

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΑΣΠ ΚΩ 2024

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

**Αποτελέσματα Περιοδικών
Μετρήσεων Αερίων Ρύπων**

ΕΤΟΥΣ 2024

**Αποτελέσματα
1^{ης} Περιοδικής Μέτρησης
Αερίων Ρύπων**

6 & 7 Μαΐου 2024

Χαρακτηριστικά μονάδας, χρόνου και θέσης μέτρησης και χρησιμοποιούμενου μετρητικού εξοπλισμού		
Ονομασία σταθμού	ΑΣΠ ΚΩ	
Χρονικό διάστημα μετρήσεων	7/5/2024	
Αριθμός μονάδας	1	
Κατασκευαστής μονάδας	FINCANTIERI SULZER 18 ZAV40S	
Καύσιμο μονάδας	HF Oil L.S.	
Ονομαστική ισχύς μονάδας (kW)	10720	
Ισχύς μονάδας κατά τη μέτρηση (kW)	6000 (*)	
Συνολική διάρκεια ισοκινητικής δειγματοληψίας (min)	10	
Εσωτερική διάμετρος αγωγού απαγωγής καυσαερίων (m)	1,20	
Τύπος συστήματος ισοκινητικής δειγματοληψίας	Paul Gothe	
Διάμετρος ακροφυσίου ισοκινητικής δειγματοληψίας (mm)	8	
Μετρήσεις		ΟΡΙΑ
Θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C)	34	
Πίεση περιβάλλοντος (mbara)	1009,8	
Θερμοκρασία καυσαερίων (°C)	387,2	
Στατική πίεση καυσαερίων (mbarg)	-2,10	
Ταχύτητα καυσαερίων (m/s)	18,7	
Παροχή όγκου καυσαερίων (m³/h)	76185	
Παροχή όγκου καυσαερίων σε κανονικές συνθήκες (Nm³/h)	29456	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε O ₂ (%)	12,1	
Συγκέντρωση CO στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	234	
Συγκέντρωση SO ₂ στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	458,0	
Συγκέντρωση C _x H _y στα ξηρά καυσαέρια (ppm)		
Συγκέντρωση NO _x στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	2425	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε CO ₂ (%)	6,90	
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσαέρια (mg/Nm³ _{dry})	108,8	
Συγκέντρωση CO ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	157	
Συγκέντρωση SO ₂ ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	308	560
Συγκέντρωση NO _x ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	1629	2400
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσαέρια με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³ _{dry})	73,1	100
Δείκτης καπνού Ringelmann	< 1,0	< 1,0
Παρατηρήσεις: (*) Το εν λόγω Η/Ζ δε λειτουργεί σε υψηλότερο φορτίο για λόγους ασφαλείας.		

Χαρακτηριστικά μονάδας, χρόνου και θέσης μέτρησης και χρησιμοποιούμενου μετρητικού εξοπλισμού		
Ονομασία σταθμού	ΑΣΠ ΚΩ	
Χρονικό διάστημα μετρήσεων	6/5/2024	
Αριθμός μονάδας	2	
Κατασκευαστής μονάδας	HANJUNG-MAN 7K60MC-S	
Καύσιμο μονάδας	HFO	
Ονομαστική ισχύς μονάδας (kW)	11600	
Ισχύς μονάδας κατά τη μέτρηση (kW)	8300	
Συνολική διάρκεια ισοκινητικής δειγματοληψίας (min)	10	
Εσωτερική διάμετρος αγωγού απαγωγής καυσαερίων (m)	1,20	
Τύπος συστήματος ισοκινητικής δειγματοληψίας	Paul Gothe	
Διάμετρος ακροφυσίου ισοκινητικής δειγματοληψίας (mm)	8	
Μετρήσεις		ΟΡΙΑ
Θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C)	32	
Πίεση περιβάλλοντος (mbara)	1010	
Θερμοκρασία καυσαερίων (°C)	243,5	
Στατική πίεση καυσαερίων (mbarg)	-4,00	
Ταχύτητα καυσαερίων (m/s)	26,6	
Παροχή όγκου καυσαερίων (m³/h)	108216	
Παροχή όγκου καυσαερίων σε κανονικές συνθήκες (Nm³/h)	53409	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε O ₂ (%)	14,9	
Συγκέντρωση CO στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	78	
Συγκέντρωση SO ₂ στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	286,0	
Συγκέντρωση C _x H _y στα ξηρά καυσαέρια (ppm)		
Συγκέντρωση NO _x στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	2092	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε CO ₂ (%)	4,70	
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσαέρια (mg/Nm³ _{dry})	73,7	
Συγκέντρωση CO ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	76	
Συγκέντρωση SO ₂ ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	279	560
Συγκέντρωση NO _x ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	2040	2400
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσαέρια με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³ _{dry})	71,8	100
Δείκτης καπνού Ringelmann	< 1,0	< 1,0
Παρατηρήσεις:		

Χαρακτηριστικά μονάδας, χρόνου και θέσης μέτρησης και χρησιμοποιούμενου μετρητικού εξοπλισμού		
Ονομασία σταθμού	ΑΣΠ ΚΩ	
Χρονικό διάστημα μετρήσεων	6/5/2024	
Αριθμός μονάδας	3	
Κατασκευαστής μονάδας	HANJUNG-MAN 7K60MC-S	
Καύσιμο μονάδας	HFO	
Ονομαστική ισχύς μονάδας (kW)	11600	
Ισχύς μονάδας κατά τη μέτρηση (kW)	8300	
Συνολική διάρκεια ισοκινητικής δειγματοληψίας (min)	10	
Εσωτερική διάμετρος αγωγού απαγωγής καυσαερίων (m)	1,20	
Τύπος συστήματος ισοκινητικής δειγματοληψίας	Paul Gothe	
Διάμετρος ακροφυσίου ισοκινητικής δειγματοληψίας (mm)	8	
Μετρήσεις		ΟΡΙΑ
Θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C)	32,2	
Πίεση περιβάλλοντος (mbara)	1010,1	
Θερμοκρασία καυσαερίων (°C)	241,2	
Στατική πίεση καυσαερίων (mbarg)	-3,70	
Ταχύτητα καυσαερίων (m/s)	26,4	
Παροχή όγκου καυσαερίων (m³/h)	107497	
Παροχή όγκου καυσαερίων σε κανονικές συνθήκες (Nm³/h)	53316	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε O ₂ (%)	14,8	
Συγκέντρωση CO στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	79	
Συγκέντρωση SO ₂ στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	257,0	
Συγκέντρωση C _x H _y στα ξηρά καυσαέρια (ppm)		
Συγκέντρωση NO _x στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	2364	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε CO ₂ (%)	4,90	
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσαέρια (mg/Nm³ _{dry})	74,1	
Συγκέντρωση CO ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	76	
Συγκέντρωση SO ₂ ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	247	560
Συγκέντρωση NO _x ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	2271	2400
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσαέρια με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³ _{dry})	71,2	100
Δείκτης καπνού Ringelmann	< 1,0	< 1,0
Παρατηρήσεις:		



Χαρακτηριστικά μονάδας, χρόνου και θέσης μέτρησης και χρησιμοποιούμενου μετρητικού εξοπλισμού		
Ονομασία σταθμού	ΑΣΠ ΚΩ	
Χρονικό διάστημα μετρήσεων	6/5/2024	
Αριθμός μονάδας	4	
Κατασκευαστής μονάδας	HANJUNG-MAN 7K60MC-S	
Καύσιμο μονάδας	HFO	
Ονομαστική ισχύς μονάδας (kW)	11600	
Ισχύς μονάδας κατά τη μέτρηση (kW)	8300	
Συνολική διάρκεια ισοκινητικής δειγματοληψίας (min)	10	
Εσωτερική διάμετρος αγωγού απαγωγής καυσαερίων (m)	1,20	
Τύπος συστήματος ισοκινητικής δειγματοληψίας	Paul Gothe	
Διάμετρος ακροφυσίου ισοκινητικής δειγματοληψίας (mm)	8	
Μετρήσεις		OPIA
Θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C)	33	
Πίεση περιβάλλοντος (mbara)	1010,3	
Θερμοκρασία καυσαερίων (°C)	237,5	
Στατική πίεση καυσαερίων (mbarg)	-3,60	
Ταχύτητα καυσαερίων (m/s)	26,2	
Παροχή όγκου καυσαερίων (m ³ /h)	106493	
Παροχή όγκου καυσαερίων σε κανονικές συνθήκες (Nm ³ /h)	53212	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε O ₂ (%)	14,6	
Συγκέντρωση CO στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm ³)	64	
Συγκέντρωση SO ₂ στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm ³)	286,0	
Συγκέντρωση C _x H _y στα ξηρά καυσαέρια (ppm)		
Συγκέντρωση NO _x στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm ³)	2399	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε CO ₂ (%)	5,00	
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσαέρια (mg/Nm ³ _{dry})	74,7	
Συγκέντρωση CO ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm ³)	60	
Συγκέντρωση SO ₂ ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm ³)	269	560
Συγκέντρωση NO _x ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm ³)	2254	2400
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσαέρια με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm ³ _{dry})	70,2	100
Δείκτης καπνού Ringelmann	< 1,0	< 1,0
Παρατηρήσεις:		

Document ID: P800-F010-KG Engineering-Μήτρα Αναφοράς TESTO-350	Page 14 from 18		
Version: 1	Revision: 1	Controlled Copy: YES	Date: 22/04/18



Χαρακτηριστικά μονάδας, χρόνου και θέσης μέτρησης και χρησιμοποιούμενου μετρητικού εξοπλισμού		
Ονομασία σταθμού	ΑΣΠ ΚΩ	
Χρονικό διάστημα μετρήσεων	6/5/2024	
Αριθμός μονάδας	5	
Κατασκευαστής μονάδας	H.S.D./MAN 9K60MC-S	
Καύσιμο μονάδας	HFO	
Ονομαστική ισχύς μονάδας (kW)	16500	
Ισχύς μονάδας κατά τη μέτρηση (kW)	12000	
Συνολική διάρκεια ισοκινητικής δειγματοληψίας (min)	10	
Εσωτερική διάμετρος αγωγού απαγωγής καυσαερίων (m)	1,20	
Τύπος συστήματος ισοκινητικής δειγματοληψίας	Paul Gothe	
Διάμετρος ακροφυσίου ισοκινητικής δειγματοληψίας (mm)	8	
Μετρήσεις		ΟΡΙΑ
Θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C)	33,3	
Πίεση περιβάλλοντος (mbara)	1010,3	
Θερμοκρασία καυσαερίων (°C)	209,7	
Στατική πίεση καυσαερίων (mbarg)	7,20	
Ταχύτητα καυσαερίων (m/s)	39,2	
Παροχή όγκου καυσαερίων (m ³ /h)	159563	
Παροχή όγκου καυσαερίων σε κανονικές συνθήκες (Nm ³ /h)	85216	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε O ₂ (%)	14,9	
Συγκέντρωση CO στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm ³)	81	
Συγκέντρωση SO ₂ στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm ³)	332,0	
Συγκέντρωση C _x H _y στα ξηρά καυσαέρια (ppm)		
Συγκέντρωση NO _x στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm ³)	1822	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε CO ₂ (%)	4,60	
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσαέρια (mg/Nm ³ dry)	70,4	
Συγκέντρωση CO ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm ³)	80	
Συγκέντρωση SO ₂ ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm ³)	327	560
Συγκέντρωση NO _x ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm ³)	1794	2400
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσαέρια με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm ³ dry)	69,4	100
Δείκτης καπνού Ringelmann	< 1,0	< 1,0
Παρατηρήσεις:		

Document ID: P800-F010-KG Engineering-Μήτρα Αναφοράς TESTO-350	Page 15 from 18		
Version: 1	Revision: 1	Controlled Copy: YES	Date: 22/04/18

Χαρακτηριστικά μονάδας, χρόνου και θέσης μέτρησης και χρησιμοποιούμενου μετρητικού εξοπλισμού		
Ονομασία σταθμού	ΑΣΠ ΚΩ	
Χρονικό διάστημα μετρήσεων	6/5/2024	
Αριθμός μονάδας	6	
Κατασκευαστής μονάδας	H.S.D./MAN 9K60MC-S	
Καύσιμο μονάδας	HFO	
Ονομαστική ισχύς μονάδας (kW)	16500	
Ισχύς μονάδας κατά τη μέτρηση (kW)	12000	
Συνολική διάρκεια ισοκινητικής δειγματοληψίας (min)	10	
Εσωτερική διάμετρος αγωγού απαγωγής καυσαερίων (m)	1,20	
Τύπος συστήματος ισοκινητικής δειγματοληψίας	Paul Gothe	
Διάμετρος ακροφυσίου ισοκινητικής δειγματοληψίας (mm)	8	
Μετρήσεις		ΟΡΙΑ
Θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C)	31	
Πίεση περιβάλλοντος (mbara)	1010,3	
Θερμοκρασία καυσαερίων (°C)	212,2	
Στατική πίεση καυσαερίων (mbarg)	7,30	
Ταχύτητα καυσαερίων (m/s)	39,4	
Παροχή όγκου καυσαερίων (m³/h)	160279	
Παροχή όγκου καυσαερίων σε κανονικές συνθήκες (Nm³/h)	85200	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε O ₂ (%)	14,9	
Συγκέντρωση CO στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	83	
Συγκέντρωση SO ₂ στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	363,0	
Συγκέντρωση C _x H _y στα ξηρά καυσαέρια (ppm)		
Συγκέντρωση NO _x στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	1472	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε CO ₂ (%)	4,60	
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσαέρια (mg/Nm³ _{dry})	69,9	
Συγκέντρωση CO ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	82	
Συγκέντρωση SO ₂ ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	359	560
Συγκέντρωση NO _x ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	1455	2400
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσαέρια με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³ _{dry})	68,8	100
Δείκτης καπνού Ringelmann	< 1,0	< 1,0
Παρατηρήσεις:		

Χαρακτηριστικά μονάδας, χρόνου και θέσης μέτρησης και χρησιμοποιούμενου μετρητικού εξοπλισμού		
Ονομασία σταθμού	ΑΣΠ ΚΩ	
Χρονικό διάστημα μετρήσεων	7/5/2024	
Αριθμός μονάδας	Α/Σ 32	
Κατασκευαστής μονάδας	Caterpillar T130 Titan	
Καύσιμο μονάδας	LF Oil	
Ονομαστική ισχύς μονάδας (kW)	13060	
Ισχύς μονάδας κατά τη μέτρηση (kW)	9000	
Συνολική διάρκεια ισοκινητικής δειγματοληψίας (min)	10	
Εσωτερική διάμετρος αγωγού απαγωγής καυσαερίων (m)	2,40	
Τύπος συστήματος ισοκινητικής δειγματοληψίας	Paul Gothe	
Διάμετρος ακροφυσίου ισοκινητικής δειγματοληψίας (mm)	8	
Μετρήσεις		ΟΡΙΑ
Θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C)	31	
Πίεση περιβάλλοντος (mbara)	1010,3	
Θερμοκρασία καυσαερίων (°C)	420,5	
Στατική πίεση καυσαερίων (mbarg)	1,40	
Ταχύτητα καυσαερίων (m/s)	15,6	
Παροχή όγκου καυσαερίων (m³/h)	253554	
Παροχή όγκου καυσαερίων σε κανονικές συνθήκες (Nm³/h)	93752	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε O ₂ (%)	17,0	
Συγκέντρωση CO στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	65	
Συγκέντρωση SO ₂ στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	0,0	
Συγκέντρωση C _x H _y στα ξηρά καυσαέρια (ppm)		
Συγκέντρωση NO _x στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	367	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε CO ₂ (%)	3,20	
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσαέρια (mg/Nm³ _{dry})	5,3	
Συγκέντρωση CO ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	99	
Συγκέντρωση SO ₂ ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	0	560
Συγκέντρωση NO _x ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	559	2400
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσαέρια με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³ _{dry})	8,1	100
Δείκτης καπνού Ringelmann	< 1,0	< 1,0
Παρατηρήσεις: Αεριοστρόβιλος		

Χαρακτηριστικά μονάδας, χρόνου και θέσης μέτρησης και χρησιμοποιούμενου μετρητικού εξοπλισμού		
Ονομασία σταθμού	ΑΣΠ ΚΩ	
Χρονικό διάστημα μετρήσεων	7/5/2024	
Αριθμός μονάδας	Α/Σ 33	
Κατασκευαστής μονάδας	Caterpillar T130 Titan	
Καύσιμο μονάδας	LF Oil	
Ονομαστική ισχύς μονάδας (kW)	13060	
Ισχύς μονάδας κατά τη μέτρηση (kW)	9000	
Συνολική διάρκεια ισοκινητικής δειγματοληψίας (min)	10	
Εσωτερική διάμετρος αγωγού απαγωγής καυσαερίων (m)	2,40	
Τύπος συστήματος ισοκινητικής δειγματοληψίας	Paul Gothe	
Διάμετρος ακροφυσίου ισοκινητικής δειγματοληψίας (mm)	8	
Μετρήσεις		ΟΡΙΑ
Θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C)	28,2	
Πίεση περιβάλλοντος (mbara)	1010,2	
Θερμοκρασία καυσαερίων (°C)	400,0	
Στατική πίεση καυσαερίων (mbarg)	1,50	
Ταχύτητα καυσαερίων (m/s)	15,6	
Παροχή όγκου καυσαερίων (m³/h)	254001	
Παροχή όγκου καυσαερίων σε κανονικές συνθήκες (Nm³/h)	96830	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε O ₂ (%)	17,2	
Συγκέντρωση CO στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	44	
Συγκέντρωση SO ₂ στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	0,0	
Συγκέντρωση C _x H _y στα ξηρά καυσαέρια (ppm)		
Συγκέντρωση NO _x στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	384	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε CO ₂ (%)	3,20	
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσαέρια (mg/Nm³ _{dry})	5,3	
Συγκέντρωση CO ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	70	
Συγκέντρωση SO ₂ ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	0	560
Συγκέντρωση NO _x ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	614	2400
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσαέρια με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³ _{dry})	8,4	100
Δείκτης καπνού Ringelmann	< 1,0	< 1,0
Παρατηρήσεις: Αεριοστρόβιλος		

**Αποτελέσματα
2^{ης} Περιοδικής Μέτρησης
Αερίων Ρύπων**

18 & 19 Δεκεμβρίου 2024



Χαρακτηριστικά μονάδας, χρόνου και θέσης μέτρησης και χρησιμοποιούμενου μετρητικού εξοπλισμού		
Ονομασία σταθμού	ΑΣΠ ΚΩ	
Χρονικό διάστημα μετρήσεων	18/12/2024	
Αριθμός μονάδας	1	
Κατασκευαστής μονάδας	FINCANTIERI SULZER 18 ZAV40S	
Καύσιμο μονάδας	HF Oil L.S.	
Ονομαστική ισχύς μονάδας (kW)	10720	
Ισχύς μονάδας κατά τη μέτρηση (kW)	6100 (*)	
Συνολική διάρκεια ισοκινητικής δειγματοληψίας (min)	10	
Εσωτερική διάμετρος αγωγού απαγωγής καυσαερίων (m)	1,20	
Τύπος συστήματος ισοκινητικής δειγματοληψίας	Paul Gothe	
Διάμετρος ακροφυσίου ισοκινητικής δειγματοληψίας (mm)	8	
Μετρήσεις		OPIA
Θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C)	17,5	
Πίεση περιβάλλοντος (mbara)	1014,5	
Θερμοκρασία καυσαερίων (°C)	341,0	
Στατική πίεση καυσαερίων (mbarg)	-3,30	
Ταχύτητα καυσαερίων (m/s)	17,6	
Παροχή όγκου καυσαερίων (m³/h)	71481	
Παροχή όγκου καυσαερίων σε κανονικές συνθήκες (Nm³/h)	29927	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε O ₂ (%)	11,7	
Συγκέντρωση CO στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	303	
Συγκέντρωση SO ₂ στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	601,0	
Συγκέντρωση C _x H _y στα ξηρά καυσαέρια (ppm)		
Συγκέντρωση NO _x στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	2801	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε CO ₂ (%)	7,10	
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσαέρια (mg/Nm³ _{dry})	118,7	
Συγκέντρωση CO ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	193	
Συγκέντρωση SO ₂ ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	384	560
Συγκέντρωση NO _x ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	1790	2400
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσαέρια με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³ _{dry})	75,9	100
Δείκτης καπνού Ringelmann	< 1,0	< 1,0
Παρατηρήσεις: (*) Το εν λόγω H/Z δε λειτουργεί σε υψηλότερο φορτίο για λόγους ασφαλείας.		

Document ID: P800-F010-KG Engineering-Μήτρα Αναφοράς TESTO-350	Page 11 from 15		
Version: 1	Revision: 1	Controlled Copy: YES	Date: 22/04/18

Χαρακτηριστικά μονάδας, χρόνου και θέσης μέτρησης και χρησιμοποιούμενου μετρητικού εξοπλισμού		
Ονομασία σταθμού	ΑΣΠ ΚΩ	
Χρονικό διάστημα μετρήσεων	19/12/2024	
Αριθμός μονάδας	2	
Κατασκευαστής μονάδας	HANJUNG-MAN 7K60MC-S	
Καύσιμο μονάδας	HFO	
Ονομαστική ισχύς μονάδας (kW)	11600	
Ισχύς μονάδας κατά τη μέτρηση (kW)	8200	
Συνολική διάρκεια ισοκινητικής δειγματοληψίας (min)	10	
Εσωτερική διάμετρος αγωγού απαγωγής καυσαερίων (m)	1,20	
Τύπος συστήματος ισοκινητικής δειγματοληψίας	Paul Gothe	
Διάμετρος ακροφυσίου ισοκινητικής δειγματοληψίας (mm)	8	
Μετρήσεις		ΟΡΙΑ
Θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C)	18,2	
Πίεση περιβάλλοντος (mbara)	1017,4	
Θερμοκρασία καυσαερίων (°C)	190,8	
Στατική πίεση καυσαερίων (mbarg)	-6,00	
Ταχύτητα καυσαερίων (m/s)	22,8	
Παροχή όγκου καυσαερίων (m³/h)	92891	
Παροχή όγκου καυσαερίων σε κανονικές συνθήκες (Nm³/h)	51502	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε O ₂ (%)	15,6	
Συγκέντρωση CO στα ξηρά καυσάερια (mg/Nm³)	98	
Συγκέντρωση SO ₂ στα ξηρά καυσάερια (mg/Nm³)	329,0	
Συγκέντρωση C _x H _y στα ξηρά καυσάερια (ppm)		
Συγκέντρωση NO _x στα ξηρά καυσάερια (mg/Nm³)	1979	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε CO ₂ (%)	4,20	
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσάερια (mg/Nm³ _{dry})	65,4	
Συγκέντρωση CO ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	109	
Συγκέντρωση SO ₂ ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	367	560
Συγκέντρωση NO _x ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	2207	2400
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσάερια με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³ _{dry})	73,0	100
Δείκτης καπνού Ringelmann	< 1,0	< 1,0
Παρατηρήσεις:		

Χαρακτηριστικά μονάδας, χρόνου και θέσης μέτρησης και χρησιμοποιούμενου μετρητικού εξοπλισμού		
Ονομασία σταθμού	ΑΣΠ ΚΩ	
Χρονικό διάστημα μετρήσεων	18/12/2024	
Αριθμός μονάδας	3	
Κατασκευαστής μονάδας	HANJUNG-MAN 7K60MC-S	
Καύσιμο μονάδας	HFO	
Ονομαστική ισχύς μονάδας (kW)	11600	
Ισχύς μονάδας κατά τη μέτρηση (kW)	8200	
Συνολική διάρκεια ισοκινητικής δειγματοληψίας (min)	10	
Εσωτερική διάμετρος αγωγού απαγωγής καυσαερίων (m)	1,20	
Τύπος συστήματος ισοκινητικής δειγματοληψίας	Paul Gothe	
Διάμετρος ακροφυσίου ισοκινητικής δειγματοληψίας (mm)	8	
Μετρήσεις		ΟΡΙΑ
Θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C)	18	
Πίεση περιβάλλοντος (mbara)	1017,2	
Θερμοκρασία καυσαερίων (°C)	188,8	
Στατική πίεση καυσαερίων (mbarg)	-5,00	
Ταχύτητα καυσαερίων (m/s)	22,4	
Παροχή όγκου καυσαερίων (m³/h)	91358	
Παροχή όγκου καυσαερίων σε κανονικές συνθήκες (Nm³/h)	50911	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε O ₂ (%)	13,5	
Συγκέντρωση CO στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	65	
Συγκέντρωση SO ₂ στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	355,0	
Συγκέντρωση C _x H _y στα ξηρά καυσαέρια (ppm)		
Συγκέντρωση NO _x στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	2783	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε CO ₂ (%)	4,80	
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσαέρια (mg/Nm³ _{dry})	74,3	
Συγκέντρωση CO ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	52	
Συγκέντρωση SO ₂ ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	281	560
Συγκέντρωση NO _x ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	2207	2400
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσαέρια με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³ _{dry})	71,7	100
Δείκτης καπνού Ringelmann	< 1,0	< 1,0
Παρατηρήσεις:		

Χαρακτηριστικά μονάδας, χρόνου και θέσης μέτρησης και χρησιμοποιούμενου μετρητικού εξοπλισμού		
Ονομασία σταθμού	ΑΣΠ ΚΩ	
Χρονικό διάστημα μετρήσεων	18/12/2024	
Αριθμός μονάδας	5	
Κατασκευαστής μονάδας	H.S.D./MAN 9K60MC-S	
Καύσιμο μονάδας	HFO	
Ονομαστική ισχύς μονάδας (kW)	16500	
Ισχύς μονάδας κατά τη μέτρηση (kW)	11600	
Συνολική διάρκεια ισοκινητικής δειγματοληψίας (min)	10	
Εσωτερική διάμετρος αγωγού απαγωγής καυσαερίων (m)	1,20	
Τύπος συστήματος ισοκινητικής δειγματοληψίας	Paul Gothe	
Διάμετρος ακροφυσίου ισοκινητικής δειγματοληψίας (mm)	8	
Μετρήσεις		ΟΡΙΑ
Θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C)	17,8	
Πίεση περιβάλλοντος (mbara)	1016,8	
Θερμοκρασία καυσαερίων (°C)	195,7	
Στατική πίεση καυσαερίων (mbarg)	7,00	
Ταχύτητα καυσαερίων (m/s)	36,7	
Παροχή όγκου καυσαερίων (m³/h)	149507	
Παροχή όγκου καυσαερίων σε κανονικές συνθήκες (Nm³/h)	83026	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε O ₂ (%)	15,8	
Συγκέντρωση CO στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	74	
Συγκέντρωση SO ₂ στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	343,0	
Συγκέντρωση C _x H _y στα ξηρά καυσαέρια (ppm)		
Συγκέντρωση NO _x στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	1711	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε CO ₂ (%)	4,10	
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσαέρια (mg/Nm³ _{dry})	63,5	
Συγκέντρωση CO ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	85	
Συγκέντρωση SO ₂ ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	395	560
Συγκέντρωση NO _x ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	1971	2400
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσαέρια με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³ _{dry})	73,2	100
Δείκτης καπνού Ringelmann	< 1,0	< 1,0
Παρατηρήσεις:		

Χαρακτηριστικά μονάδας, χρόνου και θέσης μέτρησης και χρησιμοποιούμενου μετρητικού εξοπλισμού		
Ονομασία σταθμού	ΑΣΠ ΚΩ	
Χρονικό διάστημα μετρήσεων	19/12/2024	
Αριθμός μονάδας	6	
Κατασκευαστής μονάδας	H.S.D./MAN 9K60MC-S	
Καύσιμο μονάδας	HFO	
Ονομαστική ισχύς μονάδας (kW)	16500	
Ισχύς μονάδας κατά τη μέτρηση (kW)	11600	
Συνολική διάρκεια ισοκινητικής δειγματοληψίας (min)	10	
Εσωτερική διάμετρος αγωγού απαγωγής καυσαερίων (m)	1,20	
Τύπος συστήματος ισοκινητικής δειγματοληψίας	Paul Gothe	
Διάμετρος ακροφυσίου ισοκινητικής δειγματοληψίας (mm)	8	
Μετρήσεις		ΟΡΙΑ
Θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C)	17,5	
Πίεση περιβάλλοντος (mbara)	1015,9	
Θερμοκρασία καυσαερίων (°C)	176,6	
Στατική πίεση καυσαερίων (mbarg)	6,80	
Ταχύτητα καυσαερίων (m/s)	34,8	
Παροχή όγκου καυσαερίων (m³/h)	141817	
Παροχή όγκου καυσαερίων σε κανονικές συνθήκες (Nm³/h)	82016	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε O ₂ (%)	15,4	
Συγκέντρωση CO στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	63	
Συγκέντρωση SO ₂ στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	383,0	
Συγκέντρωση C _x H _y στα ξηρά καυσαέρια (ppm)		
Συγκέντρωση NO _x στα ξηρά καυσαέρια (mg/Nm³)	1689	
Κατ' όγκο περιεκτικότητα ξηρών καυσαερίων σε CO ₂ (%)	3,90	
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσαέρια (mg/Nm³ _{dry})	66,3	
Συγκέντρωση CO ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	66	
Συγκέντρωση SO ₂ ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	407	560
Συγκέντρωση NO _x ανηγμένη σε όγκο αναφοράς ξηρών καυσαερίων με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³)	1796	2400
Συγκέντρωση ιπτάμενων στερεών στα καυσαέρια με 15% κατ' όγκο περιεκτικότητα σε O ₂ (mg/Nm³ _{dry})	70,5	100
Δείκτης καπνού Ringelmann	< 1,0	< 1,0
Παρατηρήσεις:		