

ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ

**Ο ΠΕΡΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ, ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΕΙΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΤΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ  
ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2022**

Διάταγμα δυνάμει των άρθρων 5 (α) και 51 (2) (α)

106 (I) του 2022.	Η Υπουργός Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας, ασκώντας τις εξουσίες που τις παρέχουν τα άρθρα 5(α) και 51 (2) (α) του περί Προδιαγραφών, Κριτηρίων Αειφορίας και Μείωσης των Εκπομπών Καυσίμων Νόμου του 2022, εκδίδει το ακόλουθο Διάταγμα:
Συνοπτικός τίτλος.	1. Το παρόν Διάταγμα θα αναφέρεται ως το περί Προδιαγραφών του Υγροποιημένου Φυσικού Αερίου και του Φυσικού Αερίου σε αέρια μορφή Διάταγμα του 2022.
Ερμηνεία.	2.-(1) Στο παρόν Διάταγμα, εκτός αν από το κείμενο προκύπτει διαφορετική έννοια,
106 (I) του 2022.	«Νόμος» σημαίνει τον περί Προδιαγραφών, Κριτηρίων Αειφορίας και Μείωσης των Εκπομπών Καυσίμων Νόμο του 2022·
183 (I) του 2004 103 (I) του 2006 199 (I) του 2007 219 (I) του 2012 148 (I) του 2018 103 (I) του 2020.	(2) Όροι που χρησιμοποιούνται στο παρόν Διάταγμα και δεν τυγχάνουν καθορισμού σ' αυτό, έχουν την έννοια που αποδίδεται στους όρους αυτούς από τον Νόμο και τους περί Ρύθμισης της Αγοράς Φυσικού Αερίου Νόμους του 2004 μέχρι 2020.
Πεδίο εφαρμογής.	3. Το παρόν Διάταγμα καθορίζει τεχνικές προδιαγραφές ποιότητας υγροποιημένου φυσικού αερίου (ΥΦΑ) στην εγκατάσταση ΥΦΑ και φυσικού αερίου σε αέρια μορφή το οποίο εισέρχεται και μεταφέρεται εντός του συστήματος μεταφοράς φυσικού αερίου.
Προδιαγραφές ΥΦΑ. Παράρτημα I.	4.-(1) Οι προδιαγραφές ποιότητας ΥΦΑ στην εγκατάσταση ΥΦΑ, καθορίζονται στο Παράρτημα I.
Παράρτημα I.	(2) Ο διαχειριστής συστήματος ΥΦΑ, εξετάζει αίτημα για παράδοση στην εγκατάσταση ΥΦΑ, ποσότητας ΥΦΑ με προδιαγραφές για ορισμένες παραμέτρους που αποκλίνουν από αυτές του Παραρτήματος I, αλλά είναι εντός των διαστημάτων που αναφέρονται στις σημειώσεις του εν λόγω Παραρτήματος, μόνο εφόσον μετά την ανάμειξη της εν λόγω ποσότητας με το λοιπό ΥΦΑ το οποίο είναι ήδη αποθηκευμένο στις δεξαμενές της εγκατάστασης ΥΦΑ, οι τιμές των παραμέτρων αυτών είναι εντός των ορίων του Παραρτήματος I.
Προδιαγραφές Φυσικού Αερίου. Παράρτημα II.	5. Οι προδιαγραφές ποιότητας φυσικού αερίου σε αέρια μορφή που εισέρχεται και διακινείται εντός του συστήματος μεταφοράς φυσικού αερίου, καθορίζονται στο Παράρτημα II.

Έγινε στις ..... 2022

.....  
Νατάσα Πηλείδου  
Υπουργός Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας

**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 <sup>α</sup>
Ανώτερη Θερμογόνος Δύναμη (ΑΘΔ) <sup>1</sup>	MJ/Nm <sup>3</sup>	37,77	42,54	CYS EN ISO 6976
Συντελεστής Wobbe	MJ/Nm <sup>3</sup>	50,75	53,00	CYS EN ISO 6976
Πυκνότητα <sup>2</sup>	Kg/m <sup>3</sup>	418	465	CYS EN ISO 6578 <sup>β</sup>
Περιεκτικότητα σε Μεθάνιο (CH <sub>4</sub> ) <sup>3</sup>	% mol	90	-	CYS EN ISO 6974 <sup>γ</sup>
Περιεκτικότητα σε Αιθάνιο (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	% mol	-	10,0	CYS EN ISO 6974
Περιεκτικότητα σε Προπάνιο (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	% mol	-	3,3	CYS EN ISO 6974
Περιεκτικότητα σε Βουτάνια (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> και n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	% mol	-	3,0	CYS EN ISO 6974
Περιεκτικότητα σε Πεντάνια (i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> και n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	% mol	-	1,0	CYS EN ISO 6974
Περιεκτικότητα σε βαρύτερους από C <sub>4</sub> και C <sub>5</sub> υδρογονάνθρακες	% mol	Δύναται να υπάρχουν βαρύτεροι από C <sub>4</sub> και C <sub>5</sub> υδρογονάνθρακες νοουμένου ότι η πυκνότητα του ΥΦΑ είναι εντός των ορίων.		
Αζωτο (N <sub>2</sub> )	% mol	-	1,24	CYS EN ISO 6974
Περιεκτικότητα σε Υδρόθειο (H <sub>2</sub> S)	mg/Nm <sup>3</sup>	-	5,0	CYS EN ISO 6974
Θερμοκρασία Έγχυσης	°C	-	-158	CYS EN ISO 6976

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

<sup>β</sup> CYS EN ISO 6578 υπολογισμός με βάση θερμοκρασία T= -158°C.

<sup>γ</sup> CYS EN ISO 6974 για τον καθορισμό της σύστασης.

<sup>1</sup> Κατ' εξαίρεση ο διαχειριστής συστήματος ΥΦΑ δύναται να εγκρίνει τη παραλαβή φορτίου με προδιαγραφή ΑΘΔ εκτός της πιο πάνω προδιαγραφής, αλλά εντός του διαστήματος 42,54 – 43,14 MJ/Nm<sup>3</sup> 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,

<sup>2</sup> 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 470 Kg/m<sup>3</sup> 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.

<sup>3</sup> 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 87% έως 90 % 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.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**

(Παράγραφος 5)

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ**

Τύπος: Φυσικό Αέριο

Παράμετροι	Μονάδα μέτρησης	Όρια		CYS EN ISO
		Ελάχιστο	Μέγιστο	
Ανώτερη Θερμογόνος Δύναμη (ΑΘΔ)	MJ/Nm <sup>3</sup>	37,77	43,39	CYS EN ISO 6976 <sup>α</sup>
Συντελεστής Wobbe	MJ/Nm <sup>3</sup>	50,75	55,28	CYS EN ISO 6976
Σχετική Πυκνότητα		0,56	0,65	CYS EN ISO 6974 <sup>β</sup>
Μεθάνιο (CH <sub>4</sub> )	% mol	87		CYS EN ISO 6974
Άζωτο (N <sub>2</sub> )	% mol	-	3,0	CYS EN ISO 6974
Οξυγόνο (O <sub>2</sub> )	% mol	-	0,2	CYS EN ISO 6974
Διοξείδιο του Άνθρακα (CO <sub>2</sub> )	% mol	-	2,0	CYS EN ISO 6974
Υδρόθειο (H <sub>2</sub> S)	mg/Nm <sup>3</sup>	-	5,4	CYS EN ISO 6974
Ολικό Θείο	mg/Nm <sup>3</sup>	-	60	CYS EN ISO 6974
Σημείο Δρόσου του Νερού (WDP) <sup>4</sup>	°C	-	+5	CYS EN ISO 6974
Σημείο Δρόσου του Υδρογονανθράκων <sup>5</sup>	°C	-	+3	CYS EN ISO 6974
Σκόνη και Υγρά		Το φυσικό αέριο πρέπει να είναι ελεύθερο από αέριες, στερεές 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 περιστασιακά να δημιουργηθούν στο φυσικό αέριο και δεν είναι δυνατόν να απομακρυνθούν.		
Οσμητική Ουσία		Το φυσικό αέριο παραδίδεται στα σημεία εισόδου/ σύνδεσης χωρίς οσμητική ουσία.		
Θερμοκρασία Φυσικού Αερίου	°C	-5	50	CYS EN ISO 6976

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

<sup>β</sup> CYS EN ISO 6974 για τον καθορισμό της σύστασης.

<sup>4</sup> Ισχύει για πίεση αναφοράς 80 barg.

<sup>5</sup> Ισχύει για κάθε πίεση από 1 έως 80 barg.