



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ

Αποτελέσματα Ενδεικτικών Μετρήσεων Βαρέων Μετάλλων (Ni, Cd, As, Pb) και Βενζο(α)πυρενίου (BaP) έτους 2023

Θέση	Ημερομηνία	Pb	Cd	As	Ni	B(a)P
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
Σταθμός Ελέγχου Ατμοσφαιρικής ρύπανσης Καβάλας	11/03/23	<2,4341	0,0249	<0,0192	16,540	0,5405
	12/03/23	<2,4264	0,0172	<0,0191	<0,7833	0,2006
	13/03/23	<2,4122	0,0152	<0,0190	<0,7787	0,4027
	14/03/23	<2,4264	<0,0076	<0,0191	<0,7833	0,3458
	15/03/23	<2,4348	0,0498	<0,0192	<0,7860	0,3470
	16/03/23	6,3541	0,0459	<0,0191	<0,7847	0,4727
	17/03/23	<2,4232	0,0267	<0,0191	<0,7823	0,3587
	18/03/23	<2,4456	0,0077	<0,0193	<0,7895	0,5315
	19/03/23	<2,4723	0,0311	<0,0195	<0,7981	1,8727
	20/03/23	5,8949	0,0309	<0,0193	<0,7924	0,5141
	21/03/23	8,8395	0,0368	<0,0193	<0,7930	0,3346
	22/03/23	<2,4536	0,0386	<0,0193	<0,7921	0,8366
	23/03/23	<2,4508	0,0618	<0,0193	1,8719	0,1860
	24/03/23	<2,4551	0,0135	<0,0193	<0,7926	0,2455

Θέση	Ημερομηνία	Pb	Cd	As	Ni	B(a)P
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
Σταθμός Ελέγχου Ατμοσφαιρικής ρύπανσης Καβάλας	07-06-23	6,408	0,0844	0,6523	5,334	<0,0096
	24-06-23	<2,348	0,0203	<0,0185	<0,4252	<0,0092
	05-07-23	<4,345	0,6158	<0,0342	<0,7869	0,0267
	06-07-23	<2,371	0,0877	<0,0187	<0,4293	0,8662
	07-07-23	<2,394	0,0566	<0,0189	<0,4336	0,0270
	08-07-23	4,057	0,1132	<0,0189	<0,4340	0,0157
	09-07-23	4,604	0,0837	<0,019	0,5137	<0,0095
	10-07-23	<2,433	0,0402	<0,0192	0,6897	0,0117
	11-07-23	<2,543	0,0921	<0,02	<0,4606	<0,0332
	12-07-23	<2,408	0,0493	0,1138	0,6068	0,0195
	13-07-23	4,897	0,0325	0,1721	0,4399	0,0180
	14-07-23	<2,411	<0,0133	<0,0190	<0,4367	0,3664
	15-07-23	<2,410	0,0133	<0,0190	<0,4365	0,0148
	16-07-23	<4,892	0,0616	0,3852	<0,8860	0,0574

Θέση	Ημερομηνία	Pb	Cd	As	Ni	B(a)P
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
Σταθμός Ελέγχου Ατμοσφαιρικής ρύπανσης Καβάλας	16-09-23	5,17	0,031	0,018	<0,418	0,022
	17-09-23	2,73	<0,013	<0,018	<0,419	0,036
	18-09-23	3,75	<0,013	<0,018	<0,418	0,023
	19-09-23	1,02	<0,013	<0,018	<0,419	0,043
	20-09-23	1,17	0,033	<0,018	6,12	0,020
	21-09-23	1,61	0,080	<0,018	1,77	0,016
	22-09-23	1,98	0,069	<0,018	4,21	0,024
	23-09-23	3,54	<0,013	<0,018	4,51	0,029
	24-09-23	4,20	0,129	<0,018	7,03	0,020
	25-09-23	1,81	0,108	0,657	2,13	0,013
	26-09-23	3,90	0,153	0,528	1,88	0,030
	27-09-23	4,58	<0,013	<0,018	1,79	0,014
	28-09-23	4,14	0,153	0,418	62,1	0,019
	29-09-23	3,33	0,158	0,036	1,86	0,034

Θέση	Ημερομηνία	Pb	Cd	As	Ni	B(a)P
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
Σταθμός Ελέγχου Ατμοσφαιρικής ρύπανσης Καβάλας	02-12-23	4,6808	0,0936	0,0187	<0,4306	0,0726
	03-12-23	5,6405	0,1981	<0,0215	<0,4952	2,6695
	04-12-23	2,3588	0,1308	<0,0198	<0,4559	1,4807
	05-12-23	2,4895	0,1064	<0,0201	<0,4618	0,6123
	06-12-23	6,3390	0,2006	<0,0201	<0,4614	0,8746
	07-12-23	<0,4619	0,0964	<0,0201	<0,4619	0,8817
	08-12-23	2,3910	0,0985	<0,0201	<0,4621	1,1332
	09-12-23	5,8142	0,1099	<0,0200	<0,4595	2,0180
	10-12-23	4,2857	<0,0139	<0,0198	<0,4563	0,5992
	11-12-23	5,2683	<0,0138	<0,0197	<0,4521	0,4128
	12-12-23	7,5620	<0,0138	<0,0197	<0,4529	0,5297
	13-12-23	6,5435	0,0531	<0,0197	<0,4520	1,1574
	14-12-23	27,2906	0,8651	<0,0197	16,555	0,0177
	15-12-23	7,6313	0,0781	<0,0182	<0,4179	1,1992

Οριακές τιμές νομοθεσίας
Για τη συνολική περιεκτικότητα των ρύπων στο κλάσμα των ΑΣ10

Θέση	Παράμετρος	Μέση Τιμή Έτους	Οριακή Τιμή Έτους	Σύμφωνα με
		ng/m ³	ng/m ³	
Σταθμός Ελέγχου Ατμοσφαιρικής ρύπανσης Καβάλας	Βενζο(α)πυρένιο B(a)P	0,41	1,0	Η.Π. 22306/1075/E103 Τιμή στόχος ως μέση τιμή ενός ημερολογιακού έτους
	Αρσενικό (As)	0,07	6,0	
	Κάδμιο (Cd)	0,09	5,0	
	Νικέλιο (Ni)	2,82	20,0	
	Μόλυβδος (Pb)	4,07	500,0	Η.Π.14122/549/E.103 Οριακή τιμή έτους

Από τις μετρήσεις που διεξήχθησαν στον υφιστάμενο σταθμό ελέγχου ατμοσφαιρικής ρύπανσης 'Καβάλας' με δειγματοληψία στο κλάσμα των αιωρούμενων σωματιδίων ΑΣ10 και χημική ανάλυση δειγμάτων για τον προσδιορισμό των μετάλλων (Pb, Cd, As και Ni) και του βενζο(α)πυρενίου (BaP) και σύγκριση των τιμών με τα όρια που θέτει η νομοθεσία, προκύπτει ότι οι τιμές των μετρήσεων βρίσκονται πολύ χαμηλότερα από την οριακή τιμή της νομοθεσίας που αναφέρεται στη μέση τιμή ενός ημερολογιακού έτους.

Η διαδικασία έγινε από διαπιστευμένη κατά EN ISO 17025:2017 εταιρεία σύμφωνα με τις προβλεπόμενες μεθόδους αναφοράς κατά EN όπως αναφέρονται στη σχετική νομοθεσία (ΚΥΑ ΗΠ 22306/1075/E103, ΦΕΚ 920Β/8-06-07, ΚΥΑ ΗΠ 174505/607, ΦΕΚ 1311Β/13-4-17, ΚΥΑ ΗΠ 14122/549/E103 ΦΕΚ 488/30-3-2011).