Προδιαγραφές ποιότητας ΦΑ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Μέγεθος | Μονάδες | Προδιαγραφή | Σημειώσεις |
| Συντελεστής Wobbe | KWh/Nm3 | 13,066-16,328 |  |
| Ανώτερη Θερμογόνος Δύναμη (ΑΘΔ) | KWh/Nm3 | 10,174-13,674 |  |
| Σχετική Πυκνότητα | - | 0,56-0,71 |  |
| CH4 | % mole | 75,0 min |  |
| CO2 | % mole | 3,0 max |  |
| N2 | % mole | 6,0 max |  |
| 02 | % mole | 0,2 max |  |
| Υδρόθειο (H2S) | mg/Nm3 | 5,4 max | Σε εξαιρετικές περιπτώσεις και για χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει τις δύο (2) ώρες, η περιεκτικότητα του Φυσικού Αερίου σε Υδρόθειο μπορεί να λάβει τιμή έως τα 10,8 mg/Nm3, χωρίς όμως να ξεπερνά τα 6,5 mg/Nm3 σε μέση τιμή Ημέρας. |
| Ολικό θείο | mg/Nm3 | 80,0 max | Σε εξαιρετικές περιπτώσεις και για όχι περισσότερο από 48 ώρες μπορεί να λάβει τιμές έως τα 120 mg/Nm3 χωρίς όμως να ξεπερνά τα 90 mg/Nm3 σε μέση τιμή Εβδομάδας. |
| Σημείο Δρόσου του Νερού (WDP) | οC | +5 max | Σε πίεση αναφοράς 80 barg. |
| Σημείο Δρόσου Υδρογονανθράκων | οC | +3 max | Σε κάθε πίεση από 1 έως 80barg. |
| Σκόνη και Υγρά |  |  | Το Φυσικό Αέριο πρέπει να είναι πρακτικά ελεύθερο από αέριες, στέρεες ή υγρές ουσίες που θα ήταν δυνατόν να δημιουργήσουν κινδύνους φραγής ή δυσλειτουργίας ή διάβρωσης των συνηθισμένων εγκαταστάσεων αερίου και του τυποποιημένου εξοπλισμού αερίου. Εξαιρούνται περιπτώσεις που υγροί σχηματισμοί πολύ μικρών σταγονιδίων μπορεί περαστασιακά να δημιουργηθούν στο Φυσικό Αέριο και δεν είναι δυνατόν να απομακρυνθούν. |
| Οσμητική Ουσία |  |  | Το Φυσικό Αέριο παραδίδεται στα Σημεία Εισόδου χωρίς Οσμητική Ουσία. Η Οσμητική Ουσία προστίθεται στα Σημεία Παράδοσης όταν είναι απαραίτητο από τον Κώδικα ASME. |
| Θερμοκρασία | οC | -5 έως +50 | Σε εξαιρετικές συνθήκες λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ ή εξαιτίας τεχνικών λόγων και οπωσδήποτε για περιόδους που δεν ξεπερνούν τις 4 ώρες, η θερμοκρασία δύναται να είναι μικρότερη των 0οC. Στην περίπτωση αυτή η θερμοκρασία του Φυσικού Αερίου θα πρέπει να είναι οπωσδήποτε υψηλότερη των -10οC και τουλάχιστον κατά 5οC υψηλότερη από την θερμοκρασία WDP του Φυσικού Αερίου στην πίεση λειτουργίας. |

*\*Ώς κανονικό κυβικό μέτρο ή Nm3 νοείται η ποσότητα μάζας φυσικού αερίου που, υπο συνθήκες απόλυτης πίεσης 1,01325 bar και θερμοκρασίας μηδέν (0) βαθμών Κελσίου, καταλαμβάνει όγκο ενός (1) κυβικού μέτρου.*

*\*Ανώτερη Θερμογόνος Δύναμη (ΑΘΔ): Η ποσότητα θερμότητας που παράγεται από την πλήρη στοιχειομετρική καύση, με αέρα, ενός (1) κανονικού κυβικού μέτρου Φυσικού Αερίου σε σταθερή απόλυτη πίεση 1,01325 bar, όταν η αρχική θερμοκρασία του καυσίμου μίγματος και η τελική θερμοκρασία των προϊόντων της καύσης θεωρείται ότι είναι είκοσι πέντε (25) βαθμοί Κελσίου και το παραγόμενο, κατά την καύση, νερό βρίσκεται συμπυκνωμένο στην υγρή κατάσταση. Ως κανονικό κυβικό μέτρο νοείται η ποσότητα μάζας Φυσικού Αερίου που, υπό συνθήκες απόλυτης πίεσης 1,01325 bar και θερμοκρασίας μηδέν (0) βαθμών Κελσίου, καταλαμβάνει όγκο ενός (1) κυβικού μέτρου.*