

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Στοιχεία ρύπανσης περιβάλλοντος

ΑΘΗΝΑ 1987



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Σελίδα

Πρόλογος

5

Εισαγωγή

6

Πίνακες

1. Μέσες μηνιαίες τιμές του διοξειδίου του θείου (SO_2) από ωριαίες μετρήσεις με αυτόματα όργανα, κατά σταθμό δειγματοληψίας, στο νομό Αττικής. Έτος: 1984	8
2. Μέση ημερήσια μεταβολή του διοξειδίου του θείου (SO_2) από ωριαίες μετρήσεις, κατά σταθμό δειγματοληψίας, στο νομό Αττικής, κατά το χρονικό διάστημα Οκτώβριος 1983 - Σεπτέμβριος 1984.	9
3. Μέσες μηνιαίες τιμές του διοξειδίου του αζώτου (NO_2) από ωριαίες μετρήσεις με αυτόματα όργανα, κατά σταθμό δειγματοληψίας, στο νομό Αττικής. Έτος: 1984	10
4. Μέση ημερήσια μεταβολή του διοξειδίου του αζώτου (NO_2) από ωριαίες μετρήσεις, κατά σταθμό δειγματοληψίας, στο νομό Αττικής. Έτος: 1984	11
5. Μέσες μηνιαίες τιμές του καπνού από 24ωρες μετρήσεις με ημιαυτόματα όργανα, κατά σταθμό δειγματοληψίας, στο νομό Αττικής. Έτος: 1984	12
6. Μέσες μηνιαίες τιμές των αιωρούμενων σωματιδίων (S.P.M) από 24ωρες μετρήσεις με ημιαυτόματα όργανα, κατά σταθμό δειγματοληψίας, στο νομό Αττικής. Έτος: 1984	13
7. Μέσες μηνιαίες τιμές του μονοξειδίου του άνθρακα (CO) από ωριαίες μετρήσεις με αυτόματα όργανα, κατά σταθμό δειγματοληψίας, στο νομό Αττικής. Έτος: 1984	14
8. Μέσες μηνιαίες τιμές του όζοντος (O_3) από ωριαίες μετρήσεις με αυτόματα όργανα, κατά σταθμό δειγματοληψίας, στο νομό Αττικής. Έτος: 1984	15
9. Αριθμός μετρήσεων, μέσος αριθμητικός, ποσοστό 98% και μέγιστη τιμή του διοξειδίου του θείου (SO_2) από ημιαυτόματα όργανα, στην περιοχή Πρωτευούσης, κατά τα έτη 1978-1984.	16
10. Αριθμός μετρήσεων, μέσος αριθμητικός, ποσοστό 98% και μέγιστη τιμή αιωρούμενων σωματιδίων (S.P.M) από ημιαυτόματα όργανα, στην περιοχή Πρωτευούσης, κατά τα έτη 1978-1984.	17
11. Σταθμοί δειγματοληψίας για τη μέτρηση ρύπανσης των ποταμών: ΝΕΣΤΟΥ-ΣΤΡΥΜΟΝΑ-ΑΣΙΟΥ-ΠΗΝΕΙΟΥ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ-ΑΧΕΛΩΟΥ. Έτος: 1984	18
12. Χημικές παράμετροι ρύπανσης του ποταμού Νέστου στη γέφυρα " Παπάδες ", κατά ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης. Έτος: 1984	19
12α. Φυσικές και μικροβιολογικές παράμετροι ρύπανσης του ποταμού Νέστου στη γέφυρα " Παπάδες ", κατά ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης. Έτος: 1984	20
13. Χημικές παράμετροι ρύπανσης του ποταμού Στρυμόνα στη γέφυρα " Σιδηροκάστρου ", κατά ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης. Έτος: 1984	21
13α. Φυσικές και μικροβιολογικές παράμετροι ρύπανσης του ποταμού Στρυμόνα στη γέφυρα " Σιδηροκάστρου ", κατά ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης. Έτος: 1984	22

14. Χημικές παράμετροι ρύπανσης του ποταμού Αξιού (61.500 KM επί της διαδρομής Θεσ/νίκης-Ειδομένης), κατά ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης. Έτος: 1984 23
- 14α. Φυσικές και μικροβιολογικές παράμετροι ρύπανσης του ποταμού Αξιού (61.500 KM επί της διαδρομής Θεσ/νίκης-Ειδομένης), κατά ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης. Έτος: 1984 24
15. Χημικές παράμετροι ρύπανσης του ποταμού Αλιάκμονα (Μονή Ιλαρίωνα), κατά ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης. Έτος: 1984 25
- 15α. Φυσικές και μικροβιολογικές παράμετροι ρύπανσης του ποταμού Αλιάκμονα (Μονή Ιλαρίωνα), κατά ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης. Έτος: 1984 26
16. Χημικές παράμετροι ρύπανσης του ποταμού Πηνειού (Δημοτικός Πύργος), κατά ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης. Έτος: 1984 27
- 16α. Φυσικές και μικροβιολογικές παράμετροι ρύπανσης του ποταμού Πηνειού (Δημοτικός Πύργος), κατά ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης. Έτος: 1984 28
17. Χημικές παράμετροι ρύπανσης του ποταμού Αχελώου (Καστράκι), κατά ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης. Έτος: 1984 29
- 17α. Φυσικές και μικροβιολογικές παράμετροι ρύπανσης του ποταμού Αχελώου (Καστράκι), κατά ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης. Έτος: 1984 30
18. Μέσοι όροι τιμών, ελάχιστη και μέγιστη τιμή των μετρούμενων παραμέτρων στους ποταμούς Νέστο και Στρυμόνα. Έτος: 1984 31
- 18α. Μέσοι όροι τιμών, ελάχιστη και μέγιστη τιμή των μετρούμενων παραμέτρων στους ποταμούς Αξιό και Αλιάκμονα. Έτος: 1984 32
- 18β. Μέσοι όροι τιμών, ελάχιστη και μέγιστη τιμή των μετρούμενων παραμέτρων στους ποταμούς Πηνειό και Αχελώο. Έτος: 1984 33



Στο παρόν τεύχος δημοσιεύονται για πρώτη φορά στοιχεία της ατμοσφαιρικής ρύπανσης του νομού Αττικής και της ρύπανσης έξι ποταμών της Χώρας, σε ορισμένα σημεία της διαδρομής τους.

Η έρευνα της ατμοσφαιρικής ρύπανσης γίνεται στο νομό Αττικής από το Π Ε Ρ Π Α (Πρόγραμμα Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος Αθήνας).

Η ρύπανση των ποταμών ερευνάται από περισσότερες συνεργαζόμενες Υπηρεσίες, όπως του Υπουργείου Γεωργίας, του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας, της Δ Ε Η, του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης κλπ.

Για την ενημέρωση και διευκόλυνση των μελετητών ακολουθεί σύντομη εισαγωγή και ορισμένα χαρακτηριστικά διαγράμματα.

Θεωρούμε υποχρέωσή μας να ευχαριστήσουμε όλες τις ανωτέρω Υπηρεσίες και ιδιαίτερα το Π Ε Ρ Π Α, που μας παραχώρησαν τα στοιχεία για την κατάρτιση αυτού του τεύχους.

ΑΘΗΝΑ 1986

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Ν. ΓΙΑΝΝΗΣ
Προϊστάμενος της Υπηρεσίας Στατιστικής
στο Υπουργείο ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.



Το περιβάλλον (ατμόσφαιρα, νερά ποταμών, θαλασσών κλπ.) ρυπαίνεται από διάφορες ουσίες που είναι βλαβερές για τον ανθρώπινο και γενικά για κάθε ζωντανό οργανισμό.

Για το λόγο αυτό, μία ειδική Υπηρεσία του Υπουργείου ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., που ονομάζεται ΠΕΡΠΑ, δηλαδή Πρόγραμμα Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος Αθήνας, σε συνεργασία με άλλες Υπηρεσίες, παρακολουθεί την ποσότητα των ρύπων με διάφορες μεθόδους και μετρήσεις και ενημερώνει τις αρμόδιες Αρχές οι οποίες, εφόσον οι ρύποι ξεπερνούν κάποιο όριο, παίρνουν τα κατάλληλα μέτρα για τον περιορισμό τους.

Στην περιοχή Αττικής, το ΠΕΡΠΑ συγκεντρώνει στοιχεία κυρίως για την ατμοσφαιρική ρύπανση με απευθείας μετρήσεις σε διάφορα καθορισμένα σημεία.

Για την παρακολούθηση της ρύπανσης των γλυκών και θαλασσινών νερών, που εκτείνονται σχεδόν σε όλη τη Χώρα, εκτός του ΠΕΡΠΑ, συμβάλλουν και άλλες Υπηρεσίες, όπως τα Υπουργεία Γεωργίας, Υγείας και Πρόνοιας, η ΔΕΗ, το Πανεπιστήμιο Θεσ/νίκης κλπ.

Οι κυριότεροι ρύποι που παρακολουθούνται στην ατμόσφαιρα είναι το διοξείδιο του θείου (SO_2), το διοξείδιο του αζώτου (NO_2), το όζον (O_3), το μονοξείδιο του άνθρακα (CO), ο καπνός και τα αιωρούμενα σωματίδια (SPM).

Οι ρύποι που παρακολουθούνται στα γλυκά νερά αναφέρονται σε χημικές, φυσικές και μικροβιολογικές παραμέτρους, όπως φαίνεται στους αντίστοιχους πίνακες που καταρτίζονται από το ΠΕΡΠΑ και δημοσιεύουμε στο παρόν τεύχος όπως έχουν ή και με κάποια τροποποίηση του σχήματος, για να το προσαρμόσουμε στις διαστάσεις και την καλαισθησία του δημοσιεύματος.

Για τη ρύπανση των θαλασσινών νερών λόγω ελλείψεως επαρκών στοιχείων δεν δημοσιεύονται προς το παρόν πίνακες.



ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ



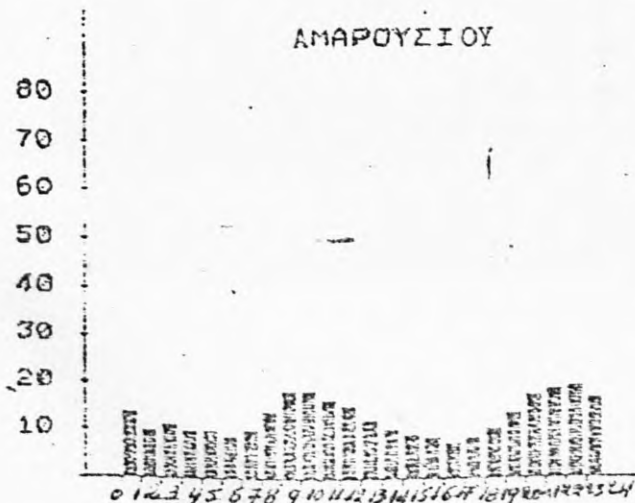
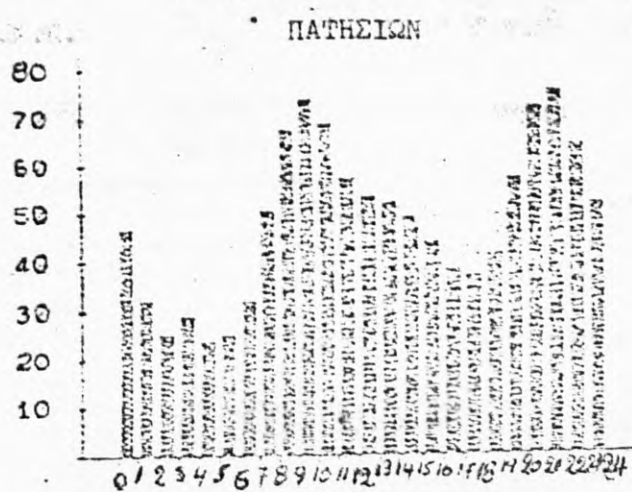
Πίνακας 1: Μέσες μηνιαίες τιμές του διοξειδίου του θείου (SO_2) από ημερήσιες μετρήσεις με αυτόματα όργανα, κατά σταθμό δειγματοληψίας, στο νομό Αττικής. Έτος 1984

$\mu g/m^3$

Μήνες και χαρακτηρι- στικές τι- μές έτους	Σταθμοί δειγματοληψίας							
	Ασπρο- πύργου	Βοτανι- κού	Λιοσίων	Αμαρου- σίου	Πειραιά	Ν.Σμύρνης	Γεν.Χημ. Κοράτους	Πατησίων
Ιανουάριος	19	-	16	-	-	24	60	75
Φεβρουάριος	36	-	29	18	32	35	28	68
Μάρτιος	11	-	31	15	23	35	34	70
Απρίλιος	-	-	11	-	15	22	20	34
Μάιος	22	-	24	-	16	9	31	56
Ιούνιος	23	-	37	11	15	-	35	34
Ιούλιος	44	-	20	-	15	11	27	34
Αύγουστος	-	22	27	-	-	8	34	45
Σεπτέμβριος	15	18	38	6	21	7	27	40
Οκτώβριος	15	20	40	-	13	11	28	47
Νοέμβριος	6	14	12	6	17	6	29	51
Δεκέμβριος	13	21	19	-	20	18	35	98
Μέση 24ωρη τιμή έτους	20	-	25	-	19	17	32	54
Μέγιστη 24ωρη τιμή έτους	60	143	81	52	59	69	115	264
Ελάχιστη 24ωρη τιμή έτους	5	5	5	5	5	5	0	6



Πίνακας 2: Μέση ημερήσια μεταβολή του διοξειδίου του θείου (SO_2) από ωριαίες μετρήσεις κατά σταθμό δειγματοληψίας, στο νορμ. Ατμ. τικής κατά το χρονικό διάστημα Οκτ. 1983-Σεπτ. 1984.



Πίνακας 3. Μέσες μηνιαίες τιμές του διοξειδίου του αζώτου (NO_2) από ωριαίες μετρήσεις με αυτόματα όργανα, κατά σταθμό δειγματοληψίας, στο νομό Αττικής. Έτος 1984

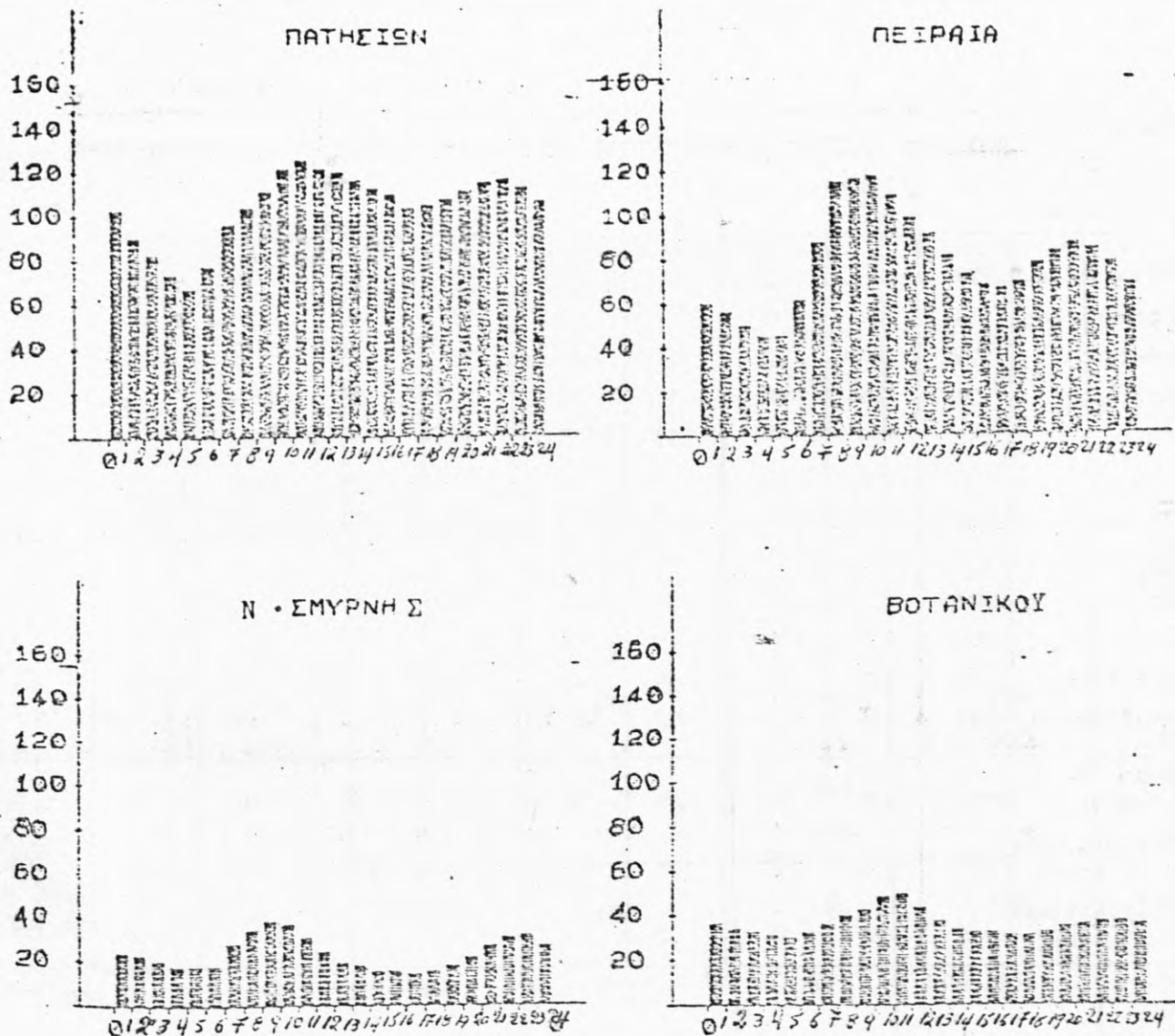
$\mu\text{g}/\text{m}^3$

Μήνες και χαρακτηρι- στικές τι- μές έτους	Σταθμοί δειγματοληψίας							
	Πατη- σίων	Γεν. Χημ. Κράτους	Βοτανικού	Ν.Συύρ- νης	Αμαρουσίου	Λιοσίων	Ασπροπύρ- γου	Πειραιά
Ιανουάριος	103	75	-	-	-	27	24	-
Φεβρουάριος	91	55	-	22	-	22	18	-
Μάρτιος	100	58	-	25	-	26	13	-
Απρίλιος	119	56	-	25	-	23	15	-
Μάιος	120	74	-	22	-	18	23	87
Ιούνιος	95	52	37	19	37	17	20	84
Ιούλιος	110	52	-	24	32	18	15	91
Αύγουστος	102	53	-	21	-	21	21	85
Σεπτέμβριος	127	67	-	16	41	32	22	77
Οκτώβριος	127	87	33	-	37	35	30	76
Νοέμβριος	110	74	29	16	23	22	25	65
Δεκέμβριος	87	76	32	37	-	21	26	73
Μέση 24ωρη τιμή έτους	107	65	33	23	34	24	21	80
Μέγιστη 24ωρη τιμή έτους	182	202	138	121	78	63	57	176
Ελάχιστη 24ωρη τιμή έτους	36	14	13	4	6	8	5	43



Πίνακας 4: Μέση ημερήσια μεταβολή του διοξειδίου του αζώτου (NO_2) από
ωριαίες μετρήσεις, κατά σταθμό δειγματοληψίας, στο νομό Αττικής.
Έτος 1984

$\mu\text{g}/\text{m}^3$



Πίνακας 5. Μέσες μηνιαίες τιμές του καπνού από 24ωρες μετρήσεις με ηλιαυτό-
ματα όργανα, κατά σταθμό δειγματοληψίας, στο νομό Αττικής.
Έτος 1984

$\mu\text{g}/\text{m}^3$

Μήνες και χαρακτηρι- στικές τι- μές έτους	Σταθμοί δειγματοληψίας										
	Πατη- σίων	Υπουργ. Υγείας & Πρό- νοιας	Πειραιά	Εθν. Αστερ. Αθηνών	Βοτα- νικού	Ρέντη	Δραπε- τσώνας	Τζάνει- ου	Φοιτ. Εστίας	Υγειο- νομική	Ελευ- σί- νας
Ιανουάριος	274	146	133	-	38	31	91	39	40	40	40
Φεβρουάριος	189	124	109	-	17	48	44	35	40	40	30
Μάρτιος	172	92	67	-	15	35	28	27	44	45	25
Απρίλιος	171	86	76	16	18	29	28	-	-	-	16
Μάιος	241	100	59	13	13	30	26	-	-	-	10
Ιούνιος	175	85	50	7	7	16	22	-	-	-	22
Ιούλιος	124	100	75	8	7	32	23	-	-	-	-
Αύγουστος	133	103	79	16	-	33	-	-	-	-	14
Σεπτέμβριος	203	123	79	35	-	33	19	-	-	-	10
Οκτώβριος	200	179	109	48	57	52	40	46	-	-	24
Νοέμβριος	221	163	96	35	49	54	-	41	-	-	30
Δεκέμβριος	182	152	116	62	104	64	-	66	-	-	20
Μέση 24ωρη τιμή έτους	190	121	87	27	33	42	36	42	-	-	24
Μέγιστη 24ωρη τιμή έτους	467	374	288	103	173	210	308	120	59	57	90
Ελάχιστη 24ωρη τιμή έτους	18	20	14	2	1	2	2	1	25	28	2



Πίνακας 6. Μέσες μηνιαίες τιμές των αιωρούμενων σωματιδίων (S.P.M) από 24ωρες μετρήσεις με ημιαυτόματα όργανα, κατά σταθμό δειγματοληψίας, στο νομό Αττικής. Έτος 1984

μg/m³

Μήνες και χαρακτηριστικές τιμές έτους	Σταθμοί δειγματοληψίας					
	Πατησίων	Υπουργείου Υγείας και Προνοίας	Αμπελοκήπων	Ρέντη	Δραπετσόνας	Ελευσίνας
Ιανουάριος	102	191	-	159	200	138
Φεβρουάριος	115	211	-	207	160	89
Μάρτιος	92	190	133	156	142	124
Απρίλιος	143	186	-	204	174	122
Μάιος	223	216	171	257	226	182
Ιούνιος	-	168	144	231	-	136
Ιούλιος	-	178	138	168	140	114
Αύγουστος	209	136	203	156	-	99
Σεπτέμβριος	111	165	124	189	174	118
Οκτώβριος	161	209	-	251	190	150
Νοέμβριος	-	164	-	149	-	105
Δεκέμβριος	-	189	-	202	-	93
Μέση 24ωρη τιμή έτους	145	184	152	194	176	123
Μέγιστη 24ωρη τιμή έτους	257	308	295	477	358	520
Ελάχιστη 24ωρη τιμή έτους	54	84	86	62	86	51



Πίνακας 7. Μέσες μηνιαίες τιμές του μονοξειδίου του άνθρακα (CO) από ωριαίες μετρήσεις με αυτόματα όργανα, κατά σταθμό δειγματοληψίας, στο νομό Αττικής. Έτος 1984

mg/m³

Μήνες και χαρακτηριστικές τιμές έτους	Σταθμοί δειγματοληψίας	
	Πατησίων	Ν. Σμύρνης
Ιανουάριος	12,8	3,1
Φεβρουάριος	10,3	0,9
Μάρτιος	7,7	-
Απρίλιος	11,0	-
Μάιος	9,0	0,5
Ιούνιος	9,0	-
Ιούλιος	6,5	-
Αύγουστος	3,9	1,4
Σεπτέμβριος	7,3	2,1
Οκτώβριος	10,0	3,0
Νοέμβριος	8,9	2,2
Δεκέμβριος	10,0	2,8
Μέση 24ωρη τιμή έτους	8,9	2,0
Μέγιστη 24ωρη τιμή έτους	17,9	6,2
Ελάχιστη 24ωρη τιμή έτους	1,7	0,1



Πίνακας 8. Μέσες μηνιαίες τιμές του όζοντος (O₃) από ωριαίες μετρήσεις με αυτόματα όργανα, κατά σταθμό δειγματοληψίας, στο νομό Αττικής. Έτος 1984

μg/m³

Μήνες και χαρακτηριστικές τιμές έτους	Σταθμοί δειγματοληψίας	
	Πατησίων	N. Σμύρνης
Ιανουάριος	14	-
Φεβρουάριος	17	41
Μάρτιος	17	-
Απρίλιος	-	33
Μάιος	18	33
Ιούνιος	24	30
Ιούλιος	27	37
Αύγουστος	28	16
Σεπτέμβριος	16	22
Οκτώβριος	14	17
Νοέμβριος	9	16
Δεκέμβριος	9	21
Μέση 24ωρη τιμή έτους	18	27
Μέγιστη 24ωρη τιμή έτους	49	52
Ελάχιστη 24ωρη τιμή έτους	5	4



Πίνακας θ. Αριθμός μετρήσεων, μέσος αριθμητικός, ποσοστό 98% και μέγιστη τιμή διοξειδίου του θείου (SO_2) από ηλιαυτόματα όργανα στην Περιοχή Πρωτεύουσας, κατά τα έτη 1978-1984

$\mu g/m^3$

Περιοχή		Διοξείδιο του θείου (SO_2)								
Αριθ.	Κατηγορία*	Μέθοδος	** Υπό- μνη- μα	Έ τ η						
				1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
1	SR	TCM	.	307	126					
			..	30	33					
			...	67	100					
				111	385					
2	SI	TCM	.	241	113	181	84	272	297	199
			..	43	60	49	52	30	30	26
			...	158	232	230	238	64	63	26
				325	585	380	290	167	102	29
3	CCC	TCM	.	297	243	195	344	347	309	328
			..	39	57	44	44	49	35	34
			...	109	287	198	179	156	89	86
				165	485	340	261	198	166	145

* { SR: Περιοχή προαστίων (Ν. Σμύρνη)
SI: Περιοχή βιομηχανική (Δραπετσώνα)
CCC: Περιοχή κέντρου (Υπουργείο Υγείας και Πρόνοιας)

** { . Αριθμός μετρήσεων
.. Μέσος αριθμητικός
... Το 98% των περιπτώσεων
.... Μέγιστη τιμή



Πίνακας 10. Αριθμός μετρήσεων, μέσος αριθμητικός, ποσοστό 98% και μέγιστη τιμή αιωρούμενων σωματιδίων S.P.M. από ημιαυτόματα όργανα στην Περιοχή Πρωτεύουσας, κατά τα έτη 1978-1984

$\mu\text{g}/\text{m}^3$

Περιοχή		Αιωρούμενα σωματίδια (S.P.M.)								
Αριθ.	Κατηγορία *	Μέθοδος	** Υπό- μνη- μα	Έ τ η						
				1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
1	SR	HI-VOL	.	101	16					
			..	215	235	.				
			...	374	462					
				536	462					
2	SI	HI-VOL	.	90	34	41	28		33	53
			..	204	245	202	186		239	183
			...	388	503	369	346		377	285
				409	505	464	352		415	358
3	CCC	HI-VOL	.	96	62	57	85	20	39	94
			..	255	263	218	218	194	194	192
			...	421	513	342	343	314	295	301
				438	521	369	496	343	296	308

* { SR: Περιοχή προαστίων (Ν.Σμύρνη)
SI: Περιοχή βιομηχανική (Δραπετσώνα)
CCC: Περιοχή κέντρου (Υπουργείο Υγείας και Πρόνοιας)

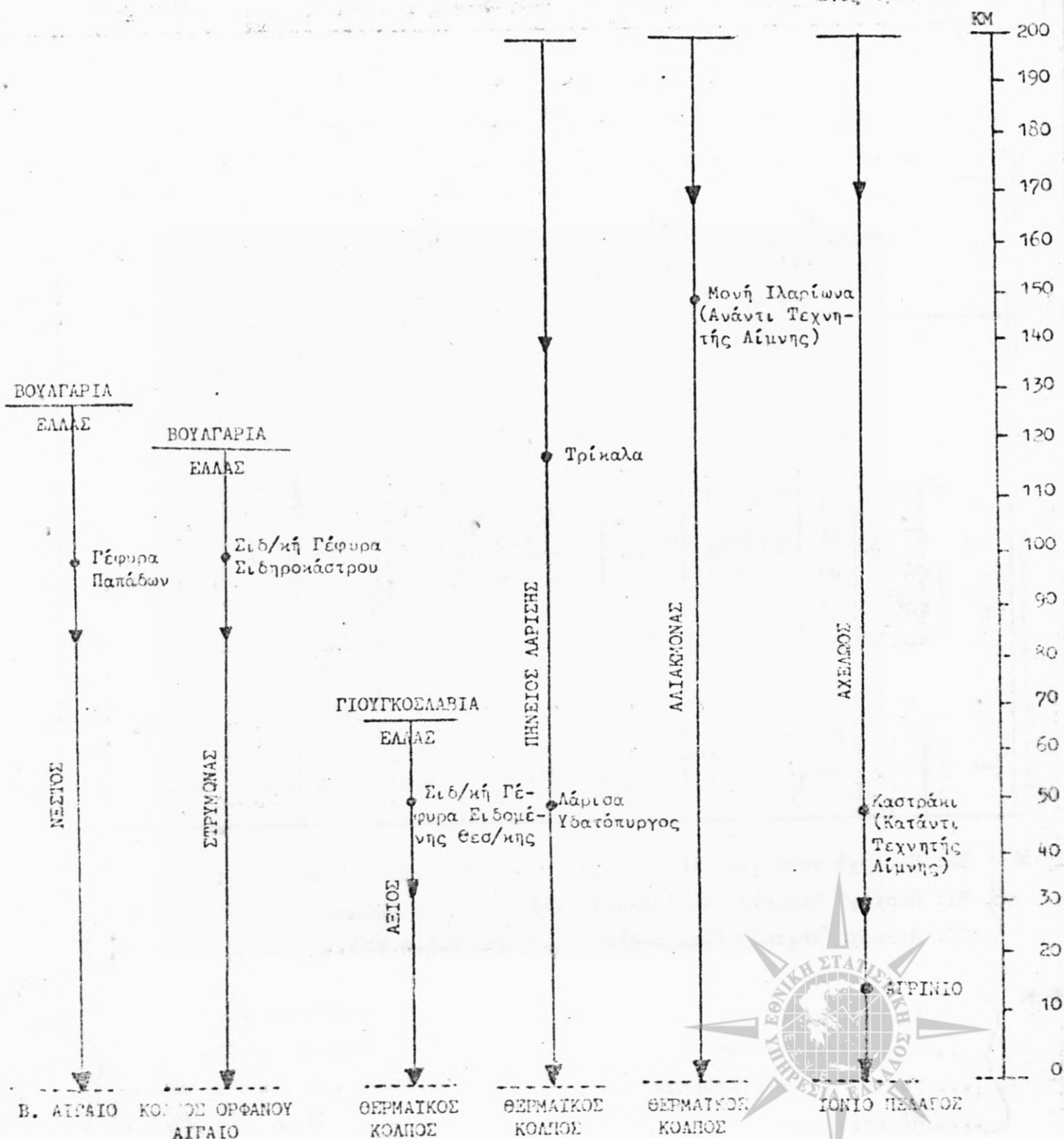
** { . Αριθμός μετρήσεων
.. Μέσος αριθμητικός
... Το 98% των περιπτώσεων
.... Μέγιστη τιμή



Πίνακας 11. Σταθμοί δειγματοληψίας για τη μέτρηση ρύπανσης των ποταμών:

ΝΕΣΤΟΥ - ΣΤΡΥΜΟΝΑ - ΑΙΣΙΟΥ - ΠΗΝΕΙΟΥ - ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ - ΑΧΕΛΩΟΥ

Έτος 1984



Πίνακας 12. Χημικές παράμετροι ρύπανσης του ποταμού Νέστου στη γέφυρα " Παπάδες " κατά ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης.
Έτος 1984

Ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης	Χημικές παράμετροι										
	Χλωρι- όντα	Νιτρι- κά	Αμμω- νικά	Διαλυμένο οξυγόνο			T.O.C	Ολικός φωσφόρος	Τασιενεργές ουσίες αντι- δρούσες στο κυανούριο μεθυ- λενίου	Ολικό κάδμιο	Υδράρ- γυρος
				D.O.	Θερμ. ανάλυ- σης	Ποσο- στό κορε- σμού					
MG/L CL	MG/L NO3	MG/L NH4	ML/L O2	°C	O2%	MG/L C	MG/L P	EQ MG/L LS Na	MG/L CD	MG/L HG	
3/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/1	4	4,55	0,55	10,0	13,0	94,3	0,5	0,11	0,02	-	-
1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/2	7	4,82	0,05	9,3	7,0	76,2	6,5	0,39	-	-	-
1/3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/3	7	4,73	0,16	10,5	8,0	88,2	5,5	0,14	0,03	-	-
2/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6/4	7	5,38	0,14	8,6	10,5	76,8	2,0	0,08	0,03	-	-
3/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/5	4	3,10	0,05	9,3	9,0	80,2	7,5	0,10	0,02	-	-
4/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7/6	7	2,87	0,02	10,6	13,0	100,0	9,6	0,08	0,02	-	-
2/7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/7	4	2,48	0,13	9,7	9,0	83,6	2,5	0,03	<0,02	-	-
24/8	4	4,39	0,10	-	-	-	-	0,19	0,09	-	-
27/9	4	6,98	0,84	-	-	-	-	0,18	<0,02	-	-
1/10	7	11,08	0,16	-	-	-	-	0,21	<0,02	-	-
17/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13/11	7	9,92	0,10	-	-	-	-	0,21	0,06	-	-
3/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/12	4	6,35	0,26	9,6	9,0	82,8	-	0,21	0,05	-	-

Πίνακας 12α. Φυσικές και μικροβιολογικές παράμετροι ρύπανσης του ποταμού Νέστου στη γέφυρα " Παπάδες ", κατά ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης. Έτος 1984

Ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης	Φυσικές παράμετροι				Μικροβιολογικές παράμετροι			
	Παροχή	Θερμοκρασία	PH	Αγωγιμότητα	Ολικά κολλοβακτηριοειδή	Κολλοβακτηριοειδή κοπρανώδη	Στρεπτόκοκοι κοπράνων	Σαλμονέλλες
	M ³ /SEC	°C	PH	$\frac{\mu.S}{CM}$	/100ML	/100ML	/100ML	/1L
3/1	56,05	3,0	-	-	24.000	2.400	200	0
11/1	45,48	5,0	7,6	230	-	-	-	-
1/2	51,79	8,0	-	-	11.000	2.400	500	0
10/2	187,74	7,0	7,0	180	-	-	-	-
1/3	154,92	9,0	-	-	4.600	1.100	170	0
12/3	53,59	5,0	7,6	220	-	-	-	-
2/4	88,44	8,0	-	-	2.400	2.400	35	0
6/4	80,38	10,0	7,4	170	-	-	-	-
3/5	125,48	12,0	-	-	1.100	210	60	0
11/5	72,44	12,5	7,2	145	-	-	-	-
4/6	33,32	18,0	-	-	2.400	2.400	50	0
7/6	41,58	14,0	7,0	160	-	-	-	-
2/7	10,48	23,0	-	-	75	43	12	0
17/7	4,47	23,5	7,8	360	-	-	-	-
24/8	13,27	17,5	7,4	325	-	-	-	-
27/9	12,47	12,0	7,7	350	-	-	-	-
1/10	4,12	12,0	8,1	360	-	-	-	-
17/10	35,00	12,5	-	-	4.600	2.400	28	0
1/11	-	-	-	-	23	0	40	0
13/11	9,16	9,5	7,6	370	-	-	-	-
3/12	8,49	8,0	-	-	75	9	0	0
12/12	11,05	1,0	7,6	340	-	-	-	-

Πίνακας 13. Χημικές παράμετροι ρύπανσης του ποταμού Στρυμόνα στη γέφυρα "Σιδηροκάστρου", κατά ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης. Έτος 1984

Ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης	Χημικές παράμετροι										
	Χλωρίοντα	Νιτρίδα	Αμμωνιακά	Διαλυμένο οξυγόνο			T.O.C	Ολικός φωσφόρος	Τασιενεργές ουσίες αντιδρούσες στο κυανούρ μεθυλενίου	Ολικό κάδιμο	Υδαργυρος
				D.O	Θερμοκρασία ανάλυσης	Ποσοστό κορεσμού					
MG/L CL	MG/L NO ₃	MG/L NH ₄	MG/L O ₂	°C	O ₂ %	MG/L C	MG/L P	EQ MG/L LS Na	MG/L CD	MG/L HG	
24/1	7	5,61	0,05	11,4	8,0	95,8	0,5	0,11	0,11	-	-
26/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29/2	11	5,90	0,05	11,3	8,0	95,0	2,5	0,10	<0,02	-	-
20/3	11	6,32	0,03	10,6	13,0	100,0	9,0	0,10	<0,02	-	-
28/3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/4	11	2,90	<0,02	10,6	11,0	95,5	2,5	0,22	<0,02	-	-
25/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22/5	7	1,52	0,12	6,7	16,0	67,0	4,0	0,12	<0,02	-	-
28/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26/6	11	3,72	0,31	9,5	17,0	97,9	9,5	0,10	<0,02	-	-
26/7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27/7	11	2,23	0,06	9,8	16,0	98,0	1,5	0,06	<0,02	-	-
27/8	11	3,76	0,11	-	-	-	-	0,10	0,03	-	-
19/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/10	7	4,78	<0,02	-	-	-	-	0,13	-	-	-
29/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26/11	7	5,46	0,05	11,2	7,0	91,8	-	0,11	0,03	-	-
20/12	7	5,39	<0,02	11,8	9,0	100,0	-	0,11	<0,02	-	-

Πίνακας 13α. Φυσικές και μικροβιολογικές παράμετροι ρύπανσης του ποταμού Στρυμόνα στη γέφυρα "Σιδηροκάστρου", κατά ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης. Έτος 1984

Ημερομηνία δειγ- ματοληψίας ή μέ- τρησης	Φυσικές παράμετροι				Μικροβιολογικές παράμετροι			
	Παροχή	Θερμοκρασία	PH	Αγωγιμότη- τητα	Ολικά κο- λοβακτη- ριοειδή	Κολοβακτη- ριοειδή κοπρανώδη	Στρεπτό- κοκοι κοπράνων	Σαλμονέλλες
	M ³ /SEC	°C	PH	$\frac{\mu.S}{CM}$	/100ML	/100ML	/100ML	/1L
24/1	91,70	15,0	8,0	400	-	-	-	-
26/1	-	5,0	-	-	2.400	2.400	1.800	0
28/2	-	10,0	-	-	1.100	1.100	680	0
29/2	146,00	13,0	7,9	350	-	-	-	-
20/3	141,00	14,0	7,7	350	-	-	-	-
28/3	-	8,0	-	-	4.300	2.400	35	0
17/4	199,00	19,0	7,6	300	-	-	-	-
25/4	-	12,0	-	-	1.100	210	560	0
22/5	276,00	24,0	7,1	180	-	-	-	-
28/5	-	18,0	-	-	12.000	2.400	102	0
25/6	-	-	-	-	460	93	60	0
26/6	35,00	24,0	8,0	320	-	-	-	-
26/7	-	14,0	-	-	1.100	1.100	440	0
27/7	-	26,0	7,7	400	-	-	-	-
27/8	42,60	24,0	8,2	415	-	-	-	-
19/9	-	18,0	-	-	4.600	2.400	1.920	0
20/9	39,17	23,0	7,8	415	-	-	-	-
11/10	-	23,0	8,2	415	-	-	-	-
29/10	-	-	-	-	1.100	1.100	1.560	0
26/11	55,00	16,0	8,1	410	-	-	-	-
20/12	-	10,0	7,7	400	-	-	-	-

Πίνακας 14. Χημικές παράμετροι ρύπανσης του ποταμού Αξιού (61.500 KM επί της διαδρομής Θεσ/νίκης-Ειδομένης), κατά ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης. Έτος 1984

Ημερομηνία δειγ- ματοληψίας ή μέ- τρησης	Χ η μ ι κ έ ς π α ρ ά μ ε τ ρ ο ι										
	Χλωρίδοντα	Νιτρικά	Αμμωνιακά	Διαλυμένο οξυγόνο			T.O.C	Ολικός φωσφόρος	Τασιενεργές ου- σίες αντιδρού- σες στο κυανούρ μεθυλενίου	Ολικό κάδιο	Υδράργυρος
				D.O	Θερμο- κρασία ανάλυ- σης	Ποσο- στό κορε- σμού					
MG/L CE	MG/L NO ₃	MG/L NH ₄	MG/L O ₂	oC	O ₂ %	MG/L C	MG/L P	EQ MG/L LS Na	MG/L CD	MG/L HG	
17/1	11	3,60	<0,02	9,3	12,0	86,1	0,5	0,30	-	-	-
8/2	7	3,84	0,03	9,8	13,0	78,4	2,5	0,28	0,02	-	-
19/3	11	5,61	0,05	9,4	9,5	82,1	9,0	0,07	-	-	-
14/4	11	3,10	0,24	6,3	11,0	56,8	2,5	0,03	-	-	-
21/5	11	4,43	<0,02	8,7	13,0	82,1	3,0	0,07	-	-	-
19/6	11	3,76	<0,02	9,8	15,0	96,1	3,0	0,14	-	-	-
1-31/7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7/8	21	1,98	0,34	10,2	15,0	100,0	1,5	0,54	-	-	-
13/9	21	6,73	0,08	-	-	-	-	0,95	-	-	-
17/10	18	7,56	0,76	-	-	-	-	0,32	-	-	-
15/11	14	5,71	0,21	-	-	-	-	0,45	-	-	-
13/12	18	9,98	<0,02	8,5	10,5	75,9	-	0,52	-	-	-



Πίνακας 14α. Φυσικές και μικροβιολογικές παράμετροι ρύπανσης του ποταμού Αχίου (61.500 KM επί της διαδρομής Θεσ/νίκης-Ειδομένης), κατά ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης. Έτος 1984

Ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης	Φυσικές παράμετροι				Μικροβιολογικές παράμετροι			
	Παροχή	Θερμοκρασία	PH	Αγωγιμότητα	Ολικά κο-λοβακτηριοειδή	Κολοβακτηριοειδή κοπρανώδη	Στρεπτόκοκοι κοπράνων	Σαλμονέλλες
	M ³ /SEC	οC	PH	$\frac{\mu.S}{CM}$	/100ML	/100ML	/100ML	/1L
17/1	269,00	4,5	7,9	460	46.000	240	400	0
8/2	423,50	7,5	7,3	370	4.600	2.400	250	0
19/3	280,00	8,0	7,3	360	1.100	1.100	250	0
11/4	411,00	10,5	7,2	290	1.100	1.100	300	0
21/5	295,00	15,0	7,9	290	15.000	2.400	110	0
19/6	117,40	20,0	8,0	380	11.000	2.400	250	0
1-31/7	-	-	-	-	-	-	-	-
7/8	38,00	26,0	8,3	600	-	-	-	-
13/9	35,00	20,0	8,1	585	4.600	4.600	140	0
17/10	36,00	12,5	8,1	490	4.600	2.400	28	0
15/11	70,00	9,5	7,7	380	11.000	4.600	150	0
13/12	52,00	5,0	7,7	500	-	-	-	-



Πίνακας 15. Χημικές παράμετροι ρύπανσης του ποταμού Αλιάκμονα (Μονή Γλαρίωνα), κατά ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης. Έτος 1984

Ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης	Χημικές παράμετροι										
	Χλωρίοντα	Νιτρικά	Αμμωνιακά	Διαλυμένο οξυγόνο			T.O.C	Ολικός φωσφόρος	Τασιενεργές ουσίες αντιδρούσες στο κυανούρην μεθυλενίου	Ολικό κάδιο	Υδράργυρος
				D.O	Θερμοκρασία ανάλυσης	Ποσοστό κορεσμού					
MG/L CL	MG/L NO ₃	MG/L NH ₄	MG/L O ₂	°C	O ₂ %	MG/L C	MG/L P	EQ MG/L LS Na	MG/L CD	MG/L HG	
4/1	-	2,11	0,02	10,4	8,5	88,5	-	0,03	0,39	-	-
1/2	4	2,70	0,03	10,5	9,5	91,7	0,5	0,02	0,15	-	-
1/3	4	2,55	0,03	11,8	8,5	100,0	3,0	0,05	0,02	-	-
2/4	7	1,63	0,04	10,0	10,0	88,5	0,5	0,01	< 0,02	-	-
3/5	7	1,13	0,09	9,3	12,0	86,1	0,5	0,02	< 0,02	-	-
4/6	7	0,80	0,04	10,2	14,0	98,1	3,0	< 0,01	< 0,02	-	-
2/7	7	1,24	0,04	10,5	14,0	100,0	0,5	< 0,01	< 0,02	-	-
1/8	4	0,64	0,07	11,8	16,0	100,0	0,5	< 0,01	< 0,02	-	-
3/9	14	0,97	0,03	-	-	-	-	< 0,01	< 0,02	-	-
1/10	4	0,82	0,05	-	-	-	-	< 0,01	< 0,02	-	-
1/11	11	1,70	0,04	-	-	-	-	< 0,01	0,04	-	-
3/12	4	2,45	0,03	9,9	10,0	87,6	-	< 0,01	< 0,02	-	-



Πίνακας 15α. Φυσικές και μικροβιολογικές παράμετροι ρύπανσης του ποταμού Αλιάκμονα (Μονή Ιλαρίωνα), κατά ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης. Έτος 1984

Ημερομηνία δειγ- ματοληψίας ή μέ- τρησης	Φυσικές παράμετροι				Μικροβιολογικές παράμετροι			
	Παροχή	Θερμοκρασία	PH	Αγωγιμό- τητα	Ολικά κο- λοβακτη- ριοειδή .	Κολοβακτη- ριοειδή κοπρανώδη	Στρεπτό- κοκκοι κοπράνων	Σαλμονέλλες
	M ³ /SEC	°C	PH	$\frac{\mu.S}{CM}$	/100ML	/100ML	/100ML	/1L
4/1	56,08	4,0	8,1	433	24.000	2.400	200	0
1/2	51,80	6,0	8,1	470	11.000	2.400	500	0
1/3	54,92	7,0	8,2	350	4.600	1.100	170	0
2/4	88,44	9,0	8,1	380	2.400	2.400	35	0
3/5	125,48	13,0	8,0	350	1.100	210	60	0
4/6	33,32	20,0	7,9	340	2.400	2.400	50	0
2/7	10,49	26,0	8,1	400	75	43	12	0
1/8	5,25	24,0	8,0	400	-	-	-	-
3/9	6,67	18,0	8,1	410	-	-	-	-
1/10	6,06	16,0	8,2	390	-	-	-	-
1/11	6,23	10,0	8,0	430	93	0	40	0
3/12	8,49	8,0	8,1	460	75	9	0	0



Πίνακας 16. Χημικές παράμετροι ρύπανσης του ποταμού Πηνειού (Δημοτικός Πύργος), κατά ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης. Έτος 1984

Ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης	Χημικές παράμετροι										
	Χλωρίδα	Νιτρικά	Αμμωνιακά	Διαλυμένο οξυγόνο			T.O.C	Ολικός φωσφόρος	Τασιενεργές ουσίες αντιδρούσες στο κυανούριο μεθυλενίου	Ολικό κάδμιο	Υδράργυρος
				D.O	Θερμοκρασία ανάλυσης	Ποσοστό κορεσμού					
	MG/L CL	MG/L NO ₃	MG/L NH ₄	MG/L O ₂	°C	O ₂ %	MG/L C	MG/L P	EQ MG/L LS Na	MG/L CD	MG/L HG
24/1	7	0,96	0,05	10,8	0,05	90,8	0,5	0,05	<0,02	-	-
14/2	7	12,90	0,08	9,8	0,08	80,3	1,0	0,05	<0,02	-	-
28/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/3	11	9,16	0,06	11,0	0,06	90,2	0,5	0,05	<0,02	-	-
1-30/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8/5	11	4,43	<0,02	8,2	<0,02	68,9	0,5	0,04	0,02	-	-
4/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27/6	7	7,86	0,18	10,2	0,18	100,0	2,5	0,07	<0,02	-	-
31/7	7	4,68	0,05	10,6	0,05	100,0	2,0	0,06	<0,02	-	-
28/8	7	6,20	0,20	-	0,20	-	-	0,10	<0,02	-	-
18/9	7	6,30	0,91	-	0,91	-	-	0,06	<0,02	-	-
22/10	7	4,00	0,39	10,2	9,0	87,9	6,5	0,06	<0,02	-	-
23/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29/11	4	4,57	0,12	12,0	5,5	94,9	-	0,04	<0,02	-	-
18/12	7	<0,44	<0,02	10,6	8,0	89,1	-	0,06	<0,02	-	-



Πίνακας 16α: Φυσικές και μικροβιολογικές παράμετροι ρύπανσης του ποταμού Πηνειού (Δημοτικός Πύργος), κατά ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης.
Έτος 1984

Ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης	Φυσικές παράμετροι				Μικροβιολογικές παράμετροι			
	Παροχή	Θερμοκρασία	PH	Αγωγιμότητα	Ολικά κολλοβακτηριοειδή	Κολλοβακτηριοειδή κοπρανώδη	Στρεπτόκοκοι κοπράνων	Σαλμονέλλες
	M ³ /SEC	°C	PH	μ.S/CM	/100ML	/100ML	/100ML	/1L
24/1	108,00	8,5	8,1	450	430	430	37	0
14/2	130,18	6,0	8,2	480	-	-	-	-
28/2	-	9,5	-	-	2.500	105	36	0
20/3	256,97	11,0	8,5	500	230	230	18	0
1-30/4	-	-	-	-	-	-	-	-
8/5	120,00	17,0	7,8	440	2.400	930	51	0
4/6	-	-	-	-	0	0	19	0
27/6	24,91	23,0	8,1	490	-	-	-	-
31/7	7,92	22,0	8,0	450	290	36	80	0
28/8	-	22,5	8,2	480	-	-	-	-
18/9	7,33	22,5	8,3	500	-	-	-	-
22/10	15,90	6,0	7,8	360	-	-	-	-
23/10	-	-	-	-	900	0	23	0
29/11	-	11,0	7,9	350	-	-	-	-
18/12	19,51	9,0	8,0	350	-	-	-	-



Πίνακας 17. Χημικές παράμετροι ρύπανσης του ποταμού Αχελώου (Καστράκι), κατά ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης. Έτος 1984

Ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης	Χημικές παράμετροι										
	Χλωρίδα	Νιτρικά	Αμμωνιακά	Διαλυμένο οξυγόνο			T.O.C	Ολικός φωσφόρος	Τασιενεργές ουσίες αντιδρούσες στο κυανού μεθυλενίου	Ολικό κάδιο	Υδράργυρος
	MG/L CL	MG/L NO ₃	MG/L NH ₄	D.O MG/L O ₂	Θερμοκρασία ανάλυσης °C	Ποσοστό κορεσμού O ₂ %	MG/L C	MG/L P	EQ MG/L LS Na	MG/L CD	MG/L HG
30/1	21	0,89	<0,02	11,0	12,0	100,0	1,5	0,01	0,03	-	-
13/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29/2	18	1,03	0,13	11,6	7,0	95,0	0,5	<0,01	0,05	-	-
28/3	11	<0,44	<0,02	11,2	10,5	100,0	1,5	0,01	0,02	-	-
29/3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25/4	18	0,57	<0,02	9,0	10,0	79,6	1,0	0,07	<0,02	-	-
23/5	18	0,71	0,02	11,0	12,0	100,0	3,0	<0,01	<0,02	-	-
25/6	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23/7	11	<0,58	<0,02	10,8	12,0	100,0	1,0	<0,01	<0,02	-	-
16/8	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/9	18	0,44	0,05	-	-	-	-	<0,01	-	-	-
27/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/10	21	0,45	0,34	-	-	-	-	<0,01	<0,02	-	-
23/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26/11	14	-	-	10,8	7,0	7,0	-	-	-	-	-
28/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/12	14	<0,44	<0,02	11,0	8,0	8,0	-	0,15	<0,02	-	-

Πίνακας 17α. Φυσικές και μικροβιολογικές παράμετροι ρύπανσης του ποταμού
Αχελώου (Καστράκι), κατά ημερομηνία δειγματοληψίας ή μέτρησης.
Έτος 1984

Ημερομηνία δειγ- ματοληψίας ή μέ- τρησης	Φυσικές παράμετροι				Μικροβιολογικές παράμετροι			
	Παροχή	Θερμοκρασία	PH	Αγωγιμότη- τητα	Ολικά κο- λοβακτη- ριοειδή	Κολοβακτη- ριοειδή κοπρανώδη	Στρεπτό- κοκκοι κοπράνων	Σαλμονέλλες
	M ³ /SEC	°C	PH	$\frac{\mu S}{CM}$	/100ML	/100ML	/100ML	/1L
30/1	280,00	15,0	-	320	-	-	-	-
13/2	-	-	-	-	230	36	47	0
29/2	178,00	11,0	8,0	330	-	-	-	-
28/3	183,00	12,0	7,9	320	-	-	-	-
29/3	-	-	-	-	230	36	44	0
25/4	267,00	17,0	7,8	335	-	-	-	-
23/5	210,00	15,0	7,6	310	-	-	-	-
25/6	175,00	15,0	7,8	300	-	-	-	-
27/6	-	-	-	-	36	36	17	0
23/7	149,00	17,0	7,6	300	200	72	266	0
16/8	96,00	-	7,8	285	-	-	-	-
28/8	-	-	-	-	80	50	64	0
20/9	440,00	-	8,2	300	-	-	-	-
27/9	-	-	-	-	230	36	44	0
10/10	103,00	17,0	8,0	290	-	-	-	-
23/10	-	-	-	-	91	36	13	0
26/11	84,00	14,0	8,1	280	-	-	-	-
28/11	-	-	-	-	930	0	0	0
20/12	135,00	11,5	7,7	310	-	-	-	-

Πίνακας 18. Μέσοι όροι τιμών, ελάχιστη και μέγιστη τιμή των μετρούμενων παραμέτρων στους ποταμούς Νέστο και Στρυμόνα. Έτος 1984

Φυσικές, χημικές, μικροβιολογικές παράμετροι	Τρόπος έκφρασης παραμέτρων	Ποταμός Νέστος*			Ποταμός Στρυμόνας **		
		Μέσος όρος τιμών	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή	Μέσος όρος τιμών	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
Παροχή	M ³ /SEC	44,65	4,12	137,74	114,04	35,00	267,00
Θερμοκρασία	°C	10,8	1,0	23,5	19,3	10,00	26,0
PH	PH	7,5	7,0	8,1	7,8	7,6	8,2
Αγωγιμότητα	μS.CM ⁻¹	268	145	370	363	180	415
Χλωριόντα	MG/L CL	6	4	7	9	7	11
Νιτρινά	MG/L NO ₃	5,55	2,48	11,8	4,33	1,52	6,32
Αμμωνιακά	MG/L NH ₄	0,21	<0,02	0,84	0,08	<0,02	0,31
Διαλυμένο οξυγόνο (D.O)	MG/L O ₂	-	8,6	10,6	-	6,7	11,8
Θερμοκρασία ανάλυσης	°C	-	10,5	13,0	-	16,0	9,0
Ποσοστό κορεσμού	O ₂ %	-	76,2	100,0	-	67,0	100,0
T.O.C	MG/L C	4,9	0,5	9,5	3,2	0,5	9,0
Ολικός φωσφόρος	MG/L P	0,15	0,03	0,39	0,12	0,06	0,22
Τοξικενεργές ουσίες αντιδρούσες στο κυανού του μεθυλενίου	θειικό LAYRIL Νάτριο EQ MG/L	0,03	<0,02	0,09	0,05	<0,02	0,11
Ολικό κάδμιο	MG/L CD	-	-	-	-	-	-
Υδράργυρος	MG/L HG	-	-	-	-	-	-
Ολικά κωλοβακτηριοειδή	/100 ML	5027	23	24.000	3129	460	12.000
Κωλοβακτηριοειδή κοπράνων	/100 ML	1336	0	2.400	1467	93	2.400
Στρεπτόκοκκοι κοπράνων	/100 ML	109	0	500	795	35	1.800
Σαλμονέλλες	/1L	0	0	0	0	0	0

* Γέφυρα " Παπάδες " 30 KM μετά την είσοδο στην Ελλάδα (Σταθμός 01).

** Γέφυρα "Σιδηροκάστρου" 13 KM μετά την είσοδο στην Ελλάδα (Σταθμός 02).

Πίνακας 18α: Μέσοι όροι τιμών, ελάχιστη και μέγιστη τιμή των μετρούμενων παραμέτρων στους ποταμούς Αξιό και Αλιάκμονα. Έτος 1984

Φυσικές, χημικές, μικροβιολογικές παράμετροι	Τρόπος έκφρασης παραμέτρων	Ποταμός Αξιός *			Ποταμός Αλιάκμονας **		
		Μέσος όρος τιμών	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή	Μέσος όρος τιμών	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
Παροχή	M ³ /SEC	175,63	35,00	411,00	46,10	5,25	154,92
Θερμοκρασία	°C	12,6	4,5	26,0	13,4	4,0	26,0
PH	PH	7,8	7,2	8,3	8,1	7,9	8,2
Αγωγιμότητα	μS. CM ⁻¹	428	290	600	401	340	470
Χλωριόντα	MG/L CL	14	7	21	7	4	14
Νιτρίκα	MG/L NO ₃	5,12	1,98	9,98	1,65	0,64	3,70
Αμμωνιακά	MG/L NH ₄	0,16	<0,02	0,34	0,04	0,02	0,09
Διολυμένο οξυγόνο (D.O)	MG/L O ₂	-	6,3	10,2	-	9,3	11,8
Θερμοκρασία ανάλυσης	°C	-	11,0	15,0	-	12,0	16,0
Ποσοστό κορεσμού	O ₂ %	-	56,8	100,0	-	86,1	100,0
T.O.C	MG/L C	3,1	0,5	9,0	1,2	0,5	3,0
Ολικός φωσφόρος	MG/L P	0,33	0,03	0,95	0,02	<0,01	0,05
Τασιενεργές ουσίες αντιδρούσες στο κοκκίο του μεθυλενίου	Θειικό LAYRIL Νάτριο EQ MG/L	-	<0,02	-	0,06	<0,02	0,39
Ολικό κάδμιο	MG/L CD	-	-	-	-	-	-
Υδράργυρος	MG/L HG	-	-	-	-	-	-
Ολικά κολλοβακτηριοειδή	/100 ML	11.000	1.100	46.000	2.416	75	24.000
Κολλοβακτηριοειδή κοπράνων	/100 ML	2.360	240	4.600	1.218	0	2.400
Στερεοκόκκοι κοπράνων	/100 ML	209	28	400	119	0	500
Σαλμονέλλες	/1L	0	0	0	0	0	0

* 61,5 KM επί της διαδρομής Θεσσαλονίκης-Ειδομένης, 10 KM μετά την είσοδο στην Ελλάδα (Σταθμός 03).

** Μονή Γλαρίωνα, ανάντι της τεχνητής λίμνης Πολυφύτου, 150 KM πριν από την εκβολή.

Πίνακας 183. Μέσοι όροι τιμών, ελάχιστη και μέγιστη τιμή των μετρούμενων παραμέτρων στους ποταμούς Πηνειό και Αχελώο. Έτος 1984.

Φυσικές, χημικές, μικροβιολογικές παράμετροι	Τρόπος έκφρασης παραμέτρων	Ποταμός Πηνειός*			Ποταμός Αχελώος**		
		Μέσος όρος τιμών	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή	Μέσος όρος τιμών	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
Παροχή	M ³ /SEC	76,41	7,33	256,97	191,67	84,00	440,00
Θερμοκρασία	°C	15,3	6,0	23,0	14,5	11,0	17,0
PH	PH	8,1	7,8	8,5	7,9	7,6	8,2
Αγωγιμότητα	μS.CM ⁻¹	441	350	500	307	280	335
Χλωριόντα	MG/L CL	7	4	11	16	11	21
Νιτρικά	MG/L NO ₃	5,59	0,44	12,90	0,62	0,44	1,03
Αμμωνιακά	MG/L NH ₄	0,19	0,02	0,39	0,07	0,02	0,34
Διαλυμένο οξυγόνο (D.O)	MG/L O ₂	-	8,2	12,0	-	9,0	11,6
Θερμοκρασία ανάλυσης	°C	-	8,0	5,5	-	10,0	7,0
Ποσοστό κορεσμού	O ₂ %	-	68,9	100,0	-	79,6	100,0
T.O.C	MG/L C	1,9	0,5	6,5	1,3	0,5	3,0
Ολικός φωσφόρος	MG/L P	0,06	0,04	0,10	0,03	0,01	0,16
Τασιενεργές ουσίες αντιδρούσες στο κυανούρ του μεθυλενίου	Θειικό LAYRIL, Νάτριο EQ MG/L	-	0,02	0,02	0,03	0,02	0,05
Ολικό κάδμιο	MG/L CD	-	-	-	-	-	-
Υδράργυρος	MG/L HG	-	-	-	-	-	-
Ολικά κωλοβακτηριοειδή	/100 ML	964	0	2.500	254	35	930
Κωλοβακτηριοειδή κοπράνων	/100 ML	247	0	930	38	0	72
Στοεκτόκοκοι κοπράνων	/100 ML	38	18	80	62	0	266
Σαλμονέλλες	/1L	0	0	0	0	0	0

* Δημοτικός Πύργος ύδρευσης Λάρισας, 50 KM πριν από την εκβολή (Σταθμός 05).

** Καστράκι, κατάντι της τεχνητής λίμνης, 50 KM πριν από την εκβολή (Σταθμός 06).

