



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ Κ. ΣΑΜΑΡΑ

ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
ENVIRONMENTAL POLLUTION CONTROL LABORATORY
PROFESSOR C. SAMARA

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Παροχή υπηρεσιών μετρήσεων ατμοσφαιρικών ρύπων στην περιοχή του Εμπορικού Λιμένα Βόλου

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ online ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
Χρονικό διάστημα: 01/03/2024 – 31/05/2024

	Τύπος οριακής τιμής	Μέση τιμή τριμήνου ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Υπερβάσεις
NO ₂	Μέση ωριαία	12,6	Οριακές τιμές >200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: 0
SO ₂	Μέση ημερήσια	7,8	Ημερήσιες τιμές >125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: 0
	Μέση ωριαία	7,7	Οριακές τιμές >350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: 0
O ₃	Ημερήσια μέγιστη 8ωρη τιμή	146,1	Ημερήσιες μέγιστες 8ωρες τιμές > 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: 1
Βενζόλιο	Μέση ωριαία	0,41	
CO	Ημερήσια μέγιστη 8ωρη τιμή	3,0 (mg/m^3)	Ημερήσιες μέγιστες 8ωρες τιμές > 10 mg/m^3 : 0
PM ₁₀	Μέση ημερήσια	24,2	Ημερήσιες τιμές >50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: 7
PM _{2,5}	Μέση ημερήσια	21,7	
PM ₁₀ (2 ^η θέση)	Μέση ημερήσια	18,5	Ημερήσιες τιμές >50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: 0

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)	