

Η μοναδική λύση για
ανενεργούς χώρους
υγειονομικής ταφής απορριμμάτων

η καθαρότερη παραγωγή ενέργειας



Το περιβαλλοντικό πρόβλημα

Οι **ανενεργές χωματερές** παράγουν αέρια τα οποία, όταν αποβάλλονται ελεύθερα στην ατμόσφαιρα ή το έδαφος, ρυπαίνουν το περιβάλλον για πολλές δεκαετίες. Επίσης αποτελούν χώρους στους οποίους είναι αυξημένος ο κίνδυνος εκδήλωσης πυρκαγιάς με ότι αρνητικές συνέπειες αυτό συνεπάγεται.

Η ορθή διαχείριση του βιοαερίου που προέρχεται από αυτούς τους χώρους είναι ένα θέμα που απασχολεί όχι μόνο τον επιστημονικό κόσμο αλλά και την ανθρώπινη κοινωνία.

Ο ρυθμός παραγωγής βιοαερίου μεταβάλλεται αντιστρόφως ανάλογα με την ηλικία του χώρου διάθεσης των απορριμμάτων. Δηλαδή όσο πιο πολλά χρόνια είναι ανενεργή μία χωματερή ή ανενεργός ένας ΧΥΤΑ τόσο λιγότερη παραγωγή βιοαερίου θα παράγει.

Σύμφωνα με την EPA (Υπηρεσία Προστασίας του Περιβάλλοντος), το μεθάνιο που παράγεται από την αποσύνθεση οργανικών ουσιών σε χώρους υγειονομικής ταφής απορριμμάτων, μη διαχειριζόμενο είναι 20 φορές πιο δραστικό από ό,τι το διοξείδιο του άνθρακα, στην παγίδευση θερμότητας από τον ήλιο (φαινόμενο του θερμοκηπίου).

Εκτός του μεθανίου και του διοξειδίου του άνθρακα στους χώρους διάθεσης απορριμμάτων παράγονται και άλλα αέρια τα οποία να μεν βρίσκονται σε χαμηλές συγκεντρώσεις αλλά είναι επικίνδυνα για την ανθρώπινη υγεία.

η μοναδική λύση

Επωφεληθείτε των ανενεργών χωματερών με την εγκατάσταση του FLEX POWERSTATION™ FP 250

ΜΕΤΑΤΡΕΨΤΕ ΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΕΡΔΙΖΟΝΤΑΣ!

- ΑΠΟΣΒΕΣΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ: **3-5 έτη!**
- ΠΑΡΑΓΩΓΗ: **2,2 GW** το χρόνο!
- Εκπομπές (NOx, CO, VOCs) : **< 1 ppm!**
- Χαμηλό κόστος συντήρησης!
- Μεταφερόμενο όποτε χρειαστεί!



Καθαρή παραγωγή ενέργειας (Waste-to-Energy -WtE)

Η **WASTE ENERGY** σας προσφέρει μια σειρά από καινοτόμες λύσεις για παραγωγή ενέργειας με σχεδόν μηδενικές εκπομπές. Οι λύσεις αυτές στρέφονται γύρω από την παραγωγή θερμικής και ηλεκτρικής ενέργειας (συμπαραγωγή ενέργειας) από ένα ευρύ φάσμα πηγών καυσίμων, συμπεριλαμβανομένων και των **αερίων χαμηλής ποιότητας**.

Το περιβαλλοντικό πρόβλημα που προκαλείται, έχει τώρα **μια μοναδική λύση!**

Flexe Powerstation™ FP 250

Η μόνη λύση για αέρια που παράγονται από ανενεργούς χώρους υγειονομικής ταφής απορριμμάτων.

Ο Flex Powerstation™ (FP), ο οποίος δουλεύει με αέρια χαμηλής θερμιδικής αξίας, είναι ο μοναδικός σταθμός που **μετατρέπει το πρόβλημα σε αποδοτική και κερδοφόρα χρήση**.

Ο FP250 χωρίς απαίτηση για επεξεργασία καυσίμου, παράγει ενέργεια από μέχρι πρότινος μη εκμεταλλεύσιμα ρυπογόνα αέρια, προσφέροντας έτσι μια καθαρή ενεργειακή λύση.

Ευέλικτες, "πράσινες" λύσεις για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας

Εγκαταστήστε τώρα τον Flex Powerstation FP250, ο οποίος λειτουργεί με το ευρύτερο φάσμα καυσίμων ακόμη και με περιεκτικότητα μεθανίου μόλις 5%, και **κερδοφορήστε** για πολλά χρόνια στον τομέα της ενέργειας.



Flex Powerstation™

Η παραγωγή καθαρής ενέργειας από πηγές εκπομπών αερίων θερμοκηπίου, όπως ΧΥΤΑ, αναερόβιες διεργασίες, ανθρακωρυχεία, ανόρυξη πετρελαίου, βιομηχανικές δραστηριότητες κτλ., ήταν προβληματική με τις έως τώρα συμβατικές τεχνολογίες.

Ο Flex Powerstation™ είναι ο συνδυασμός ενός συστήματος οξειδωσης (αντί για συμβατικό κινητήρα εσωτερικής καύσης) και αεριοστροβίλου της Flex, ο οποίος δημιουργεί ένα σύστημα παραγωγής ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας με σχεδόν μηδενικές εκπομπές ρύπων και με ένα ευρύ φάσμα αερίων καυσίμων. Το σύστημα δέχεται αέριο καύσιμο περιεκτικότητας 5% σε μεθάνιο (μετά από αραίωση), το οποίο και απορροφά με αέρα πριν την οξειδωση. Επιπλέον, ο Flex Powerstation™ μπορεί να διαχειριστεί αέριο καύσιμο που περιέχει υγρασία και σιλοζάνες.

Πλεονεκτήματα ενός Flex Powerstation™

- Εξαλείφει την ανάγκη για συμπίεση αερίου και πρότερη αφαίρεση σιλοζανών.
- Λειτουργεί εξίσου καλά στο 100% (1000 Btu / EET), το 50% (500 Btu / EET), 15% (150 Btu / EET) και 5% (50 Btu / EET) καυσίμου μεθανίου.
- Λειτουργεί καθαρά και αποτελεσματικά με ένα ευρύ φάσμα καυσίμων, συμπεριλαμβανομένων των καυσίμων με διαφορετικό ενεργειακό περιεχόμενο.
- Παράγει εκπομπές NOx, CO, VOC κάτω από 1 ppm, σημαντικά χαμηλότερα από εκείνα άλλων σταθμών και πυρσών καύσεως.
- Ενσωματώνει δύο δοκιμασμένες και αποτελεσματικές τεχνολογίες - τεχνολογία αεριοστροβίλου αερίου σε συνδυασμό με θερμική οξειδωση - με έναν πρωτοποριακό τρόπο.
- Προσαρμόζεται για να ταιριάζει με τη διαθέσιμη ενέργεια φυσικού αερίου.
- Χαμηλό κόστος συντήρησης.

Η εταιρεία **WASTEENERGY** A.E. είναι μία εταιρεία που ειδικεύεται στην παροχή εμπορικών, κατασκευαστικών και συμβουλευτικών υπηρεσιών στον τομέα «Waste-to-Energy». Αποτελεί κοινοπραξία της Σουηδικής εταιρείας SCIN AB & Partners.

Η **WASTEENERGY** A.E. έχει συνάψει μια εταιρική σχέση με την EECT-Turbomachinery ώστε να πωλεί, να εγκαθιστά και να υποστηρίζει την καθαρότερη παγκοσμίως, πράσινη ενεργειακή πλατφόρμα κατασκευής FlexEnergy Group.

WE ΝΟΤΙΑ ΕΥΡΩΠΗ

WASTEENERGY A.E.

ΑΦΜ: 997535982

Γερακάρη 7

GR-45 332 Ιωάννινα

ΕΛΛΑΣ

Τηλ.: 2651 303 753

Fax: 2651 306 109

email: info@wasteenergy.gr

WE ΜΕΣΗ ΑΝΑΤΟΛΗ

Μαυρογένους 13

Λόφος Αξιωματικών

Περιστέρι GR-121 36

Αττική ΕΛΛΑΣ

Τηλ.: 697 285 66 22

WE ΣΚΑΝΔΙΝΑΒΙΑ

P. O.Box 2037

132 02 Saltsjö-Boo

SWEEDEN

WE ΔΙΕΘΝΩΣ

P. O.Box 3

2650 AA Berkel en Rodenrijs

the NETHERLANDS

www.wasteenergy.gr