contact@saveage.eu
www.saveage.eu

«Windel Willi» – Το πρώτο εργοστάσιο παραγωγής θερμότητας από πάνες

Η εγκατάσταση αποτέφρωσης πανών, με το όνομα «Windel Willi», παράγει θερμότητα από 5.000 τόνους απορριμμάτων που συλλέγονται από μονάδες φροντίδας του Ιδρύματος Lebenau και από ιδιωτικές κατοικίες, κάθε χρόνο από το 2006. Με αυτήν την πιλοτική εγκατάσταση μια νέα και καινοτόμα τεχνολογία αναπτύχθηκε για να παραχθεί ενέργεια από απόβλητα του τομέα φροντίδας.

Το Ίδρυμα Liebenau στελεχώνεται από 5.800 εργαζόμενους για την ευζωία 15.000 αναπήρων, ηλικιωμένων και απόρων ανθρώπων. Η έδρα του βρίσκεται στο Liebenau κοντά στη λίμνη Bodensee και το Ίδρυμα επεκτάθηκε σε περιοχές 90 πόλεων σε Γερμανία, Αυστρία και Ελβετία από το 1870. Εκτός από κοινωνικές υπηρεσίες υπάρχουν εμπορικές εταιρίες στο Ίδρυμα που προσφέρουν υπηρεσίες για το Ίδρυμα και για εξωτερικούς πελάτες.

Ο νέος ενεργειακός σταθμός στο Liebenau (Πηγή: Ligas)

Η ιδέα του «Windel Willi» γεννήθηκε επειδή το Ίδρυμα Liebenau στοχεύει στην αειφορία από κοινωνική, οικονομική και οικολογική άποψη. Ένα άλλο στοιχείο ήταν η μεγάλη ποσότητα αποβλήτων που παραγόταν κατά την ημερήσια εργασία στις μονάδες φροντίδας και για τα οποία ο δαπανηρός τρόπος διάθεσης αποβλήτων μπορούσε να αποφευχθεί. Αλλά δεν είναι σημαντική μόνο η «καθαρή ενέργεια», αλλά και η εξοικονόμηση ενέργειας είναι ουσιώδης σύμφωνα με τον Marco Nauerz, επικεφαλή του τμήματος κατασκευών: «Βεβαίως και ακολουθούμε την τρέχουσα νομοθεσία σχετικά με την εξοικονόμηση ενέργειας (EnEV) για όλα τα κτίρια μας. Και πάντα προσπαθούμε να είμαστε και καλύτεροι.»

Στον νεοκατασκευασμένο ενεργειακό σταθμό στο Liebenau θερμότητα και ηλεκτρισμός παράγονται από τον νέο «Windel Willi» (1225 kW_{th}), δύο λέβητες υπολειμμάτων ξυλείας (π.χ. pellets, ροκανίδια) (2269 kW_{th}) και δύο μηχανές θερμότητας Stirling (2x35 kW_{el}). Ο ενεργειακός σταθμός παρέχει θερμότητα στα δύο δίκτυα θέρμανσης του Ιδρύματος, που εφοδιάζουν όλα τα εμπορικά και ιδιωτικά κτίρια στο Liebenau και στο Hegenberg. Στο Liebenau, η νέα εγκατάσταση, επίσης, παρέχει θερμότητα στα θερμοκήπια και ζεστό νερό και ατμό για το πλύσιμο και την κουζίνα της καντίνας των εγκαταστάσεων για τους αναπήρους. Η απορριπτόμενη ενέργεια (θερμότητα) του «Windel Willi» χρησιμοποιείται σε μια εγκατάσταση κλιβάνου ξήρανσης για τη δασική επιχείρηση του Ινστιτούτου. Λόγω των διαφορετικών καταναλωτών, η παραγόμενη ενέργεια του «Windel Willi» μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως και 100%. Τα απορρίμματα πανών σήμερα συλλέγονται από περίπου 150 σπίτια του Ιδρύματος αλλά και άλλων οργανισμών των όμορων περιοχών. Μερικές κοινότητες είναι επίσης συνδεμένες με εφοδιαστικές επιχειρήσεις (logistics) για τη διάθεση απορριμμάτων που συλλέγουν πάνες από οικογένειες με μωρά και άτομα με ακράτεια.

Το έργο SAVE AGE παρέχει τις καλύτερες πρακτικές για εξοικονόμηση ενέργειας και θα στηρίξει τη διαχείριση των μονάδων φροντίδας για να αποκτηθεί άποψη για τις δυνατότητες εξοικονόμησης της κατάστασης τους και να συγκριθεί η ενεργειακή τους κατανάλωση με άλλες μονάδες.

Για περισσότερες πληροφορίες δείτε (γερμανικά):

www.ligas-gmbh.de
http://www.Stiftung-Liebenau.de