

ΤΙΤΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ		ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ «ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ»			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	07	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	01 / 10 / 2018
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	06	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	01 / 10 / 2018
					ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ
					ΠΜ_Φ02_D 1.1.2



Ε Μ Π / ΝΤΥΑ

ΜΟΝΑΔΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ



Δοκιμές Tests
Αρ. Πιστοποιητικού
Certificate Number: 648

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΠΟ ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΠΗΓΕΣ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ

ΑΘΗΝΑ, ΜΑΡΤΙΟΣ 2019

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	Υποστήριξης & Τεκμηρίωσης	Σελίδα 1 από 18
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Τεχνικός Διευθυντής	

ΤΙΤΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ		ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ «ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ»			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	05	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	02 / 11 / 2016
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	04	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	02 / 11 / 2016
			ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	ΠΜ_Φ02_D 1.1.2	

0. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

0.	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1.	ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ	3
1.1	Εισαγωγή.....	3
1.2	Σκοπός.....	4
1.3	Διαπιστευμένες Υπηρεσίες του Εργαστηρίου.....	4
2.	ΕΙΔΟΣ & ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	6
2.1	Είδος παροχής υπηρεσιών.....	6
2.1.1	<i>Μετρήσεις αερίων ρύπων (πλην VOCs).</i>	6
2.1.1.1	Μέτρηση συγκέντρωσης αιωρούμενων στερεών σωματιδίων.....	6
2.1.1.2	Μέτρηση συγκέντρωσης συμβατικών αερίων ρύπων.....	7
2.1.1.3	Μέτρηση συγκέντρωσης Διοξειδίου του Θείου (SO ₂), Τριοξειδίου του θείου (SO ₃) και Θεϊκού οξέως (H ₂ SO ₄).....	7
2.1.2	<i>Μέτρηση συγκέντρωσης Αλογόνων & Υδραλογονιδίων</i>	8
2.1.3	<i>Μετρήσεις πτητικών οργανικών ενώσεων (VOCs)</i>	8
2.1.4	<i>Μετρήσεις Ολικού Υδραργύρου και λοιπών Βαρέων Μετάλλων.</i>	8
2.1.5	<i>Μετρήσεις Διοξινών (PCDD's) και Φουράνων (PCDF's) και των PCB's τύπου διοξίνης.</i>	9
2.1.6	<i>Έλεγχος Ορθής Λειτουργίας των αυτοματοποιημένων συστημάτων μέτρησης</i>	9
2.2	Κοστολόγηση παροχής υπηρεσιών περιβαλλοντικών μετρήσεων από σταθερές πηγές.....	9
2.3	Τρόπος πληρωμής παροχής υπηρεσιών.....	11
3.	ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	12
3.1	Επικοινωνία - Ενημέρωση του πελάτη ή του εντολοδόχου του.....	12
3.2	Υποβολή αίτησης για διεξαγωγή μετρήσεων – Αποδοχή όρων ελέγχου.....	12
3.3	Αξιολόγηση της αίτησης.....	12
3.4	Βεβαίωση αποδοχής.....	13
3.5	Πραγματοποίηση των Περιβαλλοντικών Μετρήσεων.....	13
3.6	Επαλήθευση Δοκιμών.....	13
3.7	Σύνταξη Τεχνικής Έκθεσης.....	13
3.8	Χορήγηση της τεχνικής έκθεσης στον πελάτη ή στον εντολοδόχο του.....	13
3.9	Διαδικασία αντιμετώπισης παραπόνων / ενστάσεων.....	14
3.10	Αρχεία.....	14
3.11	Υπεργολαβία.....	15
4.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	17

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	Υποστήριξης & Τεκμηρίωσης	Σελίδα 2 από 18
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Τεχνικός Διευθυντής	

ΤΙΤΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ		ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ «ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ»			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	: 05	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ	: 02 / 11 / 2016	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	: 04	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	: 02 / 11 / 2016	ΠΜ_Φ02_D 1.1.2	

1. ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ

1.1 Εισαγωγή.

Το Εργαστήριο Ατμοκινητήρων και Λεβήτων έχει αναβαθμίσει τις πιστοποιημένες υπηρεσίες του και στο τομέα των περιβαλλοντικών μετρήσεων από σταθερές πηγές στο πεδίο, οι οποίες συνίστανται σε:

- ↳ μέτρηση αιωρούμενων στερεών σωματιδίων,
- ↳ μέτρηση συμβατικών αέριων ρύπων, όπως CO, SO_x, CO₂, NO_x, H₂O.
- ↳ μέτρηση υποξειδίου του αζώτου N₂O.
- ↳ μέτρηση πτητικών οργανικών ενώσεων VOC,
- ↳ μέτρηση υδραλογόνων και αλογόνων,
- ↳ δειγματοληψία βαρέων μετάλλων, υδραργύρου καθώς και
- ↳ δειγματοληψία διοξινών (πολυχλωροδιβενζο-π-διοξινών (PCDD's)) & φουρανίων (πολυχλωροδιβενζοφουρανίων (PCDF's)) και πολυχλωροδιφαινυλίων (PCBs) τύπου διοξίνης.
- ↳ Έλεγχος Ορθής Λειτουργίας των αυτοματοποιημένων συστημάτων μέτρησης.

Η ανάλυση των δειγμάτων που αφορούν τις δειγματοληψίες SO_x, υδραλογόνων και αλογόνων, βαρέων μετάλλων, υδραργύρου και διοξινών & φουρανίων διεξάγονται από συνεργαζόμενο Διαπιστευμένο Εργαστήριο του Εξωτερικού.

Επίσης, το Εργαστήριο Ατμοκινητήρων & Λεβήτων του ΕΜΠ έχει διαπιστευτεί από το Εθνικό Συμβούλιο Διαπίστευσης σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN ISO/IEC 17025:2005 και με όλες τις επιπλέον απαιτήσεις όπως εξειδικεύονται στο Ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ CEN/TS 15675:2008 στο πεδίο των περιβαλλοντικών ελέγχων (Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με αριθμό 648) με πεδίο εφαρμογής τη δειγματοληψία και τη μέτρηση εκπεμπόμενων ρύπων από σταθερές πηγές καύσης, αποτέφρωσης καθώς και από τις παραγωγικές διαδικασίες Βιομηχανικών Μονάδων.

Οι υπηρεσίες αυτές αφορούν το πεδίο της περιβαλλοντικής επίδοσης, κυρίως σε εγκαταστάσεις Βιομηχανικών Μονάδων, οι οποίες υπόκεινται σε έλεγχο σύμφωνα με τη σχετική Νομοθεσία και την τήρηση Περιβαλλοντικών Όρων. Επιπλέον, οι υπηρεσίες που σχεδιάζονται να παρέχονται σε δυνητικούς χρήστες είναι δυνατόν να συνεισφέρουν στον περιοδικό έλεγχο και στη βαθμονόμηση των αυτόματων μετρητικών διατάξεων, που οφείλουν να διεξάγουν οι Βιομηχανικές Μονάδες.

Ακολούθως δίνεται μία αναφορά στα ακόλουθα Φ.Ε.Κ., που αφορούν τη σχετική Νομοθεσία:

1. Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293Α/6-10-81), «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγόμενων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτων διασφαλίσεως περιβάλλοντος εν γένει».
2. Υπουργική Απόφαση Αριθμ. 22912/1117, ΦΕΚ 759/6-6-2005 "Μέτρα και όροι για την πρόληψη και τον περιορισμό της ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση των αποβλήτων", σε εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/76/ΕΚ.
3. Κοινή Υπουργική Απόφαση Αριθμ. 1294/93, ΦΕΚ 264/Τεύχος Δεύτερο/15 Απριλίου 1993/, «Όροι λειτουργίας και επιτρεπόμενα όρια εκπομπών αερίων αποβλήτων από βιομηχανικούς λέβητες, ατμογεννήτριες, ελαιόθερμα και αερόθερμα που λειτουργούν με καύσιμο μαζούτ, ντίζελ ή αέριο».
4. Κοινή Υπουργική Απόφαση Αριθμ. 58751/2370/93, ΦΕΚ 264Β, «Καθορισμός μέτρων και όρων για τον περιορισμό της ατμοσφαιρικής ρύπανσης που προέρχεται από μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης, (των οποίων η ονομαστική θερμική ισχύς είναι τουλάχιστον ίση προς 50 MW ασχέτως του είδους του χρησιμοποιούμενου καυσίμου (στερεό, υγρό ή αέριο))», σε εναρμόνιση της Οδηγίας 88/609/ΕΟΚ.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	Υποστήριξης & Τεκμηρίωσης	Σελίδα 3 από 18
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Τεχνικός Διευθυντής	

ΤΙΤΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ		ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ «ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ»			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	05	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	02 / 11 / 2016
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	04	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	02 / 11 / 2016
			ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ		
			ΠΜ_Φ02_D 1.1.2		

1.2 Σκοπός.

Σκοπός του παρόντος ενημερωτικού δελτίου είναι η ενημέρωση των ενδιαφερομένων σχετικά με τις δυνατότητες της Μονάδας Περιβαλλοντικών Μετρήσεων του Εργαστηρίου Ατμοκινητήρων & Λεβήτων του ΕΜΠ για περιβαλλοντικές μετρήσεις αερίων εκπομπών ρύπων στο πεδίο από σταθερές πηγές καύσης.

1.3 Διαπιστευμένες Υπηρεσίες του Εργαστηρίου.

Το Εργαστήριο Ατμοκινητήρων και Λεβήτων του Ε.Μ. Πολυτεχνείου, έχει διαπιστευτεί από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (Ε.ΣΥ.Δ. ΑΕ) σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ EN 17065 (Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με αριθμό 127-5) στο πεδίο της Πιστοποίησης Λεβήτων Ζεστού Νερού που τροφοδοτούνται με υγρό & αέριο καύσιμο και έχει κοινοποιηθεί στην Ευρωπαϊκή Ένωση με αναγνωριστικό αριθμό CE 0617, ενώ το δοκιμαστήριο του Εργαστηρίου λειτουργεί σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN ISO/IEC 17025:2005.

Επιπλέον, το Εργαστήριο Ατμοκινητήρων & Λεβήτων του ΕΜΠ έχει διαπιστευτεί από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (Ε.ΣΥ.Δ. ΑΕ) σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN ISO/IEC 17025:2005 και με όλες τις επιπλέον απαιτήσεις όπως εξειδικεύονται στο Ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ CEN/TS 15675:2008 στο πεδίο των περιβαλλοντικών ελέγχων με Πιστοποιητικό Διαπίστευσης Αριθμ. 648-3 και πεδίο εφαρμογής:

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	Υποστήριξης & Τεκμηρίωσης	Σελίδα 4 από 18
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Τεχνικός Διευθυντής	

ΤΙΤΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ		ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ «ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ»			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	05	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	02 / 11 / 2016
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	04	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	02 / 11 / 2016
			ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	ΠΜ_Φ02_D 1.1.2	

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Δειγματοληψία και Φυσικές Δοκιμές		
Απαέρια εκπομπών σταθερών πηγών	1.Ισοκινητική δειγματοληψία και προσδιορισμός συγκέντρωσης σωματιδιακής ύλης (σκόνης) κατά μάζα.	ΕΛΟΤ EN 13284-01:2017 ISO 9096:2017
	2.Δειγματοληψία και προσδιορισμός σωματιδίων PM10 και PM2.5.	ΕΛΟΤ EN 13284-01:2017 ISO 9096:2017
	3. Μέτρηση της ταχύτητας και της ροής των απαερίων σε απαγωγούς αερίων	ISO 16911-1:2013
Δειγματοληψία και Χημικές Δοκιμές		
Απαέρια εκπομπών σταθερών πηγών	Προσδιορισμός υδρατμών σε αγωγούς	ΕΛΟΤ EN 14790:2017
	Δειγματοληψία και προσδιορισμός της συγκέντρωσης των O ₂ , CO ₂ ,CO, SO ₂ , NO _x και N ₂ O	ΕΛΟΤ EN 14789:2017, ISO 12039:2001, ISO 7935:1992, ΕΛΟΤ EN 14792:2017 ΕΛΟΤ EN ISO 21258:2011
	Δειγματοληψία και προσδιορισμός της συγκέντρωσης μάζας του ολικού αερίου οργανικού άνθρακα (TOC) με αναλυτή ιονισμού φλόγας (FID).	ΕΛΟΤ EN 12619 E2:16.04.2013
Δειγματοληψία		
Απαέρια εκπομπών σταθερών πηγών	Δειγματοληψία για τον προσδιορισμό PCDDs/PCDFs και PCBs τύπου διοξίνης.	ΕΛΟΤ EN 1948-1:2006
Απαέρια εκπομπών σταθερών πηγών	Δειγματοληψία για τον προσδιορισμό As,Cd,Cr,Co,Cu,Mn,Ni,Pb,Sb,Ti και V.	ΕΛΟΤ EN 14385:2004
	Δειγματοληψία για τον προσδιορισμό ολικού Hg.	ΕΛΟΤ EN 13211:2001/AC:2005

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	Υποστήριξης & Τεκμηρίωσης	Σελίδα 5 από 18
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Τεχνικός Διευθυντής	

ΤΙΤΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ		ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ «ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ»			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	05	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	02 / 11 / 2016
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	04	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	02 / 11 / 2016
			ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	ΠΜ_Φ02_D 1.1.2	

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Λοιπές Δοκιμές		
Απαέρια εκπομπών σταθερών πηγών	1.Έλεγχος Ορθής Λειτουργίας των αυτοματοποιημένων συστημάτων μέτρησης*	Διασφάλιση ποιότητας των αυτοματοποιημένων συστημάτων μέτρησης κατά ΕΛΟΤ EN 14181:2015, QAL2 και AST

* Αφορά τις διαπιστευμένες δοκιμές του παρόντος πεδίου.

2. ΕΙΔΟΣ & ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

2.1 Είδος παροχής υπηρεσιών.

Το Εργαστήριο Ατμοκινητήρων & Λεβήτων ως Μονάδα Περιβαλλοντικών Μετρήσεων χρησιμοποιεί τις μεθόδους και τις διαδικασίες που απαιτούνται από την προδιαγραφή / πρότυπο σύμφωνα με την οποία πραγματοποιούνται οι μετρήσεις. Η τεχνική προδιαγραφή / πρότυπο βρίσκεται στη διάθεση του προσωπικού που εκτελεί τη μέτρηση.

Το Εργαστήριο απορρίπτει τις αιτήσεις για εκτέλεση μετρήσεων σύμφωνα με μεθόδους που ίσως θέσουν σε κίνδυνο την αντικειμενικότητα του αποτελέσματος ή που μπορεί να έχουν μειωμένη αξιοπιστία.

Τα κύρια σημεία που αφορούν τη διαδικασία για την πραγματοποίηση των μετρήσεων είναι:

2.1.1 Μετρήσεις αερίων ρύπων (πλην VOCs).

2.1.1.1 Μέτρηση συγκέντρωσης αιωρούμενων στερεών σωματιδίων.

Η διαδικασία πραγματοποίησης της μέτρησης γίνεται σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα:

- **ΕΛΟΤ EN 13284-1:2017** “Εκπομπές από σταθερές πηγές – Προσδιορισμός σκόνης σε περιοχές χαμηλών συγκεντρώσεων κατά μάζα – Μέρος 1: Μη αυτόματη σταθμική μέθοδος”. Το εν λόγω πρότυπο ακολουθείται κατά την μέτρηση χαμηλής συγκέντρωσης σκόνης σε εκπομπές από σταθερές πηγές και συγκεντρώσεις κάτω από 50mg/m³ σε κανονικές συνθήκες του αερίου (273K και 101.3kPa). Σε όλες τις άλλες των περιπτώσεων ακολουθούνται οι προδιαγραφές του παρακάτω Διεθνούς προτύπου ISO 9096:2003.
- **ISO 9096:2003** “Stationary source emissions – Automated monitoring of mass concentrations of particles – Performance characteristics, test methods and specifications”.

Συνεπικουρικά χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα πρότυπα:

- **ΕΛΟΤ EN ISO 16911-1:2013** “Εκπομπές από σταθερές πηγές – Προσδιορισμός της ταχύτητας και της παροχής κατ’ όγκο σε αγωγούς – Μέρος 1: Χειροκίνητη μέθοδος αναφοράς”.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	Υποστήριξης & Τεκμηρίωσης	Σελίδα 6 από 18
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Τεχνικός Διευθυντής	

ΤΙΤΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ		ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ «ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ»			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	: 05	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ	: 02 / 11 / 2016	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	: 04	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	: 02 / 11 / 2016	ΠΜ_Φ02_D 1.1.2	

- **ΕΛΟΤ EN 14790:2005** “Stationary source emissions – Determination of the water vapour in ducts.”

Ο υπολογισμός της ταχύτητας του αερίου, της ταχύτητας αναρρόφησης και των αποτελεσμάτων γίνεται από ειδικό πρόγραμμα που έχει αναπτυχθεί βάσει των προδιαγραφών ΕΛΟΤ EN 13284-1:2002 & ISO 9096:2003.

2.1.1.2 Μέτρηση συγκέντρωσης συμβατικών αερίων ρύπων.

Η διαδικασία πραγματοποίησης της μέτρησης γίνεται σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα:

- **ΕΛΟΤ EN 14789:27/01/2017** “Stationary source emissions - Determination of volume concentration of oxygen (O₂) - Reference method”.
- **ΕΛΟΤ EN 14792:20/01/2017** “Stationary source emissions – Determination of the mass concentration of nitrogen oxides (NO_x) – Reference method: Chemiluminescence”.
- **ISO 12039: 15-06-2001** “Stationary source emissions- Determination of carbon monoxide, carbon dioxide and oxygen – Performance characteristics and calibration of automated measuring systems”.
- **ISO 10849: 1996** “Stationary source emissions – Determination of the mass concentration of nitrogen oxides. Performance characteristics of automated measuring systems”.
- **ΕΛΟΤ EN ISO 21258: 2011** “Stationary source emissions – Determination of the mass concentration of dinitrogen monoxide (N₂O). – Reference method: Non – dispersive infrared method”.

Συνεπικουρικά χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα πρότυπα:

- **ΕΛΟΤ EN ISO 16911-1:2013** “Εκπομπές από σταθερές πηγές – Προσδιορισμός της ταχύτητας και της παροχής κατ’ όγκο σε αγωγούς –Μέρος 1: Χειροκίνητη μέθοδος αναφοράς”.

2.1.1.3 Μέτρηση συγκέντρωσης Διοξειδίου του Θείου (SO₂), Τριοξειδίου του θείου (SO₃) και Θεικού οξέως (H₂SO₄).

Η διαδικασία πραγματοποίησης της μέτρησης γίνεται σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα και τις ακόλουθες οδηγίες εργασίας:

- **ΕΛΟΤ EN 14791:20/01/2017** “Stationary source emissions – Determination of the mass concentration of sulfur dioxide – Reference method”.
- **ISO 7935: 15/12/1992** “Stationary source emissions- Determination of the mass concentration of sulphur dioxide- Performance characteristics of automated measuring methods” (εναλλακτικά της παραπάνω μεθόδου).

Συνεπικουρικά χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα πρότυπα:

- **ΕΛΟΤ EN ISO 16911-1:2013** “Εκπομπές από σταθερές πηγές – Προσδιορισμός της ταχύτητας και της παροχής κατ’ όγκο σε αγωγούς –Μέρος 1: Χειροκίνητη μέθοδος αναφοράς”.
- **ΕΛΟΤ EN 14790:20-01-17** ”Stationary source emissions – Determination of the water vapour in ducts”.
- **ΕΛΟΤ EN 13284-1:27-11-2017** “Εκπομπές από σταθερές πηγές – Προσδιορισμός σκόνης σε περιοχές χαμηλών συγκεντρώσεων κατά μάζα – Μέρος 1: Μη αυτόματη σταθμική μέθοδος”.
- **ISO 9096: 2003** “Stationary source emissions – Automated monitoring of mass concentrations of particles – Performance characteristics, test methods and specifications”.
- **USEPA METHOD 6** “Determination of Sulfur Dioxide emissions from stationary sources”.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	Υποστήριξης & Τεκμηρίωσης	Σελίδα 7 από 18
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Τεχνικός Διευθυντής	

ΤΙΤΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ		ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ «ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ»			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	05	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	02 / 11 / 2016
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	04	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	02 / 11 / 2016
			ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	ΠΜ_Φ02_D 1.1.2	

- **USEPA METHOD 8** “Determination of Sulfuric acid and Sulfur Dioxide emissions from stationary sources”.

2.1.2 Μέτρηση συγκέντρωσης Αλογόνων & Υδραλογονιδίων.

Η διαδικασία πραγματοποίησης της μέτρησης γίνεται σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα και τις ακόλουθες οδηγίες εργασίας:

- **ΕΛΟΤ EN 1911:2010** “Εκπομπές από σταθερές πηγές - Προσδιορισμός της συγκέντρωσης μάζας χλωριούχων αερίων εκφρασμένων ως HCl - Πρότυπη μέθοδος αναφοράς”.
- **ISO 15713: 01-06-2006** “Stationary source emissions – Sampling and determination of gaseous fluoride content”.

Συνεπικουρικά χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα πρότυπα:

- **ISO 9096: 2003** “Stationary source emissions – Automated monitoring of mass concentrations of particles – Performance characteristics, test methods and specifications”.
- **ΕΛΟΤ EN ISO 16911-1:2013** “Εκπομπές από σταθερές πηγές – Προσδιορισμός της ταχύτητας και της παροχής κατ’ όγκο σε αγωγούς –Μέρος 1: Χειροκίνητη μέθοδος αναφοράς”.
- **ΕΛΟΤ EN 14790:20-01-17** “Stationary source emissions – Determination of the water vapour in ducts.”
- **ΕΛΟΤ EN 13284-1:27-11-2017** “Εκπομπές από σταθερές πηγές – Προσδιορισμός σκόνης σε περιοχές χαμηλών συγκεντρώσεων κατά μάζα – Μέρος 1: Μη αυτόματη σταθμική μέθοδος”.
- **USEPA METHOD 26A** “Determination of Hydrogen Halide and Halogen emissions from stationary sources – Isokinetic method”.

2.1.3 Μετρήσεις πτητικών οργανικών ενώσεων (VOCs)

Η διαδικασία πραγματοποίησης της μέτρησης γίνεται σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα και τις ακόλουθες οδηγίες εργασίας:

- **ΕΛΟΤ EN 12619 E2:16/04/2013** “Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of total gaseous organic carbon at low concentrations in flue gases – Continuous flame ionisation detector method”.

Συνεπικουρικά χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα πρότυπα:

- **USEPA Method 204b** “Volatile Organic Compounds emissions in captured stream”.
- **USEPA Method 204d** “Volatile Organic Compounds emissions in uncaptured stream from temporary total enclosure”.

2.1.4 Μετρήσεις Ολικού Υδραργύρου και λοιπών Βαρέων Μετάλλων.

Η διαδικασία πραγματοποίησης της μέτρησης γίνεται σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα:

- **ΕΛΟΤ EN 13211:16/07/2001& AC:2005** “Air quality - Stationary source emissions – Manual method of determination of the concentration of total mercury”.
- **ΕΛΟΤ EN 14385:25/05/2004** “Stationary source emissions - Determination of the total emissions of As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, and V”.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	Υποστήριξης & Τεκμηρίωσης	Σελίδα 8 από 18
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Τεχνικός Διευθυντής	

ΤΙΤΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ		ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ «ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ»			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	05	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	02 / 11 / 2016
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	04	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	02 / 11 / 2016
			ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	ΠΜ_Φ02_D 1.1.2	

Συνεπικουρικά χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα πρότυπα:

- **ISO 9096: 2003** “Stationary source emissions – Automated monitoring of mass concentrations of particles – Performance characteristics, test methods and specifications”.
- **ΕΛΟΤ EN ISO 16911-1:2013** “Εκπομπές από σταθερές πηγές – Προσδιορισμός της ταχύτητας και της παροχής κατ’ όγκο σε αγωγούς –Μέρος 1: Χειροκίνητη μέθοδος αναφοράς”.
- **ΕΛΟΤ EN 14790:20-01-17** “Stationary source emissions – Determination of the water vapour in ducts”.
- **ΕΛΟΤ EN 13284-1:27-11-2017** “Εκπομπές από σταθερές πηγές – Προσδιορισμός σκόνης σε περιοχές χαμηλών συγκεντρώσεων κατά μάζα – Μέρος 1: Μη αυτόματη σταθμική μέθοδος”.

2.1.5 Μετρήσεις Διοξινών (PCDD’s) και Φουράνων (PCDF’s) και των PCB’s τύπου διοξίνης.

Η διαδικασία πραγματοποίησης της μέτρησης γίνεται σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα:

- **ΕΛΟΤ EN 1948.01:30/08/2006** “Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of PCDDs/PCDFs and dioxin-like PCBs - **Part 1:** Sampling”
- **ΕΛΟΤ EN 1948.02:30/08/2006** “Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of PCDDs/PCDFs and dioxin-like PCBs - **Part 2:** Extraction and clean-up”.
- **ΕΛΟΤ EN 1948.03:30/08/2006** “Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of PCDDs/PCDFs and dioxin-like PCBs - **Part 3:** Identification and quantification of PCDDs/PCDFs”.

Συνεπικουρικά χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα πρότυπα:

- **ISO 9096: 2003** “Stationary source emissions – Automated monitoring of mass concentrations of particles – Performance characteristics, test methods and specifications”.
- **ΕΛΟΤ EN ISO 16911-1:2013** “Εκπομπές από σταθερές πηγές – Προσδιορισμός της ταχύτητας και της παροχής κατ’ όγκο σε αγωγούς –Μέρος 1: Χειροκίνητη μέθοδος αναφοράς”.
- **EN 14790:20-01-17:** “Stationary source emissions – Determination of the water vapour in ducts.”
- **ΕΛΟΤ EN 13284-1:27-11-2017** “Εκπομπές από σταθερές πηγές – Προσδιορισμός σκόνης σε περιοχές χαμηλών συγκεντρώσεων κατά μάζα – Μέρος 1: Μη αυτόματη σταθμική μέθοδος”.

2.1.6 Έλεγχος Ορθής Λειτουργίας των αυτοματοποιημένων συστημάτων μέτρησης.

Η διαδικασία πραγματοποίησης της μέτρησης γίνεται σύμφωνα με το ακόλουθο πρότυπο:

- **ΕΛΟΤ EN 14181 E2:14-01-15** “Εκπομπές από σταθερές πηγές - Διασφάλιση ποιότητας των αυτοματοποιημένων συστημάτων μέτρησης”

2.2 Κοστολόγηση παροχής υπηρεσιών περιβαλλοντικών μετρήσεων από σταθερές πηγές.

Το τελικό κόστος για την παροχή υπηρεσιών περιβαλλοντικών μετρήσεων στο πεδίο από σταθερές πηγές εξαρτάται κυρίως από τα ακόλουθα:

- Το είδος της μέτρησης, όπως: απλός έλεγχος, έλεγχος για συμμόρφωση με νομοθεσία ή και με περιβαλλοντικούς όρους, βαθμονόμηση αυτόματων οργάνων, κ.ά.
- Τον αριθμό των μετρούμενων μεγεθών.
- Το πλήθος των μετρήσεων και τον αριθμό των δειγματοληψιών ανά μέτρηση.
- Τον απαιτούμενο χρόνο δειγματοληψίας (π.χ. μία μέτρηση διοξινών απαιτεί καθαρό χρόνο δειγματοληψίας τουλάχιστον 6 ώρες).

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	Υποστήριξης & Τεκμηρίωσης	Σελίδα 9 από 18
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Τεχνικός Διευθυντής	

ΤΙΤΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ		ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ «ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ»			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	: 05	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ	: 02 / 11 / 2016	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	: 04	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	: 02 / 11 / 2016	ΠΜ_Φ02_D 1.1.2	

- Την προσβασιμότητα στο επίπεδο της δειγματοληψίας
- Τις διαστάσεις καμινάδας/αγωγού στο επίπεδο δειγματοληψίας.
- Την αποστολή δειγμάτων για ανάλυση σε διαπιστευμένα συνεργαζόμενα αναλυτικά Εργαστήρια στο εξωτερικό με σκοπό την ανάλυσή τους.
- Την προμήθεια αναλωσίμων υλικών.
- Τον αριθμό των ατόμων που θα διενεργήσουν τις μετρήσεις.
- Την κατηγορία και τη λειτουργία της υπό έλεγχο εγκατάστασης.
- Την τοποθεσία της υπό έλεγχο εγκατάστασης και την απόστασή της από την έδρα του Εργαστηρίου της Μ.Π.Μ. (π.χ. σε απόσταση μεγαλύτερη από 40χλμ)
- Τη συνεργασία με την αιτούμενη εταιρία για μεγάλο χρονικό διάστημα με σύμβαση έργου.

Επιπλέον, στον ακόλουθο Πίνακα 1 δίνονται επιπρόσθετα στοιχεία της ανάλυσης της κοστολόγησης παροχής υπηρεσιών ανά κατηγορία.

Πίνακας 1: Ανάλυση της κοστολόγησης παροχής υπηρεσιών ανά κατηγορία.

Κατηγορία	Ανάλυση κόστους της παρεχόμενης υπηρεσίας
A	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αμοιβή προσωπικού διενέργειας των μετρήσεων. 2. Αμοιβή προσωπικού για την επεξεργασία & αξιολόγηση των μετρήσεων καθώς και για τη σύνταξη τεχνικής έκθεσης. 3. Αναλώσιμα. 4. Διάφορα (όπως: ταχυδρομικά, έξοδα αποστολής εγγράφων & δειγμάτων, για αποσβέσεις εξοπλισμού, διακρίβωση εξοπλισμού, διαπιστεύσεις ΜΠΜ κ.ά.). 5. Όργανα που δεν θα παραμείνουν στο Ίδρυμα.
B	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αμοιβές μελών ΔΕΠ ΕΜΠ. 2. Μεταφορά εξοπλισμού & Μετακίνηση προσωπικού 3. Διαμονή προσωπικού (Ξενοδοχείο + εκτός έδρας αποζημίωση) 4. Όργανα που θα παραμείνουν στο Ίδρυμα. 5. Υπεργολάβοι.
Γ	ΥΠΕΡ ΕΜΠ (Σύνολο χρηματοδότησης – Σύνολο B) X 15%
Δ	ΦΠΑ

Η αμοιβή του προσωπικού υπολογίζεται βάσει της ωριαίας απασχόλησης σύμφωνα με απόφαση της συγκλήτου και για το έτος 2019 δίνεται ανά κατηγορία προσωπικού στον ακόλουθο Πίνακα.

Κατηγορία προσωπικού	Καθηγητής	Αν. Καθηγητής	Ε.Δ.Ι.Π.	Ερευνητής Α' Βαθμίδας	Τεχνικό & Διοικητικό	ΕΤΕΠ
Μέγιστη Ωριαία Αποζημίωση	58.31	47.94	31.36	27.89	18.22	22.08

Σημείωση 1:

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	Υποστήριξης & Τεκμηρίωσης	Σελίδα 10 από 18
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Τεχνικός Διευθυντής	

ΤΙΤΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ		ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ «ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ»			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	05	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	02 / 11 / 2016
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	04	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	02 / 11 / 2016
			ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ		
			ΠΜ_Φ02_D 1.1.2		

Κατά την περίπτωση που η διεξαγωγή των μετρήσεων πρέπει να παραταθεί (λόγω καιρικών συνθηκών ή λόγω υπαιτιότητας της Μονάδας) τότε η ΕΤΑΙΡΙΑ πρέπει να καλύψει το επιπρόσθετο κόστος που αφορά τη μέση αμοιβή του προσωπικού διενέργειας των μετρήσεων ανά ανθρωποημέρα καθώς και την ημερήσια αποζημίωση, η οποία ανέρχεται σε **80ΕΥΡΩ**.

Σημείωση 2: Η ΜΠΜ με συνυπολογισμό των ανωτέρω προϋποθέσεων και ανάλογα με την εξεταζόμενη περίπτωση μπορεί να προβαίνει σε **έκπτωση μέχρι 25% επί της αρχικής τιμολόγησης** της παρεχόμενης υπηρεσίας.

Σημείωση 3: Οι ανωτέρω τιμές της ωριαίας απασχόλησης και των αποζημιώσεων της σημείωσης 1 αναπροσαρμόζονται σύμφωνα με αποφάσεις της Συγκλήτου.

2.3 Τρόπος πληρωμής παροχής υπηρεσιών

- Η καταβολή της αμοιβής για την παρεχόμενη υπηρεσία καταβάλλεται πριν τον έλεγχο, με κατάθεση στο λογαριασμό **080/5450/98-59** της **Εθνικής Τράπεζας Ελλάδος** (Κεντρικό κατάστημα Σταδίου 38), (Ειδικός Λογαριασμός Αξιοποίησης Κονδυλίων ΕΜΠ) για το πρόγραμμα με τίτλο: **«Πιστοποίηση Λεβήτων Ζεστού Νερού. Παροχή Τεχνολογικών Υπηρεσιών στη Βιομηχανία»**, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθηγητή Δρ. Εμμανουήλ Κακαρά.
- Για την έκδοση του τιμολογίου θα πρέπει να αποστέλλεται με τηλεομοιοτυπία:
 - Το παραστατικό της τράπεζας.
 - Τα στοιχεία της εταιρίας (Επωνυμία, διεύθυνση, Α.Φ.Μ., ΔΟΥ).

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	Υποστήριξης & Τεκμηρίωσης	Σελίδα 11 από 18
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Τεχνικός Διευθυντής	

ΤΙΤΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ		ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ «ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ»			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	05	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	02 / 11 / 2016
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	04	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	02 / 11 / 2016
			ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	ΠΜ_Φ02_D 1.1.2	

3. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Η αλληλουχία των εργασιών κατ' αντικείμενο για τη χορήγηση της τεχνικής έκθεσης:

3.1 Επικοινωνία - Ενημέρωση του πελάτη ή του εντολοδόχου του

Το Τμήμα Υποστήριξης & Τεκμηρίωσης της ΜΠΜ του Εργαστηρίου χορηγεί ενημερωτικό δελτίο στον πελάτη ή στον εντολοδόχο του προκειμένου να τον ενημερώσει για τη διαδικασία που πρόκειται να ακολουθηθεί.

3.2 Υποβολή αίτησης για διεξαγωγή μετρήσεων – Αποδοχή όρων ελέγχου

Η αίτηση διεξαγωγής μετρήσεων (βλέπε σχέδιο αίτησης στο Παράρτημα) υποβάλλεται από τον πελάτη ή τον εγκατεστημένο στην Ευρωπαϊκή Ένωση εντολοδόχο του στη ΜΠΜ του Εργαστηρίου.

Την αίτηση παραλαμβάνει το Τμήμα Υποστήριξης & Τεκμηρίωσης του Εργαστηρίου, την οποία ελέγχει αν είναι πλήρης όσον αφορά τα προσκομιζόμενα στοιχεία και ενημερώνει τον πελάτη για το κόστος των αιτούμενων υπηρεσιών.

Η Αίτηση γίνεται σε έντυπο της ΜΠΜ του Εργαστηρίου στην οποία συμπληρώνονται τα ακόλουθα:

- Στοιχεία του αιτούντος:
 - Το όνομα του πελάτη ή του εντολοδόχου του.
 - Η διεύθυνση του πελάτη ή του εντολοδόχου του.
 - Την αιτούμενη υπηρεσία.
- Ενσωματωμένη δήλωση γνώσης και σύμφωνης γνώμης για:
 - Την προεπισκόπηση της θέσης μέτρησης.
 - Το πλαίσιο εξέτασης της παρεχόμενης υπηρεσίας και την αποδοχή του σχεδίου μέτρησης.
 - Την τιμολόγηση των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Οποιοσδήποτε διαφορές μεταξύ της αίτησης ή βεβαίωσης αποδοχής επιλύονται πριν αρχίσει οποιαδήποτε εργασία. Κάθε αίτηση ή βεβαίωση αποδοχής είναι αποδεκτή από το Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Μετρήσεων και τον πελάτη, ενώ ο πελάτης πληροφορείται οποιασδήποτε απόκλιση από την αίτηση ή τη βεβαίωση αποδοχής.

Εάν μια αίτηση ή βεβαίωση αποδοχής χρειασθεί να τροποποιηθεί μετά την έναρξη της εργασίας, επαναλαμβάνεται η ίδια διεργασία και οι οποιοσδήποτε τροποποιήσεις γνωστοποιούνται σε όλο το εμπλεκόμενο προσωπικό.

Στην Αίτηση συμπληρώνονται επίσης και τα ακόλουθα στοιχεία:

- Είδος μέτρησης.
- Αριθμός μετρήσεων.
- Διαστάσεις αγωγών - καμινάδων με σκοπό τον προσδιορισμό του αριθμού δειγματοληψιών.

3.3 Αξιολόγηση της αίτησης.

Το Τμήμα Υποστήριξης & Τεκμηρίωσης του Φορέα αξιολογεί την αίτηση για τη διεξαγωγή των Περιβαλλοντικών Μετρήσεων που έχει υποβάλει ο πελάτης ή ο εντολοδόχος του. Σε περίπτωση θετικής απόφασης το Εργαστήριο ενημερώνει τον πελάτη ή τον εντολοδόχο του με την αποστολή της βεβαίωσης αποδοχής (βλ. Παράρτημα).

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	Υποστήριξης & Τεκμηρίωσης	Σελίδα 12 από 18
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Τεχνικός Διευθυντής	

ΤΙΤΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ		ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ «ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ»			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	05	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	02 / 11 / 2016
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	04	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	02 / 11 / 2016
			ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	ΠΜ_Φ02_D 1.1.2	

3.4 Βεβαίωση αποδοχής.

Η βεβαίωση αποδοχής περιλαμβάνει:

- Τη γνωστοποίηση της απόφασης.
- Το χρόνο έναρξης των εργασιών.
- Τη χρονική διάρκεια των εργασιών.
- Τι πρέπει να κάνει ο πελάτης για την προετοιμασία των σημείων δειγματοληψίας.
- Το συνολικό κόστος της παρεχόμενης υπηρεσίας.
- Τους όρους και τον τρόπο καταβολής της αμοιβής της παρεχόμενης υπηρεσίας.

3.5 Πραγματοποίηση των Περιβαλλοντικών Μετρήσεων.

Η Μονάδα Περιβαλλοντικών Μετρήσεων πραγματοποιεί τις μετρήσεις σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Παράγραφο 2.

Η διενέργεια των ελέγχων γίνεται στις εγκαταστάσεις του πελάτη.

3.6 Επαλήθευση Δοκιμών.

Η Διεύθυνση Διασφάλισης Ποιότητας της ΜΠΜ του Εργαστηρίου, είναι αρμόδια για την τήρηση των απαιτούμενων διαδικασιών έτσι ώστε να επιτευχθεί η διασφάλιση της ποιότητας των υπηρεσιών που προσφέρει η Μονάδα Περιβαλλοντικών Μετρήσεων.

Για την υλοποίηση της διασφάλισης της ποιότητας η Διεύθυνση Διασφάλισης Ποιότητας του Εργαστηρίου τηρεί και ενημερώνει το Εγχειρίδιο Ποιότητας και τα αντίστοιχα αρχεία.

3.7 Σύνταξη Τεχνικής Έκθεσης.

Οι εργασίες που πραγματοποιούνται από τη Μονάδα Περιβαλλοντικών Μετρήσεων καλύπτονται με μία τεχνική έκθεση, η οποία παρουσιάζει με ορθότητα, σαφήνεια και δίχως διφορούμενα τα αποτελέσματα των μετρήσεων και κάθε άλλη σχετική πληροφορία. Στην τεχνική έκθεση αναφέρονται και υπογράφουν ο υπεύθυνος και τα μέλη του συνεργείου διενέργειας των μετρήσεων, ενώ τα τελικά αποτελέσματα συνυπογράφονται από το Γενικό και Τεχνικό Διευθυντή της ΜΠΜ του Εργαστηρίου.

Στην τεχνική έκθεση προσδιορίζονται με σαφήνεια τα αποτελέσματα που προκύπτουν από την παροχή υπηρεσιών από τους υπεργολάβους, ενώ τροποποιήσεις σε ήδη χορηγηθείσες τεχνικές εκθέσεις γίνονται μόνο με την έκδοση συμπληρωματικού εγγράφου.

3.8 Χορήγηση της τεχνικής έκθεσης στον πελάτη ή στον εντολοδόχο του.

Σε περίπτωση όπου οι μετρήσεις ολοκληρωθούν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, η Μονάδα Περιβαλλοντικών Μετρήσεων του Εργαστηρίου χορηγεί στον αιτούντα την τεχνική έκθεση. Η τεχνική έκθεση περιέχει το όνομα και τη διεύθυνση του πελάτη, τα συμπεράσματα του ελέγχου, τις προϋποθέσεις ισχύος της έκθεσης και τα απαραίτητα στοιχεία για την αναγνώριση του τμήματος της εγκατάστασης στο οποίο πραγματοποιήθηκαν οι μετρήσεις.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	Υποστήριξης & Τεκμηρίωσης	Σελίδα 13 από 18
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Τεχνικός Διευθυντής	

ΤΙΤΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ		ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ «ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ»			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	05	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	02 / 11 / 2016
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	04	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	02 / 11 / 2016
			ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ		
			ΠΜ_Φ02_D 1.1.2		

Η τεχνική έκθεση ελέγχου περιλαμβάνει :

- Το όνομα και τη διεύθυνση της Μονάδας Περιβαλλοντικών Μετρήσεων.
- Ένα αποκλειστικό αναγνωριστικό στοιχείο της έκθεσης (όπως αύξοντα αριθμό) αναγραφόμενο σε κάθε σελίδα της έκθεσης και τον συνολικό αριθμό των σελίδων της έκθεσης.
- Τον αναγνωριστικό αριθμό του πιστοποιητικού διαπίστευσης της Μονάδας Περιβαλλοντικών Μετρήσεων.
- Το όνομα και τη διεύθυνση του πελάτη.
- Την περιγραφή και τα αναγνωριστικά στοιχεία της εγκατάστασης όπου πραγματοποιήθηκαν οι μετρήσεις.
- Την (τις) ημερομηνία (ιες) εκτέλεσης των μετρήσεων.
- Τις μετρήσεις, τις εξετάσεις και τα αποτελέσματά τους με την υποστήριξη πινάκων, διαγραμμάτων, σχεδίων και φωτογραφιών, εφ' όσον είναι αναγκαίο, καθώς και κάθε σφάλμα που διαπιστώνεται.
- Τις περιβαλλοντικές συνθήκες κάτω από τις οποίες έγιναν οι μετρήσεις.
- Τον τίτλο ή κάθε άλλο ισοδύναμο στοιχείο του (ή των) προσώπου (ων) που έχουν αποδεχθεί την τεχνική ευθύνη της έκθεσης ελέγχου και την ημερομηνία έκδοσης.
- Δήλωση, σύμφωνα με την οποία τα αποτελέσματα των μετρήσεων αφορούν μόνο την εγκατάσταση και τις συγκεκριμένες ημερομηνίες όπου πραγματοποιήθηκαν οι μετρήσεις.
- Δήλωση, σύμφωνα με την οποία η έκθεση δεν πρέπει να αναπαραχθεί δίχως την έγκριση της Μονάδας Περιβαλλοντικών Μετρήσεων.

3.9 Διαδικασία αντιμετώπισης παραπόνων / ενστάσεων

Σε περίπτωση που το Εργαστήριο δε χορηγεί την Τεχνική Έκθεση στον πελάτη ή στον εντολοδόχο του που είναι εγκατεστημένος στην Ευρωπαϊκή Ένωση ή προκύπτουν διαφωνίες σχετικά με τις μετρήσεις, ο οργανισμός μέσω του Τμήματος Υποστήριξης & Τεκμηρίωσης αιτιολογεί λεπτομερώς τη μη χορήγηση της τεχνικής έκθεσης.

Ο πελάτης έχει τη δυνατότητα υποβολής ένστασης η οποία εξετάζεται από επιτροπή που περιλαμβάνει το Γενικό Διευθυντή, τον Τεχνικό Διευθυντή και τον υπεύθυνο Διασφάλισης Ποιότητας. Η επιτροπή αυτή, εξετάζει τις τεχνικές εκθέσεις και τις διαδικασίες μέτρησης και αποφάινεται τεκμηριωμένα επί της ένστασης.

3.10 Αρχεία

Το Εργαστήριο μέσω του Τμήματος Υποστήριξης & Τεκμηρίωσης διατηρεί ένα σύστημα εγγράφων αρχείου προσαρμοσμένο στις ιδιαίτερες ανάγκες του και σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν.

Τα αρχεία περιλαμβάνουν την ταυτότητα του προσωπικού του επιφορτισμένου με τη μέτρηση και περιέχουν επαρκείς πληροφορίες για να επιτρέπουν την επανάληψή της.

Όλα τα αρχεία και όλες οι τεχνικές εκθέσεις φυλάσσονται και διατηρούνται με ασφάλεια και εχεμύθεια για τον πελάτη.

Στη Λίστα Διαδικασιών που ακολουθεί παρουσιάζεται η αλληλουχία των εργασιών κατά αντικείμενο.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	Υποστήριξης & Τεκμηρίωσης	Σελίδα 14 από 18
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Τεχνικός Διευθυντής	

ΤΙΤΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ		ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ «ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ»			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	05	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	02 / 11 / 2016
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	04	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	02 / 11 / 2016
			ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ		
			ΠΜ_Φ02_D 1.1.2		

3.11 Υπεργολαβία

Η ολοκλήρωση των Περιβαλλοντικών Μετρήσεων πραγματοποιείται με τις ακόλουθες αναθέσεις ορισμένων εργασιών σε άλλα εργαστήρια, όπως:

- Αναλύσεις των δειγμάτων που προέκυψαν από τη δειγματοληψία βαρέων μετάλλων και διοξινών – φουρανών, διφαινυλίων τύπου διοξίνης, αλογόνων και υδραλογόνων, SO_x, H₂SO₄ σε διαπιστευμένα αναλυτικά Εργαστήρια.
- Εξωτερικές περιοδικές διακριβώσεις.

Επίσης μπορεί να αναθέσει τμήμα των μετρήσεων σε υπεργολάβο είτε εξαιτίας απρόβλεπτων λόγων (πχ. φόρτος εργασίας ή παροδική αδυναμία) είτε σε συνεχή βάση (πχ. μέσω μόνιμης υπεργολαβίας).

Ο Φορέας θα ενημερώνει τον πελάτη γι' αυτή τη διεύθυνση και όπου ενδείκνυται θα λαμβάνει την έγκρισή του γραπτώς.

Οι παραπάνω αναθέσεις γίνονται σε δημόσιους ή σε ιδιωτικούς φορείς οι οποίοι είναι διαπιστευμένοι ή λειτουργούν σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005 και μπορούν να αποδείξουν την ιχνηλασιμότητά τους ως προς τα διεθνή πρότυπα.

Το Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Μετρήσεων ευθύνεται προς τον πελάτη για την εργασία του υπεργολάβου, με εξαίρεση την περίπτωση όπου ο πελάτης ή μια κανονιστική αρχή καθορίζουν ποιος θα είναι ο υπεργολάβος.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	Υποστήριξης & Τεκμηρίωσης	Σελίδα 15 από 18
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Τεχνικός Διευθυντής	

ΤΙΤΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ		ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ «ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ»		
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	: 05	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ	: 02 / 11 / 2016	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	: 04	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	: 02 / 11 / 2016	ΠΜ_Φ02_D 1.1.2

ΛΙΣΤΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

του ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ κατά τη ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

ΑΡΧΗ

1. Επικοινωνία - Ενημέρωση του Πελάτη ή του εντολοδόχου του – Ενημερωτικό Δελτίο.
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

2. Υποβολή αίτησης για χορήγηση τεχνικής έκθεσης.
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

3. Αξιολόγηση της αίτησης.
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

4. Χορήγηση Βεβαίωσης Αποδοχής στον Πελάτη ή στον εντολοδόχο του.
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

5. Διεξαγωγή Περιβαλλοντικών Μετρήσεων.
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

6. Επαλήθευση Μετρήσεων.
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

7. Σύνταξη Τεχνικής Έκθεσης.
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

8. Χορήγηση τεχνικής έκθεσης.
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

9. Διαδικασία αντιμετώπισης παραπόνων / ενστάσεων.
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

10. Διατήρηση Αρχείων.
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

ΤΕΛΟΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	Υποστήριξης & Τεκμηρίωσης	Σελίδα 16 από 18
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Τεχνικός Διευθυντής	

ΤΙΤΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ		ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ «ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ»			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	: 05	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ	: 02 / 11 / 2016	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	: 04	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	: 02 / 11 / 2016	ΠΜ_Φ02_D 1.1.2	

4. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΑΙΤΗΣΗ για Χορήγηση Τεχνικής Έκθεσης Περιβαλλοντικών Μετρήσεων

Αρ. Πρωτοκόλλου	:	Ημερομηνία	: Αθήνα, / /
------------------------	---	-------------------	--------------

Ο - Η

Όνοματεπώνυμο :

Ιδιότητα :

ενεργών ως νόμιμος εκπρόσωπος του Πελάτη ή του Εντολοδόχου του στην Ευρωπαϊκή Ένωση με στοιχεία που αναφέρονται στην συνέχεια, υποβάλλω αίτηση χορήγησης Τεχνικής Έκθεσης για Περιβαλλοντικές Μετρήσεις.

1. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

Επωνυμία επιχείρησης	:	
Δραστηριότητα επιχείρησης	:	
Στοιχεία μονάδας: Η βιομηχανική μονάδα βρίσκεται σε:	:	
ΒΙ.ΠΕ		<input type="checkbox"/>
Άλλη θέση		<input type="checkbox"/>

2. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ

Νομός – ΟΤΑ	Οδός & Αριθμός	ΤΚ & Πόλη	Τοπωνύμιο

3. ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ:

ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΠΟ ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΠΗΓΕΣ

Συγκέντρωση Αιωρούμενων Στερεών Σωματιδίων / Κατανομή κατά μέγεθος ΑΣΣ	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	Συγκέντρωσης των αλογόνων X ₂ / υδραλογονιδίων ΗΧ	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
Δειγματοληψία και προσδιορισμός της συγκέντρωσης των O ₂ , CO ₂ , CO, SO ₂ , NO _x , και N ₂ O	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	Δειγματοληψία για τον προσδιορισμό συγκέντρωσης ολικού Hg.	<input type="checkbox"/>
Συγκέντρωσης του SO ₂ / SO ₃ / θειικού οξέος H ₂ SO ₄	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	Συγκέντρωσης βαρέων μετάλλων <u>As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, and V</u>	<input type="checkbox"/>
Δειγματοληψία και προσδιορισμός της συγκέντρωσης μάζας του ολικού αερίου οργανικού άνθρακα (TOC) με αναλυτή ιοντισμού φλόγας (FID).	<input type="checkbox"/>	Συγκέντρωσης διοξινών (PCDD's) και φουρανών (PCDF's) και των (PCB's) τύπου διοξίνης	<input type="checkbox"/>
		Προσδιορισμός υδρατμών σε αγωγούς	<input type="checkbox"/>
Έλεγχος Ορθής Λειτουργίας των αυτοματοποιημένων συστημάτων μέτρησης QAL2 / AST	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	Μέτρηση της ταχύτητας και της ροής των απαερίων σε απαγωγούς αερίων	<input type="checkbox"/>

Υπεύθυνη Δήλωση

Έχω πλήρως ενημερωθεί για τις παρεχόμενες υπηρεσίες από το Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Μετρήσεων του Εργαστηρίου Ατμοκινήτρων & Λεβήτων και δηλώνω ότι :

1. Η ίδια αίτηση δεν έχει υποβληθεί σε άλλον Οργανισμό.
3. Έλαβα γνώση και συμφωνώ με το πλαίσιο εξέτασης της παρεχόμενης υπηρεσίας.
3. Έλαβα γνώση για την τιμολόγηση των παρεχόμενων υπηρεσιών.
4. Έλαβα γνώση και συμφωνώ με την ανάθεση της ανάλυσης των δειγμάτων που προέκυψαν από τη δειγματοληψία του SO₂, SO₃, H₂SO₄, X₂, ΗΧ, Ηg, βαρέων μετάλλων και διοξινών-φουρανών σε διαπιστευμένα αναλυτικά εργαστήρια κατά EN ISO/IEC 17025 E2.
5. Έγινε Σύμβαση : ΝΑΙ / ΟΧΙ (Συμπληρώνεται από τη Μ.Π.Μ.)

Τόπος / Ημερομηνία:

/-.....-.....

Ο-Η Δηλ.....

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	Υποστήριξης & Τεκμηρίωσης	Σελίδα 17 από 18
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Τεχνικός Διευθυντής	

ΤΙΤΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ		ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ «ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ»			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	05	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ	:	02 / 11 / 2016
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	04	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	:	02 / 11 / 2016
			ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	ΠΜ_Φ02_D 1.1.2	

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ για χορήγηση τεχνικής έκθεσης

Αρ. Πρωτοκόλλου :

Ημερομηνία : Αθήνα, / /

ΠΡΟΣ :

Επωνυμία :
Πελάτη ή
Εντολοδόχου

Διεύθυνση :

:

Τηλ. :

Fax. :

ΥΠΟΨΗ :

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ : Τμήμα Περιβαλλοντικών Μετρήσεων.

ΘΕΜΑ : Αποδοχή αίτησης για Χορήγηση Τεχνικής Έκθεσης.

ΣΧΕΤΙΚΟ : ΑΙΤΗΣΗ με Αρ. Πρωτ. :

Ημερομηνία : / /

Σε συνέχεια της σχετικής Αίτησης, σας γνωρίζουμε ότι :

- Μετά την αξιολόγηση της αίτησης, το Εργαστήριο Ατμοκινητήρων & Λεβήτων αναλαμβάνει την αιτούμενη υπηρεσία.¹
- Η έναρξη των εργασιών θα γίνει την :²
- Η εκτιμώμενη χρονική διάρκεια των εργασιών είναι περίπου : ημέρες
- Για την εκτέλεση της παρεχόμενης υπηρεσίας θα καταβληθεί αμοιβή συνολικού ύψους

#,

- Η καταβολή της αμοιβής για την παρεχόμενη υπηρεσία καταβάλλεται πριν τον έλεγχο, με κατάθεση στο λογαριασμό **080/5450/98-59** της **Εθνικής Τράπεζας Ελλάδος** (Κεντρικό κατάστημα Σταδίου 38), (Ειδικός Λογαριασμός Αξιοποίησης Κονδυλίων ΕΜΠ) για το πρόγραμμα με τίτλο: **«Πιστοποίηση Λεβήτων Ζεστού Νερού. Παροχή Τεχνολογικών Υπηρεσιών στη Βιομηχανία»**, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθηγητή Δρ. Εμμανουήλ Κακαρά.³
- Σας επισυνάπτεται πίνακας οδηγιών σχετικά με την προετοιμασία των σημείων δειγματοληψίας.
- Βασικοί όροι προσφοράς.

**Για το Εργαστήριο Ατμοκινητήρων & Λεβήτων
Με εκτίμηση**

Δρ. Π. Βουρλιώτης
Τεχνικός Διευθυντής

Εμμ. Κακαράς, Καθ. ΕΜΠ
Γενικός Διευθυντής

¹ Ο αριθμός των σημείων δειγματοληψίας είναι ():

² Για να τηρηθεί η ημερομηνία έναρξης των εργασιών παρακαλείστε όπως ετοιμαστούν τα σημεία δειγματοληψίας στη θέση μέτρησης στις .

³ Για την έκδοση του τιμολογίου παρακαλούμε να μας αποστείλετε με FAX:

- το παραστατικό της τραπέζης,
- τα στοιχεία της εταιρίας (Επωνυμία, διεύθυνση, Α.Φ.Μ., ΔΟΥ).

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	Υποστήριξης & Τεκμηρίωσης	Σελίδα 18 από 18
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Τεχνικός Διευθυντής	