διαχείρισης (R , D) των αποβλήτων του προηγούμενου έτους.
- Έτος έναρξης υποβολής : 2006
- Το Διαχειριστικό Σχέδιο Αποβλήτων αποστέλλεται στην Υπηρεσία που εξέδωσε την Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων και στο Τμήμα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων στο ΥΠΕΧΩΔΕ

Υποβολή του εντύπου «Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων» (ΕΕΠΑ)

- Το έντυπο " Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων (ΕΕΠΑ) συμπληρώνεται μόνο από Παραγωγούς Αποβλήτων
- Οι επιχειρήσεις Διαχείρισης αποβλήτων θα συμπληρώσουν το Έντυπο "Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων" μόνο ως παραγωγοί αποβλήτων , δηλαδή θα δηλώσουν μόνο τα απόβλητα που παράγουν οι ίδιοι από τη δική τους παραγωγική διαδικασία και όχι τα απόβλητα που παραλαμβάνουν στις εγκαταστάσεις τους ως πρώτη ύλη και αφού τα επεξεργαστούν τα εμπορεύονται στη συνέχεια ως προϊόντα ή τα διακινούν απευθείας σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις για τελικές εργασίες διάθεσης ή ανάκτησης.
- Το Έντυπο Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων (ΕΕΠΑ) περιλαμβάνει Απογραφικό Δελτίο της περιβαλλοντικά αδειοδοτημένης Εγκατάστασης και τρία ξεχωριστά τμήματα που αφορούν το είδος , τις ποσότητες και τις εργασίες διαχείρισης των παραγόμενων αποβλήτων

Υποβολή του εντύπου «Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων» (ΕΕΠΑ)

Απογραφικό Δελτίο Εγκατάστασης

- Γενικά στοιχεία της Εγκατάστασης (Επωνυμία , Διεύθυνση έδρας , ΑΦΜ κλπ)
- Είδος Δραστηριότητας , ΣΤΑΚΟΔ
- τηλ. Επικοινωνίας , Αρμόδιος Παροχής στοιχείων
- Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ημ. Λήξης)
- Αναμενόμενες κατηγορίες αποβλήτων
- Αρ. απασχολούμενων στην εγκατάσταση

Υποβολή του εντύπου «Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων» (ΕΕΠΑ)

1. Διαχείριση αποβλήτων εντός της Εγκατάστασης

- Αφορά μόνο Παραγωγούς που επεξεργάζονται τα απόβλητα τους σε αδειοδοτημένη μονάδα (εντός της εγκατάστασης) η διαθέτουν άδεια για εργασία τελικής διάθεσης των αποβλήτων τους εντός των ορίων της Εγκατάστασης .

2. Διαχείριση αποβλήτων εκτός της Εγκατάστασης

- Αφορά Παραγωγούς οι οποίοι αναθέτουν σε αδειοδοτημένους Συλλέκτες - Μεταφορείς , την μεταφορά και παράδοση των αποβλήτων τους σε αδειοδοτημένες Εγκαταστάσεις για Επεξεργασία η/ και Τελική διάθεση .

3. Αποθήκευση αποβλήτων εντός της Εγκατάστασης (Προσωρινή Αποθήκευση)

- Στο τμήμα αυτό καταγράφονται μόνο :
- Ποσότητες αποβλήτων από παλαιότερα έτη (Ιστορικά απόβλητα) η / και
- Ποσότητες αποβλήτων που παράχθηκαν το έτος αναφοράς και μέχρι το τέλος του έτους δεν έχει ολοκληρωθεί η προβλεπόμενη εργασία διαχείρισης για ένα μέρος της ποσότητας .
- Επισημαίνεται ότι οι ποσότητες που καταχωρούνται σε αυτό το τμήμα του Εντύπου θα πρέπει συνεχώς να προωθούνται για κάποια εργασία διαχείρισης (D1 ως D15 η R1 ως R13) , μέσω των τμημάτων (2) και (1) του εν λόγω Εντύπου.

ΟΔΗΓΙΑ 2008/98/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ
ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
της 19ης Νοεμβρίου 2008

- Η παρούσα οδηγία θεσπίζει μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας εμποδίζοντας ή μειώνοντας τις αρνητικές επιπτώσεις της παραγωγής και της διαχείρισης αποβλήτων
- περιορίζοντας τον συνολικό αντίκτυπο της χρήσης των πόρων
- και βελτιώνοντας την αποδοτικότητά της.

ΟΔΗΓΙΑ 2008/98/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 19ης Νοεμβρίου 2008

- **Ιεράρχηση των αποβλήτων**
- Στη νομοθεσία και την πολιτική για την πρόληψη και τη
- διαχείριση των αποβλήτων ισχύει ως τάξη προτεραιότητας η ακόλουθη ιεράρχηση όσον αφορά τα απόβλητα:
 - α) πρόληψη,
 - β) προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση,
 - γ) ανακύκλωση,
 - δ) άλλου είδους ανάκτηση, π.χ. ανάκτηση ενέργειας, και
 - ε) διάθεση.

**ΟΔΗΓΙΑ 2008/98/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ
ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
της 19ης Νοεμβρίου 2008**

- Τα κράτη μέλη μπορούν να λαμβάνουν κατάλληλα μέτρα για να ενθαρρύνουν τον σχεδιασμό των προϊόντων κατά τρόπον ώστε να
- μειώνονται ο αντίκτυπός τους στο περιβάλλον και η παραγωγή αποβλήτων κατά τη διάρκεια της παραγωγής και της συνακόλουθης χρήσης των προϊόντων, και για
- να εξασφαλίζουν ότι η ανάκτηση και η διάθεση των προϊόντων που αποτελούν πλέον απόβλητα πραγματοποιούνται σύμφωνα με τα άρθρα 4 και 13.

**ΟΔΗΓΙΑ 2008/98/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ
ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
της 19ης Νοεμβρίου 2008**

- Τα κράτη μέλη λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να προωθηθεί
- η επαναχρησιμοποίηση προϊόντων και
- οι δραστηριότητες προετοιμασίας προς επαναχρησιμοποίηση, ιδίως ενθαρρύνοντας τη δημιουργία και τη στήριξη δικτύων επαναχρησιμοποίησης και επισκευής, τη χρήση οικονομικών μέσων, κριτηρίων προμηθειών, ποσοτικών στόχων ή άλλων μέτρων.

ΟΔΗΓΙΑ 2008/98/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ
ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
της 19ης Νοεμβρίου 2008

- Τα κράτη μέλη λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα για να διασφαλίσουν
- ότι η παραγωγή, η συλλογή και η μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων,
- καθώς επίσης η αποθήκευση και η επεξεργασία τους, διεξάγονται σε συνθήκες που παρέχουν προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας

ΟΔΗΓΙΑ 2008/98/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ
ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
της 19ης Νοεμβρίου 2008

- Τα κράτη μέλη λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα για να εξασφαλίζουν ότι τα επικίνδυνα απόβλητα δεν αναμειγνύονται ούτε με
- άλλες κατηγορίες επικίνδυνων αποβλήτων
- ούτε με άλλα απόβλητα, ουσίες ή υλικά.

ΟΔΗΓΙΑ 2008/98/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ
ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
της 19ης Νοεμβρίου 2008

➤ Έκδοση αδειών

- Τα κράτη μέλη απαιτούν από κάθε οργανισμό ή επιχείρηση
- που προτίθεται να εκτελέσει εργασίες επεξεργασίας αποβλήτων, να
- λαμβάνει άδεια από την αρμόδια αρχή.
- Στις άδειες αυτές ορίζονται τουλάχιστον τα ακόλουθα:

ΟΔΗΓΙΑ 2008/98/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 19ης Νοεμβρίου 2008

- α) οι τύποι και οι ποσότητες αποβλήτων που μπορούν να υποβληθούν σε επεξεργασία,
- β) για κάθε τύπο επιτρεπόμενης εργασίας, οι τεχνικές και τυχόν άλλες απαιτήσεις που σχετίζονται με τη συγκεκριμένη εγκατάσταση,
- γ) τα μέτρα ασφάλειας και προφύλαξης που πρέπει να λαμβάνονται,
- δ) η μέθοδος που πρέπει να χρησιμοποιείται για κάθε τύπο εργασίας,
- ε) οι εργασίες παρακολούθησης και ελέγχου εφόσον αυτό είναι αναγκαίο,
- στ) οι διατάξεις σχετικά με το κλείσιμο και τη μέριμνα μετά από την παύση λειτουργίας, εφόσον αυτό είναι αναγκαίο.

**ΟΔΗΓΙΑ 2008/98/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ
ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
της 19ης Νοεμβρίου 2008**

- **Εξαιρέσεις από τις απαιτήσεις αδειοδότησης**
- Τα κράτη μέλη μπορούν να εξαιρούν οργανισμούς ή επιχειρήσεις από τις απαιτήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 23, παράγραφος 1, για τις ακόλουθες εργασίες:
- α) διάθεση των δικών τους ακίνδυνων αποβλήτων στον τόπο παραγωγής, ή
- β) ανάκτηση αποβλήτων.

**ΟΔΗΓΙΑ 2008/98/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ
ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
της 19ης Νοεμβρίου 2008**

- **Μεταφορά στο εθνικό δίκαιο**
- Τα κράτη μέλη θέτουν σε ισχύ τις νομοθετικές, κανονιστικές και διοικητικές διατάξεις που απαιτούνται για να συμμορφωθούν με την παρούσα οδηγία έως τις 12 Δεκεμβρίου 2010.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΑΡΑΠΡΟΪΟΝΤΑ

- Τα απόβλητα και τα παραπροϊόντα , υλικά για τα οποία ο παραγωγός τους δεν έχει καμία πλέον χρήση, αποτελούν υλικά που μπορεί να χρησιμοποιηθούν από άλλες παραγωγικές μονάδες :
ως πρώτη ή πρόσθετη ύλη κατά την παραγωγική τους διαδικασία .

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΑΡΑΠΡΟΙΟΝΤΑ

- Ενδεικτικά αναφέρονται τα παραγόμενα παραπροϊόντα από τις βιομηχανίες :
- Ηλεκτρικής ενέργειας
- χάλυβα
- αλουμινίου
- τσιμέντου



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΑΡΑΠΡΟΙΟΝΤΑ

Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από θερμοηλεκτρικούς σταθμούς

- πτητική τέφρα άνθρακα
- τέφρα κλιβάνου, σκωρία και σκόνη λέβητα
- πτητική τέφρα και σκόνη λέβητα πετρελαίου
- πτητική τέφρα από κοινή αποτέφρωση

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΑΡΑΠΡΟΪΟΝΤΑ

- Η ιπτάμενη και υγρή τέφρα, καθώς και η γύψος από το συγκρότημα αποθείωσης των καυσαερίων, αποτελούν τα στερεά παραπροϊόντα της καύσης του λιγνίτη.



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΑΡΑΠΡΟΪΟΝΤΑ

- Στην Ε.Ε των 27 Κρατών–Μελών εκτιμάται ότι παράγονται ετησίως πάνω από 90 εκ. τόνοι τέτοιων παραπροϊόντων, κατά κύριο λόγο από εταιρείες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, τα οποία χρησιμοποιούνται ευρέως ως πρόσθετα στην παραγωγή τσιμέντου, κατευθείαν ως υποκατάστατο του τσιμέντου, στην κατασκευή δρόμων, στην ανάπτυξη εξαντλημένων ορυχείων, στην βιομηχανία παραγωγής γύψου, κ.λπ. (www.ecoba.org).
- Επίσης έχουν αναφερθεί εφαρμογές για τη διαχείριση/ δέσμευση τοξικών αποβλήτων.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΑΡΑΠΡΟΙΟΝΤΑ

- Με βάση τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό REACH (1907/2006/ΕΚ), οι ποσότητες αυτών των παραπροϊόντων που διατίθενται στην αγορά δεν πρέπει να αντιμετωπίζονται ως απόβλητα, αλλά ως χημικές ουσίες/παρασκευάσματα.
- Είναι ήδη σε εξέλιξη οι διαδικασίες καταχώρησής τους, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κανονισμού, προκειμένου να συνεχίσει να επιτρέπεται η διάθεσή τους στην αγορά.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΑΡΑΠΡΟΙΟΝΤΑ

- Από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ παρήχθησαν περίπου 12 εκ. τόνοι ιπτάμενης και υγρής τέφρας κατά το έτος 2007.
- Από την ποσότητα αυτή, ένα ποσοστό 10% (1,2 εκ. τόνοι) διατέθηκε στην αγορά (βιομηχανία τσιμέντου).

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΑΡΑΠΡΟΪΟΝΤΑ

- Η υπόλοιπη ποσότητα χρησιμοποιείται για την αποκατάσταση εξαντλημένων ορυχείων και για τη σταθεροποίηση των πρανών.
- Στην περίπτωση του ΑΗΣ Μελίτης στο Ν. Φλώρινας και τους ΑΗΣ Μεγαλόπολης Α΄ και Β΄ τα στερεά παραπροϊόντα που δεν διατίθενται στην αγορά αποτίθενται σε ειδικά σχεδιασμένους Χώρους.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΑΡΑΠΡΟΙΟΝΤΑ

- Η ανωτέρω διαχείριση έχει αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά σύμφωνα με τις ΚΥΑ Εγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων των αντίστοιχων ΑΗΣ και Ορυχείων.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΑΡΑΠΡΟΪΟΝΤΑ

- Τα στερεά παραπροϊόντα καύσης λιγνίτη ταξινομούνται ως μη επικίνδυνα, σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (ΚΥΑ 13588/725/2006, ΦΕΚ 383 Β/28.03.2006).

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΑΡΑΠΡΟΪΟΝΤΑ

- Με την Απόφαση Υφυπουργού ΠΕΧΩΔΕ αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ. 281/Φ200/2.4.2007 (ΦΕΚ 551 Β/18.4.2007) εγκρίθηκε η Εθνική Τεχνική Προδιαγραφή «ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΙΠΤΑΜΕΝΕΣ ΤΕΦΡΕΣ»:

με σκοπό την εκμετάλλευση του προϊόντος αυτού για χρήση στο σκυρόδεμα και τα προϊόντα αυτού ως πρόσμικτο, δηλ. για αξιοποίηση της ελληνικής τέφρας στα κονιάματα, στα ενέματα και στα άοπλα στοιχεία κατασκευών.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΑΡΑΠΡΟΙΟΝΤΑ

Χαλυβουργία

- ανεπεξέργαστη σκωρία
- απόβλητα από επεξεργασία νερού ψύξης
- μη σιδηρούχα απόβλητα
- ελαφρό κλάσμα κατατεμαχισμού και σκόνη
- υλικά επένδυσης και εμαγέ για πυρίμαχες επιφάνειες με βάση τον άνθρακα από μεταλλουργικές διεργασίες
- άλλα υλικά επένδυσης και εμαγέ για πυρίμαχες επιφάνειες από μεταλλουργικές διαδικασίες
- στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- χλωριωμένα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης με βάση τα ορυκτά
- άλλα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΑΡΑΠΡΟΪΟΝΤΑ

Παραγωγή βασικού σιδήρου και χάλυβα και σιδηροκραμάτων (ΕΚΑΧ), Επεξεργασία παραπροϊόντων μετάλλων

- στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- υλικά επένδυσης και εμαγέ για πυρίμαχες επιφάνειες με βάση τον άνθρακα από μεταλλουργικές διεργασίες
- μη σιδηρούχα μέταλλα
- πλαστικά και καουτσούκ
- στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- σκωρίες εξέλασης
- απόβλητα από την επεξεργασία σκωρίας
- λάσπες από την επεξεργασία αστικών λυμάτων
- άλλες λάσπες και πλάκες φίλτρων
- στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΑΡΑΠΡΟΙΟΝΤΑ

- Η διαχείριση των βιομηχανικών αποβλήτων των Χαλυβουργιών έχει αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά με τις ΚΥΑ Εγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων , σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία για τη διαχείριση των αποβλήτων αλλά και την ευρωπαϊκή οδηγία για την Ολοκληρωμένη Πρόληψη και τον έλεγχο της Ρύπανσης στη Βιομηχανία (IPPC).

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΑΡΑΠΡΟΪΟΝΤΑ

- Από το σύνολο των παραγομένων στερεών αποβλήτων από τις **χαλυβουργίες** και από τις βιομηχανίες **παραγωγής προϊόντων σιδήρου**,
- το 92,7% περίπου είναι στερεά μη επικίνδυνα βιομηχανικά απόβλητα,
- ενώ το 7,3% των παραγομένων στερεών αποβλήτων μπορούν να χαρακτηρισθούν ως επικίνδυνα.
- Το 78% από τα παραγόμενα στερεά απόβλητα ανακυκλώνεται με διάφορες μεθόδους, ενώ το 22% από αυτά πηγαίνει για οριστική διάθεση.
- Το σύνολο των παραγόμενων επικίνδυνων αποβλήτων (100%) οδηγείται προς οριστική διάθεση.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΑΡΑΠΡΟΪΟΝΤΑ

Παραγωγή Αλουμίνας, Αλουμινίου

- άλλα υπολείμματα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες από τη φυσική και χημική επεξεργασία ορυκτών που περιέχουν μέταλλα
- ερυθρά ιλύς από την παραγωγή αλουμίνας
- δημοτικά απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- υπολείμματα από τον καθαρισμό δρόμων
- ελαστικά στο τέλος του κύκλου ζωής τους
- ανάμεικτα μέταλλα
- απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- απόβλητα που περιέχουν άνθρακα από την παραγωγή θετικών ηλεκτροδίων
- άλλα υλικά επένδυσης και εμαγέ για πυρίμαχες επιφάνειες από μεταλλουργικές διαδικασίες
- εξαφρίσματα
- σωματίδια και σκόνη
- στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίων
- σκωρίες πρωτοβάθμιας επεξεργασίας

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΑΡΑΠΡΟΪΟΝΤΑ

Παραγωγή κυλίνδρων αλουμινίου

- Μέταλλα
- εξαφρίσματα
- σκόνη καυσαερίων
- μη χλωριωμένα υδραυλικά έλαια με βάση τα ορυκτά
- Χύτευση προϊόντων αλουμινίου και κραμάτων αυτού
- αλατώδεις σκωρίες δευτεροβάθμιας παραγωγής μεταλλεύματος
- σκόνη καυσαερίων που περιέχει επικίνδυνες ουσίες
- συνθετικά υδραυλικά έλαια
- συνθετικά έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης
- απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΑΡΑΠΡΟΙΟΝΤΑ

- Οι βιομηχανίες παραγωγής αλουμινίου και προϊόντων αυτού παράγουν αρκετές ποσότητες στερεών αποβλήτων, από τις οποίες μόλις το 0,02% εμπίπτει στην κατηγορία των επικίνδυνων αποβλήτων, ενώ το 99,98% θεωρούνται σαν στερεά βιομηχανικά απόβλητα.
- Το 15,3% των επικίνδυνων αποβλήτων ανακυκλώνεται, ενώ ποσοστό 84,7% οδηγείται για οριστική διάθεση.
- Από το σύνολο των παραγόμενων στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων, ποσοστό της τάξης του 93,2% διατίθεται οριστικά, ενώ ποσοστό 6,8% ανακυκλώνεται.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΑΡΑΠΡΟΙΟΝΤΑ

- Τα ανωτέρω ποσοστά διαφοροποιούνται αισθητά αν εξαιρεθεί η παραγωγή αλουμινίου και περιοριστούμε στις εργασίες χύτευσης και παραγωγής προϊόντων αλουμινίου οπότε από το σύνολο των παραγόμενων στερεών βιομηχανικών αποβλήτων ανέρχεται στο 64,8%, και τα επικίνδυνα απόβλητα ανέρχονται στο 35,2% επί της συνολικής ποσότητας.
- Το 93,2% των στερεών αποβλήτων οδηγούνται προς οριστική διάθεση,
- Το 6,8% αυτών ανακυκλώνεται.
- Για τα επικίνδυνα απόβλητα τα αντίστοιχα ποσοστά ανέρχονται σε 2,5% διάθεση και 97,5% για ανακύκλωση.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΑΡΑΠΡΟΙΟΝΤΑ

- Η διαχείριση των βιομηχανικών αποβλήτων του ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ καθώς και των Α1 κατηγορίας δραστηριοτήτων του κλάδου έχουν αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά με ΚΥΑ Εγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων , σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία για τη διαχείριση των αποβλήτων αλλά και την ευρωπαϊκή οδηγία για την Ολοκληρωμένη Πρόληψη και τον έλεγχο της Ρύπανσης στη Βιομηχανία (IPPC).

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΑΡΑΠΡΟΙΟΝΤΑ

Παραγωγή τσιμέντου

- ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα
- σίδηρος και χάλυβας
- πλαστικά
- άλλες μπαταρίες και συσσωρευτές
- απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων (περιλαμβανομένων των φίλτρων ελαίου που δεν προδιαγράφονται άλλως), υφάσματα σκουπίσματος, προστατευτικός ρουχισμός που έχουν μολυνθεί επικίνδυνες ουσίες
- συνθετικά υδραυλικά έλαια
- ελαστικά στο τέλος του κύκλου ζωής τους
- απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
- απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει επικίνδυνα συστατικά στοιχεία
- σίδηρος και χάλυβας
- ανάμεικτα μέταλλα
- συνθετικά υδραυλικά έλαια
- απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων (περιλαμβανομένων των φίλτρων ελαίου που δεν προδιαγράφονται άλλως), υφάσματα σκουπίσματος, προστατευτικός ρουχισμός που έχουν μολυνθεί επικίνδυνες ουσίες

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΑΡΑΠΡΟΙΟΝΤΑ

- Από το σύνολο των αποβλήτων που παράγονται από τις **τσιμεντοβιομηχανίες**:
- Το 97,8% είναι στερεά βιομηχανικά απόβλητα,
- Το 2,2% μπορεί να χαρακτηρισθούν σαν επικίνδυνα.
- Από τα παραγόμενα στερεά απόβλητα ποσοστό 9,5% ανακυκλώνεται, ενώ το 90,5% οδηγείται για οριστική διάθεση.
- Αντίστοιχα το 56,2% των επικίνδυνων αποβλήτων ανακυκλώνεται και το 43,8% διατίθεται οριστικά.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΑΡΑΠΡΟΙΟΝΤΑ

- Η διαχείριση των βιομηχανικών αποβλήτων των βιομηχανιών τσιμέντου έχει αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά με τις ΚΥΑ Εγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων , σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία για τη διαχείριση των αποβλήτων αλλά και την ευρωπαϊκή οδηγία για την Ολοκληρωμένη Πρόληψη και τον έλεγχο της Ρύπανσης στη Βιομηχανία (IPPC).

2ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ
<<ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΑΡΑΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗ>>

Ευχαριστώ πολύ για την προσοχή σας

