

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

(Παράγραφος 4)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

Τύπος: Υγροποιημένο Φυσικό Αέριο

Παράμετροι	Μονάδα μέτρησης	Όρια		Δοκιμασία Μέθοδος
		Ελάχιστο	Μέγιστο	
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.		
Άζωτο (N ₂)	% mol	-	1,0	CYS EN ISO 6974
Περιεκτικότητα σε Υδρόθειο (H ₂ S)	mg/Nm ³	-	1,0	CYS EN ISO 6974
Περιεκτικότητα σε ολικό θείο	mg/Nm ³	-	1,0	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.