

INTEGRATED PLANNING PERMITTING & CONTROL NEWSLETTER

Τεύχος 1

Σεπτέμβριος 2010

Διεύθυνση: Αποστόλη 58, 34100 Χαλκίδα

Τηλέφωνο/fax: 22210 25314 / 6972772612

Email: skourniotis@ippc.gr

Η IPPC καταβάλλει κάθε προσπάθεια ώστε οι πληροφορίες που δημοσιεύονται στο Ενημερωτικό Δελτίο να είναι έγκυρες. Ωστόσο, ο χαρακτήρας του είναι καθαρά ενημερωτικός. Η IPPC δεν είναι νομικά υπεύθυνη για πιθανές οικονομικές ή άλλες ζημιές που ενδέχεται να προκληθούν σε τρίτους από τη χρήση πληροφοριών που δημοσιεύονται σε αυτό.

© Copyright 2010 "Σ. Κουρνιώτης - Α. Λουκάτος - Α. Μαυρόπουλος Ο.Ε.»

Editorial

Αγαπητοί φίλοι,

Αυτό είναι το νέο ενημερωτικό δελτίο της εταιρείας IPPC (Integrated Planning, Permitting & Control) με νέα από τον κόσμο της βιομηχανίας και του περιβάλλοντος. Σκοπός μας είναι, δύο φορές το χρόνο τουλάχιστο, να σας ενημερώνουμε για σημαντικά ζητήματα που προκύπτουν και αφορούν κυρίως τις περιβαλλοντικές υποχρεώσεις της μεταποίησης, νέες λύσεις για την προστασία του περιβάλλοντος και βέβαια τα νέα της IPPC για την προσπάθειά της να προσφέρει ποιοτικές υπηρεσίες συμβούλου στη βιομηχανία. Ελπίζουμε να βρείτε χρήσιμο αυτό το ενημερωτικό δελτίο. Για οποιαδήποτε περαιτέρω πληροφορία, παρατήρηση ή διόρθωση, μη διστάσετε να επικοινωνείτε μαζί μας.

Σε αυτό το τεύχος μπορείτε να διαβάσετε για τη νέα ΚΥΑ που αφορά τις βιομηχανίες στην περιοχή των Οινοφύτων καθώς επίσης και για τις εξελίξεις στις προοπτικές διαχείρισης των επικίνδυνων αποβλήτων στην Ελλάδα.

Περιβάλλον και βιομηχανία

• Η νέα ΚΥΑ για τον Ασωπό

Δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 749B της 31ης Μαΐου 2010 η ΚΥΑ 20488 με θέμα «Καθορισμός ποιοτικών περιβαλλοντικών προτύπων στον ποταμό Ασωπό και οριακών τιμών εκπομπών υγρών βιομηχανικών αποβλήτων στη λεκάνη απορροής του Ασωπού».

Σύμφωνα με τη νέα ΚΥΑ, όλες οι υφιστάμενες βιομηχανικές και λοιπές δραστηριότητες που διαθέτουν τα υγρά τους απόβλητα στον Ασωπό, υποχρεούνται να υποβάλλουν αίτηση αναθεώρησης των ΑΕΠΟ τους εντός του 2010 με στόχο να γίνει αναθεώρηση αυτών εντός του 2011. Στις αναθεωρημένες ΜΠΕ πρέπει να δίνονται αναλυτικά στοιχεία για τα ισοζύγια πρώτων υλών και νερού της εγκατάστασης και αναλυτική περιγραφή των τεχνολογιών αντιρύπανσης, συνοδευόμενη από ποσοτικά στοιχεία (αποτελέσματα μετρήσεων).

Οι νέες ΑΕΠΟ θα περιλαμβάνουν όρους για την τοποθέτηση μη μηδενιζόμενων υδρομετρητών σε όλες τις εγκαταστάσεις καθώς και για την υποχρεωτική συνεχή (online) παρακολούθηση παραμέτρων των επεξεργασμένων αποβλήτων για όσες εγκαταστάσεις εμπίπτουν στην Οδηγία IPPC. Παράλληλα, θα απαγορευτεί αυστηρά η διάθεση επεξεργασμένων αποβλήτων υπεδάφια (ως υπεδάφια διάθεση θεωρείται και το πότισμα φυτών σε αρδευτικά πεδία εντός του οικοπέδου της εγκατάστασης).



Σύμφωνα με την ΚΥΑ, αυστηροποιούνται σημαντικά οι επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις ρύπων στα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα, σε σχέση με τις προηγούμενα εφαρμοζόμενες τιμές (που προέκυπταν από την ΚΥΑ 19649, ΦΕΚ 1136Β/27-12-1979 – περί διαθέσεων υγρών βιομηχανικών αποβλήτων και λυμάτων στο βόρειο και νότιο Ευβοϊκό κόλπο καθώς και στους αντίστοιχους κόλπους Μαλιακό και Πεταλίων).

Στον επόμενο Πίνακα δίνονται τα όρια συγκέντρωσης για κάποιους από τους ρύπους που αναφέρει η νέα ΚΥΑ και σύγκριση με τα παλαιά όρια. Τα νέα όρια είναι σαφώς αυστηρότερα, ιδιαίτερα για τα μέταλλα.

Ρύπος	Νέο όριο	Παλαιό όριο
BOD5 (mg/l)	10	40
COD (mg/l)	125	150
TDS (mg/l)	1.500	1.500
TSS (mg/l)	10	40
Λίπη & έλαια (mg/l)	8	20
Ολικός φώσφορος (mg/l)	1	10
Ολικό άζωτο (mg/l)	10	20
Θειούχα (mg/l)	0,5	2
Υδρογονάνθρακες (mg/l)	4	15
Υδράργυρος (μg/l)	1	5
Νικέλιο (μg/l)	200	2.000
Αρσενικό (μg/l)	100	200
Κασσίτερος (μg/l)	45	10.000
Χαλκός (μg/l)	200	1.500
Ψευδάργυρος (μg/l)	2.000	7.000
Ολικό χρώμιο (μg/l)	200	2.200
Χρώμιο VI (μg/l)	30	200

Είναι σαφές ότι τα όρια έπρεπε να γίνουν αυστηρότερα, δεδομένου ότι από το 1979 μέχρι σήμερα, οι τεχνολογίες διαχείρισης υγρών αποβλήτων

έχουν βελτιωθεί σημαντικά. Ωστόσο, αφενός ο χρόνος προσαρμογής έπρεπε να είναι μεγαλύτερος από 6 μήνες (η ΚΥΑ εκδόθηκε τέλη Μαΐου και καλεί τις βιομηχανίες σε συμμόρφωση έως το τέλος του έτους) και, αφετέρου, έπρεπε να αναγνωριστεί η ρύπανση υποβάθρου. Δηλαδή, μια εγκατάσταση δεν είναι δυνατό να αποδίδει στον τελικό αποδέκτη νερό καθαρότερο από αυτό που άντλησε.

Επί της ουσίας, μια ΚΥΑ αλλαγής των ορίων συγκεντρώσεων δεν μπορεί να λύσει το πρόβλημα της περιοχής. Η μόνη λύση είναι η δημιουργία μιας Βιομηχανικής Περιοχής (ΒΙΠΕ), όπως ορίζεται από την ελληνική νομοθεσία και όπως εφαρμόζεται σε όλες τις υπόλοιπες ευρωπαϊκές χώρες.

▪ Διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων στην Ελλάδα

Η αλήθεια είναι ότι από τη δεκαετία του 1990, που ουσιαστικά ξεκίνησαν οι διαβουλεύσεις για τη διαχείριση των επικίνδυνων βιομηχανικών αποβλήτων, η Ελλάδα δεν έχει κάνει και πολλά βήματα. Έχουμε ενσωματώσει τη σχετική ευρωπαϊκή νομοθεσία και έχουμε κάνει πλήθος «στρατηγικών» και άλλων μελετών αλλά, επί της ουσίας για τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων υπάρχουν μόνο δύο λύσεις: (α) να αποσταλούν σε εγκαταστάσεις του εξωτερικού μέσω εξειδικευμένων εταιρειών μεταφοράς αποβλήτων, με εξωφρενικό κόστος που κυμαίνεται μεταξύ 800 – 1200 €/τόνο και (β) να συσσωρεύονται στο οικόπεδο κάθε εγκατάστασης, βάσει κάποιας άδειας «προσωρινής αποθήκευσης».

Μπορεί η δεύτερη λύση να είναι σαφώς φθηνότερη ωστόσο, είναι προφανές ότι δεν μπορεί να αποτελεί βιώσιμη λύση. Οι προσπάθειες που έγιναν στο παρελθόν για τη δημιουργία μονάδων διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων απέτυχαν. Ο βασικός λόγος αποτυχίας είναι ότι καμμία αρχή δεν ανέλαβε ποτέ (για ευνόητους λόγους) την ευθύνη να δώσει την άδεια δημιουργίας χώρου οριστικής διάθεσης επικίνδυνων αποβλήτων, ΧΥΤΕΑ.



Το καλοκαίρι, το ΥΠΕΚΑ δημοσίευσε πρόσκληση προς ενδιαφερόμενους να καταθέσουν προτάσεις για τη δημιουργία μονάδων διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων, στις οποίες θα υπάρχουν και χώροι τελικής διάθεσης. Αυτή η πρόσκληση δείχνει, αν μη τι άλλο, τη θέληση του υπουργείου για τη δημιουργία ΧΥΤΕΑ. Ωστόσο, τα περιθώρια στενεύουν καθώς μετά το 2011, η έκδοση αδειών προσωρινής αποθήκευσης για ιστορικά επικίνδυνα απόβλητα, δηλαδή για τα απόβλητα που έχουν συσσωρευτεί κατά τα προηγούμενα έτη, σταματά και αυτά τα απόβλητα πρέπει να απομακρυνθούν, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο άρθρο 18(4), της ΚΥΑ 13588/725 (ΦΕΚ 383Β/28-3-2006) (μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων...).

▪ Φωτοβολταϊκά σε βιομηχανικές στέγες



Μετά την εισαγωγή του νόμου 3851/2010 (ΦΕΚ 85Α/4-6/2010) (επιτάχυνση της ανάπτυξης των ΑΠΕ για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και

άλλες διατάξεις...) διευκολύνεται σημαντικά και γίνεται ελκυστικότερη η παραγωγή ενέργειας με χρήση φωτοβολταϊκών συστοιχιών και η πώλησή της στο δίκτυο. Το συνολικό κόστος εγκατάστασης ενός φωτοβολταϊκού συστήματος ανέρχεται σε 3.500 – 5.000 €/kW. Η παραγωγή εξαρτάται από την γεωγραφική περιοχή εγκατάστασης και είναι συνήθως εντός του εύρους 1.100 – 1.400 kWh/kW. Για την περιοχή της Αττικής και της Στερεάς Ελλάδας, η παραγωγή είναι περίπου 1.300 kWh/kW. Η τιμή πώλησης της ηλεκτρικής ενέργειας από φωτοβολταϊκά έως 10 kWp εγκατεστημένα σε μικρές επιχειρήσεις, προς το δίκτυο είναι 0,55 €/kWh. Ωστόσο, αυτή είναι η αρχική τιμή, η οποία στη συνέχεια θα μειώνεται σταδιακά, παραμένοντας πάντα σημαντικά υψηλότερη από την τρέχουσα τιμή πώλησης της κιλοβατώρας από το σύστημα προς τη βιομηχανία. Υπολογίζεται ότι ένα σύστημα 10 kWp θα στοιχίζει περίπου 40.000 €, μπορεί να τοποθετηθεί χωρίς πρόβλημα στην στέγη οποιουδήποτε βιομηχανικού κτιρίου έχει τον κατάλληλο προσανατολισμό και μπορεί να αποσβέσει το κόστος αγοράς του σε 5-6 έτη.

Τα νέα της IPPC

Η IPPC προσφέρει στο εξής δωρεάν συναλλαγές δικαιωμάτων εκπομπών για τους πελάτες της

Από το 2010, το συνδρομητικό προϊόν CO2NTROL® που προσφέρει η IPPC στις εγκαταστάσεις που συμμετέχουν στην εμπορία δικαιωμάτων εκπομπών, επεκτείνεται. Στο εξής, οι συνδρομητές εκτός από την παρακολούθηση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και την προετοιμασία της σχετικής έκθεσης, θα έχουν και τα εξής:

- **Δωρεάν συναλλαγές** δικαιωμάτων εκπομπών (αφορά spot συναλλαγές δικαιωμάτων EUAs και CERs, δεν περιλαμβάνει συναλλαγές παραγωγών και swap EUA/CER).
- **Συμπλήρωση της ετήσιας έκθεσης E-PRTR**

- Συμπλήρωση της ετήσιας έκθεσης παραγωγού αποβλήτων

Με τον τρόπο αυτό οι εγκαταστάσεις λαμβάνουν ουσιαστικά σε ένα πακέτο όλες τις υπηρεσίες περιβαλλοντικών αναφορών ενώ παράλληλα μηδενίζεται το κόστος συναλλαγών δικαιωμάτων. Παράλληλα, αν ληθούν υπόψη τα κόστη συναλλαγών και εκπόνησης των εκθέσεων e-priv και παραγωγού αποβλήτων, το συνολικό κόστος για τις εγκαταστάσεις μειώνεται κατά περίπου 50%.

Για όσες εγκαταστάσεις απευθύνονται στην IPPC μόνο για συναλλαγές δικαιωμάτων, το κόστος συναλλαγής είναι 5€/δικαίωμα.

Πιστοποίηση κατά EN ISO 14001:2004 του εργοστασίου παραγωγής τσιμέντου της ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ στο Βόλο

Στις 19 και 20 Ιουλίου ολοκληρώθηκε η πιστοποίηση κατά EN ISO 14001:2004 του εργοστασίου Βόλου της ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ. Η πιστοποίηση έγινε από τον ΕΛΟΤ και στην τριμελή ομάδα ελέγχου του εργοστασίου συμμετείχε ο Διευθυντής Πιστοποίησης του ΕΛΟΤ, κ. Παναγιωτόπουλος. Η IPPC ήταν σύμβουλος πιστοποίησης. Τον τελευταίο χρόνο τα στελέχη της ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ μαζί με τους συμβούλους της IPPC είχαν εργαστεί συστηματικά για να ετοιμαστεί το σύστημα και στη συνέχεια να λειτουργήσει στην πράξη πριν επιθεωρηθεί από τον ΕΛΟΤ.



Το εργοστάσιο παραγωγής τσιμέντου της ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ στο Βόλο είναι ένα από τα μεγαλύτερα στο

είδος του στην Ευρώπη. Η αναγνώριση και διαχείριση των περιβαλλοντικών πτυχών ενός εργοστασίου τέτοιου μεγέθους πάντα αποτελεί μια πρόκληση για κάθε σύμβουλο περιβάλλοντος. Η εφαρμογή του συστήματος EN ISO 14001:2004 θα βοηθήσει να βελτιωθούν σημαντικά οι περιβαλλοντικές επιδόσεις του εργοστασίου.

Η IPPC σε συνεργασία με την ERM ολοκλήρωσε την περιβαλλοντική επιθεώρηση τύπου II σε βιομηχανική εγκατάσταση στο Θριάσιο

Στις αρχές Ιουλίου, η IPPC σε συνεργασία με την ERM Italia ολοκλήρωσε με επιτυχία την περιβαλλοντική επιθεώρηση τύπου II για εγκατάσταση παραγωγής μπαταριών στο Θριάσιο Πεδίο. Είχε προηγηθεί επιθεώρηση τύπου I το Νέμβριο του 2009. Οι επιθεωρήσεις έγιναν στο πλαίσιο ελέγχου της εταιρείας για την εξαγορά της από αντίστοιχη εταιρεία του εξωτερικού.



Η επιθεώρηση περιελάμβανε την ανάπτυξη σχεδίου δειγματοληψίας εδάφους και νερού του υδροφόρου ορίζοντα, την επίβλεψη των εργασιών δειγματοληψίας, την αποστολή των δειγμάτων σε εργαστήριο του εξωτερικού και την στατιστική επεξεργασία των αποτελεσμάτων. Το σχέδιο δειγματοληψίας αφορούσε τη λήψη δειγμάτων από 9 διαφορετικά σημεία βάθους 0,15 έως και 2 μέτρων καθώς και τη λήψη νερού από πηγάδι που βρίσκεται στο οικόπεδο της βιομηχανίας με ειδικούς

δειγματολήπτες. Οι εργασίες εκσκαφής και δειγματοληψίας έγιναν με τη βοήθεια της εταιρείας INTERGEO.

Υπηρεσίες της IPPC

Η εταιρεία «Ε. Κουρνιώτης – Α. Λουκάτος – Α. Μαυρόπουλος Ο.Ε.» με το διακριτικό τίτλο IPPC (Integrated Planning Permitting & Control) δημιουργήθηκε το 2010 με τη συμβολή της εταιρείας ΕΠΕΜ Α.Ε., με στόχο να επικεντρώσει στην παροχή υπηρεσιών συμβούλου περιβάλλοντος και ενέργειας στη βιομηχανία, συνεχίζοντας την παράδοση που είχε δημιουργηθεί στην ΕΠΕΜ Α.Ε. τα τελευταία 10 χρόνια στον συγκεκριμένο τομέα αλλά αποκτώντας μεγαλύτερη ευελιξία. Έτσι, η IPPC, στο σύντομο διάστημα που λειτουργεί αυτόνομα κατάφερε να επεκτείνει τόσο οριζόντια όσο και κάθετα τις υπηρεσίες που παρέχει, δίνοντας ολοκληρωμένες λύσεις τύπου one-stop-shop. Συγκεκριμένα, η IPPC παρέχει τις εξής υπηρεσίες:

Α. Περιβάλλον:

- Περιβαλλοντική αδειοδότηση (ΠΠΕ, ΜΠΕ, άδειες διάθεσης υγρών αποβλήτων, άδειες διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων, κλπ)
- Περιβαλλοντικές αναφορές (ερωτηματολόγια VOC, e-prtr, εκθέσεις παραγωγού αποβλήτων, κλπ)
- Περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις (Επιθεωρήσεις τύπου I & II, επιθεωρήσεις εξαγωγών & συγχωνεύσεων, υποστήριξη κατά την επίσκεψη ελεγκτικών οργάνων, συμμετοχή σε διαπραγματεύσεις, κλπ)
- Περιβαλλοντική πιστοποίηση (EN ISO 14001:2004, EMAS)
- Περιβαλλοντική ενημέρωση & εκπαίδευση
- Μελέτες σκοπιμότητας για την εισαγωγή νέων τεχνολογιών
- Μελέτες ασφαλείας Seveso

Β. Κλιματικές αλλαγές

- Παρακολούθηση και αναφορά εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
- Συναλλαγές δικαιωμάτων εκπομπών (EUAs, CERs)
- Οικονοτεχνικά σενάρια αλλαγής καυσίμων
- PDDs για έργα CDM

Γ. Μελέτες μηχανολόγου

- Αδειοδοτήσεις εγκαταστάσεων (άδειες εγκατάστασης και λειτουργίας)
- Μηχανολογική αποτύπωση
- Μελέτες πυρασφάλειας

Δ. Μελέτες τοπογράφου

- Τοπογραφικά και τοπογραφικά διαγράμματα κάλυψης βιομηχανικών οικοπέδων

Ε. Ενεργειακά

- Ενεργειακή επιθεώρηση βιομηχανικών κτιρίων
- Μελέτες σκοπιμότητας για την ανάπτυξη ενεργειακών μονάδων
- Φάκελοι ΡΑΕ για άδειες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας



ippc

ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

Αποστόλη 58, 34100 Χαλκίδα
Τηλ./Φαξ: 22210 25314