

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
(Παράγραφος 4)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

Τύπος: Υγροποιημένο Φυσικό Αέριο

| Παράμετροι | Μονάδα μέτρησης | Όρια | | Δοκιμασία |
|---|--------------------|--|---------|--------------------------------|
| | | Ελάχιστο | Μέγιστο | Μέθοδος |
| Μοριακό Βάρος | Kg/Kmol | 16,04 | 18,88 | CYS EN ISO 6976 ^α |
| Ανώτερη Θερμογόνος Δύναμη (ΑΘΔ) ¹ | MJ/Nm ³ | 37,20 | 42,88 | CYS EN ISO 6976 ^{α β} |
| Συντελεστής Wobbe | MJ/Nm ³ | 48,05 | 53,80 | CYS EN ISO 6976 ^{α β} |
| Πυκνότητα ² | Kg/m ³ | 418 | 465 | CYS EN ISO 6578 ^γ |
| Περιεκτικότητα σε Μεθάνιο (CH ₄) ³ | % mol | 87,0 | - | CYS EN ISO 6974 ^δ |
| Περιεκτικότητα σε Αιθάνιο (C ₂ H ₆) | % mol | - | 8,0 | CYS EN ISO 6974 |
| Περιεκτικότητα σε Προπάνιο (C ₃ H ₈) | % mol | - | 3,1 | CYS EN ISO 6974 |
| Περιεκτικότητα σε Βουτάνια (i-C ₄ H ₁₀ και n-C ₄ H ₁₀) και Πεντάνια (i-C ₅ H ₁₂ και n-C ₅ H ₁₂) | % mol | - | 1,5 | CYS EN ISO 6974 |
| Περιεκτικότητα σε αιθάνιο και βαρύτερους υδρογονάνθρακες | % mol | - | 10,5 | CYS EN ISO 6974 |
| Περιεκτικότητα σε προπάνιο, βουτάνια και βαρύτερους υδρογονάνθρακες | % mol | - | 4,0 | CYS EN ISO 6974 |
| Περιεκτικότητα σε βαρύτερους από C ₄ και C ₅ υδρογονάνθρακες | % mol | Δύναται να υπάρχουν βαρύτεροι από C ₄ και C ₅ υδρογονάνθρακες νοουμένου ότι η πυκνότητα του ΥΦΑ είναι εντός των ορίων. | | |
| Αζωτο (N ₂) | % mol | - | 1,0 | CYS EN ISO 6974 |
| Περιεκτικότητα σε Υδρόθειο (H ₂ S) | mg/Nm ³ | - | 5,0 | CYS EN ISO 6974 |
| Περιεκτικότητα σε ολικό θείο | mg/Nm ³ | - | 20 | CYS EN ISO 6974 |
| Θερμοκρασία Έγχυσης | °C | - | -158 | CYS EN ISO 6976 |

^α CYS EN ISO 6976 για τον υπολογισμό θερμογόνου δύναμης, δείκτη Wobbe, πυκνότητας και σχετικής πυκνότητας από την σύσταση του αερίου.

^β Υπολογίζεται στους 15 °C και πίεση 1,01325 bar

^γ CYS EN ISO 6578 υπολογισμός με βάση θερμοκρασία T= -158°C.

^δ CYS EN ISO 6974 για τον καθορισμό της σύστασης.

¹ Κατ' εξαίρεση ο διαχειριστής συστήματος ΥΦΑ δύναται να εγκρίνει τη παραλαβή φορτίου με προδιαγραφή ΑΘΔ εκτός της πιο πάνω προδιαγραφής, αλλά εντός του διαστήματος 42,88 – 43,43 MJ/Nm³ εφόσον μετά την ανάμειξη του εν λόγω φορτίου με το λοιπό ΥΦΑ το οποίο είναι ήδη αποθηκευμένο στις δεξαμενές της εγκατάστασης ΥΦΑ, η τιμή της ΑΘΔ στο συνολικό ΥΦΑ είναι εντός της προδιαγραφής που αναφέρεται στον πιο πάνω Πίνακα,

² Κατ' εξαίρεση ο διαχειριστής συστήματος ΥΦΑ δύναται να εγκρίνει τη παραλαβή φορτίου με προδιαγραφή πυκνότητας εκτός της πιο πάνω προδιαγραφής, αλλά εντός του διαστήματος από 465 έως 475 Kg/m³ εφόσον μετά την ανάμειξη του εν λόγω φορτίου με το λοιπό ΥΦΑ το οποίο είναι ήδη αποθηκευμένο στις δεξαμενές της εγκατάστασης ΥΦΑ, η τιμή της πυκνότητας στο συνολικό ΥΦΑ είναι εντός της προδιαγραφής που αναφέρεται στον πιο πάνω Πίνακα.

³ Κατ' εξαίρεση ο διαχειριστής συστήματος ΥΦΑ δύναται να εγκρίνει τη παραλαβή φορτίου με περιεκτικότητα μεθανίου εκτός της πιο πάνω προδιαγραφής, αλλά εντός του διαστήματος από 85% έως 87 % mol εφόσον μετά την ανάμειξη του εν λόγω φορτίου με το λοιπό ΥΦΑ το οποίο είναι ήδη αποθηκευμένο στις δεξαμενές της εγκατάστασης ΥΦΑ, η τιμή της περιεκτικότητας σε μεθάνιο στο συνολικό ΥΦΑ είναι εντός της προδιαγραφής που αναφέρεται στον πιο πάνω Πίνακα.