



ΤΕΤΩΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ Α.Ε.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

*Βελτιστοποίηση
Εγκατάστασης*



*Συντήρηση εγκαταστάσεων
CHP*



*Μηχανικές
υπηρεσίες*



*Βιολογικές
Υπηρεσίες*



Έλεγχος εγκαταστάσεων



*Διαχείριση Επιθεώρησης και
Αποδοχής*





Βελτιστοποίηση Εγκατάστασης

Οι μεταβαλλόμενες συνθήκες της αγοράς και με μια ματιά στο μέλλον βλέπουμε πως είναι απαραίτητες οι προσαρμογές στις εγκαταστάσεις βιοαερίου. Η αποδοτικότητα των εγκαταστάσεων μπορεί να βελτιωθεί αποτελεσματικά μέσω της συστηματικής μετατροπής των μονάδων ή της αντικατάστασης βασικών συστατικών. Μετά τη δημιουργία μιας ανάλυσης αναγκών, η εταιρεία μας βελτιστοποιεί τις μονάδες παραγωγής βιοαερίου με μεμονωμένα μπλοκ αναγόμενης που καθορίζονται λαμβάνοντας υπόψη το συγκεκριμένο εργοστάσιο, τις ανάγκες, την άδεια και τα οικονομικά μέσα.

Βελτιωμένη απόδοση

- Καθοδήγηση σχετικά με την εμπορία ενέργειας
- Τεχνικές προσαρμογές των μονάδων προκειμένου να καταστεί δυνατή η χρήση πιο φθηνών υποστρωμάτων
- Βελτιστοποίηση μηχανικών διεργασιών για τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας

Βελτιστοποίηση Βιολογικών Εγκαταστάσεων

- Βελτιστοποίηση διαδικασιών μέσω της τακτικής αναθεώρησης και προσαρμογής της βιολογίας του χωνευτήρα

Επεκτάσεις Μονάδων

- Βοήθεια στη διαδικασία αδειοδότησης
- Κατασκευή δεξαμενών και εγκαταστάσεων αποθήκευσης υπολειμμάτων
- Πλήρης διαχείριση έργου

Θερμικές έννοιες

- Επισκευή του δικτύου θερμότητας
- Εγκατάσταση συστημάτων χρήσης θερμότητας (στεγνωτήριο κ.λπ.)

Επεξεργασία υπολειμμάτων

- Μείωση του απαιτούμενου χώρου αποθήκευσης του χωνεμένου χώρου μέσω διαχωρισμού, ξήρανσης και ολικής επεξεργασίας
- Θερμικές έννοιες

Βελτιστοποίηση τεχνικών εγκαταστάσεων

- Αντικατάσταση, μετατροπή και βελτίωση των συστατικών, π.χ.
- Εισαγωγή στερεών
- Multi-Mix
- Big-Mix
- Οροφή από μεμβράνη
- Μονάδα CHP
- Εγκαταστάσεις αποθήκευσης
- Έλεγχος εγκαταστάσεων





Συντήρηση εγκαταστάσεων CHP

Η μονάδα CHP αποτελεί βασικό στοιχείο όλων των εγκαταστάσεων βιοαερίου. Η οικονομική επιτυχία του εργοστασίου συνδέεται άμεσα με την ομαλή λειτουργία της μονάδας ΣΗΘ.

Αυτό εξασφαλίζει ο επαγγελματικός έλεγχος από την υπηρεσία της εταιρείας μας.. Η τεχνική μας ομάδα είναι διαθέσιμη σε βάση 24 ώρες το εικοσιτετράωρο και 7 ημέρες την εβδομάδα και μπορεί έτσι να παρέμβει γρήγορα εάν προκύψουν προβλήματα. Προκειμένου να μην συΑμβεί αυτό, πρέπει να εκτελούνται τακτικά συντηρήσεις και επιθεωρήσεις. Το τεχνικό μας προσωπικό λαμβάνει τακτική εκπαίδευση. Έτσι, οι κινητήρες, οι γεννήτριες και τα περιφερειακά εξαρτήματα των κορυφαίων κατασκευαστών CHP μπορούν να εξυπηρετηθούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και να υπόκεινται σε εγγύηση.

Πλήρεις λεπτομέρειες υπηρεσίας

- Online απομακρυσμένη παρακολούθηση
- Όλοι οι τύποι ηλεκτρονικών επισκευών
- Λύσεις λογισμικού
- Προληπτική συντήρηση
- Επαναλαμβανόμενους ελέγχους με διαπιστευμένη τεκμηρίωση
- Προετοιμασία αναλύσεων κατανάλωσης
- Συντήρηση και επισκευή σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, συμπεριλαμβανομένης της διαχείρισης του έργου
- Όλοι οι τύποι αντιμετώπισης προβλημάτων και επισκευών
- Βελτιστοποίηση της αποδοτικότητας μονάδων CHP (αναβαθμίσεις επιδόσεων)
- Επιθεώρηση επιτόπου του κινητήρα με μειωμένο χρόνο εκτός λειτουργίας
- Κινητήρες αντικατάστασης
- Μετρήσεις καυσαερίων
- Διαχείριση καυσίμου
- Έλεγχος κινητήρα, ενδοσκόπηση και μέτρηση συμπίεσης
- Σύστημα τηλεχειρισμού και παρακολούθησης
- Παρακολούθηση τάσεων και τεχνική υποστήριξη
- Γνήσια ανταλλακτικά, όπως:
 - Μπουζί και καλώδια ανάφλεξης
 - Βίδες στεγανοποίησης καλύμματος βαλβίδων και άλλες σφραγίδες
 - Φίλτρα αέρα και λαδιού, φίλτρα αερίου
 - Εξαρτήματα κινητήρων





Μηχανικές υπηρεσίες

Μια εγκατάσταση βιοαερίου αποτελείται από πολλά εξαρτήματα δοκιμασμένα, τα οποία είναι απαραίτητα για την ομαλή λειτουργία της εγκατάστασης. Κρίσιμη δυσλειτουργία μπορεί να συμβεί εάν τα εξαρτήματα της μονάδος δεν συντηρούνται σύμφωνα με τη μηχανική καταπόνηση στην οποία εκτίθενται. Η εταιρεία μας προσφέρει επισκευή, συντήρηση και νέα εγκατάσταση όλων των ειδών εξαρτημάτων.

Υπηρεσίες για μηχανικά μέρη

- Έλεγχος και συντήρηση συστημάτων εισόδου στερεών και συστημάτων εισαγωγής υγρών
- Συντήρηση, επισκευή και αντικατάσταση αντλιών
- Επιθεώρηση, επισκευή, γενική επισκευή και αντικατάσταση μίξερ
- Επιθεώρηση και επισκευή βαλβίδων πύλης αγωγών αερίου και υποστρώματος
- Στέγες: Αντικατάσταση, άνοιγμα των δεξαμενών με αφαίρεση της οροφής, έλεγχος του ανεμιστήρα και έλεγχος χαμηλής / υψηλής πίεσης
- Συντήρηση και επισκευή όλων των εξαρτημάτων σύμφωνα με το πρόγραμμα συντήρησης του κατασκευαστή
- Έλεγχος σωλήνων με τη φωτογραφική μηχανή
- Επιθεώρηση και επισκευή συμπιεστών και σωληνώσεων





Βιολογικές Υπηρεσίες

Οι σταθερές βιολογικές διεργασίες εξασφαλίζουν τη βέλτιστη παραγωγή μεθανίου, όπως η επεξεργασία αποβλήτων και τις ενεργειακές καλλιέργειες, και διαδραματίζουν βασικό ρόλο στην οικονομική αποδοτικότητα της μονάδας βιοαερίου. Μαζί με την εμπειρία των ειδικών μας, μπορούμε να σας προσφέρουμε ένα περιεκτικό χαρτοφυλάκιο ανάλυσης και συμβουλευτικής, τόσο σε εθνικό επίπεδο όσο και σε όλο τον κόσμο. Η κύρια εστίαση είναι στην ταχύτητα, την εγκυρότητα των δεδομένων και ιδιαίτερα στην άμεση προσωπική επαφή. Ανάλογα με το τρέχον στάδιο, σας προσφέρουμε τις κατάλληλες λύσεις.

Έλεγχος εγκαταστάσεων

Ο έλεγχος είναι ο «εγκέφαλος» της μονάδος που παρακολουθεί και κατευθύνει όλες τις βασικές διαδικασίες.

Επομένως, η ομαλή λειτουργία του συστήματος ελέγχου είναι ζωτικής σημασίας. Είναι καλό να γνωρίζετε ότι με την υπηρεσία ελέγχου της εταιρείας μας και την ενεργή διαχείριση σφαλμάτων, βρίσκεστε πάντα στην ασφαλή πλευρά! Σε περίπτωση δυσλειτουργίας, ο χειριστής ενημερώνεται με μήνυμα κειμένου και μπορεί να αντιδράσει αμέσως. Μικρά προβλήματα μπορούν να αναγνωριστούν και να εξαλειφθούν γρήγορα απευθείας μέσω κλήσης εγκατάστασης, π.χ. χρησιμοποιώντας ένα smartphone. Στην περίπτωση πιο εκτεταμένων προβλημάτων, οι ειδικοί μας είναι διαθέσιμοι όλο το εικοσιτετράωρο. Για να επαναφέρετε την κανονική λειτουργία, έχουμε άμεση απομακρυσμένη παρακολούθηση πρόσβασης στο εργοστάσιό σας. Επιπλέον, η ομάδα μας μπορεί να επισκεφθεί την εγκατάσταση πολύ γρήγορα σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, προκειμένου να διασφαλίσει τη συνεχή λειτουργία της εγκατάστασής σας χωρίς καθυστέρηση.

Υπηρεσίες ελέγχου εγκαταστάσεων

- Online απομακρυσμένη παρακολούθηση
- Όλοι οι τύποι ηλεκτρονικών επισκευών
 - Λύσεις λογισμικού
 - Προληπτική συντήρηση
- Προετοιμασία αναλύσεων κατανάλωσης





Διαχείριση Επιθεώρησης και Αποδοχής

Οι περιοδικές υγειονομικές επιθεωρήσεις είναι υποχρεωτικές για όλους τους φορείς εκμετάλλευσης μονάδων παραγωγής βιοαερίου. Τόσο το είδος των τακτικών μέτρων παρακολούθησης όσο και τα διαστήματα επιθεώρησης είναι συχνά προκαθορισμένα. Οι απαιτήσεις και οι επακόλουθες εκτιμήσεις καθίστανται όλο και πιο πολύπλοκες και δυσνόητες για τον χειριστή του εργοστασίου. Για να διασφαλιστεί η συμμόρφωση της εγκατάστασής σας με την άδεια χρήσης και τους νομικούς κανονισμούς σας, σας βοηθάμε στις απαιτούμενες διαδικασίες αποδοχής και φροντίζουμε για το συντονισμό. Η επαγγελματική εξέταση της εγκατάστασης θα μειώσει τις διακοπές λειτουργίας των εγκαταστάσεων και μπορεί να βοηθήσει στην αποφυγή μη διαθεσιμότητας του προσωπικού και των εξαρτημάτων λόγω λειτουργικής δυσλειτουργίας. Με την τεχνογνωσία μας, μπορείτε να διασφαλίσετε την ασφαλή και συμβατή λειτουργία της εγκατάστασης!

Οι Υπηρεσίες μας

- Επιθεώρηση από εμπειρογνώμονες
- Προστασία της εργασίας και του περιβάλλοντος
- Διαχείριση αρχείων
- Ανίχνευση αερίων και θερμική απεικόνιση
- Προετοιμασία της επίσημης διαδικασίας έγκρισης
- Καθοδήγηση σε όλους τους τομείς της διαχείρισης επιθεώρησης και αποδοχής





Τεχνολογία που κάνει τη διαφορά

I 7>F75

#' ? I ž

l

ž

ž

l

ž

ž

ž

l

ž

ž

l

ž

Αναλώσιμα :

l

l

ž

,

†

†

†

y

†

†

- Υδροξείδιο του σιδήρου
- Διττανθρακικό νάτριο
- Bentonit



40ο χλμ Ε.Ο. Αθηνών-Κορίνθου | 40th km N.R.
Athens-Korinthos
19100 Μέγαρα Αττικής | Megara Attikis
Ελλάδα | Greece
τηλ | tel: 0030-2296082750
φαξ | fax: 0030-2296082966



www.tetomachine.gr
info@tetomachine.gr
