

MORE PROJECT

Ο κύριος σκοπός του έργου MORE IEE είναι η παραγωγή ανανεώσιμης ενέργειας από στερεά υπολείμματα που προκύπτουν κατά την παραγωγή ελαιολάδου. Στο έργο συμμετέχουν εταίροι από 5 ευρωπαϊκές χώρες: Ιταλία, Κροατία, Ελλάδα, Σλοβενία και Ισπανία. Συντονιστής του έργου είναι η ARE Liguria (το Περιφερειακό Ενεργειακό Κέντρο της Λιγκούρια, Ιταλία), οι υπόλοιποι εταίροι είναι: η Unionscamere Liguria (η Ένωση των 4 Εμπορικών Επιμελητηρίων της Λιγκούρια, Ιταλία), το IPTPO, (το Ινστιτούτο Γεωργίας και Τουρισμού, Κροατία), το ΠΕΕΚΜ-Ανατολική ΑΕ, (το Περιφερειακό Ενεργειακό Κέντρο Κεντρικής Μακεδονίας), το UPZRS (το Κέντρο Επιστήμης και Έρευνας στο Korper, Σλοβενία) και η AGENER (το Κέντρο Διαχείρισης Ενέργειας της περιφέρειας της Χαέν, Ισπανία).

Στόχος του έργου MORE (Νοέμβριος 2007 - Απρίλιος 2010) είναι να:

- Προσδιορίσει διάφορες μεθόδους παραγωγής ανανεώσιμης ενέργειας χρησιμοποιώντας τα στερεά υπολείμματα της ελιάς.
- Αξιολογήσει τις ποικίλες ενεργειακές μεθόδους από άποψη τεχνολογίας, οικονομικής βιωσιμότητας και τρόπων διαχείρισης και να επεξεργαστεί επιχειρησιακά σχέδια ώστε να ικανοποιήσει τις ανάγκες της ευρωπαϊκής παραγωγής.
- Εμπλέξει δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς στην ανάπτυξη της τοπικής αγοράς των υπολειμμάτων- στερεών αποβλήτων.
- Οργανώσει δράσεις προώθησης και επιμόρφωσης.
- Καθορίσει μια κοινή μεθοδολογία εκμετάλλευσης των στερεών αποβλήτων.

Για περισσότερες πληροφορίες: www.moreintelligentenergy.eu



MORE ACTIVITIES

Μέχρι τώρα οι Εταίροι του έργου έχουν:

- Καθορίσει Τοπικές Συμβουλευτικές Επιτροπές με σκοπό να επιβλέπουν την τοπική εφαρμογή του έργου και να δημιουργήσουν στενούς δεσμούς με τις επιχειρήσεις, την τοπική αυτοδιοίκηση, τις εμπορικές οργανώσεις, τα ερευνητικά ινστιτούτα κτλ ώστε να επιτευχθούν σταθερά αποτελέσματα σε τοπικό επίπεδο.
- Αποτυπώσει τη τωρινή κατάσταση της αγοράς των υπολειμμάτων της ελιάς και των υπαρχουσών καλών πρακτικών σε κάθε εμπλεκόμενη περιοχή.
- Οργανώσει μια σειρά σεμιναρίων μέσω των οποίων οι ελαιοτριβείς και οι τοπικοί φορείς ενημερώθηκαν στο πώς μπορούν να παράγουν ενέργεια από τα στερεά υπολείμματα της ελιάς. Η συμμετοχή μεταξύ των ιδιοκτητών των ελαιοτριβείων και των τοπικών φορέων στα σεμινάρια ήταν σημαντική. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα παραπάνω μπορείτε να επισκεφθείτε την ηλεκτρονική σελίδα: www.moreintelligentenergy.ru/enents.asp
- Οργανώσει τρεις συναντήσεις και μια εκπαιδευτική επίσκεψη στην Ισπανία σε δύο πολύ ενδιαφέρουσες καλές εφαρμογές (βλέπε παρακάτω).



MORE FEEDBACK

Από την μέχρι τώρα ανάλυση στο καθεστώς της επεξεργασίας των υπολειμμάτων της ελιάς προέκυψαν τα ακόλουθα ενδιαφέροντα στοιχεία:

1. Η ανάγκη ύπαρξης κοινής ορολογίας. Οι τεχνικές και ειδικές ορολογίες, παρατηρήθηκε να έχουν διαφορετική σημασιολογία από χώρα σε χώρα. Όπως το τι θεωρείται (ονομάζεται) ελαιοπυρήνας και τι πυρηνόξυλο.
2. Γίνεται διαφορετική χρήση του πυρηνέλαιου μεταξύ των κρατών μελών. Σε ορισμένες περιοχές θεωρείται απόβλητο, σε άλλες χρησιμοποιείται ως φαγώσιμο, αναμειγνύεται με παρθένο ελαιόλαδο ή χρησιμοποιείται ως ζωοτροφή.
3. Υπάρχει έλλειψη συγκεκριμένης πληροφόρησης σχετικά με την διαθέσιμη ποσότητα υπολειμμάτων ελιάς στις συμμετέχουσες περιοχές.
4. Δυσκολία σύγκρισης εφαρμογών μεταξύ των εταιρών λόγω διαφορετικών ποσοτήτων υπολειμμάτων.
5. Πλήρης ή ελλιπής νομοθεσία σχετικά με την επεξεργασία των στερεών υπολειμμάτων ελιάς.



MORE HIGHLIGHTS

Παρακάτω συνοψίζονται μερικές καλές πρακτικές ανά χώρα που συγκεντρώθηκαν από τους εταίρους του έργου:

ΚΡΟΑΤΙΑ

1. PASUTICI – Ελαιοτριβείο

Χρησιμοποιεί τα υπολείμματα της ελιάς κυρίως για θέρμανση του σπιτιού του και του νερού που χρησιμοποιεί.

- Τύπος Ελαιοτριβείου: ελαιοτριβείο 2 φάσεων
- Χρησιμοποιούμενη τεχνολογία: PIERALISI 250
- Δυνατότητα παραγωγής: περίπου 400 κιλά/ώρα, ετήσια παραγωγή 70 τόνοι.

Χρησιμοποίηση υπολειμμάτων ελιάς: Μετά την παραγωγή ελαιολάδου τα υπολείμματα συμπιέζονται και ξηραίνονται κατά περίπτωση στον αέρα ή στον ήλιο, κοντά στο ελαιοτριβείο χωρίς πρόσθετες παρεμβάσεις. Τα υπολείμματα της ελιάς αφήνονται να ξηραθούν σε ανοιχτό χώρο και κατόπιν τοποθετούνται σε σόμπα για καύση.

Σόμπα (καυστήρας): TVT Maribor d.d., ισχύος 33 KW. Οι συγκεκριμένες σόμπες είναι 8 ετών. Η TVT Maribor d.d. είναι μια σλοβάκικη εταιρεία με πολυετή εμπειρία στη θέρμανση.

Χρήση των υπολειμμάτων της ελιάς: ο ιδιοκτήτης του ελαιοτριβείου θερμαίνει ένα σπίτι 120 m² στους 21° C και ένα μπόιλερ νερού 120 λίτρων.

Κόστος: όλα τα έξοδα είναι περίπου 3.000 ευρώ, συμπεριλαμβανομένων των εξόδων εγκατάστασης.

Επικοινωνία: PAŠUTIĆI olive mill - Miljenko Pordan - Pašutići bb - 52420 Buzet – Croatia - τηλ/fax: ++38552665057

2. OLEA D'ORO – Ελαιοτριβείο.

Χρησιμοποιεί τα υπολείμματα της ελιάς κυρίως για θέρμανση του σπιτιού του και του νερού που χρησιμοποιεί.

- Τύπος Ελαιοτριβείου: ελαιοτριβείο 3 φάσεων
- Χρησιμοποιούμενη τεχνολογία: Vitone V2 (μέγιστη παραγωγή 2 τον/ώρα)
- Δυνατότητα παραγωγής: περίπου 1500 κιλά/ώρα, ετήσια παραγωγή 400 τόνοι.

Χρησιμοποίηση υπολειμμάτων ελιάς: Μετά την εξαγωγή ελαιολάδου (3φασικό σύστημα) τα υπολείμματα τοποθετούνται σε αγρό 10 χλμ από το ελαιοτριβείο και ξηραίνονται. Ανακατεύονται πολλές φορές για τη διαδικασία της ξήρανσης.

Σόμπα (καυστήρας): ιταλικός καυστήρας ισχύος 100.000 kcal.

Χρήση των υπολειμμάτων της ελιάς: ο ιδιοκτήτης του ελαιοτριβείου θερμαίνει σπίτι 500m² στους 22° C και ένα μπόιλερ νερού 1000 λίτρων.

Κόστος: συνολικά 10.000 ευρώ. Ο καυστήρας είναι καινούργιος και είναι εισαγωγής από την Ιταλία.

Επικοινωνία: OLEA D'ORO olive mill - Oleo Dorato d.o.o. (Company) - Partizanski put bb (Veli Vrh) - 52100 Pula - τηλ: ++38552534646, Κινητό τηλ: ++38598715278 - E-mail: germano@oleadoro.com

ΕΛΛΑΔΑ

3. ΑΒΕΑ- Ανώνυμος Βιομηχανική Εταιρεία «Ανατολή»

Χρησιμοποιεί σύστημα εξαγωγής πυρηνέλαιου και πυρηνόξυλου (ξηρή ελαιοπυρήνα).

Η παράδοση της ΑΒΕΑ αρχίζει το 1989 και σήμερα επεκτείνεται στην ανάπτυξη και εμπορία όλων των υποπροϊόντων της ελιάς. Ειδικότερα:

1. Συσκευασία έξτρα παρθένου ελαιόλαδου, ελαιόλαδου και πυρηνέλαιου.
2. Παραγωγή σαπουνιού.
3. Ραφινάρισμα ακατέργαστου πυρηνελαίου.
4. Επεξεργασία ελαιοπυρήνα ελιάς για παραγωγή πυρηνέλαιου και ξήρανσης ελαιοπυρήνα η οποία έχει θερμογόνο δύναμη περίπου 4500 kcal/kg.

Στο πυρηνελαιουργείο της ΑΒΕΑ εξάγεται πυρηνέλαιο από ελαιοπυρήνα 50 – 65% υγρασία, ανάλογα με την μέθοδο εξαγωγής του 2 ή 3 φάσεων. Μετά την εξαγωγή του πυρηνέλαιου ο ελαιοπυρήνας που μένει ξηραίνεται και μέρος αυτού χρησιμοποιείται ως καύσιμο με 4000kCal/kg θερμογόνο δύναμη και 12% υγρασία στην διαδικασία της ξήρανσης, οι υπόλοιπες ποσότητες ξηρής ελαιοπυρήνα πωλούνται από την εταιρεία στα τοπικά ελαιοουργεία ως καύσιμη ύλη ή εξάγονται.

Επικοινωνία: www.abea.gr- Γεωργουσάκης Ανδρέας (Διευθυντής), τηλ: +302821096073 & +302821090556, Χανιά / Αγροκήπιο (Ελλάδα)

4. ΒΙΟΜΕΛ - Βιομηχανική Εταιρεία

Χρησιμοποιεί σύστημα εξαγωγής πυρηνέλαιου και πυρηνόξυλου (ξηρή ελαιοπυρήνα).

Η ΒΙΟΜΕΛ επεξεργάζεται 80.000 τον. ελαιοπυρήνα ελιάς ετησίως. Το πυρηνελαιουργείο της εταιρείας εξάγει 4-5% πυρηνέλαιο και 55% πυρηνόξυλο από την συνολική ποσότητα ελαιοπυρήνα. Περίπου 23-25% του πυρηνόξυλου καταναλώνονται για τις ανάγκες θέρμανσης του πυρηνελαιουργείου και το υπόλοιπο πωλείται από την εταιρεία στα τοπικά ελαιοουργεία ως καύσιμη ύλη ή εξάγεται στην Αγγλία.

Επικοινωνία: Ποντικάκης Κωνσταντίνος ; τηλ: +302821065233, Χανιά / Αχλαδιές, Κεραμιά (Ελλάδα)

ΙΤΑΛΙΑ

5. DISTRICT HEATING ARNASCO - Σύστημα θέρμανσης

Σύστημα θέρμανσης χρησιμοποιώντας ως καύσιμη ύλη ξηρή ελαιοπυρήνα που προμηθεύεται από τοπικό συνεταιριστικό ελαιοτριβείο, το σύστημα θέρμανση είναι μοναδικό στο είδος του στην Λιγκουρία.

Το σύστημα θέρμανσης χρησιμοποιεί ως καύσιμη ύλη ξηρή ελαιοπυρήνα σε υψηλής θερμοκρασίας boiler ισχύος 69,8 KW και σωλήνες συνολικού μήκους 60 m. Χρησιμοποιούνται 14,3 τόνοι ξηρής ελαιοπυρήνας ετησίως για την θέρμανση συνολικού χώρου 700 m³ (εκκλησία και γύρω κτήρια)

Επικοινωνία: Cooperativa Olivicola Arnasco, Via IV Novembre 8 Arnasco, Savona - τηλ.+39 0182761178 ; <http://www.coopolivicolarnasco.it/>

6. LUCCHI & GUASTALLI MILL - Ελαιουργείο

Επεξεργάζεται ελαιοπυρήνα διφασικού συστήματος τον οποίο αποξηραίνει με προσθήκη οξειδίου του ασβεστίου.

Ο ελαιοτριβέας χρησιμοποιεί μια νέα τεχνική του 2005 από την Unieco, μια ιταλική εταιρεία επεξεργασίας αποβλήτων. Η τεχνική αυτή εφαρμόζεται σε ελαιοπυρήνα διφασικού συστήματος με 65% υγρασία και συνίσταται στην προσθήκη περίπου 5% οξειδίου του ασβεστίου ώστε να γίνει βασικός, στερεός, άοσμος και με 55% υγρασία. Τότε μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν κομπόστ ή σαν καύσιμο σε μονάδα βιομάζας (έχει θερμιδογόνο δύναμη 4700 kcal/kg). Το σύστημα αυτό απαιτεί ειδική τεχνολογία (σιλό, παροχή και αναδευτήρα).

Περισσότερες πληροφορίες στο <http://www.unieco.it/> από την εταιρεία που εφηύρε την τεχνική προσθήκης ασβεστίου και συλλέγει ξερό πολτό για μονάδα βιομάζας.

Επικοινωνία: Lucchi & Guastalli, Località Vicinella 19037 Santo Stefano Magra - τηλ: +39 0187 633329 - <http://www.frantoiolg.com>

ΣΛΟΒΕΝΙΑ

7. AGAPITO-Ελαιοτριβείο.

Χρησιμοποιεί τα υπολείμματα της ελιάς κυρίως για θέρμανση του σπιτιού του και του νερού. (περ.140 m²)

- Τύπος Ελαιοτριβείου: 3 φάσεων
- Χρησιμοποιούμενη τεχνολογία: ALFA LAVAL
- Δυνατότητα παραγωγής: περίπου 60 τον/χρόνο

Χρησιμοποίηση υπολειμμάτων ελιάς: Μετά την εξαγωγή ελαιολάδου (3φασικό σύστημα) τα στερεά υπολείμματα αφήνονται σε χωράφι πίσω από το σπίτι να ξηραθούν σε ανοιχτό χώρο. Ανακατεύονται πολλές φορές και κατόπιν συλλέγονται σε ξύλινο κοντέινερ δίπλα στο χώρο του καυστήρα και χρησιμοποιούνται απευθείας για καύση.

Τα άλλα υπολείμματα της ελιάς χρησιμοποιούνται ως λίπασμα στους ελαιώνες.

Σόμπα: D' Alessandro Termomeccanica, model CS 40, ισχύος 40 KW, θερμαντικής ισχύος 47 KW. Η εταιρεία D' Alessandro Termomeccanica είναι ιταλική με 30 χρόνια εμπειρία στην κατασκευή θερμαντικών γεννητριών που χρησιμοποιούν στερεό καύσιμο.

Τεχνολογία σόμπας: το μοντέλο CS 40 είναι 3 οδών καπνού ατσάλινος μπόιλερ για θέρμανση ζεστού νερού, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- σκελετός μπόιλερ με σωληνώσεις
- πόρτες για εσωτερικό έλεγχο και καθαρισμό
- καυστήρα από χυτοσίδηρο με μηχανικό κουτί καύσης
- πίνακα ελέγχου
- μετατροπέα για την ρύθμιση με υγρό καύσιμο
- πρωτεύον και δευτερεύον σύστημα εξαερισμού καυσίμου
- μηχανισμός για την σωστή έξοδο του καπνού

Χρησιμοποιούμενο καύσιμο: στερεό καύσιμο προερχόμενο από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας; Συμπυκνώματα, φλούδες, κουκούτσια φρούτων και ελιάς σπασμένα κτλ.

Κατανάλωση υπολειμμάτων ελιάς: 12 κιλά/ώρα.

Πρακτικά η καθημερινή κατανάλωση είναι 170 dm³ (0,17 m³) υπολειμμάτων ελιάς σε 3-4 μέρες. Ετήσια κατανάλωση μεταξύ 10- 11 m³. Με την ποσότητα αυτή θερμαίνουν διαμέρισμα 140 m² στους 23° και 300 λίτρων μπόιλερ όλο το χρόνο.

Κόστος: 3.000 ευρώ συν το κόστος εγκατάστασης. Η σόμπα αγοράστηκε πριν 2 χρόνια.

Επικοινωνία: AGAPITO olive mill - Ιδιοκτήτης: Aleš Agapito, Sp.Škofije 15 6281 Škofije Slovenia - τηλ: +386 5 654-96-49 Κινητό: +386 41 246-475 - E-mail: kmetija.agapito@email.si

8. KROZERA Ελαιοτριβείο.

Χρησιμοποιεί τα υπολείμματα της ελιάς για θέρμανση του σπιτιού του και του ελαιοτριβείου.

- Τύπος Ελαιοτριβείου: παραδοσιακός
- Χρησιμοποιούμενη τεχνολογία: PIERALISI παραδοσιακό σύστημα
- Δυνατότητα παραγωγής: περίπου 60 τον./χρόνο

Χρησιμοποίηση υπολειμμάτων ελιάς: Παλαιότερα πετούσαν τα υπολείμματα στους ελαιώνες. Τώρα τα βάζουν κατευθείαν σε ξύλινα κουτιά, να ξηραθούν στον ανοιχτό αέρα (αλλά κάτω από στέγη) και τα χρησιμοποιούν μόνο για παραγωγή ενέργειας: θέρμανση του σπιτιού του και του ελαιοτριβείου (περίπου. 150 m²)

Σόμπα: Kondor, Casacalendia, Ιταλία. Ιταλική εταιρεία με μακρά παράδοση στην παραγωγή σομπών και περισσότερο από 20 χρόνια παράγει σόμπες για βιοκαύσιμα.

Τεχνολογία σόμπας: Το σύστημα της σόμπας λειτουργεί εδώ και 20 χρόνια χρησιμοποιώντας ξερές φλούδες ελιάς από την Ιταλία. Τα τελευταία 5 χρόνια το μπόιλερ χρησιμοποιεί άλλα οικολογικά υλικά όπως συμπυκνώματα, αμύγδαλα, καρπούς και σπόρους, φλούδες ανάμεικτες.

Η τροφοδοσία του καύσιμου γίνεται από μηχανές, φυγόκεντρες βαλβίδες και ένα ηλεκτρονικό σύστημα το οποίο αυτόματα ελέγχει μεταφορά του καυσίμου στην εστία καύσης.

Κατανάλωση υπολειμμάτων ελιάς: Πρακτικά η καθημερινή κατανάλωση είναι 200 dm³ ξερών υπολειμμάτων ελιάς σε 2 μέρες. Ετήσια κατανάλωση περίπου. 18 m³ τη σαίζόν (από αρχές Νοέμβρη. έως τέλος Απρίλη.)

Με την ποσότητα αυτή θερμαίνονται 250m² διαμερίσματος, ελαιοτριβείου και το νερό χρήσης.

Κόστος αγοράς: 4.500 ευρώ συν τα έξοδα εγκατάστασης. Η σόμπα αγοράστηκε πριν από 1 χρόνο.

Επικοινωνία: KROŽERA olive mill, Fulvio Marzi - Srgaši 40, 6274 Krožera ; τηλ: 00386 5 656 02 40 ;E-mail: kmarzi@siol.net

ΙΣΠΑΝΙΑ

9. SIERRA DE CAZORLA- ξενοδοχείο-spa

Η μονάδα θέρμανσης του spa λειτουργεί χρησιμοποιώντας ως καύσιμο πυρηνόξυλο.

Χαρακτηριστικά μονάδας:

- 2 μπόιλερ ζεστού νερού 400 KW
- ετήσια κατανάλωση καυσίμου 200.000 – 230.000 κιλά
- προμήθεια: 2 φορές το μήνα, το χειμώνα (10.000-12.000 κιλά/φορτίο)
- ζεστό νερό στους 700°C
- οι στάχτες γίνονται κομπόστα (λίπασμα)

Επικοινωνία: www.hotelsierradecazorla.com , Jaen Ισπανία.

10. BIOMASA PUENTE GENIL- Μονάδα βιομάζας

Η μονάδα βιομάζας παράγει ηλεκτρισμό ξηρή ελαιοπυρήνα στην Κόρδοβα και χρησιμοποιεί τεχνολογία με κύκλο ατμού.

Η ηλεκτρική ισχύς είναι 9,7 MW που παράγεται με τουρμπίνες ατμού. Η κατανάλωση βιομάζας είναι 71.000 τον/έτος. Το Συμβούλιο Καινοτομίας ενέκρινε 2 αιτήσεις επιχορήγησης για κάθε κατασκευή 800.000 ευρώ. Συνολικό κόστος 46 εκατ. Ευρώ.

Επικοινωνία: Alfonso Olivas la llana, Valoriza energia - τηλ: ++34915455371



MORE FORTHCOMING EVENTS

- **EIMA Energy-Νοέμβρη 12-16/2008, Μπολόνια, Ιταλία**

Διεθνής έκθεση γεωργικών μηχανημάτων, αποτελεί σημείο αναφοράς στον γεωργικό τομέα και ένα μεγάλο γεγονός για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Έγινε σε συνεργασία με την ITABIA, τον Ιταλικό Σύνδεσμο Βιομάζας, το Εθνικό Συμβούλιο Έρευνας CNR-Ivalsa, την Ambienteitalia, το CRPA, το CTI, καθώς και όλων των εμπλεκόμενων φορέων για χρόνια στον τομέα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σε στενή συνεργασία με τη βιομηχανία, τα ινστιτούτα και τον ακαδημαϊκό χώρο.

- **Ευρωπαϊκή Αειφόρος Εβδομάδα -EUSEW, Βρυξέλλες, 9-13 Φεβρουαρίου 2009**

Η Ευρωπαϊκή Αειφόρος Εβδομάδα είναι το ετήσιο σημείο αναφορά για την αειφόρο ενέργεια στην Ευρώπη.

Κάτω από την ομπρέλα της καμπάνιας για την Ευρωπαϊκή Αειφόρο Εβδομάδα, η Γενική Διεύθυνση Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Ενέργεια και τις Μεταφορές, τα Ευρωπαϊκά Ινστιτούτα και πολλοί άλλοι φορείς που ασχολούνται με τις ΑΠΕ συνενώνονται για τρίτη συνεχόμενη χρονιά. Διάφορες συνεδριάσεις ενημερωτικού χαρακτήρα θα γίνουν στις Βρυξέλλες, το Βέλγιο και σε άλλες πόλεις της Ευρώπης από την Δευτέρα 9 έως την Παρασκευή 13 Φεβρουαρίου 2009 και προβλέπονται πολλές άλλες εκδηλώσεις πριν και μετά την εβδομάδα διεξαγωγής της.

Για να γραφτείτε: www.eusew.eu



Intelligent Energy Europe

MORE project is realised with the financial support of the community programme Intelligent Energy for Europe (IEE)

Την ευθύνη για το περιεχόμενο αυτής της έκδοσης φέρουν αποκλειστικά οι συγγραφείς. Η έκδοση αυτή δεν αντιπροσωπεύει τις απόψεις της Κοινότητας. Η Ευρωπαϊκή Κοινότητα δεν φέρει ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτή την έκδοση.

Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλώ επισκεφτείτε την παρακάτω www.moreintelligentenergy.eu
Εάν θέλετε να ακυρώσετε την εγγραφή σας στα ενημερωτικά φυλλάδια του έργου MORE γράψτε ένα e-mail στο info@moreintelligentenergy.eu και ζητήστε την ακύρωση σας από τη λίστα των παραληπτών.