



Δελτίο τύπου:913 Αθήνα:04/11/2024

Η ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΤΩΝ ΚΑΡΚΙΝΟΓΟΝΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ ΣΤΗ ΧΑΛΚΙΔΑ

Επιστήμονες του ΠΑΚΟΕ πραγματοποίησαν μετρήσεις ατμοσφαιρικών ρύπων, PM₁, PM_{2,5}, PM₁₀, CO₂, Φορμαλδεΐδης, πτητικών υδρογονανθράκων και ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας σε οκτώ (8) σημεία στη Χαλκίδα στις 15/10/2024.

Από τους παρατιθέμενους πίνακες και τα διαγράμματα, διαπιστώνεται ότι υπάρχει διάχυτο πρόβλημα ατμοσφαιρικής ρύπανσης και πρέπει άμεσα να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα

Πίνακες επιτόπιων μετρήσεων ατμοσφαιρικών ρύπων.
Ημερομηνία: 15 / 10 / 2024.

Πίνακες επιτόπιων μετρήσεων ατμοσφαιρικών ρύπων σε Χαλκίδα.

a/a	Σημείο 1. Χαλκίδα. ΚΤΕΛ Χαλκίδας Νομού Εύβοιας. Οδός Στύρων. 38.457287 23.611412.						24° C	42%
	Ωρα	PM 1	PM _{2,5}	PM ₁₀	TVOC	HCHO	CO ₂	H/ A
		μg/ m ³	μg/ m ³	μg/ m ³	mg/m ³	mg/m ³	ppm	n Tesla
1	10:15	12	25	40	0,13	0,15	712	60
2	10:16	10	9	17	0,07	0,14	719	50
3	10:17	12	19	32	0,07	0,12	722	60
4	10:18	12	16	33	0,09	0,17	727	60
5	10:19	12	19	46	0,09	0,15	722	70
6	10:20	10	59	86	0,08	0,14	725	60
7	10:21	10	16	27	0,06	0,11	722	70
8	10:22	12	32	57	0,06	0,13	720	80
9	10:23	12	37	56	0,06	0,11	722	90
10	10:24	12	28	51	0,05	0,11	725	70
11	10:25	12	15	32	0,03	0,09	720	60
12	10:26	10	8	17	0,05	0,08	717	60
13	10:27	10	9	15	0,05	0,08	717	60
14	10:28	10	10	19	0,06	0,16	712	50
15	10:29	10	33	56	0,06	0,14	712	50



Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,31	0,02		20
Σημείο 2. Σημείο 2. Χαλκίδα. Λεωφόρος Χαϊνά 34. Συντεταγμένες: 38.468729 -23.602521.								
	Ωρα	PM 1 μg/ m ³	PM2,5 μg/ m ³	PM10 μg/ m ³	TVOC mg/m ³	HCHO mg/m ³	CO2 ppm	H/ A n Tesla
1	10:50	9	17	21	0,05	0,15	708	460
2		10	17	28	0,08	0,16	712	420
3		12	13	24	0,08	0,15	712	450
4		11	12	26	0,05	0,14	713	300
5		10	20	34	0,05	0,16	735	410
6		10	20	38	0,05	0,16	733	420
7		10	20	38	0,09	0,13	732	450
8		9	20	36	0,09	0,13	773	480
9		10	27	38	0,08	0,12	760	480
10	10:59	10	21	38	0,05	0,12	760	430
11	11:00	10	18	38	0,05	0,11	720	430
12		12	18	38	0,05	0,11	720	430
13		12	18	42	0,07	0,09	720	420
14		12	18	42	0,07	0,12	720	410
15	11:04	12	21	44	0,05	0,14	720	490
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,31	0,02		20
Σημείο 3. Χαλκίδα. Παραλία. Οδός Καραόλη και Δημητρίου. Συντεταγμένες: 38.467650, 23.593952							22° C	57%
Ωρα		PM 1 μg/ m ³	PM2,5 μg/ m ³	PM10 μg/ m ³	TVOC mg/m ³	HCHO mg/m ³	CO2 ppm	H/ A n Tesla
1	11:06	10	12	23	0,03	0,09	688	30
2		9	8	14	0,02	0,1	675	30
3		9	8	28	0,02	0,08	672	20
4		10	12	18	0,09	0,09	670	40
5		9	12	19	0,09	0,1	671	30
6		11	12	14	0,09	0,08	675	30
7		12	16	18	0,09	0,08	678	20
8		9	18	24	0,1	0,09	667	10
9		9	15	17	0,1	0,08	685	10
10		10	15	17	0,1	0,08	687	20
11		9	18	27	0,09	0,02	682	20
12		9	18	19	0,09	0,02	680	30
13		9	8	19	0,09	0,02	681	30
14		9	8	20	0,09	0,02	683	20



15		10	18	19	0,09	0,02	681	20
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,31	0,02		20
Σημείο 4. Χαλκίδα . Παραλία. Οδός Αριστοτέλους και και Λουκιανού . Συντεταγμένες: 38.467912, 23.587476 .							22° C	56%
	Ωρα	PM 1	PM2,5	PM10	TVOC	HCHO	CO2	H/ A
		μg/ m ³	μg/ m ³	μg/ m ³	mg/m ³	mg/m ³	ppm	n Tesla
1	11:36	9	16	21	0,152	0,07	682	700
2		8	16	28	0,152	0,08	677	700
3		8	12	21	0,138	0,09	680	780
4		8	6	19	0,132	0,07	682	810
5		10	9	19	0,127	0,07	680	780
6		8	21	35	0,121	0,07	682	770
7		8	9	20	0,123	0,07	688	730
8		8	9	17	0,1	0,07	748	730
9		9	8	15	0,128	0,07	742	690
10		10	8	15	0,129	0,02	751	700
11		8	8	17	0,138	0,02	772	740
12		8	12	28	0,135	0,02	881	720
13		8	12	28	0,135	0,02	881	690
14		8	16	32	0,132	0,02	883	690
15	11:50	8	18	38	0,133	0,02	881	690
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,31	0,02		20
Σημείο 5. Χαλκίδα. Τελωνείο. Οδός Λέλας Παπαλουκά. Συντεταγμένες: 38.461271 - 23.589890.							24° C	53%
	Ωρα	PM 1	PM2,5	PM10	TVOC	HCHO	CO2	H/ A
		μg/ m ³	μg/ m ³	μg/ m ³	mg/m ³	mg/m ³	ppm	n Tesla
1	12:06	9	25	37	0,05	0,03	685	20
2		9	22	36	0,06	0,02	684	30
3		9	37	56	0,06	0,04	682	20
4		10	54	79	0,06	0,06	684	40
5		9	38	56	0,05	0,06	687	30
6		9	16	20	0,05	0,04	687	30
7		9	38	58	0,05	0,04	685	30
8		9	32	65	0,07	0,08	689	20
9		10	35	68	0,02	0,06	685	30
10		9	27	68	0,02	0,08	688	40
11		9	31	72	0,08	0,06	685	40
12		10	23	62	0,09	0,08	687	40



13		9	18	58	0,1	0,06	683	30
14		10	18	52	0,08	0,06	687	30
15	12:20	10	15	52	0,08	0,06	688	30
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,31	0,02		20
Σημείο 6. Χαλκίδα. Οδός Καραγιάννη. 2ο και 3ο ΕΠΑΛ Χαλκίδας. Συντεταγμένες: 38.457997, 23.596756							26° C	48%
	Ωρα	PM 1 μg/ m ³	PM2,5 μg/ m ³	PM10 μg/ m ³	TVOC mg/m ³	HCHO mg/m ³	CO2 ppm	H/ A n Tesla
1	12:26	10	32	72	0,02	0,04	798	120
2		10	55	95	0,03	0,06	790	180
3		11	52	93	0,03	0,08	789	180
4		10	32	58	0,03	0,08	756	220
5		9	32	63	0,03	0,12	752	210
6		11	25	68	0,02	0,1	738	220
7		12	65	93	0,02	0,09	735	210
8		10	72	91	0,02	0,12	712	210
9		10	53	93	0,02	0,1	725	240
10		10	42	82	0,127	0,08	728	240
11		10	32	78	0,121	0,08	725	240
12		12	32	78	0,266	0,08	726	210
13		10	23	62	0,02	0,08	706	240
14		10	24	61	0,02	0,08	707	240
15	12:40	9	39	72	0,02	0,08	705	210
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,31	0,02		20
Σημείο 7. Χαλκίδα. Πλατεία Αγίας Βαρβάρας. Οδός Ισαίου και Δημ. Βασιλείου. Συντεταγμένες: 38.462440, 23.592972.							23° C	46%
	Ωρα	PM 1 μg/ m ³	PM2,5 μg/ m ³	PM10 μg/ m ³	TVOC mg/m ³	HCHO mg/m ³	CO2 ppm	H/ A n Tesla
1	12:45	11	16	28	0,03	0,11	694	250
2		12	17	21	0,03	0,12	691	280
3		11	16	28	0,03	0,12	691	290
4		10	17	21	0,03	0,17	695	260
5		9	17	29	0,03	0,17	694	330
6		11	16	21	0,07	0,12	691	260
7		11	18	27	0,07	0,12	693	360
8		9	16	20	0,08	0,11	695	390
9		10	16	24	0,08	0,11	694	400
10		10	16	27	0,09	0,12	694	430
11		9	17	28	0,01	0,12	696	370



12		8	17	24	0,02	0,12	699	280
13		8	16	25	0,02	0,12	698	220
14		10	16	23	0,02	0,12	701	280
15	12:59	12	18	29	0,02	0,12	703	180
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,31	0,02		20
Σημείο 8. Χαλκίδα Οδός Αγίου Δημητρίου. Συντεταγμένες: 37.919780 - 23.061087.							26° C	45%
	Ωρα	PM 1 μg/ m ³	PM2,5 μg/ m ³	PM10 μg/ m ³	TVOC mg/m ³	HCHO mg/m ³	CO2 ppm	H/ A n Tesla
1	13:14	9	15	19	0,152	0,123	713	420
2		9	17	21	0,152	0,12	713	470
3		9	20	35	0,182	0,12	708	420
4		11	22	39	0,15	0,12	708	460
5		11	24	40	0,15	0,1	755	540
6		10	28	56	0,15	0,12	753	370
7		11	32	68	0,15	0,11	755	340
8		10	28	52	0,15	0,12	761	450
9		10	21	48	0,15	0,12	758	490
10		10	18	48	0,09	0,1	750	510
11		10	15	21	0,09	0,1	752	690
12		9	18	28	0,09	0,1	755	590
13		11	23	48	0,09	0,1	750	530
14		10	21	42	0,09	0,12	750	590
15	13:28	11	21	51	0,09	0,12	750	580
Ανώτατο επιτρεπτό όριο		15	5	50	0,31	0,02		20

Πίνακες και διαγράμματα Μέσων, Μέγιστων και Ελάχιστων τιμών μετρήσεων αιωρούμενων σωματιδίων στην ατμόσφαιρα.

PM 1. μg/ m³

Σημεία	ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ	ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ
Σημείο 1	11	12	10
Σημείο 2	11	12	12
Σημείο 3	10	12	8
Σημείο 4	8	10	6

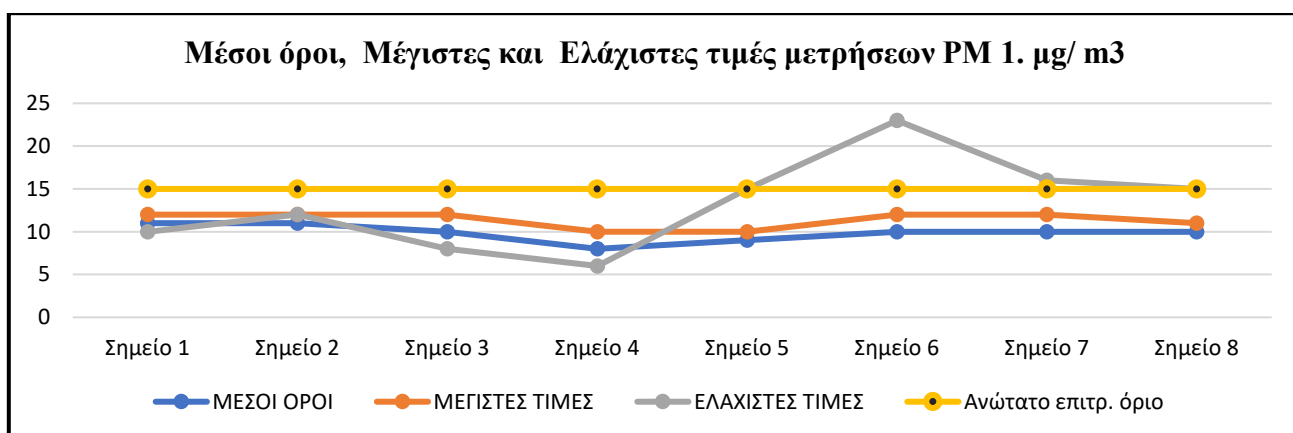


Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα,
Τηλ.: +30 210 8100805, +30 210 7230505, Fax: +30 210 8101609

e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

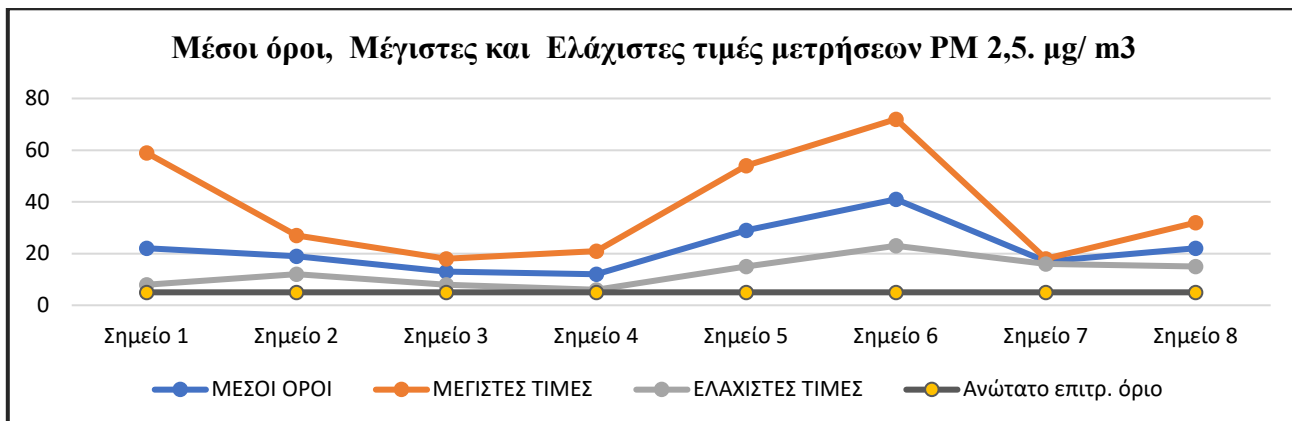
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

Σημείο 5	9	10	15
Σημείο 6	10	12	23
Σημείο 7	10	12	16
Σημείο 8	10	11	15
Ανώτατο επιτρ. όριο	15	15	15



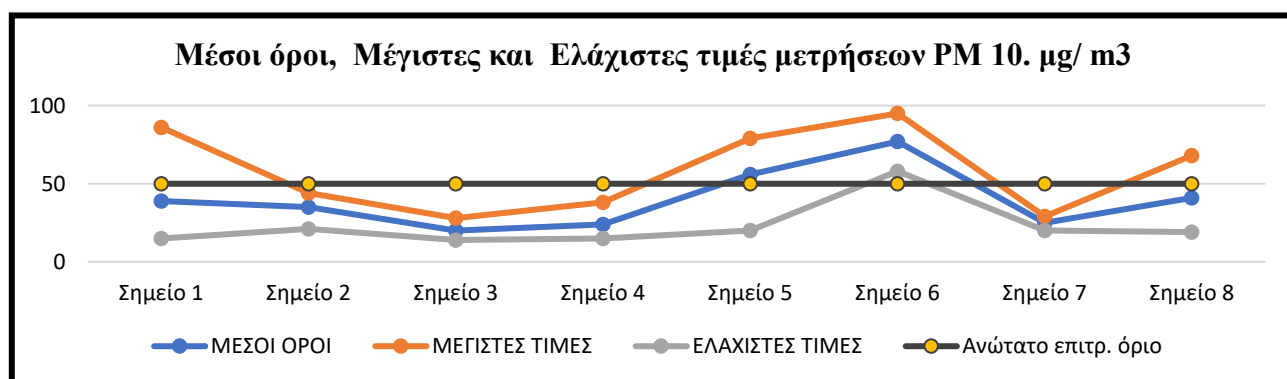
PM 2,5. $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Σημεία	ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ	ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ
Σημείο 1	22	59	8
Σημείο 2	19	27	12
Σημείο 3	13	18	8
Σημείο 4	12	21	6
Σημείο 5	29	54	15
Σημείο 6	41	72	23
Σημείο 7	17	18	16
Σημείο 8	22	32	15
Ανώτατο επιτρ. όριο	5	5	5



PM 10. $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Σημεία	ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ	ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ
Σημείο 1	39	86	15
Σημείο 2	35	44	21
Σημείο 3	20	28	14
Σημείο 4	24	38	15
Σημείο 5	56	79	20
Σημείο 6	77	95	58
Σημείο 7	25	29	20
Σημείο 8	41	68	19
Ανώτατο επιτρ. όριο	50	50	50

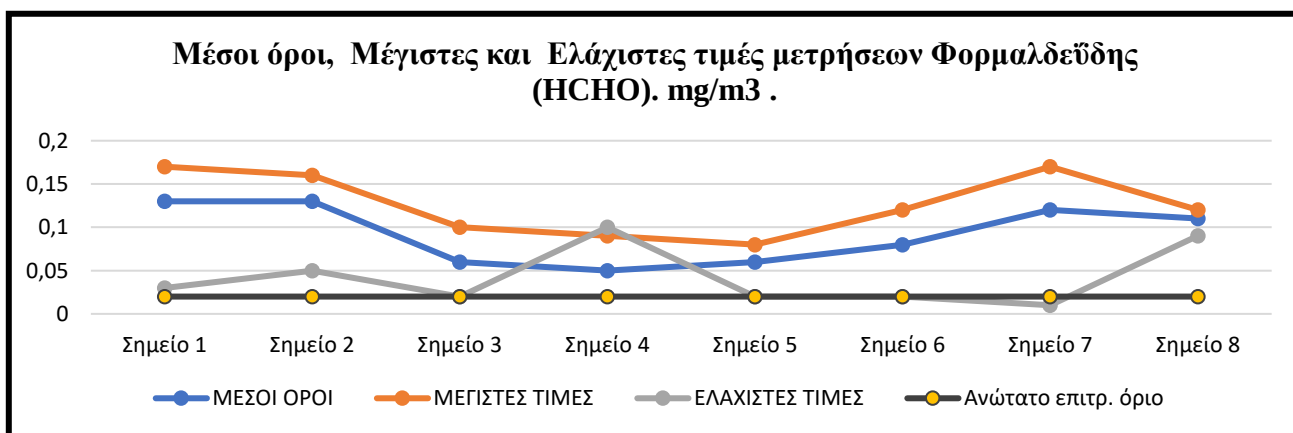


Πίνακες και διαγράμματα Μέσως, Μέγιστων και Ελάχιστων τιμών μετρήσεων Φορμαλδεΰδης (HCHO) και Πτητικών Οργανικών Ενόσεων (TVOC) στην ατμόσφαιρα.



Φορμαλδεΰδη (HCHO). mg/m³.

Σημεία	ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ	ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ
Σημείο 1	0,13	0,17	0,03
Σημείο 2	0,13	0,16	0,05
Σημείο 3	0,06	0,10	0,02
Σημείο 4	0,05	0,09	0,10
Σημείο 5	0,06	0,08	0,02
Σημείο 6	0,08	0,12	0,02
Σημείο 7	0,12	0,17	0,01
Σημείο 8	0,11	0,12	0,09
Ανώτατο επιτρ. όριο	0,02	0,02	0,02

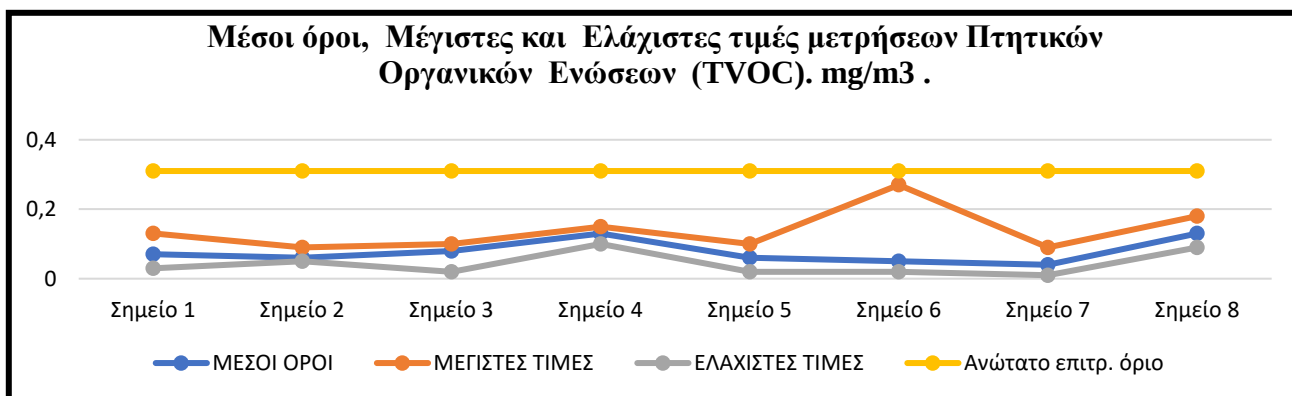


Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (TVOC). mg/m³.

Σημεία	ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ	ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ
Σημείο 1	0,07	0,13	0,03
Σημείο 2	0,06	0,09	0,05
Σημείο 3	0,08	0,10	0,02
Σημείο 4	0,13	0,15	0,10
Σημείο 5	0,06	0,10	0,02
Σημείο 6	0,05	0,27	0,02
Σημείο 7	0,04	0,09	0,01
Σημείο 8	0,13	0,18	0,09

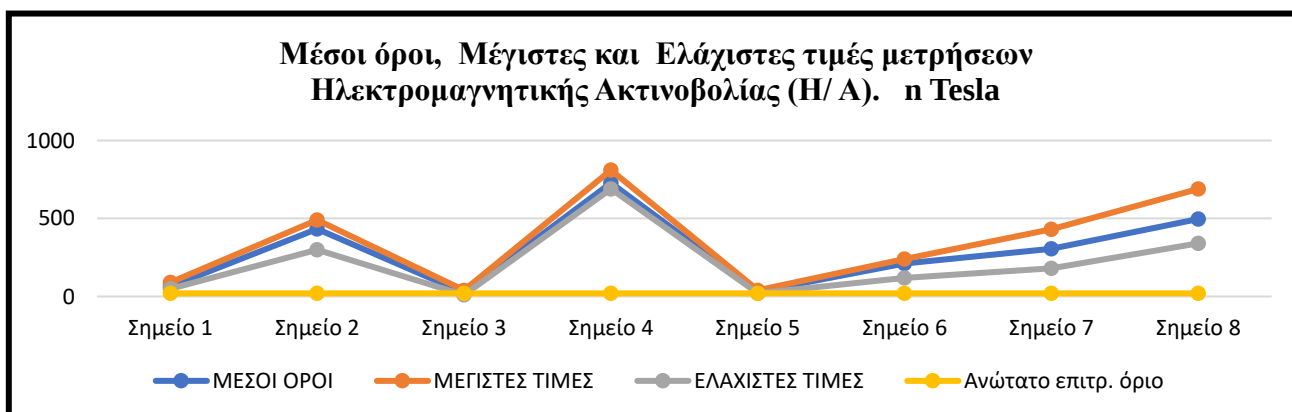


Ανώτατο επιτρ. όριο	0,31	0,31	0,31
---------------------	------	------	------



Πίνακες και διαγράμματα Μέσως, Μέγιστων και Ελάχιστων τιμών μετρήσεων Ηλεκτρομαγνητικής Ακτινοβολίας (H/ A. η Tesla) στην ατμόσφαιρα.

Σημεία	ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ	ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ
Σημείο 1	63	90	50
Σημείο 2	432	490	300
Σημείο 3	24	40	10
Σημείο 4	728	810	690
Σημείο 5	31	40	20
Σημείο 6	211	240	120
Σημείο 7	305	430	180
Σημείο 8	497	690	340
Ανώτατο επιτρ. όριο	20	20	20





✓ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
✓ ΚΕΚΠΑΚΟΕ ✓ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΔΑΣ ✓ ΟΙΚΟΕΝ
✓ ΟΙΚΟ-ΓΗ

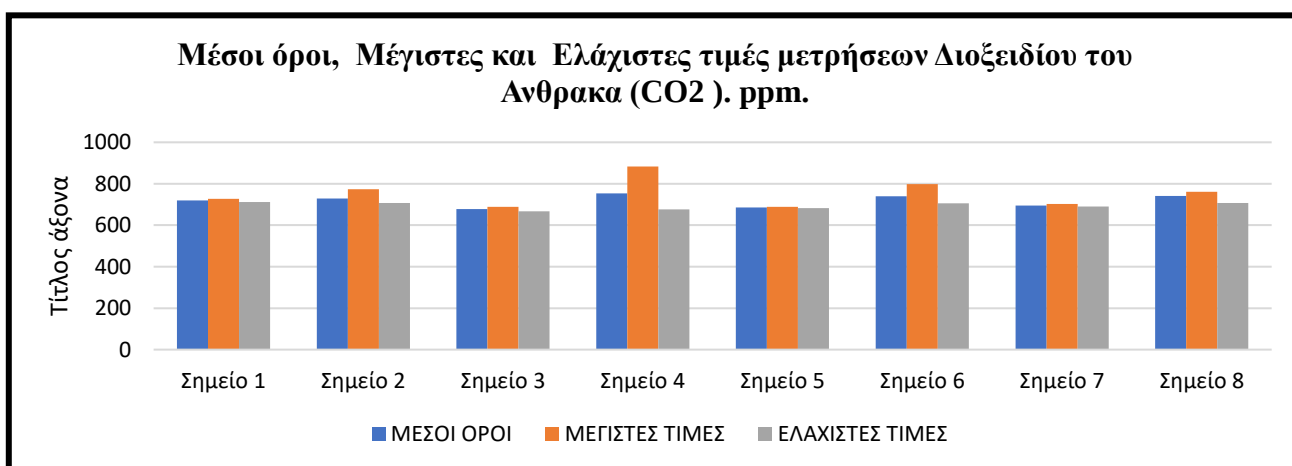


Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα,
Τηλ.: +30 210 8100805, +30 210 7230505, Fax: +30 210 8101609
e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

Πίνακες και διαγράμματα Μέσως, Μέγιστων και Ελάχιστων τιμών μετρήσεων Διοξειδίου του Ανθρακα (CO₂. ppm) στην ατμόσφαιρα.

Σημεία	ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ	ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ
Σημείο 1	720	727	712
Σημείο 2	729	773	708
Σημείο 3	678	688	667
Σημείο 4	754	883	677
Σημείο 5	686	689	682
Σημείο 6	739	798	705
Σημείο 7	695	703	691
Σημείο 8	742	761	708
Ανώτατο επιτρ. όριο			





✓ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
✓ ΚΕΚΠΑΚΟΕ ✓ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΔΣ ✓ ΟΙΚΟΕΝ
✓ ΟΙΚΟ-ΓΗ



CERTIFIED M.S.
ISO 9001:2015
2167/A

Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα,
Τηλ.: +30 210 8100805, +30 210 7230505, Fax: +30 210 8101609

e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM





✓ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
✓ ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ ✓ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΔΣ ✓ ΟΙΚΟΕΝ
✓ ΟΙΚΟ-ΓΗ



Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα,

Τηλ.: +30 210 8100805, +30 210 7230505, Fax: +30 210 8101609

e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

Από την γραμματεία του ΠΑΚΟΕ