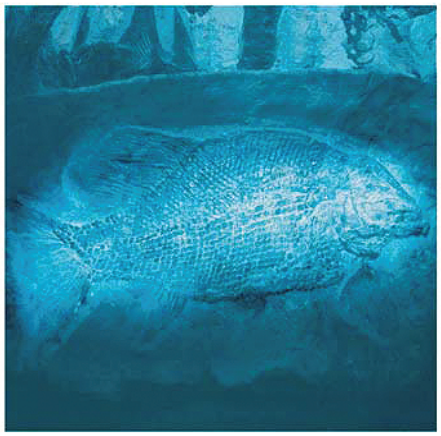


SOLID AS A ROCK

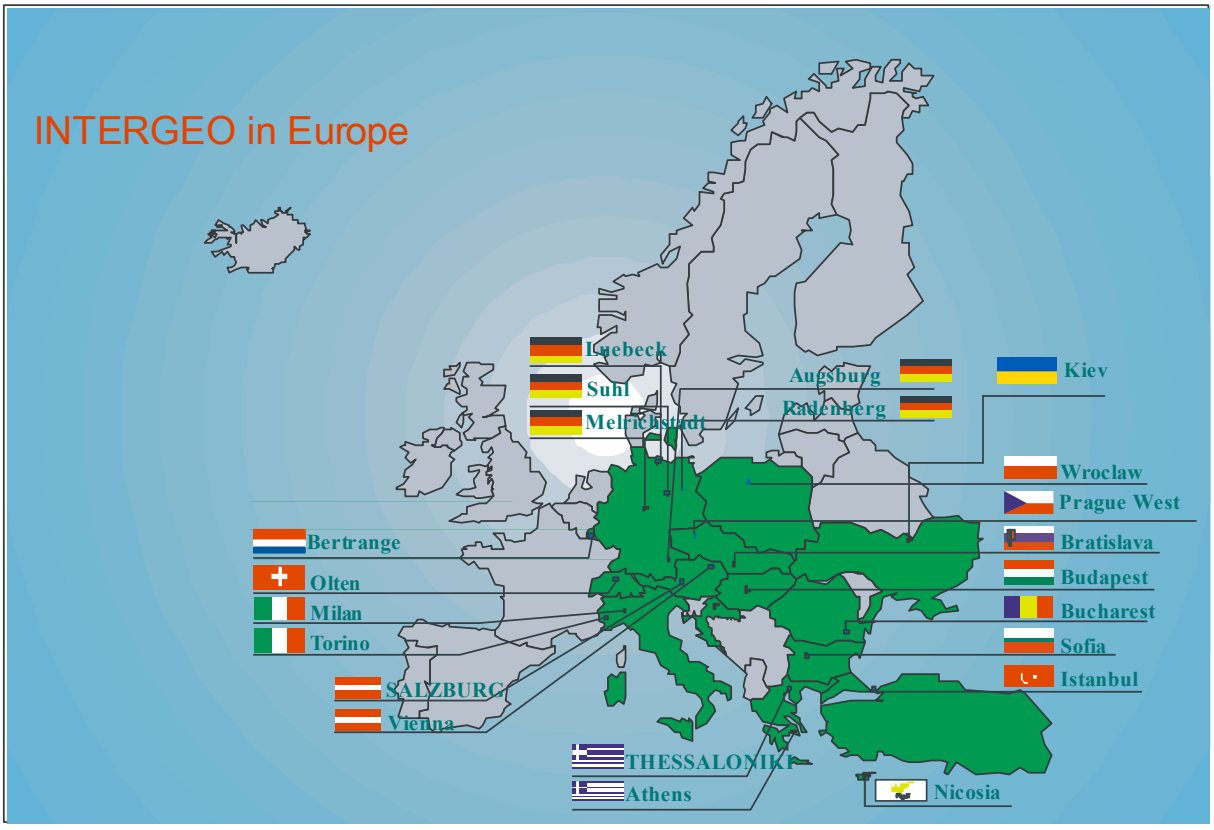
Ενημερωτικό φυλλάδιο για τη διαχείριση ουσιών που καταστρέφουν τη στοιβάδα του όζοντος - HALON, CFCs & HCFCs

INTERGEO

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΟΣΟ ΑΦΟΡΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ (CFCs, HCFCs & HALON) ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΣΤΟΙΒΑΔΑΣ ΤΟΥ ΟΖΟΝΤΟΣ (Κανονισμός ΕΚ αριθ. 1005/2009**)**

1) <u>ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ</u>

Η εταιρεία INTERGEO ιδρύθηκε στην Ελλάδα το 1991 και είναι εγκατεστημένη στο Βιομηχανικό Πάρκο Θέρμης, στη Θεσσαλονίκη. Είναι θυγατρική της πολυεθνικής εταιρίας INTERGEO Umwelttechnologie und Abfallwirtschaft GmbH με έδρα το Σάλτσμπουργκ της Αυστρίας. Η INTERGEO δραστηριοποιείται μεταξύ άλλων από το 2000 και στον τομέα της διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων. Από το 2008 η INTERGEO άρχισε να επεκτείνει τις δραστηριότητές της στον τομέα της διαχείρισης των ουσιών που καταστρέφουν τη στοιβάδα του όζοντος, όπως CFCs, HCFCs και HALON.



INTERGEO
Environmental Technology Ltd.
Soil and Groundwater Remediation • Industrial Environmental Consulting

Η INTERGEO ΕΠΕ διαθέτει τις ακόλουθες αδειοδοτήσεις:

- Πανελλαδική άδεια συλλογής-μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων (Υ.Π.Ε.Κ.Α., Γεν. Δ/νση Περιβάλλοντος, Αρ. Πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΔΑΠΠ/2600/84, 06/02/2019), με τη δυνατότητα της διασυνοριακής μεταφοράς τους (Αριθμός Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων – ΗΜΑ: 298-2)
- Άδεια λειτουργίας για την αποθήκευση συσκευασμένων επικίνδυνων αποβλήτων, και αξιοποίησης ρυπασμένης γης και ιλύος, για τις εγκαταστάσεις της στη Θέρμη Θεσσαλονίκης (Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης, Δ/νση Βιομηχανίας και Ορυκτού Πλούτου, Αρ. Πρωτ. 15/Φ 14.2.22644/2389, 11/05/2012)
- Περιβαλλοντική αδειοδότηση που τροποποιήθηκε από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας-Θράκης (Δνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Κεντρικής Μακεδονίας, Τμήμα Περιβαλλοντικού και Χωρικού Σχεδιασμού, Αριθ. Πρωτ. 8523/20-11-2015) και είχε εκδοθεί από το Υ.Π.Ε.Κ.Α. (Ε.Υ.ΠΕ.), που αφορά στη λειτουργία μονάδας αποθήκευσης επικίνδυνων αποβλήτων και επεξεργασίας ρυπασμένης γης και ιλύος στην εγκατάσταση της INTERGEO ΕΠΕ στο ΒΙ.ΠΑ. Θέρμης (Αριθμός ΗΜΑ: 298-1)

Βάσει της συγκεκριμένης τροποποίησης η INTERGEO ΕΠΕ είναι η **μοναδική εταιρεία στην Ελλάδα που είναι αδειοδοτημένη να αποθηκεύει και να διαθέτει στην αγορά ποσότητες HALON για κρίσιμης σημασίας χρήσεις** σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 1005/2009.

Η INTERGEO Ε.Π.Ε είναι πιστοποιημένη κατά:

- EN ISO 9001:2015 (Σύστημα Διαχείρισης για την Ποιότητα, No: 0101159)
- EN ISO 14001:2015 (Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, No: 04014122)
- OHSAS 18001:2007 (Σύστημα Διαχείρισης της Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία, No: 03015076)

Ιδιόκτητα γραφεία και οχήματα της INTERGEO ΕΠΕ

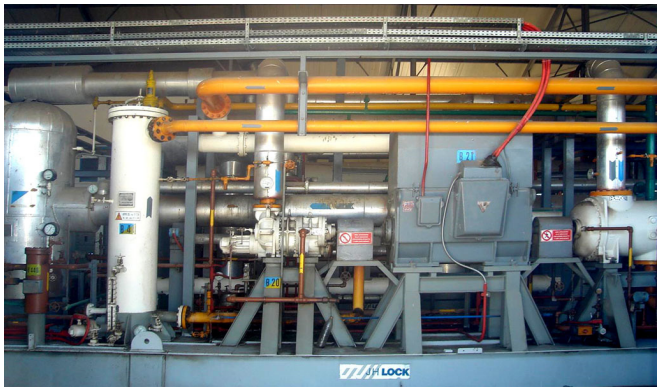
2) ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΚΑΤΑΣΤΡΕΦΟΥΝ ΤΗ ΣΤΟΙΒΑΔΑ ΤΟΥ ΟΖΟΝΤΟΣ

Οι ελεγχόμενες ουσίες οι οποίες καταστρέφουν τη στοιβάδα τους όζοντος περιέχουν άτομα χλωρίου (Cl), φθορίου (F) ή/και βρωμίου (Br) και λόγω της σταθερής χημικής σύστασης του μορίου τους έχουν τη δυνατότητα να εισέρχονται στην στρατόσφαιρα και να διασπούν τη στοιβάδα του όζοντος. Οι ευρύτερα χρησιμοποιούμενες ουσίες συναντώνται:

Σε κλιματιστικές και ψυκτικές εγκαταστάσεις

- CFCs (Χλωροφθοράνθρακες) – (Απαγορεύεται η παραγωγή και χρήση τους)
  - CFC-11 (Trichlorofluoromethane–CCL_3F)
  - CFC-12 (Difluoromethane–CCL_2F_2)

- HCFC (Υδροχλωροφθοράνθρακες – Από 31 Δεκεμβρίου 2014 απαγορεύεται η χρήση και διάθεσή τους στην αγορά)
  - HCFC-22 (Chlorodifluoromethane –$CHCLF_2$)



Σε εγκαταστάσεις πυρόσβεσης / πυροπροστασίας / πυροσβεστήρες

- Halons (Αλόνες)
  - Halon 1301 (Bromotrifluoromethane–CF_3Br)
  - Halon 1211 (Bromochlorodifluoromethane–CF_2BrCl)
  - Halon 2402 (1,2 Dibromotetrafluoroethane – $C_2Br_2F_4$)

Οι προς διαχείριση ουσίες CFCs, HCFCs και Halon αντιστοιχούν στους ακόλουθους κωδικούς του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ):

- **14 06 01*** χλωροφθοράνθρακες CFC, HCFC
- **16 05 04*** αέρια σε δοχεία πίεσης (περιλαμβάνονται αλόνες) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

3) ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Οι παρακάτω ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις:

- Κανονισμός ΕΟΚ αριθ. 1005/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 16ης Σεπτεμβρίου 2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στοιβάδα του όζοντος
- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 744/2010 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Αυγούστου 2010 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος, όσον αφορά τις κρίσιμες χρήσεις των halons
- ΚΥΑ 37411/1829/Ε103 για τον καθορισμό των αρχών, των μέτρων και διαδικασιών για την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΚ) υπ' αριθμ. 2037/2000 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 29ης Ιουνίου 2000 «για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος»

επιβάλλουν όπως οι συγκεκριμένες ουσίες ανακτηθούν, ανακυκλωθούν, ποιοτικά αποκατασταθούν ή διατεθούν προς καταστροφή σε αδειοδοτημένους φορείς ανάκτησης, ανακύκλωσης, ποιοτικής αποκατάστασης, τελικής διάθεσης ή να διατεθούν για χρήσεις κρίσιμης σημασίας («critical users»), όπως αναφέρονται στο παράρτημα VI του Κανονισμού ΕΚ αριθ. 744/2010.

4) <u>ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ</u>

Η διαχείριση των ελεγχόμενων ουσιών αφορά τους ακόλουθους φορείς:

- **Χρήστες**:
  α) εταιρείες/φορείς/ιδιώτες που διαθέτουν κλιματιστικές/ψυκτικές εγκαταστάσεις που περιέχουν CFCs, HCFCs
  β) εταιρείες/φορείς/ιδιώτες που διαθέτουν εγκαταστάσεις πυρόσβεσης ή πυροσβεστήρες που περιέχουν HALON

- **Εταιρείες εμπορίας/συντήρησης/κατασκευής πυροσβεστικών και ψυκτικών εγκαταστάσεων**

- **Εταιρείες διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων**

- **Αδειοδοτημένοι αποδέκτες ελεγχόμενων ουσιών**

Οι υποχρεώσεις που απορρέουν για κάθε φορέα είναι οι ακόλουθες:

- **Χρήστες**

  - Διερεύνηση της ύπαρξης ελεγχόμενων ουσιών στις εγκαταστάσεις τους
  - Επικοινωνία με προμηθευτή/συντηρητή πυροσβεστικών ή/και ψυκτικών εγκαταστάσεων για αντικατάσταση αυτών με κατάλληλα υποκατάστατα
  - Επικοινωνία με εταιρείες διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων για την απομάκρυνση των ελεγχόμενων ουσιών

- **Εταιρείες εμπορίας/συντήρησης/κατασκευής πυροσβεστικών και ψυκτικών εγκαταστάσεων**

  - Αντικατάσταση των ελεγχόμενων ουσιών που διαθέτει η εγκατάσταση των χρηστών με κατάλληλα υποκατάστατα
  - Επικοινωνία με εταιρίες διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων για την επί τόπου συλλογή και μεταφορά των ελεγχόμενων ουσιών από το χώρο των χρηστών

- **Εταιρείες διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων**

  - Διαχείριση των ελεγχόμενων ουσιών από το χώρο των χρηστών, σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο
  - Διάθεση/ανάκτηση των ελεγχόμενων ουσιών σε αδειοδοτημένους αποδέκτες
  - Έκδοση βεβαίωσης παραλαβής προς τον εκάστοτε χρήστη ελεγχόμενων Ουσιών

- **Αδειοδοτημένοι αποδέκτες ελεγχόμενων ουσιών**

    - CFCs/HCFC
        - Εταιρείες διάθεσης/ανάκτησης επικίνδυνων αποβλήτων
    - (HALON)
        - Εταιρείες διάθεσης/ανάκτησης επικίνδυνων αποβλήτων
        - Αδειοδοτημένες εταιρείες αποθήκευσης HALON για κρίσιμης σημασίας χρήσεις (HALON BANK)

Σε κάθε περίπτωση ο εκάστοτε τελικός αποδέκτης των ελεγχόμενων ουσιών εκδίδει σχετικό πιστοποιητικό διάθεσης/ανάκτησης αυτών, σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο, το οποίο παραδίδεται στον εκάστοτε χρήστη των ελεγχόμενων ουσιών.

5) ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΩΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Κατά την απομάκρυνσή τους οι ελεγχόμενες ουσίες διαχειρίζονται ως επικίνδυνα απόβλητα.

Η σήμανση των δοχείων πίεσης που περιέχουν τις υπό διαχείριση ελεγχόμενες ουσίες είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις της συνθήκης ADR (ΚΥΑ 52167/4683/2012).

Κατά την παραλαβή των επικίνδυνων αποβλήτων συμπληρώνονται τα σχετικά έντυπα αναγνώρισης σύμφωνα με την ΚΥΑ 13588/725/2006, τα οποία πιστοποιούν τη μεταβίβαση της κατοχής και ευθύνης της διαχείρισης των αποβλήτων από τον εκάστοτε παραγωγό/κάτοχο των αποβλήτων στην εταιρεία διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων, ώστε με αυτόν τον τρόπο να εξασφαλίζεται η ιχνηλασιμότητα κάθε αποβλήτου το οποίο οδηγείται προς διαχείριση.

Όλες οι μεταφορές πραγματοποιούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στη συμφωνία ADR και τον κώδικά IMDG για την οδική και θαλάσσια μεταφορά επικίνδυνων φορτίων αντίστοιχα.

Σημείωση: Το παρόν φυλλάδιο επανεκδόθηκε στις 24/09/2019.

INTERGEO

Βιομηχανική περιοχή Θέρμης ΒΙ.ΠΑ Θέρμης
Τ.Θ. 600 40 Τ.Κ. 57 001 Θεσσαλονίκη
Τηλ: +30/2310 47 81 47 Fax : +30/2310 47 81 49
Ιστοσελίδα : www.intergeo.com, www.intergeo.gr
Email : thessaloniki@intergeo.com