



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Παροχή υπηρεσιών μετρήσεων ατμοσφαιρικών ρύπων στην περιοχή του Εμπορικού Λιμένα Βόλου

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ online ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Χρονικό διάστημα: 01/12/2023 – 29/02/2024

	Τύπος οριακής τιμής	Μέση τιμή τριμήνου ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Υπερβάσεις
NO₂	Μέση ωριαία	15,6	Ωριαίες τιμές >200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: 0
SO₂	Μέση ημερήσια	4,3	Ημερήσιες τιμές >125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: 0
	Μέση ωριαία	4,2	Ωριαίες τιμές >350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: 0
O₃	Ημερήσια μέγιστη 8ωρη τιμή	102,3	Ημερήσιες μέγιστες 8ωρες τιμές > 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: 0
Βενζόλιο	Μέση ωριαία	1,72	
CO	Ημερήσια μέγιστη 8ωρη τιμή	3,26 (mg/m^3)	Ημερήσιες μέγιστες 8ωρες τιμές > 10 mg/m^3 : 0
PM₁₀	Μέση ημερήσια	41,5	Ημερήσιες τιμές >50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: 23
PM_{2,5}	Μέση ημερήσια	28,9	

Η Επιστημονικώς Υπεύθυνη

Καθηγήτρια Κ. Σαμαρά

Οριακές τιμές της Οδηγίας 2008/50/EC

NO₂

Περίοδος μέσου όρου	Τιμή ορίου (μg/m ³)	Περιορισμοί
1 ώρα	200	Να μην υπερβαίνεται περισσότερο από 18 φορές το χρόνο
Ημερολογιακό έτος	40	-
Ανώτερο όριο εκτίμησης	70% της ωριαίας οριακής τιμής (140 μg/m ³)	Να μην υπερβαίνεται περισσότερο από 18 φορές το χρόνο
	80% της ετήσιας οριακής τιμής (32 μg/m ³)	-
Κατώτερο όριο εκτίμησης	50% της ωριαίας οριακής τιμής (100 μg/m ³)	Να μην υπερβαίνεται περισσότερο από 18 φορές το χρόνο
	65% της ετήσιας οριακής τιμής (26 μg/m ³)	-
Όριο συναγερμού Ωραία τιμή για 3 συνεχόμενες ώρες	400 μg/m ³	

SO₂

Περίοδος μέσου όρου	Τιμή ορίου (μg/m ³)	Περιορισμοί
1 ώρα	350	Να μην υπερβαίνεται περισσότερο από 24 φορές το χρόνο
1 ημέρα	125	Να μην υπερβαίνεται περισσότερο από 3 φορές το χρόνο
Ανώτερο όριο εκτίμησης	43% της ωριαίας οριακής τιμής (150 μg/m ³)	Να μην υπερβαίνεται περισσότερο από 3 φορές το χρόνο
Όριο συναγερμού Ωραία τιμή για 3 συνεχόμενες ώρες	500 μg/m ³	

O₃

	Περίοδος μέσου όρου	Τιμή ορίου (μg/m ³)	Περιορισμοί
Τιμή-στόχος	Μέγιστη ημερήσια 8ωρη τιμή	120	Δεν πρέπει να υπερβαίνεται περισσότερο από 25 φορές το χρόνο για διάστημα 3 ετών
Όριο ενημέρωσης	Ωραία τιμή	180	
Όριο συναγερμού	Ωραία τιμή	240	

Βενζόλιο

Περίοδος μέσου όρου	Τιμή ορίου (μg/m ³)
Ημερολογιακό έτος	5
Ανώτερο όριο εκτίμησης	70% της οριακής τιμής (3.5 μg/m ³)
Κατώτερο όριο εκτίμησης	40% της οριακής τιμής (2 μg/m ³)

CO

	Περίοδος μέσου όρου	Τιμή ορίου (mg/m ³)	Περιορισμοί
Τιμή-στόχος	Μέγιστη ημερήσια 8ωρη τιμή	10	
Περιθώριο ανοχής		60% της τιμής του ορίου	

PM₁₀

Περίοδος μέσου όρου	Τιμή ορίου (μg/m ³)	Περιορισμοί
1 ημέρα	50	Να μην υπερβαίνεται περισσότερο από 35 φορές το χρόνο
Ανώτερο όριο εκτίμησης	70% της ημερήσιας οριακής τιμής (35 μg/m ³)	
Κατώτερο όριο εκτίμησης	50% της ημερήσιας οριακής τιμής (25 μg/m ³)	
Ημερολογιακό έτος	40	
Ανώτερο όριο εκτίμησης	70% της ημερήσιας οριακής τιμής (28 μg/m ³)	
Κατώτερο όριο εκτίμησης	50% της ημερήσιας οριακής τιμής (20 μg/m ³)	

PM_{2.5}

Περίοδος μέσου όρου	Τιμή ορίου (μg/m ³)	Περιορισμοί
Ημερολογιακό έτος	25	-
	20	Ενδεικτική οριακή τιμή προς επίτευξη την 1.1.2020
Ανώτερο όριο εκτίμησης	70% της ημερήσιας οριακής τιμής (17 μg/m ³)	
Κατώτερο όριο εκτίμησης	50% της ημερήσιας οριακής τιμής (12 μg/m ³)	