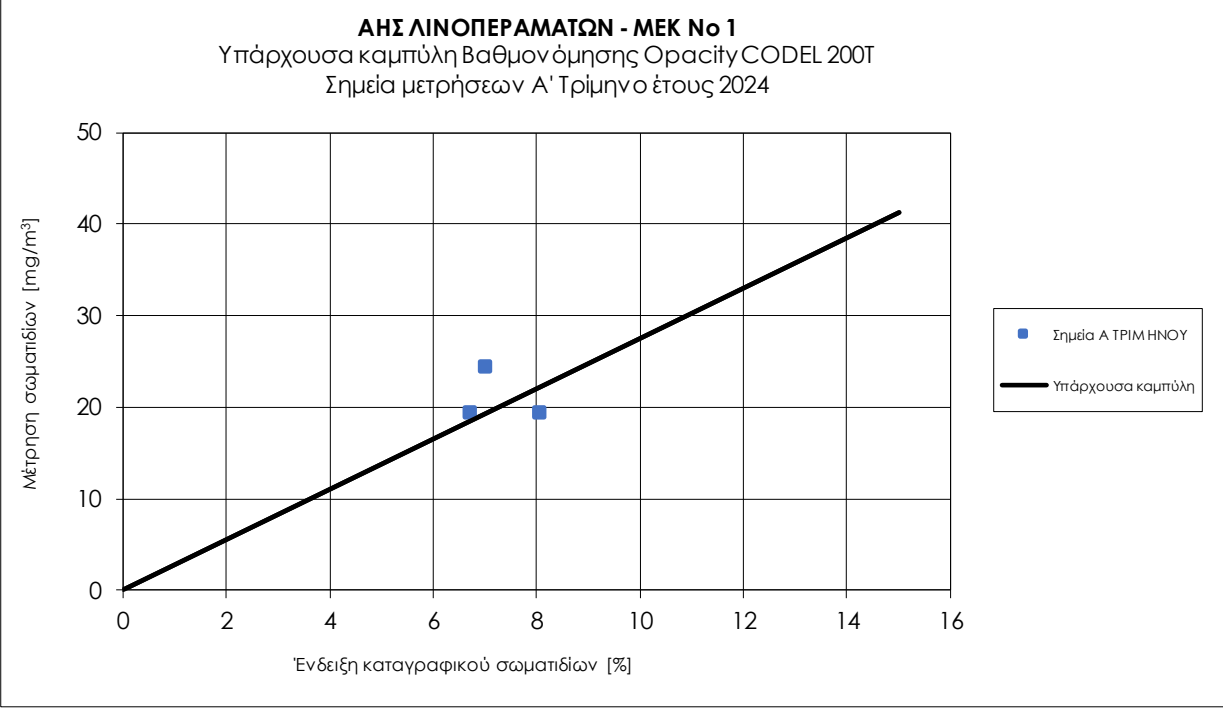


ΑΣΥΝΕΧΕΙΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΕΙΣ

Αποτελέσματα
Περιοδικής Μέτρησης Αέριων Ρύπων
Α' Τρίμηνο
1 Φεβρουαρίου – 31 Μαρτίου 2024

Πίνακας 2. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – Α’ τρίμηνο 2024 – ΜΕΚ Νο 1

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ - Α' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΜΕΚ Νο 1					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +11 m				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ Νο1	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο2	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		31/3/2024	31/3/2024	31/3/2024	31/3/2024
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	11:20	12:00	13:00	-
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	min	30	30	30	30
ΦΟΡΤΙΟ	MW	9.6	9.6	9.6	9.6
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	lit/h	2185	2180	2185	2183
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	°C	90	90	90	90
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1020	1020	1020	1020
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	-3.5	-3.5	-3.4	-3.5
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	281	281	281	281
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	gr/Nm³ dry	38	38	38	38.0
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/sec	23.4	23.4	23.2	23.4
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m²	1.57	1.57	1.57	1.57
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m³/h	131980	131996	131048	131675
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm³/h wet	65278	65286	64856	65140
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm³/h dry	62353	62321	61922	62199
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	13.8	13.8	13.8	13.8
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m³	19.4	24.4	19.4	21.0
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm³ wet	39.2	49.3	39.1	42.5
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm³ dry	41.1	51.6	41.0	44.5
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O₂=13%	mg/Nm³ dry	45.9	57.8	45.8	49.8



Y [mg/m³] = 2.7537 * X [%]

Μετρήσεις σωματιδίων - Α' Τρίμηνο 2024							
Δοκιμή No	Ημερομηνία	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο
		mg/m³ ως έχει	dust %	οC	%	mg/Nm³ dry O₂=13%	mg/Nm³ dry O₂=13%
1	31/3/2024	19.4	8.1	271	11.4	37.0	45.9
2	31/3/2024	24.4	7.0	277	11.2	31.8	57.8
3	31/3/2024	19.4	6.7	280	11.2	30.6	45.8

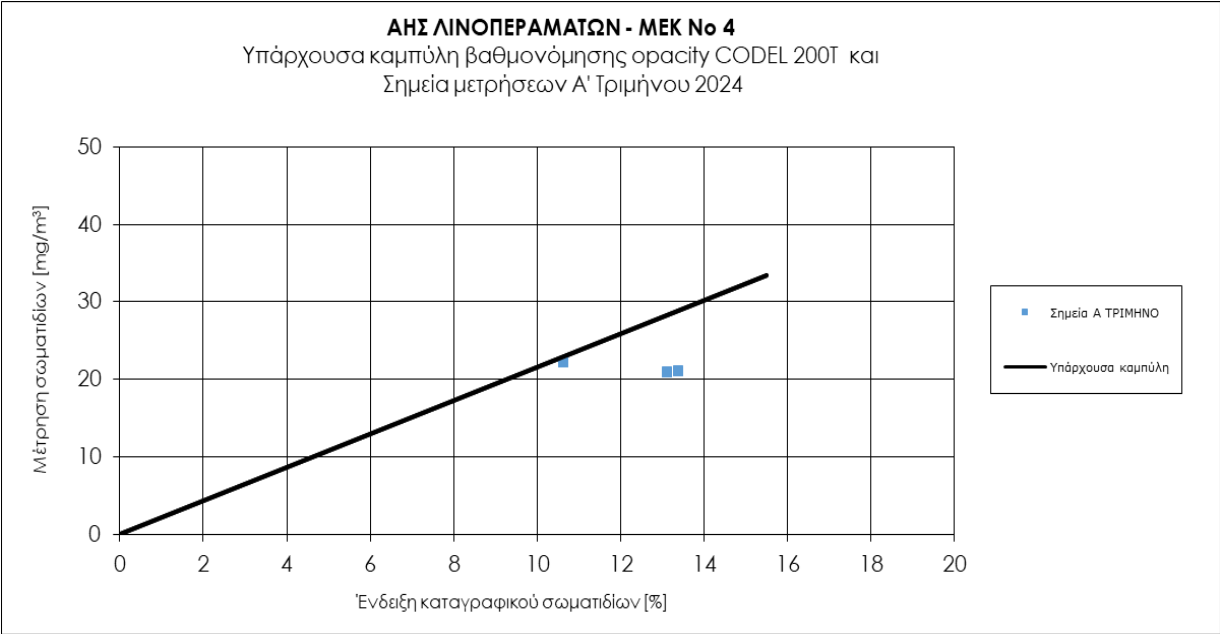
Σχήμα 9. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής σωματιδίων – MEK Νο 1

Πίνακας 3. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων – Α’ τριμήνου 2024 – ΜΕΚ Νο 1

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ - Α' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΜΕΚ Νο 1					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +11 m				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ Νο1	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο2	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		31/03/24	31/03/24	31/03/24	31/03/24
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		11:25	11:55	12:25	11:25
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		11:55	12:25	12:55	12:55
ΦΟΡΤΙΟ	MW	9.6	9.7	9.6	9.6
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	13.8	13.7	13.7	13.7
SO ₂	ppm	196	198	201	198
SO ₂	mg/Nm ³ dry	575	581	589	581
SO ₂ , σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	476	478	486	480
NO _x	ppm	1655	1644	1638	1646
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	3397	3376	3363	3379
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	2812	2781	2775	2789
CO	ppm	53	53	54	53
CO	mg/Nm ³ dry	67	66	68	67
CO, σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	55	54	56	55
CO ₂	% dry	5.5	5.5	5.5	5.5

Πίνακας 4. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – Α’ τριμήνου 2024 – ΜΕΚ Νο 4

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ - Α' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024					
ΜΕΚ Νο 4					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +11 m				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		3/2/2024	3/2/2024	3/2/2024	3/2/2024
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	17:50	18:30	19:10	-
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	min	30	30	30	30
ΦΟΡΤΙΟ	MW	9.8	10.1	10.1	10.0
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	kg/h	1941	1955	1955	1950
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	οC	89	89	89	89
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1023	1023	1023	1023
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	-4.3	-4.3	-4.3	-4.3
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	282	282	282	282
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	gr/Nm³ dry	37	38	38	38
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/sec	27.2	26.6	26.6	26.8
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m²	1.57	1.57	1.57	1.57
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m³/h	153251	150220	152234	151902
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm³/h wet	75768	74270	75269	75102
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm³/h dry	72433	70925	71901	71753
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	13.7	13.7	13.7	13.7
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m³	22.2	21.0	20.9	21.4
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm³ wet	44.9	42.5	42.2	43.2
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm³ dry	46.9	44.5	44.2	45.2
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O₂=13%	mg/Nm³ dry	51.5	48.9	48.5	49.7



Y [mg/m³] = 2.1602 * X [%]

Μετρήσεις σωματιδίων - Α' Τρίμηνο 2024							
Δοκιμή No	Ημερομηνία	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο
		mg/m³ ως έχει	dust %	°C	%	mg/Nm³ dry O₂=13%	mg/Nm³ dry O₂=13%
1	3/2/2024	22.2	10.6	299.1	11.5	40.4	51.5
2	3/2/2024	21.0	13.4	282.9	12.7	56.8	48.9
3	3/2/2024	20.9	13.1	284.3	12.7	55.7	48.5

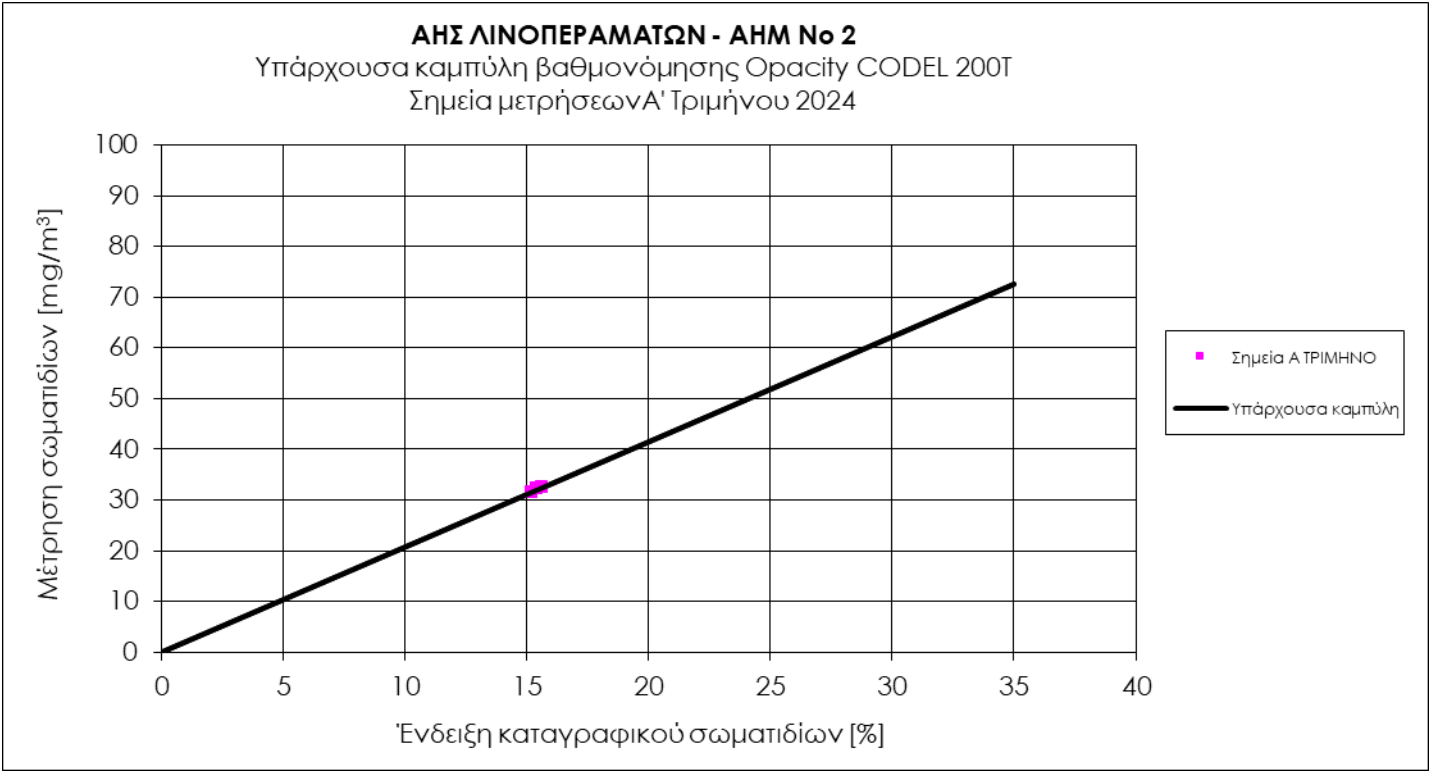
Σχήμα 12. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής σωματιδίων – ΜΕΚ Νο 4

Πίνακας 5. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων – Α΄ τριμήνου 2024 – ΜΕΚ Νο 4

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ - Α΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 – ΜΕΚ Νο 4					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +11 m				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		03/02/24	03/02/24	03/02/24	03/02/24
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		17:40	18:10	18:40	17:40
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		18:10	18:40	19:10	19:10
ΦΟΡΤΙΟ	MW	10.2	10.1	10.2	10.2
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	13.7	13.7	13.8	13.7
SO ₂	ppm	172	173	175	173
SO ₂	mg/Nm ³ dry	504	508	512	508
SO ₂ , σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	414	419	425	419
NO _x	ppm	1622	1603	1608	1611
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	3330	3290	3302	3307
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	2738	2716	2738	2731
CO	ppm	99	89	81	90
CO	mg/Nm ³ dry	124	111	101	112
CO, σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	102	91	84	92
CO ₂	% dry	5.5	5.5	5.5	5.5

Πίνακας 6. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – Α’ τρίμηνο 2024 – ΑΗΜ Νο 2

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ - Α' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΑΗΜ Νο 2					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +6 m				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		5/2/2024	5/2/2024	5/2/2024	5/2/2024
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	10:50	11:35	12:20	-
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	min	32	32	32	32
ΦΟΡΤΙΟ	MW	8.3	8.3	8.2	8.3
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	kg/h	3000	3000	3000	3000
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1023	1023	1017	1021
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	143	143	143	143
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	gr/Nm ³ dry	74	74	74	74.3
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/sec	12.0	12.1	12.1	12.1
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ²	2.1	2.1	2.1	2.1
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m ³ /h	90836	91394	91683	91304
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h wet	60111	60491	60291	60298
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h dry	55016	55364	55203	55195
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	8.7	8.7	8.7	8.7
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m ³	32.2	31.5	32.4	32.0
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ wet	48.7	47.6	49.3	48.5
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ dry	53.2	52.0	53.9	53.0
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	77.8	76.1	78.9	77.6



Y[mg/m³]= 2.0739 * X [%]

Μετρήσεις σωματιδίων Α' Τριμήνου 2024							
Δοκιμή Νο	Ημερομηνία	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο
		mg/m³ ως έχει	dust %	°C	%	mg/Nm³ dry O₂=3%	mg/Nm³ dry O₂=3%
1	5/2/2024	32.2	15.4	136.2	7.0	61.5	77.8
2	5/2/2024	31.5	15.2	136.1	7.0	60.7	76.1
3	5/2/2024	32.4	15.6	136.5	6.9	62.0	78.9

Σχήμα 15. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής σωματιδίων

Πίνακας 7. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων – Α’ τρίμηνο 2024 – ΑΗΜ Νο 2

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ - Α' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΑΤΜ Νο2					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΘΥΡΙΔΑ ΜΕΤΑ LUVO +2 m				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ Νο1	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο2	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		05/02/24	05/02/24	05/02/24	
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		10:30	11:00	11:30	10:30
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		11:00	11:30	12:00	12:00
ΦΟΡΤΙΟ	MW	8.2	8.4	8.3	8.3
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΡΟ LUVO	% dry	9.5	9.4	9.5	9.4
SO ₂	ppm	266	267	262	265
SO ₂	mg/Nm ³ dry	762	762	751	758
SO ₂ , σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	1191	1182	1172	1182
NO _x	ppm	129	130	130	130
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	264	266	266	266
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	413	413	416	414
CO	ppm	4	5	5	4
CO	mg/Nm ³ dry	5	6	6	6
CO, σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	7	10	9	9
CO ₂	% dry	7.2	7.3	7.2	7.3

Πίνακας 8. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – Α’ τρίμηνο 2024 – ΑΗΜ Νο 3

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ - Α' ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2024 - ΑΗΜ Νο 3					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +6 m				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		8/2/2024	8/2/2024	8/2/2024	8/2/2024
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	9:20	10:02	10:45	-
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	min	32	32	32	32
ΦΟΡΤΙΟ	MW	10.5	10.3	10.4	10.4
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	kg/h	3640	3620	3630	3630
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1017	1017	1017	1017
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	144	144	145	144
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	gr/Nm ³ dry	77	78	76	77.1
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/sec	13.2	13.2	13.1	13.1
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ²	2.1	2.1	2.1	2.1
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m ³ /h	99459	99497	98659	99205
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h wet	65273	65298	64560	65044
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h dry	59589	59490	58980	59353
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	8.2	8.2	8.2	8.2
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m ³	23.7	21.7	23.1	22.8
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ wet	36.2	33.0	35.3	34.8
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ dry	39.6	36.2	38.6	38.2
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	55.9	51.1	54.5	53.8



Y [mg/m³]= 1.4532 * X [%]

Μετρήσεις σωματιδίων - Α' Τριμήνου 2024							
Δοκιμή Νο	Ημερομηνία	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο
		mg/m³ ως έχει	dust %	°C	%	mg/Nm³ dry O₂=3%	mg/Nm³ dry O₂=3%
1	8/2/2024	23.7	16.5	150	6.5	46.1	55.9
2	8/2/2024	21.7	15.9	150	6.6	44.6	51.1
3	8/2/2024	23.1	15.6	151	6.6	43.9	54.5

Σχήμα 18. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής σωματιδίων

Πίνακας 9. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων – Α’ τρίμηνο 2024 – ΑΗΜ Νο 3

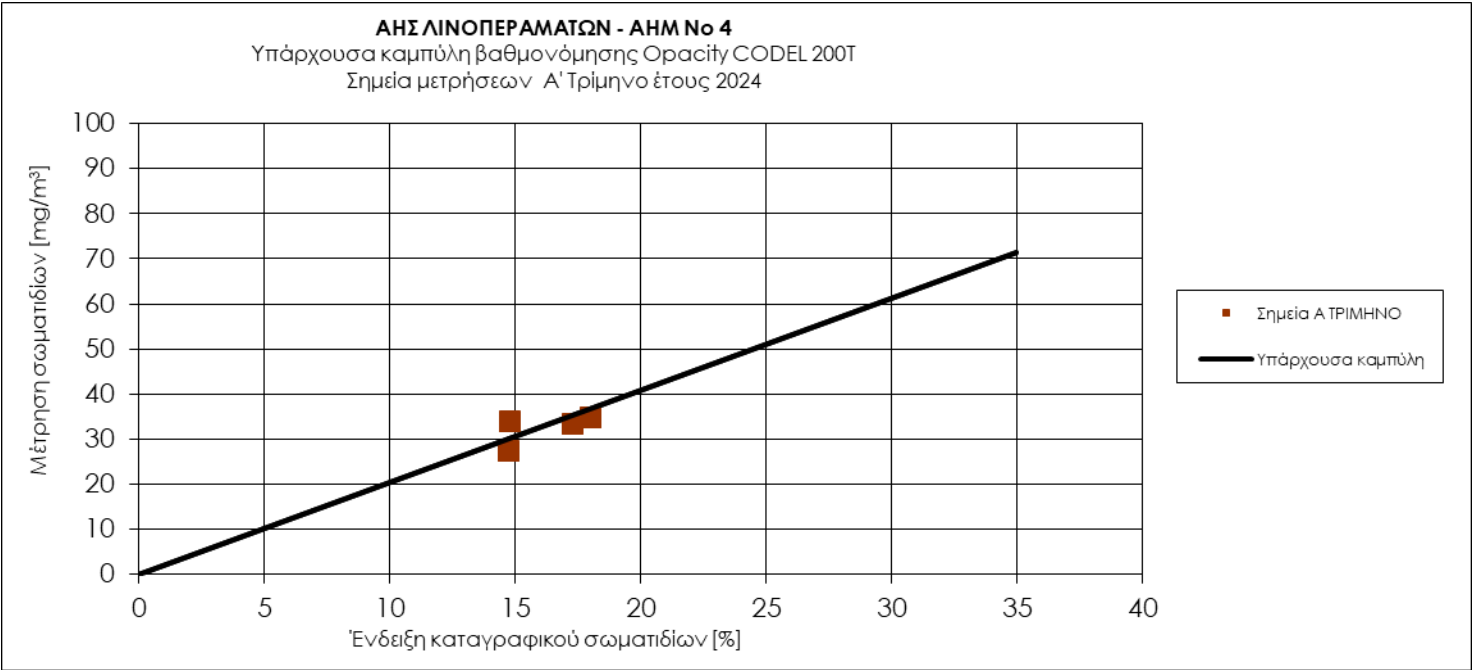
ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ - Α' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΑΤΜ Νο3					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΘΥΡΙΔΑ ΜΕΤΑ ΛΥΒΟ +2 m				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ Νο1	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο2	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		08/02/24	08/02/24	08/02/24	
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		9:50	10:20	10:50	9:50
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		10:20	10:50	11:20	11:20
ΦΟΡΤΙΟ	MW	10.4	10.3	10.4	10.4
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΡΟ ΛΥΒΟ	% dry	9.1	9.1	9.0	9.1
SO ₂	ppm	251	256	266	258
SO ₂	mg/Nm ³ dry	719	732	762	738
SO ₂ , σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	1086	1106	1141	1111
NO _x	ppm	165	161	159	162
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	338	331	326	332
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	511	500	489	500
CO	ppm	2	3	3	3
CO	mg/Nm ³ dry	3	4	3	3
CO, σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	4	6	5	5
CO ₂	% dry	9.1	9.0	9.1	9.1

Πίνακας 10. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – Α’ τρίμηνο 2024 – ΑΗΜ Νο 4/
Μέτρηση Νο1

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΑΗΜ Νο 4 -ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ - Α' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΜΕΤΡΗΣΗ Νο 1				
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +4m	ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΣΤΟΝ ΚΟΙΝΟ ΑΓΩΓΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		29/3/2024	29/3/2024	29/3/2024
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	17:15	15:15	
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	min	24	24	
ΦΟΡΤΙΟ	MW	20.1	20.1	20.1
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	kg/h	6000	6000	6000
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1017	1017	1017
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	5.5	2.8	4.1
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	111.0	111.5	111
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	gr/Nm ³ dry	57.0	113.4	85.9
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (Nm ³ H ₂ O/Nm ³ wet gas)*100	%	6.6	12.4	9.6
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/sec	11.0	11.5	-
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ²	2.5	2.5	-
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m ³ /h	98605	103221	202545
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h wet	70731	73757	144488
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h dry	66051	64637	130688
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	11.5	11.7	11.6
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m ³	33.2	27.5	30.3
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ wet	46.3	38.4	42.3
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ dry	49.6	43.9	46.8
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	93.8	84.7	89.4

Πίνακας 11. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – Α’ τρίμηνο 2024 – ΑΗΜ Νο 4/
Μέτρηση Νο2

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΑΗΜ Νο 4 -ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ - Α' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΜΕΤΡΗΣΗ Νο 2				
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +4m	ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΣΤΟΝ ΚΟΙΝΟ ΑΓΩΓΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		29/3/2024	29/3/2024	29/3/2024
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	17:55	15:55	
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	min	24	24	
ΦΟΡΤΙΟ	MW	20.0	20.1	20.0
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	kg/h	6000	5109	5555
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1015	1017	1016
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	5.5	5.5	5.5
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	111	111	111
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	gr/Nm ³ dry	57.8	56.4	57.0
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (Nm ³ H ₂ O/Nm ³ wet gas)*100	%	6.7	6.6	6.6
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/sec	11.0	11.3	-
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ²	2.5	2.5	-
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m ³ /h	98640	101774	200948
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h wet	70628	73008	143636
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h dry	65894	68226	134119
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	11.5	11.5	11.5
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m ³	34.0	34.9	34.5
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ wet	47.5	48.6	48.1
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ dry	51.0	52.0	51.5
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	96.4	98.4	97.4



Y [mg/m³] = 2.0415 * X [%]

Μετρήσεις σωματιδίων Α' Τρίμηνο 2024							
Δοκιμή No	Ημερομηνία	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο
		mg/m³ ως έχει	dust %	°C	%	mg/Nm³ dry O₂=3%	mg/Nm³ dry O₂=3%
1 AP	29/3/2024	33.2	17.3	140	8.3	75.7	93.8
2 AP	29/3/2024	34.0	14.8	114	9.3	65.9	96.4
1 ΔΕ	29/3/2024	27.5	14.8	114	9.3	65.9	84.7
2 ΔΕ	29/3/2024	34.9	18.0	145	8.3	80.0	98.4

Σχήμα 21. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής σωματιδίων

Πίνακας 12. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων – Α’ τρίμηνο 2024– ΑΗΜ Νο 4

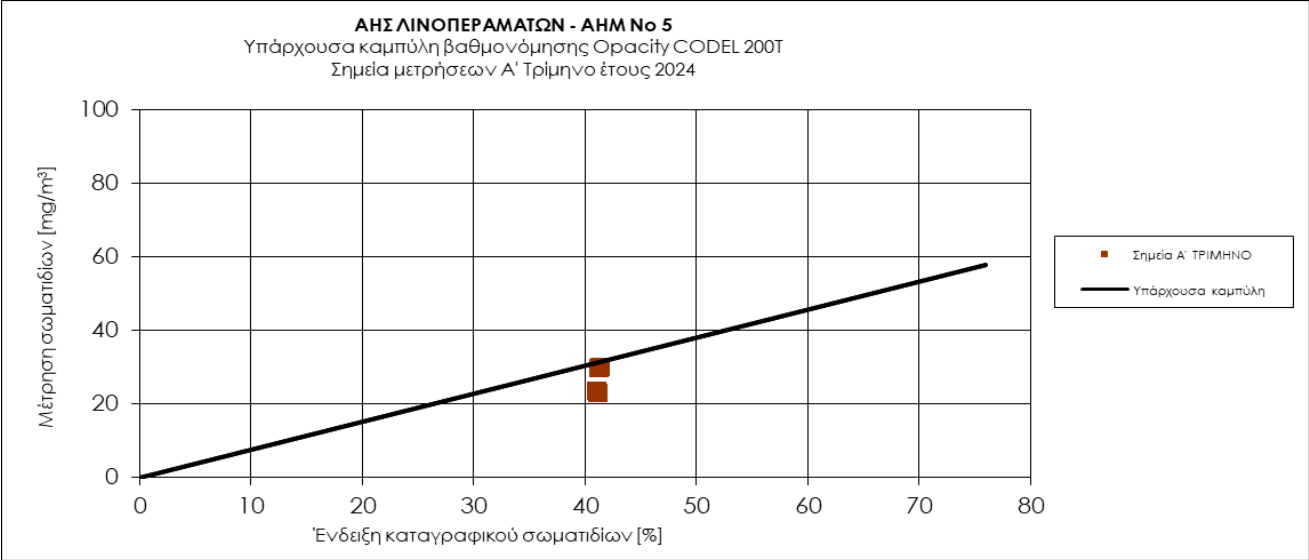
ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ -Α΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΑΗΜ Νο4 (ΑΡ & ΔΕ)									
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +6 m	ΑΡΙΣΤΕΡΑ			ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΩΝ ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ			ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΩΝ ΔΕΞΙΑ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ Νο1	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο2	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο3		ΜΕΤΡΗΣΗ Νο1	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο2	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		29/03/24	29/03/24	29/03/24		29/03/24	29/03/24	29/03/24	
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		15:00	15:30	16:00	15:00	16:50	17:20	17:50	16:50
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		15:30	16:00	16:30	16:30	17:20	17:50	18:20	18:20
ΦΟΡΤΙΟ	MW	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	11.6	11.6	11.5	11.6	12.0	11.9	11.9	11.9
SO ₂	ppm	277	280	281	279	267	270	271	269
SO ₂	mg/Nm ³ dry	791	801	802	798	765	772	774	770
SO ₂ , σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	1522	1535	1525	1527	1522	1528	1536	1528
NO _x	ppm	119	117	118	118	118	118	118	118
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	243	240	242	242	241	242	241	241
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	468	460	460	463	480	478	478	479
CO	ppm	2	4	2	3	0	0	0	0
CO	mg/Nm ³ dry	3	5	3	4	0	0	0	0
CO, σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	6	10	6	7	0	0	0	0
CO ₂	% dry	7.3	7.3	7.3	7.3	6.9	6.9	6.9	6.9

Πίνακας 13. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – Α’ τρίμηνο 2024 – ΑΗΜ Νο 5
Μέτρηση Νο1

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΑΗΜ Νο 5 -ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ - Α' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΜΕΤΡΗΣΗ Νο 1				
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +4m	ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΣΤΟΝ ΚΟΙΝΟ ΑΓΩΓΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		2/2/2024	2/2/2024	2/2/2024
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	14:30	11:45	
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	min	24	24	
ΦΟΡΤΙΟ	MW	18.8	18.8	18.8
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	kg/h	5718	5718	5718
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1015	1017	1016
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	2.9	3.1	3.0
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	140.1	140.5	140
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	gr/Nm ³ dry	72.4	75.8	74.2
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (Nm ³ H ₂ O/Nm ³ wet gas)*100	%	8.3	8.6	8.4
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/sec	11.0	12.0	-
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ²	2.5	2.5	-
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m ³ /h	99255	107953	207774
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h wet	65890	71746	137636
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h dry	60449	65564	126013
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	8.8	8.5	8.7
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m ³	29.8	23.6	26.6
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ wet	44.9	35.5	40.0
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ dry	48.9	38.9	43.7
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	72.3	55.9	63.7

Πίνακας 14. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – Α’ τρίμηνο 2024 – ΑΗΜ Νο 5
Μέτρηση Νο2

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΑΗΜ Νο 5 -ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ - Α' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 –ΜΕΤΡΗΣΗ Νο2				
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +4m	ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΣΤΟΝ ΚΟΙΝΟ ΑΓΩΓΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		2/2/2024	2/2/2024	2/2/2024
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	15:10	13:00	
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	min	24	24	
ΦΟΡΤΙΟ	MW	18.8	18.8	18.8
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	kg/h	5718	5718	5718
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1015	1017	1016
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	2.9	3.1	3.0
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	140	141	140
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	gr/Nm ³ dry	71.0	73.4	72.2
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (Nm ³ H ₂ O/Nm ³ wet gas)*100	%	8.1	8.4	8.2
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/sec	11.0	12.0	-
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ²	2.5	2.5	-
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m ³ /h	99226	107896	207687
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h wet	65870	71708	137579
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h dry	60524	65712	126237
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	8.8	8.5	8.7
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m ³	30.1	22.9	26.3
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ wet	45.3	34.5	39.7
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ dry	49.3	37.6	43.2
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	72.9	54.1	63.0



Y[mg/m³]= 1.4433 * X [%]

Μετρήσεις σωματιδίων Α' τριμήνου 2024							
Δοκιμή No	Ημερομηνία	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο
		mg/m³ ως έχει	dust %	°C	%	mg/Nm³ dry O₂=3%	mg/Nm³ dry O₂=3%
1 AP	2/2/2024	29.8	41.2	139	6.6	59.0	72.3
2 AP	2/2/2024	30.1	41.3	138	6.7	59.5	72.9
1 ΔΕ	2/2/2024	23.6	41.0	138	6.1	56.9	55.9
2 ΔΕ	2/2/2024	22.9	41.2	139	6.3	57.6	54.1

Σχήμα 26. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής σωματιδίων

Πίνακας 15. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων – Α’ τρίμηνο 2024– ΑΗΜ Νο 5

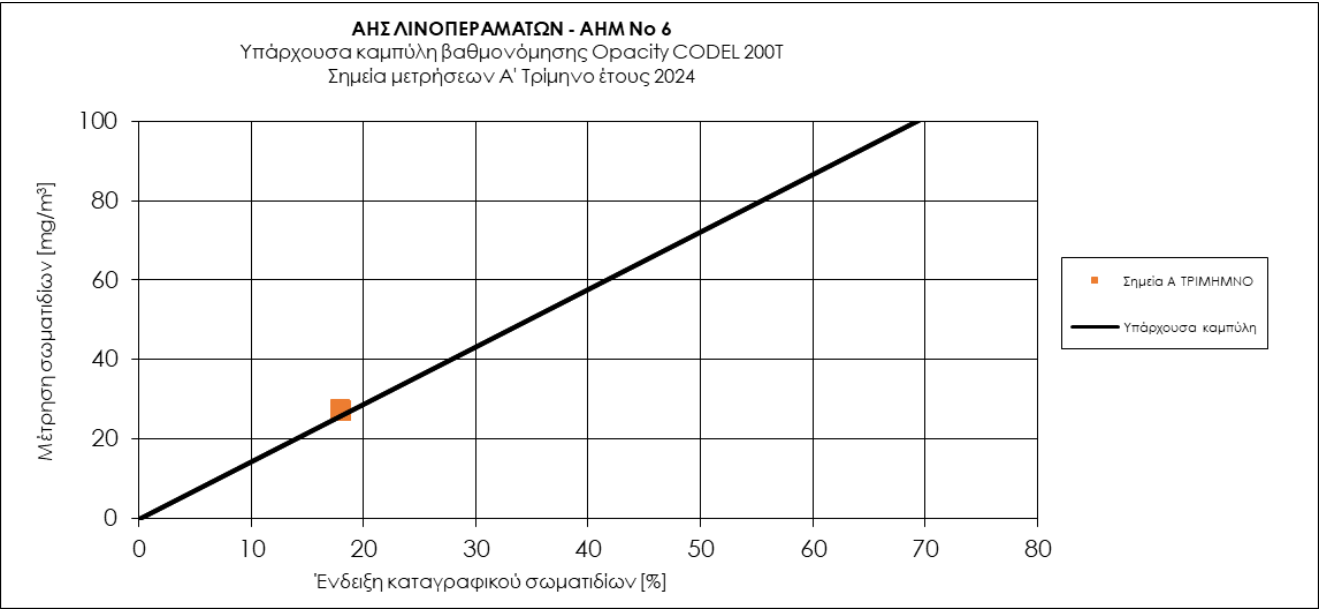
ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ - Α ΤΡΙΜΗΝΟ - ΑΗΜ Νο5 (ΑΡ & ΔΕ)									
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +6 m	ΑΡΙΣΤΕΡΑ			ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΩΝ ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ			ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΩΝ ΔΕΞΙΑ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ Νο1	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο2	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο3		ΜΕΤΡΗΣΗ Νο1	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο2	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		02/02/24	02/02/24	02/02/24		02/02/24	02/02/24	02/02/24	
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		11:20	11:50	12:20	11:20	13:45	14:15	14:45	13:45
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		11:50	12:20	12:50	12:50	14:15	14:45	15:15	15:15
ΦΟΡΤΙΟ	MW	18.7	18.8	18.8	18.8	18.9	18.9	18.8	18.8
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.3	8.3	8.3
SO ₂	ppm	293	317	328	312	360	356	360	359
SO ₂	mg/Nm ³ dry	837	906	938	894	1029	1019	1028	1025
SO ₂ , σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	1184	1285	1331	1266	1465	1449	1463	1459
NO _x	ppm	166	168	168	167	164	165	165	165
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	340	343	344	342	336	338	338	337
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	480	487	488	485	479	481	480	480
CO	ppm	3	3	2	3	4	5	5	5
CO	mg/Nm ³ dry	4	4	2	3	5	7	6	6
CO, σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	6	5	3	5	7	9	9	8
CO ₂	% dry	9.7	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6

Πίνακας 16. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – Α’ τρίμηνο 2024 – ΑΗΜ Νο 6
Μέτρηση Νο 1

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΑΗΜ Νο 6 - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ - Α' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΜΕΤΡΗΣΗ Νο 1				
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +4m	ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΣΤΟΝ ΚΟΙΝΟ ΑΓΩΓΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		4/2/2024	4/2/2024	4/2/2024
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	13:05	10:50	
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	min	36	36	
ΦΟΡΤΙΟ	MW	19.1	19.0	19.1
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	kg/h	5109	5109	5109
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1022	1022	1022
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	1.3	1.7	1.5
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	143	144	143
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	gr/Nm ³ dry	72.6	74.6	73.6
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (Nm ³ H ₂ O/Nm ³ wet gas)*100	%	8.3	8.5	8.4
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/sec	12.6	12.8	-
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ²	2.50	2.50	-
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m ³ /h	113492	114897	230276
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h wet	75272	75938	151209
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h dry	69041	69494	138535
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	9.0	7.7	8.3
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m ³	26.9	27.7	27.3
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ wet	40.6	41.9	41.2
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ dry	44.2	45.8	45.0
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	66.3	61.8	63.9

Πίνακας 17. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – Α’ τρίμηνο 2024 – ΑΗΜ Νο 6
Μέτρηση Νο2

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΑΗΜ Νο 6 - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ - Α' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΜΕΤΡΗΣΗ Νο 2				
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +4m	ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΣΤΟΝ ΚΟΙΝΟ ΑΓΩΓΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		4/2/2024	4/2/2024	4/2/2024
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	13:45	11:30	
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	min	36	36	
ΦΟΡΤΙΟ	MW	19.1	19.0	19.1
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	kg/h	5109	5109	5109
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1012	1014	1013
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	1.3	1.7	1.5
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	143	144	143
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	gr/Nm ³ dry	73.1	75.4	74.2
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (Nm ³ H ₂ O/Nm ³ wet gas)*100	%	8.3	8.6	8.5
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/sec	12.7	12.8	-
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ²	2.50	2.50	-
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m ³ /h	114083	115318	229326
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h wet	74899	75687	150586
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h dry	68657	69199	137856
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	9.0	7.7	8.3
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m ³	27.2	26.9	27.1
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ wet	41.4	41.0	41.2
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ dry	45.2	44.9	45.0
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	67.8	60.6	64.0



Y [mg/m³]= 1.4433 * X [%]

Μετρήσεις σωματιδίων Α' Τρίμηνο 2024							
Δοκιμή No	Ημερομηνία	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο
		mg/m³ ως έχει	dust %	°C	%	mg/Nm³ dry O₂=3%	mg/Nm³ dry O₂=3%
1 αρισ.	4/2/2024	26.9	17.9	146	8.3	56.2	66.3
2 αρισ.	4/2/2024	27.2	18.0	146	8.3	56.4	67.8
1 δεξ.	4/2/2024	27.7	17.9	145	8.4	56.5	61.8
2 δεξ.	4/2/2024	27.0	18.0	145	8.3	56.6	67.3

Σχήμα 31. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής σωματιδίων

Πίνακας 18. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων – Α΄ τρίμηνο 2024 – ΑΗΜ Νο 6

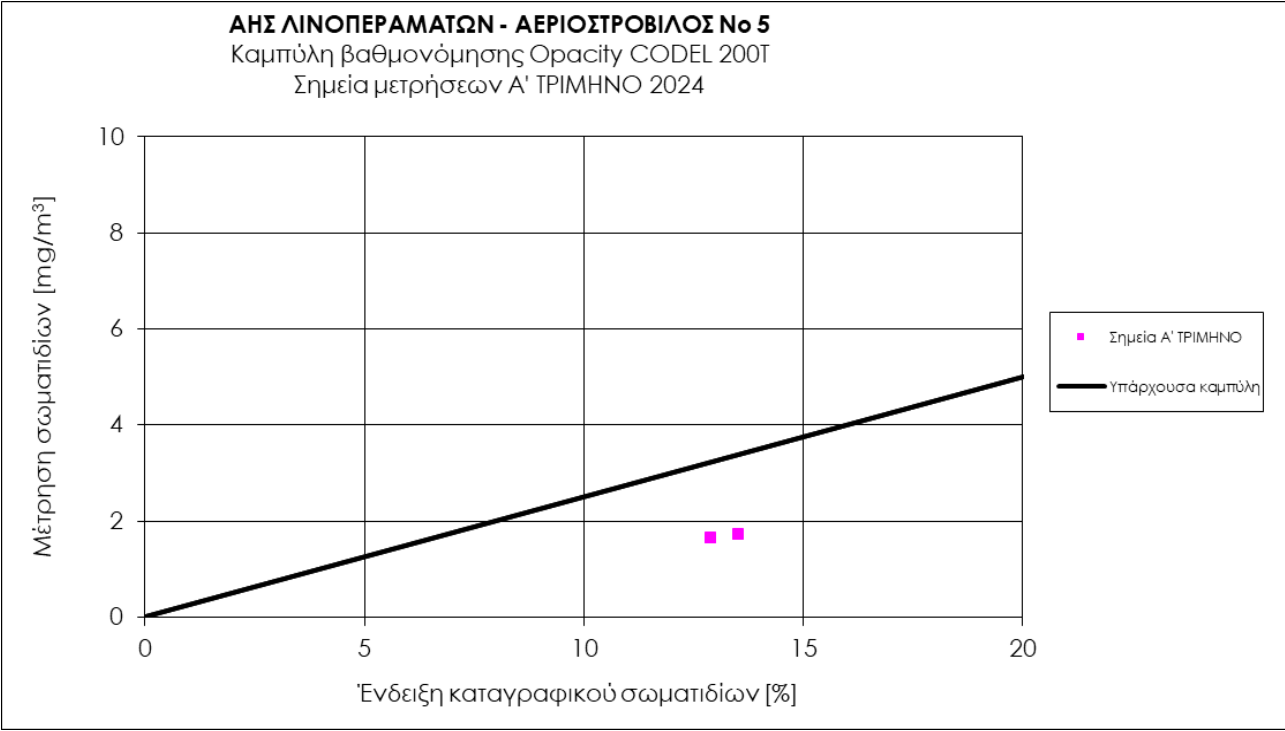
ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ – Α΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΑΗΜ Νο6 (ΑΡ & ΔΕ)									
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +6 m	ΑΡΙΣΤΕΡΑ			ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΩΝ ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ			ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΩΝ ΔΕΞΙΑ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ Νο1	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο2	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο3		ΜΕΤΡΗΣΗ Νο1	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο2	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		04/02/24	04/02/24	04/02/24	04/02/24	04/02/24	04/02/24	04/02/24	04/02/24
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		10:20	10:50	11:20	10:20	12:45	13:15	13:45	12:45
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		10:50	11:20	11:50	11:50	13:15	13:45	14:15	14:15
ΦΟΡΤΙΟ	MW	19.3	19.1	19.0	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	9.9	9.3	9.1	9.5	7.7	7.7	7.6	7.7
SO ₂	ppm	248	299	311	286	386	375	374	379
SO ₂	mg/Nm ³ dry	709	856	888	818	1105	1074	1071	1083
SO ₂ , σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	1154	1313	1348	1272	1499	1456	1437	1464
NO _x	ppm	142	149	151	147	176	177	176	177
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	291	305	309	302	362	363	361	362
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	473	469	469	470	491	492	485	489
CO	ppm	4	4	5	4	5	5	4	4
CO	mg/Nm ³ dry	5	5	6	5	6	6	5	5
CO, σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	8	7	9	8	8	8	6	7
CO ₂	% dry	8.4	8.9	9.0	8.8	10.2	10.2	10.2	10.2

Πίνακας 19. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων– Α΄ τρίμηνο 2024 – Α/Σ Νο 4 (GT 35C)

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ - Α' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΟΣ Νο4 (GT 35C)					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ Νο1	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο2	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		06/02/24	06/02/24	06/02/24	06/02/24
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	16:30	17:00	17:30	16:30
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	17:00	17:30	18:00	18:00
ΦΟΡΤΙΟ	MW	12.0	12.0	12.0	12.0
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	lit/h	4240	4244	4242	4242
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	°C	20	20	19	20
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1021	1021	1021	1021
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	371	371	371	371
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	17.3	17.4	17.4	17.4
ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ, σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	3.7	4.0		3.9
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ³ /h	512034	518646	515474	515385
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	Nm ³ wet/h	215273	218052	216719	216682
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	Nm ³ dry/h	209686	212460	211125	211090
NO _x	ppm	163	157	158	159
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	334	323	325	327
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	549	537	537	541
CO	ppm	16	11	8	12
CO	mg/Nm ³ dry	20	14	10	15
CO, σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	33	23	16	24
CO ₂	% dry	2.6	2.6	2.6	2.6

Πίνακας 20. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων– Α’ τρίμηνο 2024– Α/Σ Νο 5 (GE LM2500)

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ - Α' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΟΣ Νο5 (GE LM2500)					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ Νο1	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο2	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		01/02/24	01/02/24	01/02/24	01/02/24
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	17:45	18:15	18:45	17:45
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	18:15	18:45	19:15	19:15
ΦΟΡΤΙΟ	MW	22.9	22.9	23.0	23.0
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	lit/h	7153	7154	7157	7155
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	°C	17	17	17	17
ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ ΨΕΚΑΣΜΟΥ	lit/h	5415	5417	5414	5415
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1023	1023	1023	1023
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	465	473	477	472
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	14.4	14.4	14.4	14.4
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΗΣ)	% dry	13.9	13.9	13.9	13.9
ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ, σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	4.4	4.5	-	4.5
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ³ /h	565718	571785	573918	570474
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	Nm ³ wet/h	207786	207634	207422	207614
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	Nm ³ dry/h	191603	191447	191235	191428
NO _x	ppm	40	41	41	41
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	82	84	85	84
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	75	76	77	76
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =15% (ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΗΣ)	mg/Nm ³ dry	56	60	62	59
CO	ppm	0	0	0	0
CO	mg/Nm ³ dry	0	0	0	0
CO, σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	0	0	0	0
CO, σε O ₂ =15% (ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΗΣ)	mg/Nm ³ dry	12	17	18	16
CO ₂	% dry	4.7	4.7	4.7	4.7



Y [mg/m³] =0.250* X [%]

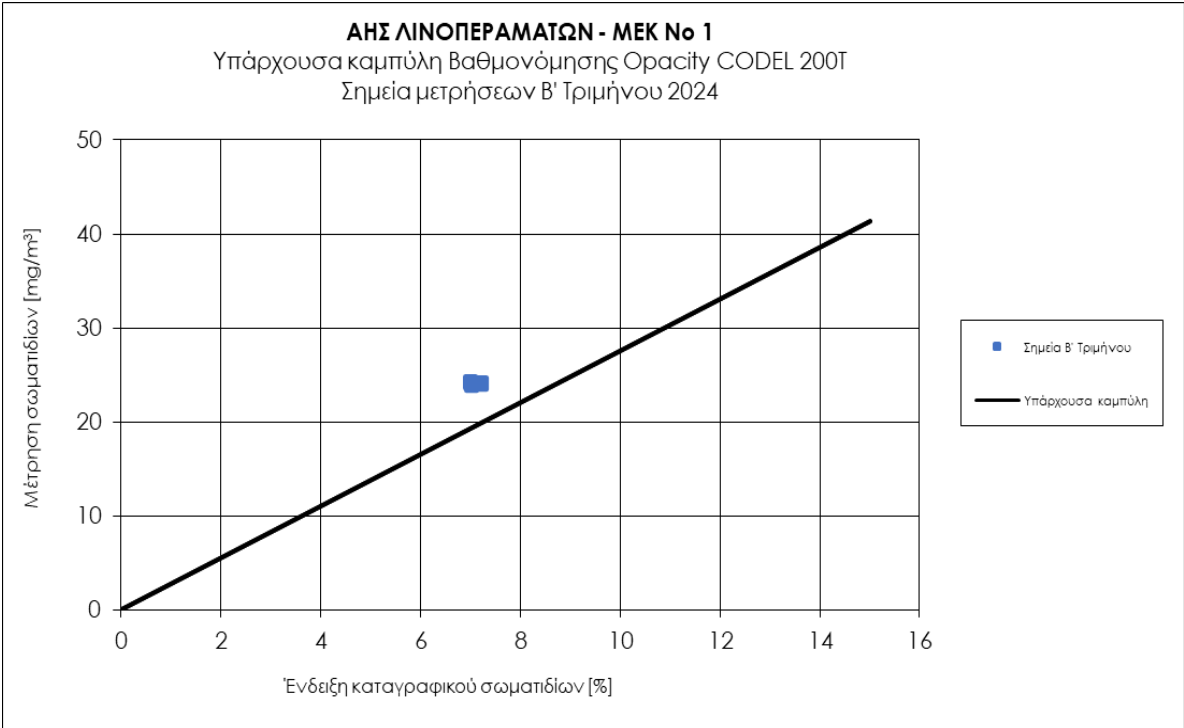
Μετρήσεις σωματιδίων Α' Τριμήνου 2025							
Δοκιμή Νο	Ημερομηνία	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο
		mg/m³ ως έχει	dust %	°C	%	mg/Nm³ dry O₂=15%	mg/Nm³ dry O₂=15%
1	1/2/2024	1.7	13.5	464.8	13.9	8.3	4.4
2	1/2/2024	1.7	12.9	473.3	13.9	8.0	4.5

Σχήμα 38. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής σωματιδίων

Αποτελέσματα
Περιοδικής Μέτρησης Αέριων Ρύπων
Β' Τρίμηνο
1 Απριλίου – 11 Ιουνίου 2024

Πίνακας 3. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – ΜΕΚ Νο 1

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ - Β' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΜΕΚ Νο 1					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +11 m				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		4/4/2024	4/4/2024	4/4/2024	4/4/2024
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	10:05	10:45	11:30	-
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	min	30	30	30	30
ΦΟΡΤΙΟ	MW	9.7	9.6	9.7	9.7
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	lit/h	2157	2147	2147	2150
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	°C	90	90	90	90
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1015	1015	1015	1015
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	-4.5	-4.5	-4.5	-4.5
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	284	284	284	284
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	g/Nm ³ dry	40	39	38	38.9
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	%	4.7	4.6	4.5	4.6
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/sec	23.4	23.3	23.1	23.3
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ²	1.57	1.57	1.57	1.57
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m ³ /h	132181	131280	130446	131302
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h wet	64624	64183	63776	64194
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h dry	61589	61238	60875	61234
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	13.6	13.6	13.6	13.6
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m ³	24.2	24.0	24.1	24.1
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ wet	49.5	49.1	49.4	49.3
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ dry	51.9	51.4	51.7	51.7
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O ₂ =13%	mg/Nm ³ dry	56.4	55.9	56.2	56.2



Y [mg/m³] = 2.7537 * X [%]

Μετρήσεις σωματιδίων - Β' Τρίμηνο 2024							
Δοκιμή No	Ημερομηνία	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο
		mg/m³ ως έχει	dust %	°C	%	mg/Nm³ dry O₂=13%	mg/Nm³ dry O₂=13%
1	4/4/2024	24.2	7.0	285	11.5	33.2	51.9
2	4/4/2024	24.0	7.0	277	11.2	31.8	51.4
3	4/4/2024	24.1	7.2	289	11.4	34.1	51.7

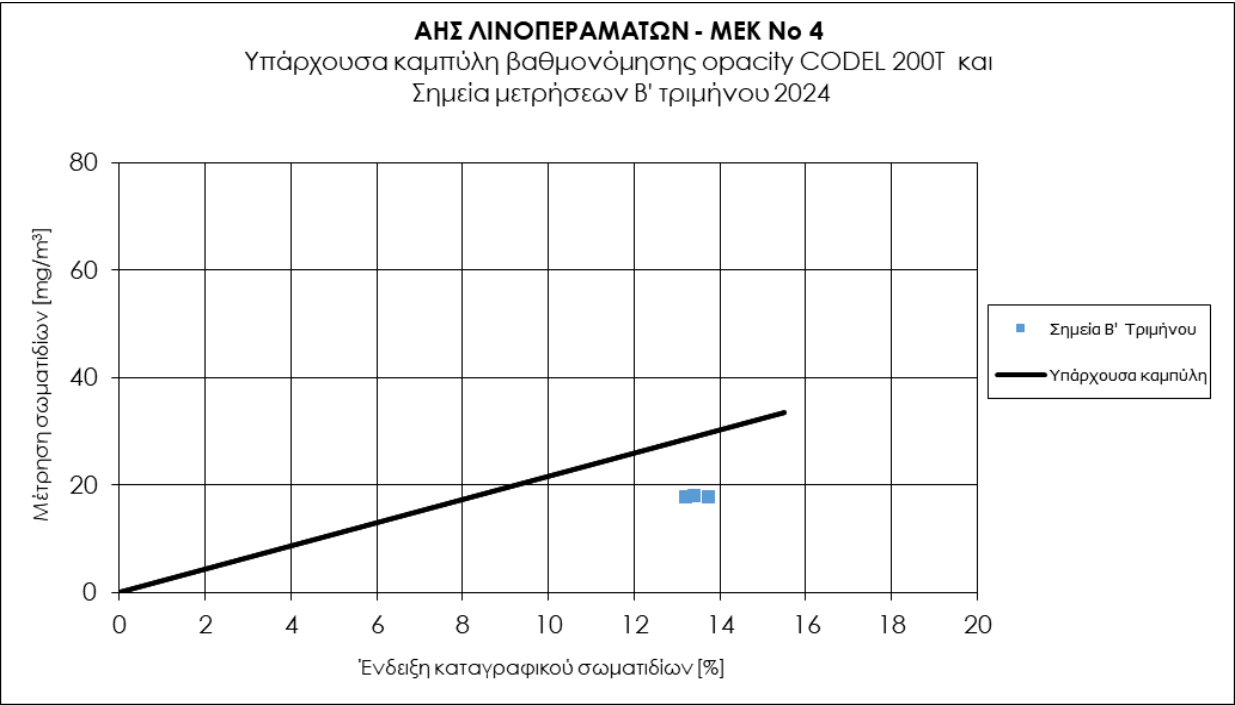
Σχήμα 9. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής σωματιδίων – ΜΕΚ Νο 1

Πίνακας 4. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων – ΜΕΚ Νο 1

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ - Β' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 ΜΕΚ Νο 1					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +11 m				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		04/04/24	04/04/24	04/04/24	04/04/24
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		10:10	10:40	11:10	10:10
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		10:40	11:10	11:40	11:40
ΦΟΡΤΙΟ	MW	9.7	9.6	9.7	9.7
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	13.7	13.7	13.7	13.7
SO ₂	ppm	195	196	198	196
SO ₂	mg/Nm ³ dry	570	575	581	575
SO ₂ , σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	470	473	475	473
NO _x	ppm	1753	1773	1786	1771
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	3600	3640	3667	3635
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	2971	2994	3001	2989
CO	ppm	62	61	62	61
CO	mg/Nm ³ dry	77	77	77	77
CO, σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	64	63	63	63
CO ₂	% dry	5.5	5.5	5.6	5.5

Πίνακας 5. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – ΜΕΚ Νο 4

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ - Β' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΜΕΚ Νο 4					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +11 m				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		3/4/2024	3/4/2024	3/4/2024	3/4/2024
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	16:00	16:40	17:20	-
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	min	30	30	30	30
ΦΟΡΤΙΟ	MW	10.0	10.0	9.6	9.9
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	kg/h	2052	2052	1952	2019
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	oC	89	89	89	89
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1015	1015	1015	1015
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	-4.5	-4.5	-4.5	-4.5
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	287	287	287	287
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	g/Nm ³ dry	38	38	38	38
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	%	4.6	4.6	4.5	4.6
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/sec	24.8	25.1	23.2	24.4
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ²	1.57	1.57	1.57	1.57
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m ³ /h	139887	141408	130760	137352
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h wet	68008	68748	63571	66776
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h dry	64908	65613	60682	63734
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	13.6	13.6	13.6	13.6
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m ³	17.8	18.1	17.8	17.9
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ wet	36.6	37.2	36.5	36.8
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ dry	38.4	39.0	38.3	38.5
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O ₂ =13%	mg/Nm ³ dry	41.7	42.4	41.6	41.9



Y [mg/m³] = 2.1602 * X [%]

Μετρήσεις σωματιδίων - Β ' Τρίμηνο 2024							
Δοκιμή Νο	Ημερομηνία	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο
		mg/m³ ως έχει	dust %	°C	%	mg/Nm³ dry O₂=13%	mg/Nm³ dry O₂=13%
1	3/4/2024	17.8	13.2	287.9	11.8	50.9	41.7
2	3/4/2024	18.1	13.4	293.8	11.6	51.1	42.0
3	3/4/2024	17.8	13.7	294.2	11.8	53.4	41.2

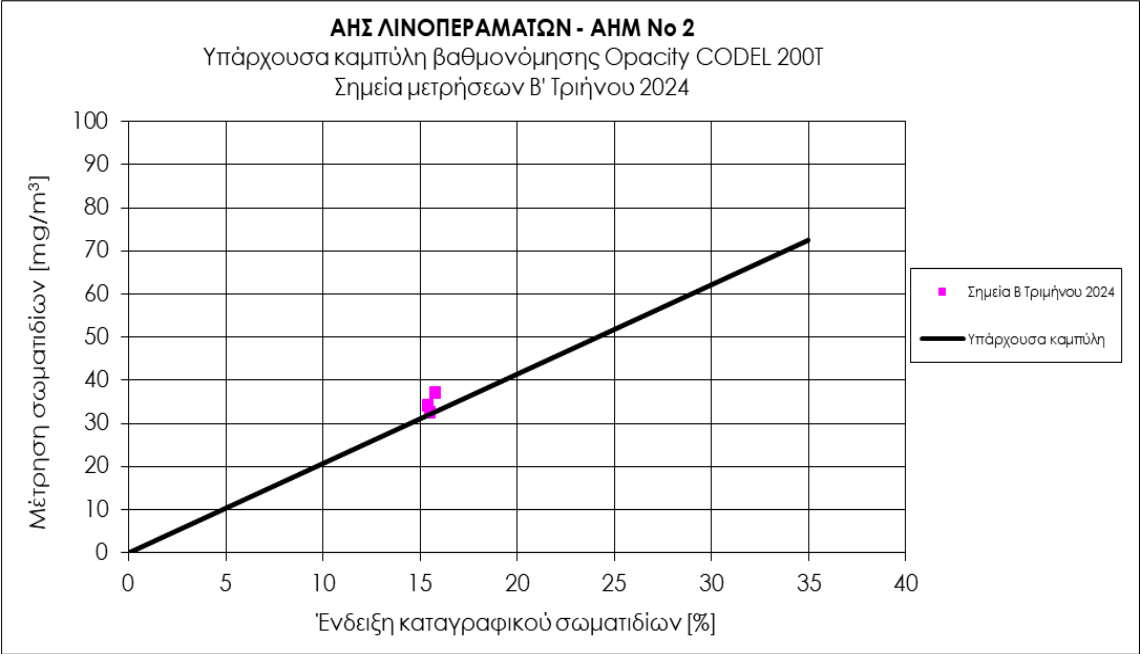
Σχήμα 12. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής σωματιδίων – ΜΕΚ Νο 4

Πίνακας 6. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων – ΜΕΚ Νο 4

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ - Β' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΜΕΚ Νο 4					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +11 m				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		03/04/24	03/04/24	03/04/24	03/04/24
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		15:40	16:10	16:40	15:40
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		16:10	16:40	17:10	17:10
ΦΟΡΤΙΟ	MW	10.0	10.0	10.0	10.0
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	13.5	13.6	13.6	13.5
SO ₂	ppm	205	222	226	217
SO ₂	mg/Nm ³ dry	600	649	661	637
SO ₂ , σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	481	524	534	513
NO _x	ppm	1787	1841	1861	1830
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	3668	3780	3821	3756
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	2942	3048	3084	3025
CO	ppm	55	54	53	54
CO	mg/Nm ³ dry	69	68	67	68
CO, σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	56	54	54	55
CO ₂	% dry	5.8	5.9	5.8	5.8

Πίνακας 7. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – ΑΗΜ Νο 2

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ - Β' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 ΑΗΜ Νο 2					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +6 m				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		1/4/2024	1/4/2024	1/4/2024	
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	11:10	12:00	12:50	-
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	min	32	32	32	32
ΦΟΡΤΙΟ	MW	11.5	11.4	11.4	11.4
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	kg/h	3700	3710	3705	3705
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1020	1020	1020	1020
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	-1.3	-1.3	-1.3	-1.3
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	150	150	150	150
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	g/Nm ³ dry	77	77	75	76.5
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	%	8.7	8.8	8.6	8.7
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/sec	13.8	14.2	14.2	14.1
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ²	2.1	2.1	2.1	2.1
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m ³ /h	104664	107104	107056	106274
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h wet	67954	69538	69507	68999
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h dry	62023	63434	63556	63004
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	8.4	8.4	8.4	8.4
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m ³	32.6	34.1	37.2	34.7
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ wet	50.2	52.5	57.4	53.4
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ dry	55.0	57.6	62.7	58.5
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O ₂ =13%	mg/Nm ³ dry	78.4	82.1	89.4	83.3



Y [mg/m³] = 2.0739 * X [%]

Μετρήσεις σωματιδίων - Β' Τρίμηνο 2024							
Δοκιμή No	Ημερομηνία	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο
		mg/m³ ως έχει	dust %	°C	%	mg/Nm³ dry O₂=3%	mg/Nm³ dry O₂=3%
1	1/4/2024	32.6	15.5	140.0	5.9	58.0	55.0
2	1/4/2024	34.1	15.4	140.5	5.9	57.7	57.6
3	1/4/2024	37.2	15.8	140.8	5.9	59.2	62.7

Σχήμα 15. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής σωματιδίων

Πίνακας 8. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων – ΑΗΜ Νο 2

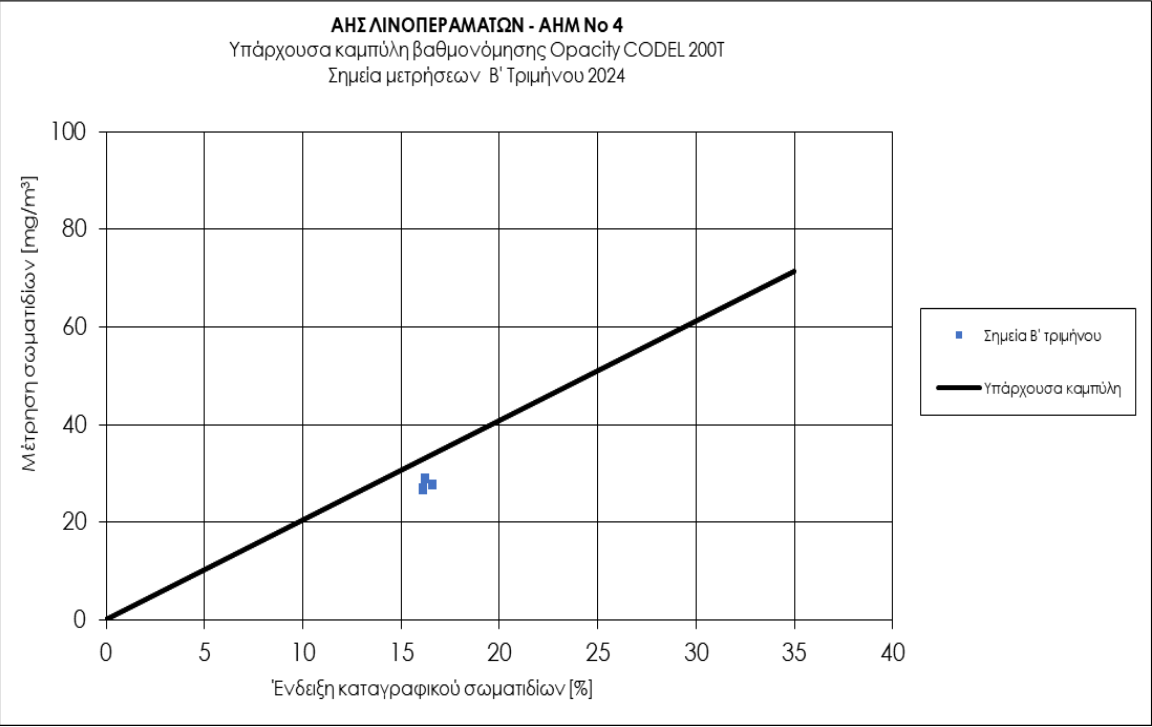
ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ - Β' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 ΑΗΜ Νο2					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΘΥΡΙΔΑ ΜΕΤΑ LUVO +2 m				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		01/04/24	01/04/24	01/04/24	
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		10:45	11:15	11:45	10:45
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		11:15	11:45	12:15	12:15
ΦΟΡΤΙΟ	MW	11.5	11.5	11.4	11.5
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	9.2	9.2	9.1	9.2
SO ₂	ppm	361	362	361	361
SO ₂	mg/Nm ³ dry	1033	1035	1033	1034
SO ₂ , σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	1573	1575	1567	1572
NO _x	ppm	141	142	141	141
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	290	291	289	290
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	441	442	439	441
CO	ppm	2	3	3	3
CO	mg/Nm ³ dry	3	4	4	3
CO, σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	4	5	6	5
CO ₂	% dry	8.0	8.0	8.0	8.0

Πίνακας 9. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – ΑΗΜ Νο 4/ Μέτρηση Νο1

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΑΗΜ Νο 4 -ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ - Β' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 ΜΕΤΡΗΣΗ Νο 1				
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +4m	ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΣΤΟΝ ΚΟΙΝΟ ΑΓΩΓΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		11/6/2024	11/6/2024	11/6/2024
ΦΟΡΤΙΟ	MW	18.1	18.0	18.0
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	kg/h	5420	5420	5420
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1011	1010	1011
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	2.6	2.6	2.6
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	121.5	119.2	120
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	g/Nm ³ dry	55.1	51.4	53.3
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (Nm ³ H ₂ O/Nm ³ wet gas)*100	%	6.4	6.0	6.2
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/sec	11.0	11.2	-
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ²	2.5	2.5	-
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m ³ /h	99431	100811	199701
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h wet	68807	70151	138959
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h dry	64394	65933	130327
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	11.0	12.7	11.8
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m ³	28.9	26.7	27.8
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ wet	41.8	38.4	40.1
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ dry	44.7	40.9	42.7
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	80.0	88.2	83.7

Πίνακας 10. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – ΑΗΜ Νο 4/ Μέτρηση Νο2

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΑΗΜ Νο 4 -ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ - Β' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 ΜΕΤΡΗΣΗ Νο 2				
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +4m	ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΣΤΟΝ ΚΟΙΝΟ ΑΓΩΓΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		11/6/2024	11/6/2024	11/6/2024
ΦΟΡΤΙΟ	MW	18.1	18.0	18.0
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	kg/h	5420	5420	5420
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1011	1010	1011
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	2.6	2.6	2.6
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	122	119.2	120
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	g/Nm ³ dry	60.4	52.8	56.6
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (Nm ³ H ₂ O/Nm ³ wet gas)*100	%	7.0	6.2	6.6
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/sec	11.3	11.2	-
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ²	2.5	2.5	-
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m ³ /h	101411	100841	201705
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h wet	70178	70172	140349
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h dry	65274	65851	131125
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	11.0	12.7	11.8
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m ³	27.7	26.9	27.3
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ wet	40.0	38.6	39.3
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ dry	43.0	41.1	42.0
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	76.9	88.7	82.3



Y [mg/m³] = 2.0415 * X [%]

Μετρήσεις σωματιδίων - Β' Τρίμηνο 2024							
Δοκιμή No	Ημερομηνία	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο
		mg/m³ ως έχει	dust %	°C	%	mg/Nm³ dry O₂=3%	mg/Nm³ dry O₂=3%
1 ΑΡ.	11/6/2024	28.9	16.2	121	9.5	75.1	80.0
2 ΑΡ.	11/6/2024	27.7	16.6	121	9.1	73.7	76.9
1 ΔΕ.	11/6/2024	26.7	16.2	121	9.1	71.9	88.2
2 ΔΕ.	11/6/2024	26.9	16.2	121	9.1	71.9	88.7

Σχήμα 18. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής σωματιδίων

Πίνακας 11. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων – ΑΗΜ Νο 4

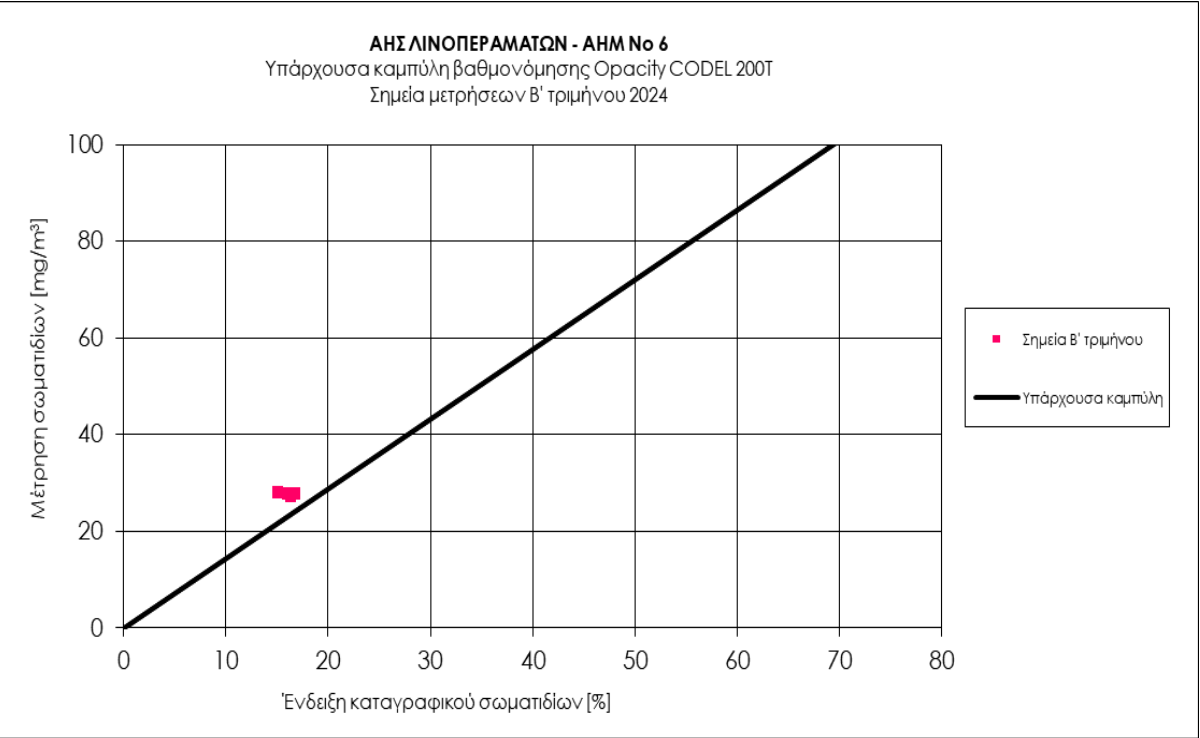
ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ -Β' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΑΗΜ Νο4 (ΑΡ & ΔΕ)									
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +6 m	ΑΡΙΣΤΕΡΑ			ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΩΝ ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ			ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΩΝ ΔΕΞΙΑ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ Νο1	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο2	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο3		ΜΕΤΡΗΣΗ Νο1	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο2	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		11/06/24	11/06/24	11/06/24		11/06/24	11/06/24	11/06/24	
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		13:10	13:40	14:10	13:10	10:20	10:50	11:20	10:20
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		13:40	14:10	14:40	14:40	10:50	11:20	11:50	11:50
ΦΟΡΤΙΟ	MW	18.0	18.0	18.0	18.0	18.2	18.1	18.1	18.1
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	11.2	11.3	11.3	11.3	13.1	13.1	13.1	13.1
SO ₂	ppm	272	271	270	271	215	215	217	216
SO ₂	mg/Nm ³ dry	778	776	772	775	615	615	621	617
SO ₂ , σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	1435	1435	1434	1435	1408	1407	1418	1411
NO _x	ppm	118	118	118	118	100	101	102	101
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	242	242	242	242	206	208	209	207
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	446	447	449	447	471	475	477	474
CO	ppm	10	9	8	9	10	9	9	9
CO	mg/Nm ³ dry	13	11	11	12	13	11	11	11
CO, σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	24	21	20	21	29	25	25	26
CO ₂	% dry	7.3	7.3	7.3	7.3	5.9	6.0	5.9	5.9

Πίνακας 12. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – ΑΗΜ Νο 6/ Μέτρηση Νο 1

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΑΗΜ Νο 6 - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ - Β' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΜΕΤΡΗΣΗ Νο 1				
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +4m	ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΣΤΟΝ ΚΟΙΝΟ ΑΓΩΓΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		2/4/2024	2/4/2024	2/4/2024
ΦΟΡΤΙΟ	MW	18.9	18.9	18.9
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	kg/h	5644	5644	5644
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1016	1016	1016
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	1.9	2.3	2.1
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	142	143	143
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	g/Nm ³ dry	71.2	78.3	74.8
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (Nm ³ H ₂ O/Nm ³ wet gas)*100	%	8.1	8.9	8.5
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/sec	12.5	13.0	-
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ²	2.50	2.50	-
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m ³ /h	112870	116800	230263
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h wet	74554	76942	151496
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h dry	68491	70110	138601
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	8.1	7.6	7.8
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m ³	27.2	28.0	27.6
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ wet	41.2	42.5	41.9
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ dry	44.8	46.7	45.8
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	62.6	62.6	62.6

Πίνακας 13. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – ΑΗΜ Νο 6/ Μέτρηση Νο2

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΑΗΜ Νο 6 - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ - Β' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΜΕΤΡΗΣΗ Νο 2				
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +4m	ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΣΤΟΝ ΚΟΙΝΟ ΑΓΩΓΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		2/4/2024	2/4/2024	2/4/2024
ΦΟΡΤΙΟ	MW	19.0	18.9	19.0
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	kg/h	5644	5644	5644
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1016	1016	1016
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	1.9	2.3	2.1
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	142	143	143
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	gr/Nm ³ dry	73.8	77.8	75.8
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (Nm ³ H ₂ O/Nm ³ wet gas)*100	%	8.4	8.8	8.6
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/sec	12.5	13.0	-
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ²	2.50	2.50	-
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m ³ /h	112934	116785	230313
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h wet	74597	76932	151529
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h dry	68324	70148	138472
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	8.1	7.6	7.8
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m ³	27.6	27.8	27.7
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ wet	41.8	42.2	42.0
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ dry	45.7	46.3	46.0
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	63.8	62.1	62.9



Y [mg/m³] = 1.4433 * X [%]

Μετρήσεις σωματιδίων Β' τριμήνου 2024 - ΑΗΜ Νο 6							
Δοκιμή No	Ημερομηνία	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο
		mg/m³ ως έχει	dust %	°C	%	mg/Nm³ dry O₂=3%	mg/Nm³ dry O₂=3%
1 ΑΡ.	2/4/2024	27.2	16.4	138	8.1	49.7	62.2
2 ΑΡ.	2/4/2024	27.6	16.8	139	8.1	51.0	64.1
1 ΔΕ.	2/4/2024	28.0	15.1	138	8.1	45.7	62.2
2 ΔΕ.	2/4/2024	27.8	16.1	138	8.3	49.7	62.2

Σχήμα 23. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής σωματιδίων

Πίνακας 14. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων – ΑΗΜ Νο 6

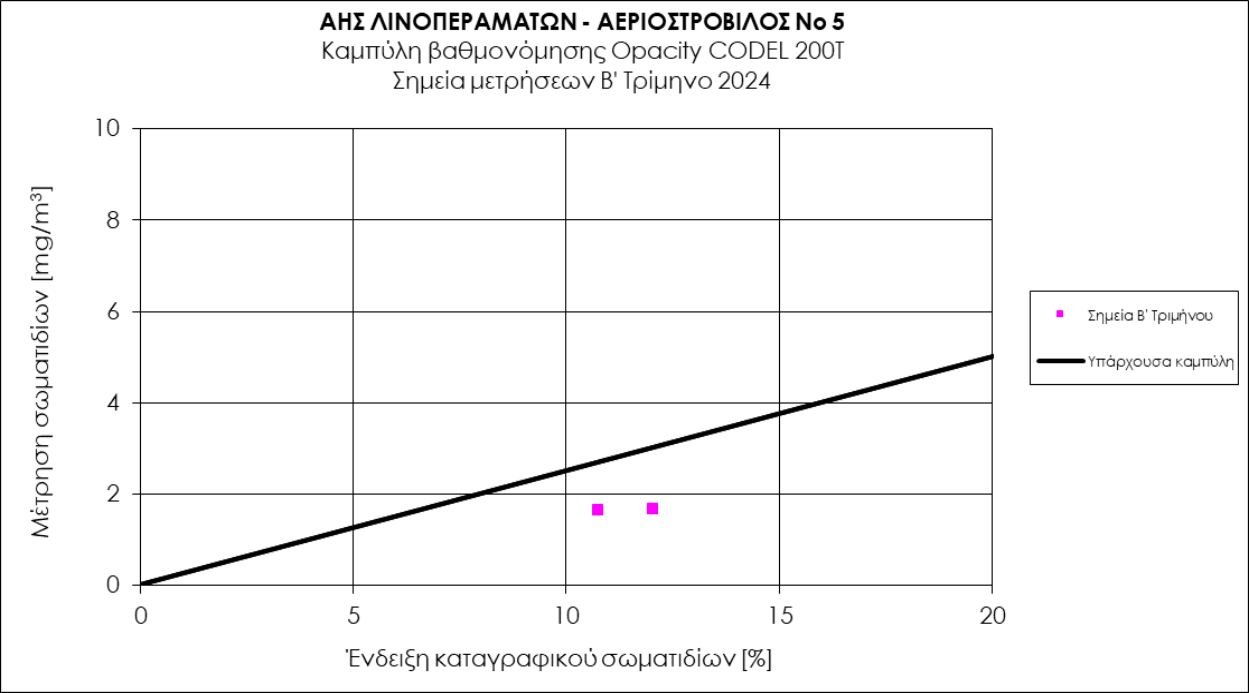
ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ - Β' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΑΗΜ Νο6 (ΑΡ & ΔΕ)									
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +6 m	ΑΡΙΣΤΕΡΑ			ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΩΝ ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ			ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΩΝ ΔΕΞΙΑ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ Νο1	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο2	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο3		ΜΕΤΡΗΣΗ Νο1	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο2	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		02/04/24	02/04/24	02/04/24	02/04/24	02/04/24	02/04/24	02/04/24	02/04/24
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		10:30	11:00	11:30	10:30	12:40	13:10	13:40	12:40
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		11:00	11:30	12:00	12:00	13:10	13:40	14:10	14:10
ΦΟΡΤΙΟ	MW	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	19.0	18.9
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	7.3	7.3	7.2	7.2	6.6	6.6	6.6	6.6
SO ₂	ppm	434	435	438	435	444	449	452	449
SO ₂	mg/Nm ³ dry	1240	1243	1251	1245	1271	1284	1294	1283
SO ₂ , σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	1625	1628	1634	1629	1594	1606	1614	1605
NO _x	ppm	159	160	158	159	176	173	173	174
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	325	327	323	325	360	354	355	356
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	426	429	422	426	451	443	443	446
CO	ppm	12	13	30	18	12	20	20	18
CO	mg/Nm ³ dry	14	17	38	23	15	25	26	22
CO, σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	19	22	50	30	19	32	32	27
CO ₂	% dry	10.8	10.8	10.8	10.8	11.2	11.3	11.3	11.3

Πίνακας 15. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων – Α/Σ Νο 4

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ - Β' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024- ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΟΣ Νο4 (GT 35C)					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		04/04/24	04/04/24	04/04/24	
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		13:45	14:15	14:45	13:45
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		14:15	14:45	15:15	15:15
ΦΟΡΤΙΟ	MW	12.0	12.0	12.0	12.0
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	lit/h	4260	4260	4260	4260
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	°C	25	25	25	25
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1014	1014	1014	1014
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	373	373	373	373
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	17.2	17.3	17.3	17.3
ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ, σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	3.4	-	3.8	3.6
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ³ /h	499021	505107	505399	503176
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	Nm ³ wet/h	210627	213227	213371	212408
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	Nm ³ dry/h	204989	207589	207733	206770
NO _x	ppm	179	177	176	177
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	368	363	360	364
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	585	586	582	584
CO	ppm	10	7	6	8
CO	mg/Nm ³ dry	12	9	8	10
CO, σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	20	15	12	16
CO ₂	% dry	2.7	2.7	2.7	2.7

Πίνακας 16. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων – Α/Σ Νο 5

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ - Β' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΟΣ Νο5 (GE LM2500)					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		03/04/24	03/04/24	03/04/24	03/04/24
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		11:15	11:45	12:15	11:15
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		11:45	12:15	12:45	12:45
ΦΟΡΤΙΟ	MW	23.7	23.5	23.5	23.6
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	lit/h	7200	7203	7201	7201
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	°C	30	30	30	30
ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ ΨΕΚΑΣΜΟΥ	lit/h	5625	5628	5629	5627
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1015	1015	1015	1015
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	494	492	492	492
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	14.2	14.2	14.2	14.2
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΗΣ)	% dry	14.2	14.2	14.2	14.2
ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ, σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	4.4	-	4.5	4.5
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ³ /h	565161	564745	563947	564617
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	Nm ³ wet/h	201373	201607	201451	201477
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	Nm ³ dry/h	184973	185200	185044	185072
NO _x	ppm	44	43	43	43
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	90	87	87	88
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	79	77	77	78
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =15% (ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΗΣ)	mg/Nm ³ dry	78	76	76	77
CO	ppm	3	3	3	3
CO	mg/Nm ³ dry	4	4	4	4
CO, σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	4	4	4	4
CO, σε O ₂ =15% (ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΗΣ)	mg/Nm ³ dry	4	7	7	6
CO ₂	% dry	4.9	4.9	4.9	4.9



Y [mg/m³] = 0.250 * X [%]

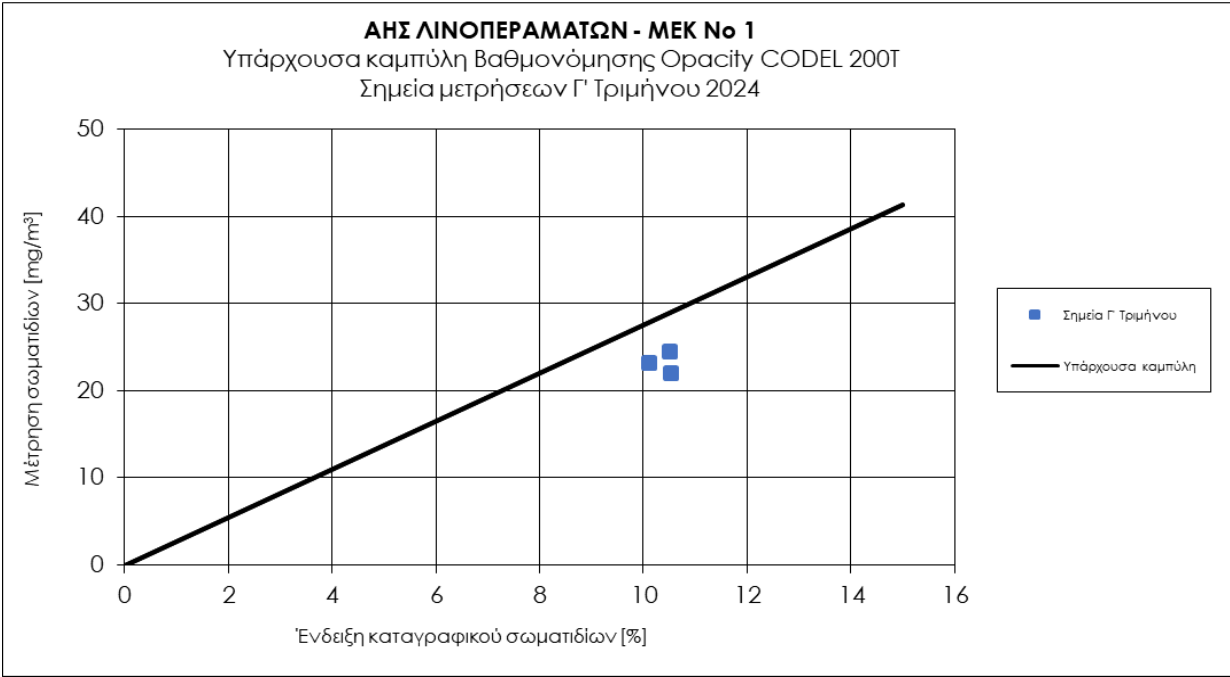
Μετρήσεις σωματιδίων Β' Τριμήνου 2024 – Α/Σ Νο 5							
Δοκιμή No	Ημερομηνία	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο
		mg/m³ ως έχει	dust %	°C	%	mg/Nm³ dry O₂=15%	mg/Nm³ dry O₂=15%
1	3/4/2024	1.6	10.7	492.2	14.2	7.2	4.4
2	3/4/2024	1.7	12.0	492.2	14.2	8.1	4.5

Σχήμα 30. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής σωματιδίων

Αποτελέσματα
Περιοδικής Μέτρησης Αέριων Ρύπων
Γ' Τρίμηνο
7 – 11 Σεπτεμβρίου 2024

Πίνακας 3. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – ΜΕΚ Νο 1

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ - Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΜΕΚ Νο 1					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +11 m				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		7/9/2024	7/9/2024	7/9/2024	7/9/2024
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	10:20	11:15	11:51	-
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	min	30	30	30	-
ΦΟΡΤΙΟ	MW	9.6	9.6	9.5	9.6
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	lit/h	2220	2210	2206	2212
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	°C	90	90	90	90
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1013	1013	1013	1013
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	-4.1	-4.1	-4.0	-4.1
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	307	307	306	306
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	g/Nm³ dry	41	41	41	41.2
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	%	4.9	4.9	4.9	4.9
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/s	23.6	23.5	23.4	23.5
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m²	1.57	1.57	1.57	1.57
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m³/h	133027	132324	131736	132362
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm³/h wet	62360	62031	61844	62079
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm³/h dry	59309	59018	58823	59050
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	13.2	13.2	13.2	13.2
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m³	24.4	22.0	23.2	23.2
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm³ wet	52.1	46.9	49.3	49.4
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm³ dry	54.8	49.3	51.9	52.0
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O₂=13%	mg/Nm³ dry	56.5	50.8	53.5	53.6



$$Y \text{ [mg/m}^3\text{]} = 2.7537 * X \text{ [%]}$$

Μετρήσεις σωματιδίων - Γ' Τρίμηνο 2024							
Δοκιμή No	Ημερομηνία	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο
		mg/m ³ ως έχει	dust %	οC	%	mg/Nm ³ dry O ₂ =13%	mg/Nm ³ dry O ₂ =13%
1	7/9/2024	24.4	10.5	312	10.2	46.0	56.5
2	7/9/2024	22.0	10.5	314	10.2	46.3	50.8
3	7/9/2024	23.2	10.1	314	10.3	44.7	53.5

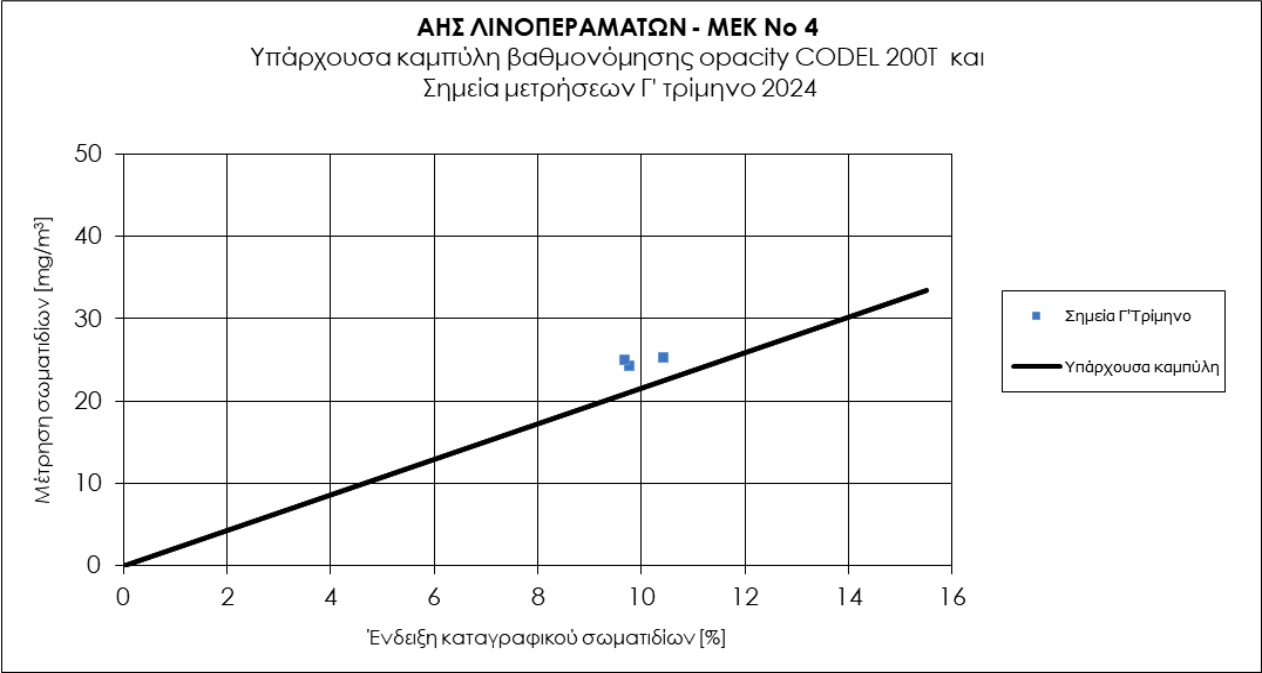
Σχήμα 9. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής σωματιδίων – ΜΕΚ Νο 1

Πίνακας 4. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων – ΜΕΚ Νο 1

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ - Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 – ΜΕΚ Νο 1					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +11 m				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ Νο1	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο2	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		07/09/24	07/09/24	07/09/24	07/09/24
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		10:00	10:30	11:00	10:00
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		10:30	11:00	11:30	11:30
ΦΟΡΤΙΟ	MW	9.6	9.6	9.6	9.6
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	13.2	13.1	13.1	13.2
SO ₂	ppm	234	237	232	234
SO ₂	mg/Nm ³ dry	686	695	680	687
SO ₂ , σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	529	531	517	525
NO _x	ppm	1736	1718	1702	1719
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	3563	3526	3495	3528
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	2747	2692	2657	2699
CO	ppm	88	86	84	86
CO	mg/Nm ³ dry	110	107	105	107
CO, σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	85	82	80	82
CO ₂	% dry	6.1	6.1	6.1	6.1

Πίνακας 5. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – ΜΕΚ Νο 4

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ - ΜΕΚ Νο 4					
Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +11 m				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		10/9/2024	10/9/2024	10/9/2024	10/9/2024
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	9:40	10:20	11:00	-
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	min	30	30	30	30
ΦΟΡΤΙΟ	MW	9.0	9.0	9.1	9.0
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	kg/h	1855	1856	1860	1857
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	°C	90	90	90	90
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1005	1005	1005	1005
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	-3.6	-3.6	-3.6	-3.6
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	286	286	288	286
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	g/Nm³ dry	41	41	40	41
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	%	4.8	4.8	4.8	4.8
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/s	20.8	20.8	20.6	20.7
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m²	1.57	1.57	1.57	1.57
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m³/h	117145	117149	116278	116857
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm³/h wet	56571	56573	55883	56342
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm³/h dry	53844	53848	53211	53635
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	13.3	13.3	13.3	13.3
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m³	25.3	24.2	25.0	24.8
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm³ wet	52.4	50.2	52.0	51.5
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm³ dry	55.1	52.7	54.6	54.1
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O₂=13%	mg/Nm³ dry	57.6	55.1	57.1	56.6



$$Y \text{ [mg/m}^3\text{]} = 2.1602 * X \text{ [%]}$$

Μετρήσεις σωματιδίων - Γ ' Τρίμηνο 2024							
Δοκιμή No	Ημερομηνία	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο
		mg/m³ ως έχει	dust %	°C	%	mg/Nm³ dry O₂=13%	mg/Nm³ dry O₂=13%
1	10/9/2024	25.3	10.4	292.7	11.6	39.7	57.6
2	10/9/2024	24.2	9.8	303.8	11.3	37.0	55.1
3	10/9/2024	25.0	9.7	306.4	11.3	36.6	57.1

Σχήμα 12. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής σωματιδίων – ΜΕΚ Νο 4

Πίνακας 6. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων – ΜΕΚ Νο 4

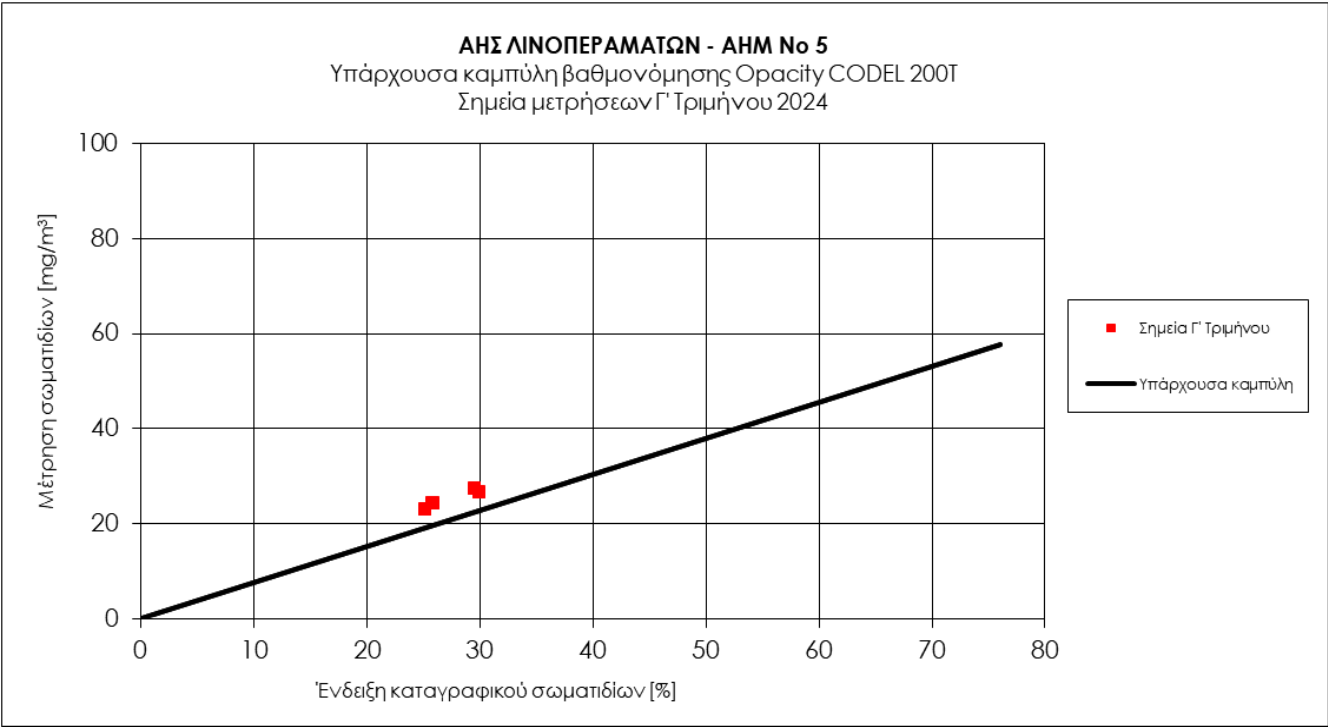
ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ - ΜΕΚ Νο 4 Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +11 m				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		10/09/24	10/09/24	10/09/24	10/09/24
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		9:30	10:00	10:30	9:30
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		10:00	10:30	11:00	11:00
ΦΟΡΤΙΟ	MW	9.1	9.1	9.0	9.1
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	13.3	13.1	13.3	13.2
SO ₂	ppm	210	228	225	221
SO ₂	mg/Nm ³ dry	616	669	661	649
SO ₂ , σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	479	511	515	502
NO _x	ppm	1820	1827	1795	1814
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	3736	3752	3685	3724
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	2905	2867	2870	2881
CO	ppm	68	85	75	76
CO	mg/Nm ³ dry	85	106	93	95
CO, σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	66	81	73	73
CO ₂	% dry	6.0	6.1	6.0	6.1

Πίνακας 7. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – ΑΗΜ Νο 5/ Μέτρηση Νο1

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ - ΑΗΜ Νο 5 Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΜΕΤΡΗΣΗ Νο 1				
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +4m	ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΣΤΟΝ ΚΟΙΝΟ ΑΓΩΓΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		8/9/2024	8/9/2024	8/9/2024
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	12:50	10:30	-
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	min	24	24	-
ΦΟΡΤΙΟ	MW	18.0	18.1	18.0
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	kg/h	5720	5760	5740
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1013	1013	1013
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	2.1	2.1	2.1
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	134	135	134
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	g/Nm ³ dry	77.3	76.1	76.7
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (Nm ³ H ₂ O/Nm ³ wet gas)*100	%	8.8	8.6	8.7
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/s	9.0	9.1	-
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ²	2.5	2.5	-
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m ³ /h	81272	82008	163217
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h wet	54645	54961	109607
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h dry	49855	50211	100066
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	7.6	7.8	7.7
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m ³	24.3	26.8	25.6
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ wet	36.2	40.0	38.1
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ dry	39.6	43.7	41.7
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	53.2	59.5	56.3

Πίνακας 8. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – ΑΗΜ Νο 5/ Μέτρηση Νο2

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ - ΑΗΜ Νο 5 Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΜΕΤΡΗΣΗ Νο 2				
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +4m	ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΣΤΟΝ ΚΟΙΝΟ ΑΓΩΓΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		8/9/2024	8/9/2024	8/9/2024
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	14:10	11:25	-
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	min	24	24	-
ΦΟΡΤΙΟ	MW	17.9	18.0	18.0
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	kg/h	5730	5755	5743
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1013	1013	1013
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	2.1	2.1	2.1
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	134	135	134
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	g/Nm ³ dry	77.8	76.1	76.9
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (Nm ³ H ₂ O/Nm ³ wet gas)*100	%	8.8	8.6	8.7
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/s	8.9	9.1	-
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ²	2.5	2.5	-
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m ³ /h	80290	82010	162237
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h wet	53985	54962	108947
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h dry	49223	50208	99431
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	7.6	7.8	7.7
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m ³	23.0	27.6	25.4
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ wet	34.3	41.2	37.8
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ dry	37.6	45.1	41.4
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	50.5	61.3	55.9



$Y \text{ [mg/m}^3\text{]} = 0.7602 * X \text{ [%]}$

Μετρήσεις σωματιδίων Γ' Τρίμηνο 2024							
Δοκιμή Νο	Ημερομηνία	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο
		mg/m³ ως έχει	dust %	°C	%	mg/Nm³ dry O₂=3%	mg/Nm³ dry O₂=3%
1 ΑΡ	8/9/2024	24.3	25.8	131	8.3	41.2	53.2
2 ΑΡ	8/9/2024	23.0	25.1	131	8.3	40.1	50.5
1 ΔΕ	8/9/2024	26.8	29.9	132	8.1	47.1	59.5
2 ΔΕ	8/9/2024	27.6	29.4	131	8.1	46.3	61.3

Σχήμα 15. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής σωματιδίων- ΑΗΜ Νο 5

Πίνακας 9. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων – ΑΗΜ Νο 5

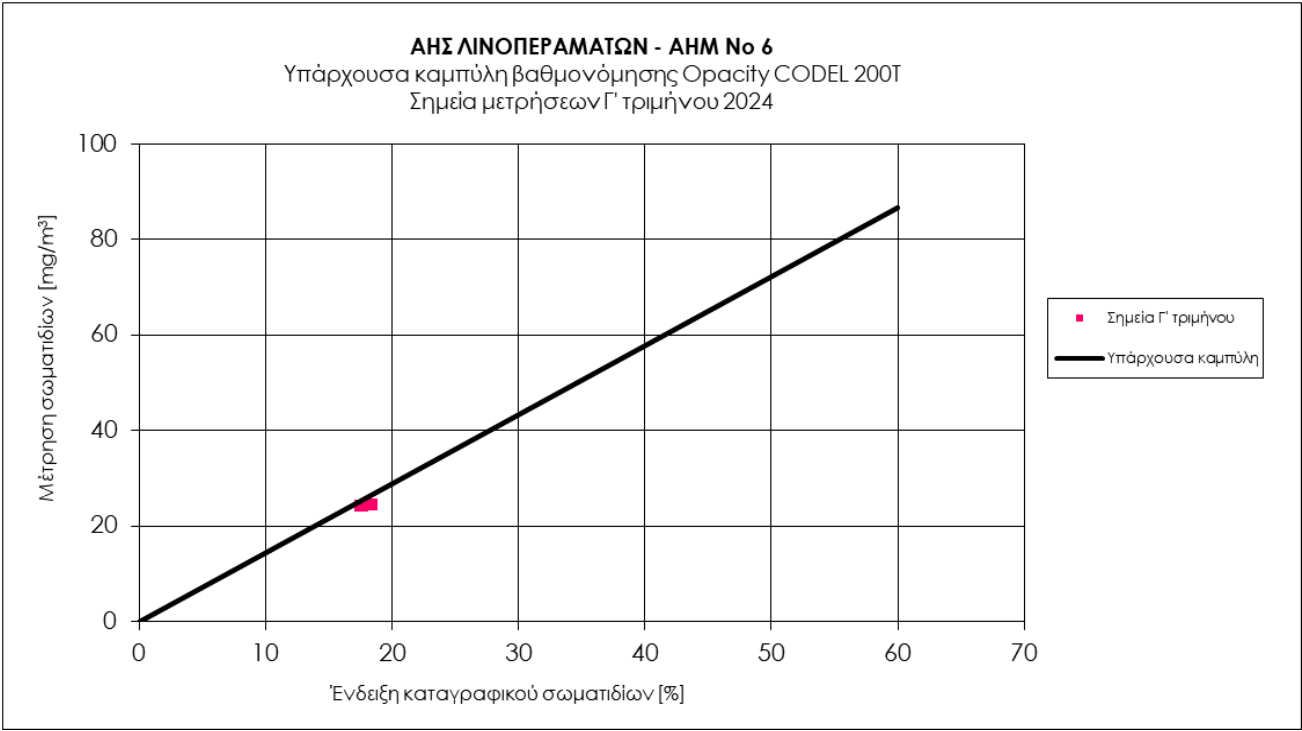
ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ - ΑΗΜ Νο5 (ΑΡ & ΔΕ) Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024									
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +6 m	ΑΡΙΣΤΕΡΑ			ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ	ΔΕΞΙΑ			ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3	ΜΕΤΡΗΣΩΝ ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3	ΜΕΤΡΗΣΩΝ ΔΕΞΙΑ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		08/09/24	08/09/24	08/09/24		08/09/24	08/09/24	08/09/24	
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		10:10	10:40	11:10	10:10	12:30	13:00	13:30	12:30
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		10:40	11:10	11:40	11:40	13:00	13:30	14:00	14:00
ΦΟΡΤΙΟ	MW	18.1	18.1	18.0	18.1	17.9	18.0	18.0	18.0
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	7.7	7.7	7.7	7.7	8.0	8.0	8.0	8.0
SO ₂	ppm	435	441	442	439	441	442	443	442
SO ₂	mg/Nm ³ dry	1243	1261	1264	1256	1262	1263	1266	1264
SO ₂ , σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	1677	1703	1709	1696	1744	1753	1753	1750
NO _x	ppm	166	163	165	165	157	158	157	157
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	340	334	339	338	322	324	322	322
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	458	452	458	456	444	450	445	447
CO	ppm	20	33	25	26	19	32	32	28
CO	mg/Nm ³ dry	25	41	31	32	24	40	40	35
CO, σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	33	55	43	44	33	55	56	48
CO ₂	% dry	10.5	10.5	10.5	10.5	10.3	10.2	10.2	10.2

Πίνακας 10. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – ΑΗΜ Νο 6/ Μέτρηση Νο 1

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ – ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ – ΑΗΜ Νο 6 Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024- ΜΕΤΡΗΣΗ Νο 1				
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +4m	ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΣΤΟΝ ΚΟΙΝΟ ΑΓΩΓΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		11/9/2024	11/9/2024	11/9/2024
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	12:15	10:10	-
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	min	36	36	-
ΦΟΡΤΙΟ	MW	13.4	13.4	13.4
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	kg/h	4020	4015	4018
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1007	1007	1007
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	2.0	2.4	2.2
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	137	139	138
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	g/Nm ³ dry	75.3	80.5	78.0
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (Nm ³ H ₂ O/Nm ³ wet gas)*100	%	8.6	9.1	8.8
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/s	7.4	7.8	-
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ²	2.50	2.50	-
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m ³ /h	66216	70342	135656
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h wet	43858	46381	90240
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h dry	40104	42158	82262
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	8.4	7.5	7.9
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m ³	24.3	24.1	24.2
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ wet	36.7	36.6	36.7
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ dry	40.1	40.3	40.2
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	57.5	53.5	55.4
ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΗ ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΓΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ 95%	± mg/Nm ³ dry	3.9	3.4	

Πίνακας 11. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – ΑΗΜ Νο 6/ Μέτρηση Νο2

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ - ΑΗΜ Νο 6 Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024- ΜΕΤΡΗΣΗ Νο 2				
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +4m	ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΣΤΟΝ ΚΟΙΝΟ ΑΓΩΓΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		11/9/2024	11/9/2024	11/9/2024
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	13:00	10:40	-
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	min	36	36	-
ΦΟΡΤΙΟ	MW	13.4	13.4	13.4
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	kg/h	4018	4016	4017
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1007	1007	1007
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	2.0	2.4	2.2
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	137	139	138
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	g/Nm ³ dry	76.2	81.4	78.9
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (Nm ³ H ₂ O/Nm ³ wet gas)*100	%	8.7	9.2	8.9
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/s	7.2	7.8	-
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ²	2.50	2.50	-
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m ³ /h	64834	70354	134296
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h wet	42943	46390	89333
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h dry	39226	42125	81350
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	8.3	7.5	7.8
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m ³	24.4	24.2	24.3
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ wet	36.8	36.7	36.7
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ dry	40.3	40.4	40.4
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	56.8	53.7	55.2
ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΗ ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΓΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ 95%	± mg/Nm ³ dry	3.7	3.4	



$Y \text{ [mg/m}^3\text{]} = 1.4433 \cdot X \text{ [\%]}$

Μετρήσεις σωματιδίων Γ' Τρίμηνο 2024							
Δοκιμή No	Ημερομηνία	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο
		mg/m³ ως έχει	dust %	°C	%	mg/Nm³ dry O₂=3%	mg/Nm³ dry O₂=3%
1 AP	11/9/2024	24.3	18.5	143.1	8.0	56.2	57.5
2 AP	11/9/2024	24.4	18.4	143.1	8.0	55.9	56.8
1 ΔΕ	11/9/2024	24.1	17.5	142.7	8.0	53.3	53.5
2 ΔΕ	11/9/2024	24.2	17.7	142.5	8.0	53.8	53.7

Σχήμα 20. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής σωματιδίων

Πίνακας 12. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων – ΑΗΜ Νο 6

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ – ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ – ΑΗΜ Νο6 (ΑΡ & ΔΕ) Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024									
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +6 m	ΑΡΙΣΤΕΡΑ			ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΩΝ <u>ΑΡΙΣΤΕΡΑ</u>	ΔΕΞΙΑ			ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΩΝ <u>ΔΕΞΙΑ</u>
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		11/09/24	11/09/24	11/09/24	11/09/24	11/09/24	11/09/24	11/09/24	11/09/24
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		10:00	10:30	11:00	10:00	11:50	12:20	12:50	11:50
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		10:30	11:00	11:30	11:30	12:20	12:50	13:20	13:20
ΦΟΡΤΙΟ	MW	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	9.0	9.0	9.0	9.0	7.4	7.4	7.4	7.4
SO ₂	ppm	365	384	382	377	435	435	437	436
SO ₂	mg/Nm ³ dry	1045	1097	1092	1078	1245	1244	1250	1247
SO ₂ , σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	1569	1644	1636	1616	1648	1646	1653	1649
NO _x	ppm	143	142	142	142	168	168	168	168
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	292	291	291	291	344	344	345	344
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	439	436	436	437	455	455	457	456
CO	ppm	4	6	7	6	1	2	2	2
CO	mg/Nm ³ dry	5	7	9	7	2	2	2	2
CO ₁ , σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	8	11	13	11	2	3	3	3
CO ₂	% dry	9.5	9.5	9.5	9.5	10.7	10.8	10.7	10.7

Πίνακας 13. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων – Α/Σ Νο 3

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ – ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ & ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 – ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΟΣ Νο3 (GE LM6000)					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		09/09/24	09/09/24	09/09/24	09/09/24
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		15:00	15:30	16:00	15:00
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		15:30	16:00	16:30	16:30
ΦΟΡΤΙΟ	MW	29.1	29.1	29.1	29.1
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	lit/h	9039	9039	9039	9039
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	°C	36	36	36	36
ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ ΨΕΚΑΣΜΟΥ	lit/h	5263	5352	5365	5326
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1009	1009	1009	1009
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	463	463	463	463
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	14.9	14.9	14.9	14.9
ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ, σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	4.3	-	4.2	4.3
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ³ /h	753582	753825	753888	753765
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	Nm ³ wet/h	280682	280711	280660	280684
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	Nm ³ dry/h	262372	262290	262223	262295
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	g/Nm ³ dry	56.1	56.5	56.5	56.4
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (Nm ³ H ₂ O/Nm ³ wet gas)*100	%	6.5	6.6	6.6	6.6
NO _x	ppm	41	41	41	41
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	84	85	85	84
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	84	84	84	84
CO	ppm	19	19	19	19
CO	mg/Nm ³ dry	24	23	23	23
CO, σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	23	23	23	23
CO ₂	% dry	4.4	4.4	4.4	4.4

Πίνακας 14. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων – Α/Σ Νο 4

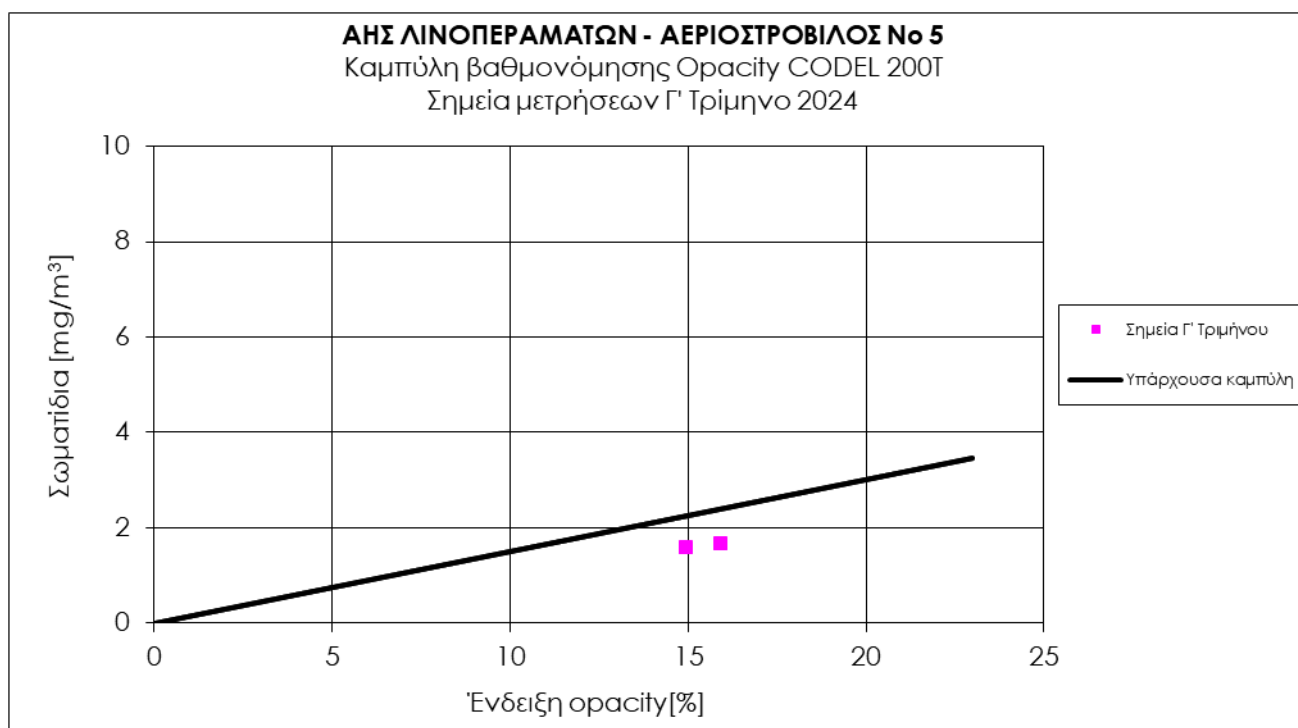
ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ – ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024– ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΟΣ Νο4 (GT 35C)					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		10/09/24	10/09/24	10/09/24	
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		18:09	18:39	19:09	18:09
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		18:39	19:09	19:39	19:39
ΦΟΡΤΙΟ	MW	12.0	12.0	12.0	12.0
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	lit/h	4200	4205	4198	4201
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	°C	31	31	31	31
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1003	1002	1003	1003
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	387	387	387	387
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	17.1	17.0	17.0	17.0
ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ, σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	-	3.8	-	3.6
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ³ /h	471593	464907	459570	465357
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	Nm ³ wet/h	197052	194336	192019	194469
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	Nm ³ dry/h	191564	188841	186533	188979
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	g/Nm ³ dry	23.0	23.4	23.6	23.4
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (Nm ³ H ₂ O/Nm ³ wet gas)*100	%	2.8	2.8	2.9	2.8
NO _x	ppm	173	167	164	168
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	355	343	337	345
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	541	515	501	519
CO	ppm	14	11	9	11
CO	mg/Nm ³ dry	18	14	11	14
CO, σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	28	20	16	21
CO ₂	% dry	2.8	2.8	2.8	2.8

6.3 Μονάδα Αεριοστροβίλου Νο 5

Οι περιοδικές μετρήσεις εκπομπών αερίων ρύπων και σωματιδίων πραγματοποιήθηκαν στις 09.09.2024σε μέσο φορτίο 24.3 MW. Πραγματοποιήθηκαν τρεις (3) μετρήσεις αερίων ρύπων διάρκειας 30 λεπτών και δύο (2) μετρήσεις σωματιδίων διάρκειας 30 λεπτών. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων όπως προέκυψαν από την καταγραφή των αναλυτών αερίων ρύπων, του εξοπλισμού μέτρησης σωματιδίων και τους υπολογισμούς του TEM-ΘΗΣ, παρουσιάζονται στο συγκεντρωτικό Πίνακα 15.

Στο Σχήμα 29 παρουσιάζεται η υπάρχουσα καμπύλη βαθμονόμησης του οργάνου συνεχούς καταγραφής σωματιδίων με τα σημεία που προέκυψαν από τις παρούσες μετρήσεις.

Στα Σχήματα 31 & 31 παρατίθενται τα διαγράμματα καταγραφής αερίων ρύπων για όλο το χρονικό διάστημα που πραγματοποιήθηκαν οι μετρήσεις.



$$Y \text{ [mg/m}^3\text{]} = 0.150 * X \text{ [%]}$$

Μετρήσεις σωματιδίων Γ' Τριμήνου 2024							
Δοκιμή No	Ημερομηνία	Σωματίδια με μέθοδο αναφοράς	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με μέθοδο αναφοράς
		mg/m ³ ως έχει					
			dust %	°C	%	mg/Nm ³ dry O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry O ₂ =15%
1	9/9/2024	1.7	15.9	490.2	14.1	6.3	4.5
2	9/9/2024	1.6	14.9	489.7	14.1	5.9	4.3

Σχήμα 29. Έλεγχος καμπύλης βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής σωματιδίων – Α/Σ Νο 5

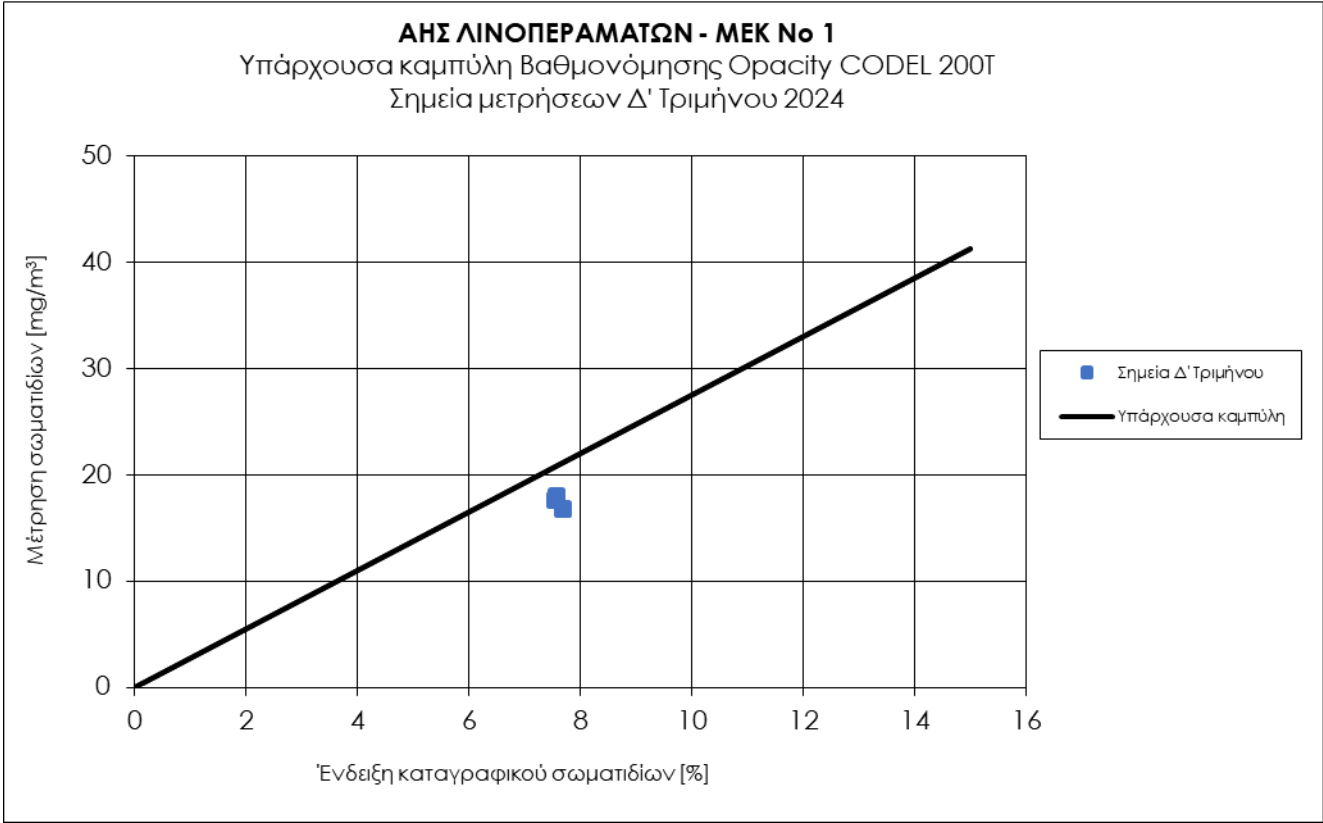
Πίνακας 15. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων – Α/Σ Νο 5

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ & ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΟΣ Νο5 (GE LM2500)					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		09/09/24	09/09/24	09/09/24	09/09/24
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		17:15	17:45	18:15	17:15
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		17:45	18:15	18:45	18:45
ΦΟΡΤΙΟ	MW	24.3	24.3	24.3	24.3
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	lit/h	7200	7202	7201	7201
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	°C	37	37	37	37
ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ ΨΕΚΑΣΜΟΥ	lit/h	5769	5771	5772	5771
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1007	1007	1007	1007
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	490	496	490	492
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	14.2	14.2	14.3	14.2
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΗΣ)	% dry	14.1	14.1	14.1	14.1
ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ, σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	4.5	-	4.3	4.4
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ³ /h	559951	560705	562841	561166
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	Nm ³ wet/h	201973	200820	203143	201978
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	Nm ³ dry/h	185440	184281	186604	185442
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	g/Nm ³ dry	71.7	72.2	71.3	71.7
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (Nm ³ H ₂ O/Nm ³ wet gas)*100	%	8.2	8.2	8.1	8.2
NO _x	ppm	43	45	42	44
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	89	92	87	89
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	79	81	77	79
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =15% (ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΗΣ)	mg/Nm ³ dry	77	86	79	81
CO	ppm	14	13	14	14
CO	mg/Nm ³ dry	18	16	18	17
CO, σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	16	14	16	15
CO, σε O ₂ =15% (ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΗΣ)	mg/Nm ³ dry	16	17	17	17
CO ₂	% dry	4.9	5.0	4.9	4.9

Αποτελέσματα
Περιοδικής Μέτρησης Αέριων Ρύπων
Δ' Τρίμηνο
11 – 13 Δεκεμβρίου 2024

Πίνακας 3. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – ΜΕΚ Νο 1

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ - ΜΕΚ Νο 1 Δ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +11 m				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		11/12/2024	11/12/2024	11/12/2024	11/12/2024
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	11:40	12:20	13:00	-
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	min	30	30	30	30
ΦΟΡΤΙΟ	MW	9.3	9.0	8.7	9.0
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	lit/h	2182	2170	2152	2168
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	°C	90	90	90	90
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1017	1017	1017	1017
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	-3.4	-3.1	-3.1	-3.2
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	303	303	302	302
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	g/Nm³ dry	41	41	39	40.2
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	%	4.8	4.8	4.6	4.8
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/s	23.7	23.4	22.7	23.3
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m²	1.57	1.57	1.57	1.57
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m³/h	133643	131950	127990	131195
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm³/h wet	63429	62646	60836	62303
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm³/h dry	60380	59610	58021	59337
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	13.4	13.4	13.6	13.5
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m³	17.9	17.6	16.8	17.4
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm³ wet	37.7	37.0	35.2	36.6
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm³ dry	39.6	38.9	36.9	38.5
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O₂=13%	mg/Nm³ dry	41.7	40.9	39.9	40.8



$$Y \text{ [mg/m}^3\text{]} = 2.7537 * X \text{ [%]}$$

Μετρήσεις σωματιδίων - Δ' Τρίμηνο 2024							
Δοκιμή No	Ημερομηνία	Σωματίδια με μέθοδο αναφοράς	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με μέθοδο αναφοράς
		mg/m³ ως έχει	dust %	°C	%	mg/Nm³ dry O₂=13%	mg/Nm³ dry O₂=13%
1	11/12/2024	17.9	7.6	307	10.8	34.6	41.7
2	11/12/2024	17.6	7.6	305	10.9	35.0	40.9
3	11/12/2024	16.8	7.7	304	11.0	35.9	39.9

Σχήμα 9. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής σωματιδίων – ΜΕΚ Νο 1

Πίνακας 4. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων – ΜΕΚ Νο 1

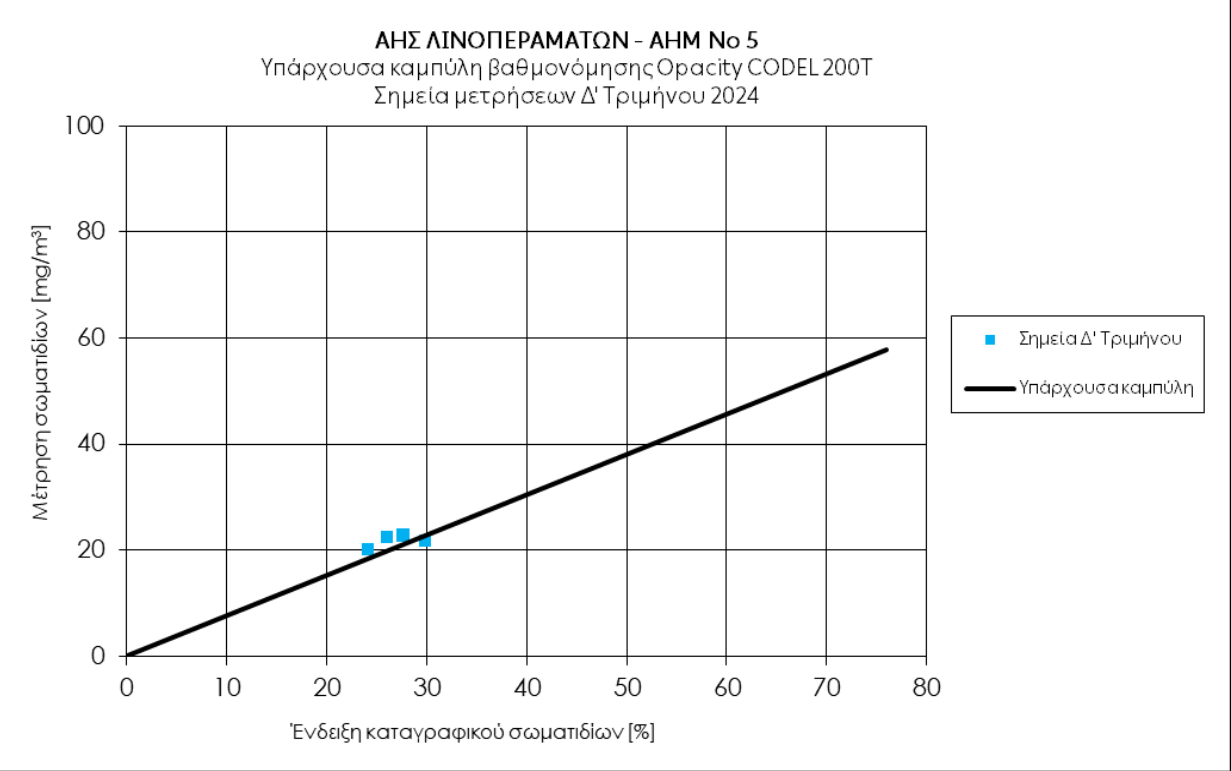
ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ - ΜΕΚ Νο 1 Δ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +11 m				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		11.12.2024	11.12.2024	11.12.2024	11.12.2024
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		11:38	12:08	12:38	11:38
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		12:08	12:38	13:08	13:08
ΦΟΡΤΙΟ	MW	9.3	9.1	8.8	9.1
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	13.4	13.4	13.6	13.5
SO ₂	ppm	188	192	193	191
SO ₂	mg/Nm ³ dry	550	564	565	559
SO ₂ , σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	431	448	456	445
NO _x	ppm	1772	1767	1716	1752
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	3638	3628	3522	3596
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	2855	2883	2841	2859
CO	ppm	72	73	71	72
CO	mg/Nm ³ dry	90	91	88	90
CO, σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	70	72	71	71
CO ₂	% dry	5.7	5.6	5.5	5.6

Πίνακας 5. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – ΑΗΜ Νο 5/ Μέτρηση Νο 1

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ - ΑΗΜ Νο 5 Δ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 - ΜΕΤΡΗΣΗ Νο 1				
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +4m	ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΣΤΟΝ ΚΟΙΝΟ ΑΓΩΓΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		12/12/2024	12/12/2024	12/12/2024
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	11:50	15:10	-
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	min	24	24	-
ΦΟΡΤΙΟ	MW	18.3	18.3	18.3
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	kg/h	5459	5440	5449
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1022	1021	1022
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	2.2	2.3	2.2
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	147	148	147
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	g/Nm ³ dry	73.0	74.3	73.6
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (Nm ³ H ₂ O/Nm ³ wet gas)*100	%	8.3	8.5	8.4
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/s	9.1	9.2	-
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ²	2.5	2.5	-
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m ³ /h	81848	82967	166145
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h wet	53779	54406	108185
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm ³ /h dry	49302	49806	99107
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	8.4	8.2	8.3
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m ³	22.8	22.3	22.6
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ wet	34.7	34.0	34.3
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm ³ dry	37.8	37.1	37.5
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	54.1	52.2	53.1

Πίνακας 6. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων σωματιδίων – ΑΗΜ Νο 5/ Μέτρηση Νο 2

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ – ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ – ΑΗΜ Νο 5 Δ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024 – ΜΕΤΡΗΣΗ Νο 2				
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +4m	ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΣΤΟΝ ΚΟΙΝΟ ΑΓΩΓΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		12/12/2024	12/12/2024	12/12/2024
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	h:min	12:30	15:55	-
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	min	24	24	-
ΦΟΡΤΙΟ	MW	18.3	18.3	18.3
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	kg/h	5454	5444	5449
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1022	1021	1022
ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	mbar	2.1	2.2	2.2
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	146	144	145
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	g/Nm³ dry	73.9	76.2	75.1
ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (Nm³ H₂O/Nm³ wet gas)*100	%	8.4	8.7	8.5
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m/s	9.3	9.2	-
ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m²	2.5	2.5	-
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΓΩΓΟΥ	m³/h	83661	82613	167618
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm³/h wet	55081	54625	109706
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	Nm³/h dry	50443	49895	100339
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	8.4	8.2	8.3
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	mg/m³	21.7	20.1	20.9
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm³ wet	32.9	30.3	31.6
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ.	mg/Nm³ dry	36.0	33.2	34.6
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΕ Κ.Σ., σε O₂=3%	mg/Nm³ dry	51.4	46.7	49.0



$$Y \text{ [mg/m}^3\text{]} = 0.7602 * X \text{ [%]}$$

Μετρήσεις σωματιδίων Δ' Τρίμηνο 2024							
Δοκιμή No	Ημερομηνία	Σωματίδια με μέθοδο αναφοράς	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με μέθοδο αναφοράς
		mg/m³ ως έχει	dust %	°C	%	mg/Nm³ dry O₂=3%	mg/Nm³ dry O₂=3%
1 ΑΡ	12/12/2024	22.8	27.6	146.6	8.1	45.1	54.1
2 ΑΡ	12/12/2024	21.7	29.9	146.1	8.1	48.7	51.4
1 ΔΕ	12/12/2024	22.3	26.1	145.0	8.3	42.9	52.2
2 ΔΕ	12/12/2024	20.1	24.2	145.4	8.3	39.9	46.7

Σχήμα 12. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής σωματιδίων

Πίνακας 7. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων – ΑΗΜ Νο 5

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ - ΑΗΜ Νο5 (ΑΡ & ΔΕ) Δ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024									
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ +6 m	ΑΡΙΣΤΕΡΑ			ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ			ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΔΕΞΙΑ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		12.12.2024	12.12.2024	12.12.2024		12.12.2024	12.12.2024	12.12.2024	
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		15:05	15:35	16:05	15:05	11:45	12:15	12:45	11:45
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		15:35	16:05	16:35	16:35	12:15	12:45	13:15	13:15
ΦΟΡΤΙΟ	MW	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	8.4	8.4	8.4	8.4	8.1	8.2	8.3	8.2
SO ₂	ppm	381	376	379	379	385	388	379	384
SO ₂	mg/Nm ³ dry	1089	1076	1084	1083	1102	1110	1085	1099
SO ₂ , σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	1554	1537	1554	1548	1539	1556	1536	1544
NO _x	ppm	151	152	154	152	156	155	159	157
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	309	311	316	312	320	318	326	321
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	442	444	452	446	447	446	461	451
CO	ppm	61	40	29	43	33	56	26	38
CO	mg/Nm ³ dry	76	49	37	54	42	70	32	48
CO, σε O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry	108	71	52	77	58	98	46	67
CO ₂	% dry	9.6	9.6	9.6	9.6	9.8	9.8	9.7	9.7

Πίνακας 8. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων – Α/Σ Νο 4

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ – ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ & ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΟΣ Νο 4 (GT 35C) - Δ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ Νο1	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο2	ΜΕΤΡΗΣΗ Νο3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		13/12/24	13/12/24	13/12/24	13/12/24
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		16:30	17:00	17:30	16:30
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		17:00	17:30	18:00	18:00
ΦΟΡΤΙΟ	MW	12.0	12.0	12.0	12.0
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	lit/h	4181	4186	4181	4182
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	°C	20	20	20	20
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1026	1027	1027	1027
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	378	378	378	378
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	17.4	17.4	17.4	17.4
ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ, σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	4.1	-	-	4.1
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ³ /h	512839	514962	513407	513736
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	Nm ³ wet/h	212264	213091	212447	212601
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	Nm ³ dry/h	206759	207580	206942	207094
NO _x	ppm	167	166	167	167
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	344	342	343	343
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	566	564	565	565
CO	ppm	10	5	4	6
CO	mg/Nm ³ dry	13	6	5	8
CO, σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	21	10	8	13
CO ₂	% dry	2.6	2.6	2.6	2.6

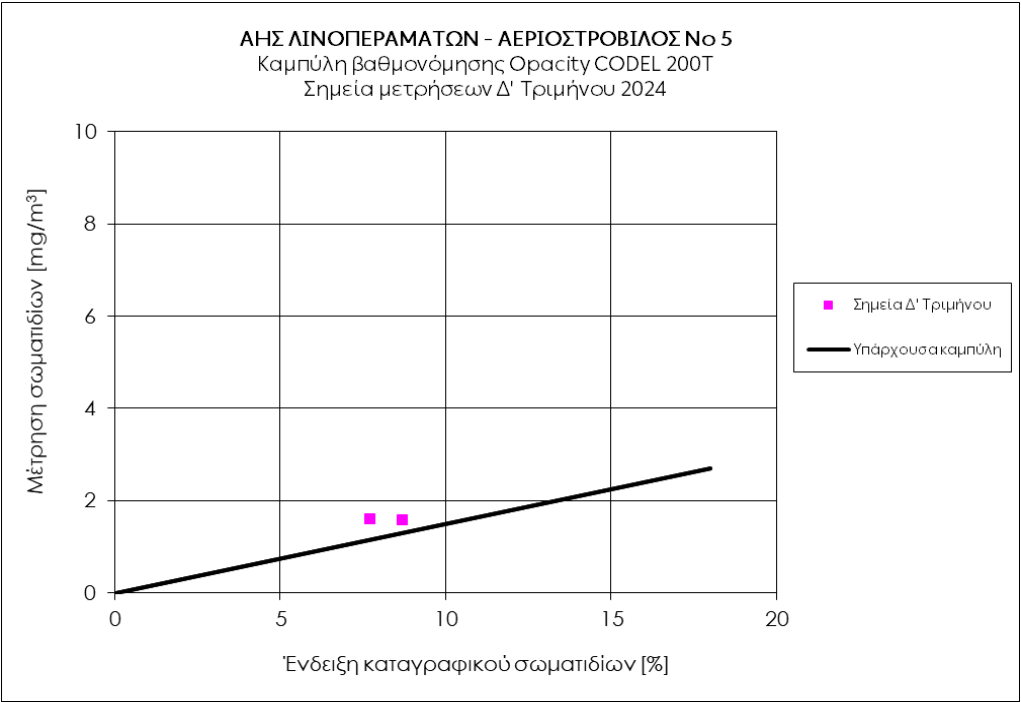
6.2 Μονάδα Αεριοστροβίλου Νο 5

Οι περιοδικές μετρήσεις εκπομπών αερίων ρύπων και σωματιδίων πραγματοποιήθηκαν στις 11.12.2024 σε μέσο φορτίο 21.9 MW. Πραγματοποιήθηκαν τρεις (3) μετρήσεις αερίων ρύπων διάρκειας 30 λεπτών και δύο (2) μετρήσεις σωματιδίων διάρκειας 30 λεπτών. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων όπως προέκυψαν από την καταγραφή των αναλυτών αερίων ρύπων, του εξοπλισμού μέτρησης σωματιδίων και τους υπολογισμούς του TEM-ΘΗΣ, παρουσιάζονται στο συγκεντρωτικό **Πίνακα 9**. Στο **Σχήμα 19** παρουσιάζεται η υπάρχουσα καμπύλη βαθμονόμησης του οργάνου συνεχούς καταγραφής σωματιδίων με τα σημεία που προέκυψαν από τις παρούσες μετρήσεις σύμφωνα με το πρότυπο EN14181 (AST) και παρουσιάζονται οι αναλυτικοί υπολογισμοί ελέγχου της καμπύλης. Από τα αποτελέσματα του ελέγχου προκύπτει ότι η υπάρχουσα καμπύλη βαθμονόμησης του συστήματος,

$$Y \text{ [mg/m}^3\text{]} = 0.150 * X \text{ [%]}$$

ικανοποιεί τα κριτήρια του προτύπου και αποδίδει ικανοποιητικά τις εκπομπές σωματιδίων από τη μονάδα.

Στα **Σχήματα 20 & 21** παρατίθενται τα διαγράμματα καταγραφής αερίων ρύπων για όλο το χρονικό διάστημα που πραγματοποιήθηκαν οι μετρήσεις.



$$Y \text{ [mg/m}^3\text{]} = 0.150 * X \text{ [%]}$$

Μετρήσεις σωματιδίων Δ' Τριμήνου 2024							
Δοκιμή No	Ημερομηνία	Σωματίδια με μέθοδο αναφοράς	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με μέθοδο αναφοράς
		mg/m³ ως έχει	dust %	°C	%	mg/Nm³ dry O₂=15%	mg/Nm³ dry O₂=15%
1	11/12/2024	1.6	8.7	474.4	14.6	3.6	4.4
2	11/12/2024	1.6	7.7	477.7	14.6	3.2	4.5

Σχήμα 19. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής σωματιδίων – Α/Σ Νο 5

Πίνακας 9. Συγκεντρωτικός πίνακας μετρήσεων αερίων ρύπων – Α/Σ Νο 5

ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ & ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΟΣ Νο5 (GE LM2500) - Δ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2024					
ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΜΙΝΑΔΑ				ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΜΕΤΡΗΣΗ No1	ΜΕΤΡΗΣΗ No2	ΜΕΤΡΗΣΗ No3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		11/12/204	11/12/204	11/12/204	11/12/204
ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		17:05	17:35	18:05	17:05
ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		17:35	18:05	18:35	18:35
ΦΟΡΤΙΟ	MW	21.9	21.9	21.9	21.9
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	lit/h	7207	7201	7204	7204
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	°C	24	24	24	24
ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ ΨΕΚΑΣΜΟΥ	lit/h	5406	5403	5404	5404
ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	mbar	1020	1021	1021	1021
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	°C	474	477	478	476
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	% dry	14.7	14.6	14.7	14.7
ΟΞΥΓΟΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΗΣ)	% dry	14.6	14.6	14.6	14.6
ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ, σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	4.4	-	4.5	4.5
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	m ³ /h	593738	594759	596284	594927
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	Nm ³ wet/h	215835	215463	215685	215661
ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	Nm ³ dry/h	199658	199297	199516	199490
NO _x	ppm	42	42	43	42
NO _x (NO ₂)	mg/Nm ³ dry	87	87	87	87
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	82	82	82	82
NO _x (NO ₂), σε O ₂ =15% (ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΗΣ)	mg/Nm ³ dry	86	83	95	88
CO	ppm	14	14	14	14
CO	mg/Nm ³ dry	18	18	18	18
CO, σε O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry	17	17	17	17
CO, σε O ₂ =15% (ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΗΣ)	mg/Nm ³ dry	21	18	36	25
CO ₂	% dry	4.5	4.5	4.5	4.5