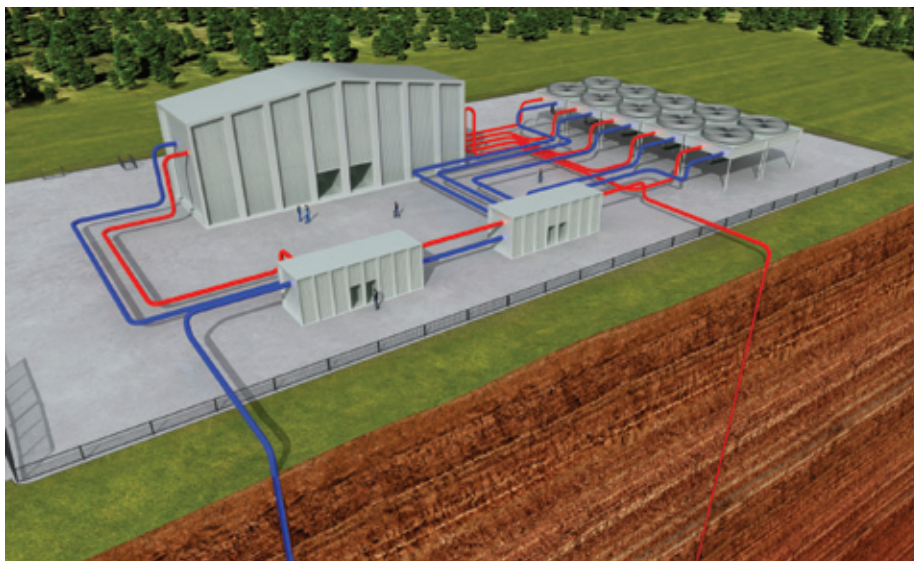


ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΙΟ “ΠΡΑΣΙΝΗ” ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



της Κεντρικής Μακεδονίας³ για την παραγωγή ηλεκτρικής ισχύος και θερμότητας, χρησιμοποιώντας γνωστή και απλή τεχνολογία, με μικρό λειτουργικό κόστος σε πεδινές περιοχές, δίνοντας άριστες προοπτικές αξιοποίησης στη σύγχρονη γεωργία, αγροτοβιομηχανία, ιχθυοκαλλιέργεια, καθώς και για αστικές και βιομηχανικές χρήσεις

- Προώθηση μεθόδων βιώσιμης κινητικότητας όπως ενιαίο εισιτήριο αστικών μεταφορών, αξιοποίηση σύγχρονων τεχνολογιών ενημέρωσης και οργάνωσης κίνησης στην πόλη (smartphones, internet), αύξηση λεωφορείο-λωρίδων, βέλτιστος σχεδιασμός πεζοδρομίων και ποδηλατοδρόμων (χρήση δημόσιων ποδηλάτων), ενιαίο σύστημα χώρων στάθμευσης, ενιαίο σύστημα ελέγχου σηματοδοτών, ηλεκτροκίνηση, χρήση βιοκαυσίμων μεταφορών κτλ



- Εγκατάσταση μεγαλύτερης ισχύος ΑΠΕ⁴, όπως το πολυσυζητημένο πρόγραμμα Η-ΛΙΟΣ για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ήλιο στην Ελλάδα και εξαγωγή της στη Βόρεια Ευρώπη, που πέραν της ενεργειακής ανεξαρτητοποίησης μπορεί να συμβάλει στην ανάπτυξη νέων θέσεων εργασίας για μηχανικούς και άλλα συναφή τεχνικά επαγγέλματα γύρω από την βελτίωση υποδομών εξαγωγής και διαχείρισης της παραγόμενης ενέργειας, καθώς και την κατασκευή και συντήρηση των εγκαταστάσεων

- Προώθηση κτιρίων μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης, που εκμεταλλεύονται πλήρως τη βιοκλιματική αρχιτεκτονική, χρησιμοποιούν ΑΠΕ και έχουν αμελητέα ενεργειακή εξάρτηση από ορυκτές πηγές ενέργειας

Πολλές από τις ανωτέρω προτάσεις μπορούν να έχουν ως πεδίο εφαρμογής την περιοχή της Κεντρικής Μακεδονίας, της οποίας τα κυριότερα περιβαλλοντικά προβλήματα συνδέονται τόσο με την αστική ρύπανση (π.χ., εκπομπές αερίων ρύπων και μικροσωματιδίων όπως NO_x, NMVOCs, CO, PM10, SO₂), λόγω της μη βέλτιστης χρήσης ενέργειας στη βιομηχανία, στις μεταφορές και στη θέρμανση, όσο και με τη ρύπανση των υδάτινων αποδεκτών (εξαιτίας της χρήσης λιπασμάτων και γεωργικών φαρμάκων, της υπεράντλησης νερού και της εντατικής τουριστικής και οικιστικής ανάπτυξης). ■

Άμεσες και πιο μακροπρόθεσμες παρεμβάσεις για την εξοικονόμηση ενέργειας και τη μείωση εκπομπών ρύπων προς όφελος του περιβάλλοντος, πρότείνει το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος/Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας (ΤΕΕ/ΤΚΜ), με αφορμή την 5^η Ιουνίου, παγκόσμια ημέρα περιβάλλοντος.

Οι προτεινόμενες παρεμβάσεις, που έχουν τεκμηριωθεί από τις κατά καιρούς τεχνοοικονομικές μελέτες των εξειδικευμένων γνωμοδοτικών οργάνων του ΤΕΕ/ΤΚΜ για την ορθολογική χρήση και τη βέλτιστη διαχείριση ενέργειας (παράτιθενται τα σχετικά links), ξεκινούν από την πιο απλή κίνηση, όπως η χρήση λαμπτήρων οικονομίας, και φτάνουν μέχρι την αξιοποίηση αποβλήτων για την παραγωγή ενέργειας και τα κτήρια μηδενικών εκπομπών.

Αφετηρία η σωστή υλοποίηση του ΚΕΝΑΚ
Η εξοικονόμηση ενέργειας μπορεί άμεσα να επιτευχθεί με τη σωστή υλοποίηση του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης των Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ)¹ και συγκεκριμένα τη βελτίωση της κατανάλωσης ενέργειας στον κτιριακό τομέα, που ευθύνεται για το 36% της ενεργειακής κατανάλωσης στην Ελλάδα.

Παράλληλα, η αλλαγή λαμπτήρων στα σπίτια, στα δημόσια κτίρια και στους δρόμους μπορεί

άμεσα να ελαττώσει την κατανάλωση ενέργειας σε σημαντικό ποσοστό. Επιπλέον, η ελάττωση των εκπομπών ρύπων της βιομηχανίας μπορεί άμεσα να επιτευχθεί με την προώθηση της συμπαραγωγής ενέργειας στη βιομηχανία, και την ενσωμάτωση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ).

Ενεργειακή αξιοποίηση αποβλήτων, γεωθερμία και αστικές συγκοινωνίες

Πέραν των άμεσων παρεμβάσεων, μακροπρόθεσμα η δυναμική ενσωμάτωση τόσο των ΑΠΕ, όσο και περιβαλλοντικά φιλικών ενεργειακών πόρων, μπορεί να εξασφαλίσει τον έλεγχο των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και άλλων ρύπων. Ενδεικτικά το ΤΕΕ/ΤΚΜ έχει διερευνήσει και παρουσιάζει συγκεκριμένες προτάσεις όπως:

- Ενεργειακή αξιοποίηση αποβλήτων² (αστικών, βιομηχανικών, αγροτικών) για την παραγωγή ηλεκτρισμού, θερμότητας και καυσίμων, δημιουργώντας νέες θέσεις εργασίας και συμβάλλοντας στην αυτονομία των νησιών και άλλων απομονωμένων περιοχών.

- Εκμετάλλευση του γεωθερμικού δυναμικού

1. <http://portal.tee.gr/portal/page/portal/teetkm/DRASTHRIOTHTES/OMADESERGASIAS/Kenak.pdf>
2. http://portal.tee.gr/portal/page/portal/teetkm/DRASTHRIOTHTES/OMADESERGASIAS/oe_Waste2Energy_final_2_0.pdf
3. <http://portal.tee.gr/portal/page/portal/teetkm/DRASTHRIOTHTES/OMADESERGASIAS/geothermy.pdf>
4. http://portal.tee.gr/portal/page/portal/teetkm/DRASTHRIOTHTES/OMADESERGASIAS/fwtovoltaiika_ergwn.pdf