
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΥΧΟΥΣ 9

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

1.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ	2
1.1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ.....	2
1.1.1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	2
1.1.2	ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	2
1.1.3	ΈΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟΠΛΥΜΑΤΩΝ	3
1.1.4	ΈΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ.....	3
1.1.5	ΈΛΕΓΧΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ	3
1.2	Το ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	3
1.2.1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
1.2.2	ΈΛΕΓΧΟΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ.....	4
1.2.3	ΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	6
1.2.4	ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΑΠΟΠΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΛΥΜΑΤΩΝ.....	6
1.2.5	ΈΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΟΡΥΒΟΥ	6
1.3	Το ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΔΙΚΤΥΩΝ.....	7
1.4	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	7
2.	ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ - «ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ».....	9
2.1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	9
2.2	ΤΗΡΗΣΗ ΑΡΧΕΙΟΥ	9
2.2.1	ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΔΕΛΤΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	9
2.2.2	ΤΗΡΗΣΗ ΑΡΧΕΙΟΥ.....	10
2.3	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΩΝ – ΔΕΛΤΙΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ.....	12
2.3.1	ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΈΡΓΟΥ.....	12
2.3.2	ΔΕΛΤΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ	13
2.3.3	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ.....	17
2.3.4	ΔΕΛΤΙΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΠΛΥΜΑΤΩΝ.....	18
2.3.5	ΔΕΛΤΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	20

1. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

1.1 ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

1.1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο φορέας εκμετάλλευσης του ΣΜΑ οφείλει να εφαρμόζει διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και των παραμέτρων που μπορεί να έχουν επίδραση στο περιβάλλον κατά τη φάση λειτουργίας και κατά την περίοδο τερματισμού της λειτουργίας. Πιο συγκεκριμένα οι παράμετροι που εξετάζονται αφορούν τον ποιοτικό και ποσοτικό έλεγχο των εισερχόμενων αποβλήτων, την καταγραφή των μετεωρολογικών δεδομένων, την παρακολούθηση της ποιότητας των υγρών αποβλήτων και των οσμών.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, το σύστημα περιβαλλοντικής παρακολούθησης θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής:

1.1.2 ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Κατά τη λειτουργία των ΣΜΑ, οι μετεωρολογικές παράμετροι δεν αναμένεται να παίξουν ιδιαίτερο ρόλο. Γι αυτό το λόγο δεν είναι απαραίτητη η προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία μετεωρολογικών σταθμών.

Σε κάθε περίπτωση όμως, στα πλαίσια του συστήματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης προτείνεται η καταγραφή των κυριότερων μετεωρολογικών παραμέτρων, όπως είναι οι βροχοπτώσεις, η θερμοκρασία, οι άνεμοι, η εξάτμιση και η υγρασία κατά τη φάση λειτουργίας του με στοιχεία που θα λαμβάνονται από τον πλησιέστερο μετεωρολογικό σταθμό.

1.1.3 ΈΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟΠΛΥΜΑΤΩΝ

Απαιτούνται τακτική δειγματοληψία και αναλύσεις των αποπλυμάτων. Οι παράμετροι που πρέπει να αναλύονται είναι pH, BOD₅, COD, TOC, SO₄, NH₄-N, NO₃-N, NO₂-N, Οργανικό Νάτριο, Cl, Φθόριο, φθορίδια, Φαινόλες, Φωσφορικά, Βαρέα μέταλλα (As, Cd, Cu, Cr, Pd, Hg, Ni, Zn), Ολικός Φώσφορος, Φωσφορικά άλατα, Αμμωνιακό άζωτο, Ολικά στερεά, Αιωρούμενα στερεά, διαλυμένα στερεά, μικροβιολογικές παράμετροι, οσμές, θολρότητα, αγωγιμότητα, θερμοκρασία και υδρογονάνθρακες.

Επιπλέον, είναι απαραίτητες η συνεχής παρακολούθηση και συντήρηση του συστήματος συλλογής των στραγγισμάτων. Η δειγματοληψία θα γίνεται από το Φορέα Διαχείρισης και οι αναλύσεις θα γίνονται σε εξειδικευμένα και πιστοποιημένα εργαστήρια.

1.1.4 ΈΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ

Ανά διαστήματα θα λαμβάνονται δείγματα για τον έλεγχο του κατά πόσο έχουν κορεσθεί τα φίλτρα απόσμησης ώστε να καθορίζεται ο υπόλοιπος χρόνος ζωής τους. Ο έλεγχος των χημικών φίλτρων θα γίνεται σε εξειδικευμένα και πιστοποιημένα εργαστήρια.

1.1.5 ΈΛΕΓΧΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ

Ο Φορέας θα καταρτιστεί πρόγραμμα μετρήσεων της στάθμης του θορύβου σε ευαίσθητα σημεία που γειτνιάζουν με το έργο, σε τακτά χρονικά διαστήματα.

1.2 Το Πρόγραμμα Περιβαλλοντικού Ελέγχου

1.2.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το πρόγραμμα περιβαλλοντικού ελέγχου αφορά σε:

- ο Έλεγχος των εισερχομένων φορτίων
- ο Τήρηση των μετεωρολογικών δεδομένων
- ο Έλεγχος των αποπλυμάτων

1.2.2 ΈΛΕΓΧΟΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ

Ο σταθμός μεταφόρτωσης θα δέχονται μόνο τα δημοτικά στερεά απόβλητα της περιοχής τα οποία περιλαμβάνουν κυρίως τα στερεά οικιακά απόβλητα, τα υλικά συσκευασίας, απόβλητα από εμπορικές και συναφείς δραστηριότητες, απόβλητα από ιδρύματα και γραφεία, απόβλητα κήπων, πάρκων κλπ.

Ο φορέας εκμετάλλευσης οφείλει γενικά να τηρεί τις ακόλουθες διαδικασίες παραλαβής:

- ο έλεγχο των εγγράφων για τα απόβλητα,
- ο οπτική εξέταση των αποβλήτων στην είσοδο και στο σημείο απόθεσης και εφ' όσον ενδείκνυται εξακρίβωση ότι τα απόβλητα αντιστοιχούν προς την περιγραφή που περιέχεται στα υποβληθέντα από τον κάτοχο έγγραφα,
- ο τήρηση αρχείου των ποσοτήτων και των χαρακτηριστικών των αποτιθέμενων αποβλήτων, όπου καταχωρείται η προέλευση, η ημερομηνία παράδοσης, τα στοιχεία του παραγωγού ή φορέα συλλογής,
- ο έκδοση βεβαίωσης παραλαβής απορριμμάτων.

Αναλυτικότερα, προτού τα απόβλητα γίνουν δεκτά στους Σταθμούς Μεταφόρτωσης πρέπει να διασφαλίζονται τα ακόλουθα:

(α) πριν ή κατά την παράδοση, ή την πρώτη από σειρά παραδόσεων, εφόσον ο τύπος των αποβλήτων παραμένει αμετάβλητος, ο κάτοχος των αποβλήτων ή ο φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να αποδεικνύει τα συγκεκριμένα απόβλητα μπορούν να γίνουν δεκτά στο χώρο.

(β) Ο φορέας εκμετάλλευσης του χώρου θα τηρεί τις ακόλουθες διαδικασίες

παραλαβής:

(ι) έλεγχο όλων των εγγράφων για τα απόβλητα που απαιτούνται σύμφωνα με την εκάστοτε σε ισχύ νομοθεσία που αφορά την παρακολούθηση και τον έλεγχο των μεταφορών αποβλήτων

(ιι) οπτική εξέταση των αποβλήτων στην είσοδο του συστήματος της εκφόρτωσης των απορριμμάτων για εξακρίβωση ότι αυτά αντιστοιχούν προς την περιγραφή που περιέχεται στα έγγραφα που υπέβαλε ο κάτοχος τους.

Αν απαιτείται η λήψη αντιπροσωπευτικών δειγμάτων από τα αποτελέσματα των αναλύσεων θα διατηρούνται σε αρχείο.

(γ) Ο φορέας εκμετάλλευσης του χώρου θα παρέχει πάντοτε έγγραφη βεβαίωση παραλαβής για κάθε παράδοση αποβλήτων στο χώρο του.

(δ) Όταν απόβλητα δε γίνονται δεκτά στο Σταθμό, ο φορέας εκμετάλλευσης θα ενημερώνει αμέσως την αρμόδια αρχή.

(ε) Ο φορέας εκμετάλλευσης θα παρέχει ετησίως στην αρμόδια αρχή, όλα τα στοιχεία τα οποία αφορούν το προηγούμενο ημερολογιακό έτος καθώς και στην ΕΣΥΕ όταν αυτή ζητά τις πληροφορίες για στατιστικούς σκοπούς.

Τα πρώτα δύο βήματα αποσκοπούν στη διασφάλιση ότι στο ΣΜΑ διατίθενται μόνο επιτρεπόμενα είδη απορριμμάτων.

Θα τηρείται αρχείο εισερχομένων φορτίων, όπου στο τέλος κάθε ημέρας θα καταγράφονται όλες οι πραγματοποιηθείσες εισροές, τουλάχιστον κατά είδος απορριμμάτων.

Από την επεξεργασία των ημερήσιων στοιχείων θα δημιουργείται αρχείο μηνιαίων και ετήσιων εισροών κατά είδος απορριμμάτων.

Το αρχείο με το ετήσιο σύνολο των εισροών κατά είδος απορριμμάτων συμπεριλαμβάνεται στην ετήσια έκθεση λειτουργίας, η οποία διαβιβάζεται στις αρμόδιες υπηρεσίες ελέγχου.

1.2.3 ΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Στα πλαίσια της περιβαλλοντικής παρακολούθησης θα λαμβάνει χώρα η καταγραφή των μετεωρολογικών δεδομένων, σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 1 : Πρόγραμμα καταγραφής μετεωρολογικών δεδομένων

Ύψος ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων	Καθημερινά
Θερμοκρασία (ανώτατη, κατώτατη, ώρα 14:00 ΩΚΕ)	Καθημερινά
Διεύθυνση και ένταση κυριαρχούντος ανέμου	Καθημερινά
Εξάτμιση (λυσίμετρο)	Καθημερινά
Ατμοσφαιρική υγρασία	Καθημερινά

Για την καταγραφή των μετεωρολογικών δεδομένων, οι μετεωρολογικές παράμετροι θα παρακολουθούνται από τα δεδομένα του πλησιέστερου μετεωρολογικού σταθμού.

1.2.4 ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΑΠΟΠΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΛΥΜΑΤΩΝ

Στους Σταθμούς Μεταφόρτωσης στραγγίσματα παράγονται από την πλύση των οχημάτων του ΣΜΑ και από τις πλύσεις - καθαρισμό του περιβάλλοντος χώρου. Στον υπό μελέτη ΣΜΑ τα παραγόμενα αποπλύματα θα συλλέγονται στη δεξαμενή συλλογής.

Πίνακας 2 : Πρόγραμμα ελέγχου αποπλυμάτων και λυμάτων

Σύνθεση αποπλυμάτων	τριμηνιαίως
---------------------	-------------

1.2.5 ΈΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΟΡΥΒΟΥ

Σε τακτά χρονικά διαστήματα θα γίνεται ο έλεγχος των συστημάτων απόσμησης και ο

έλεγχος των επιπέδων θορύβου.

1.3 Το ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

Το πρόγραμμα εσωτερικού ελέγχου λειτουργικότητας δικτύων περιλαμβάνει:

- ο Τον περιοδικό έλεγχο της κατάστασης των δικτύων εντός του Σταθμού Μεταφόρτωσης και τον εντοπισμό τυχόν επίδρασης του είδους των απορριμμάτων ή και του τρόπου μεταφόρτωσης στην λειτουργικότητα των δικτύων.
- ο Το εξαμηνιαίο καθαρίσμα από προσχώσεις και φερτά υλικά και γενικά τη συντήρηση του συστήματος συλλογής ομβρίων και αποπλυμάτων.
- ο Εξαμηνιαία συντήρηση του οδικού δικτύου.

Πίνακας 3 : Πρόγραμμα εσωτερικού ελέγχου

Θέση αγωγών αποπλυμάτων	Ανά έτος
Λειτουργική ικανότητα αγωγών αποπλυμάτων	Ανά τετράμηνο
Φρεάτια όμβριων	Ανά εξάμηνο
Λοιπά έργα υποδομής	Ανά εξάμηνο

Το προσωπικό κατά τη διενέργεια εσωτερικού ελέγχου είναι εφοδιασμένο με το ειδικό έντυπο εσωτερικού ελέγχου.

Κατά τις δειγματοληψίες, μετρήσεις, αναλύσεις, την καταχώρηση στοιχείων και τη διατήρηση των αποτελεσμάτων θα ακολουθείται συγκεκριμένο πρωτόκολλο.

1.4 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

Ο ΣΜΑ θα εξοπλιστεί με τον παρακάτω εξοπλισμό παρακολούθησης και ελέγχου :

- Σύστημα δειγματοληψίας επιφανειακών υδάτων

2. ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ - «ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ»

2.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η βάση δεδομένων θα συλλέγει όλες τις πληροφορίες για:

- τις εισροές των απορριμμάτων
- τις μετρήσεις των αποπλυμάτων
- τα μετεωρολογικών στοιχεία
- καταγραφή δρομολογίων
- ώρες αφίξεων – αναχωρήσεων προσωπικού

2.2 ΤΗΡΗΣΗ ΑΡΧΕΙΟΥ

2.2.1 ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΔΕΛΤΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ο Φορέας της λειτουργίας θα πρέπει να συμπληρώνει Δελτίο Λειτουργίας τόσο σε ημερήσια όσο και σε μηνιαία βάση.

Στο Ημερήσιο Δελτίο θα πρέπει - κατ' ελάχιστο - να καταγράφονται:

- οι ποσότητες απορριμμάτων που δέχτηκε ο ΣΜΑ ανά δρομολόγιο,
- οποιαδήποτε άλλη εργασία έγινε στο χώρο πέραν μεταφοράς απορριμμάτων

Στο Δελτίο θα πρέπει να αναφέρονται τα ονόματα των εργαζομένων ανά βάρδια.

Στο Μηνιαίο Δελτίο - Βιβλίο θα αναφέρεται το σύνολο των απορριμμάτων που δέχτηκε ο ΣΜΑ στο μήνα, οι εργασίες πλύσης, συντήρησης εξοπλισμού, κτλ

2.2.2 ΤΗΡΗΣΗ ΑΡΧΕΙΟΥ

Ο Φορέας λειτουργίας θα τηρεί αρχείο βιβλίο λειτουργίας, ελέγχου και παρακολούθησης του ΣΜΑ (επεξεργασία και αξιολόγηση στατικών στοιχείων) και να διαβιβάζει σε ετήσια βάση ειδική έκθεση με τα συγκεντρωτικά, πρωτογενή και επεξεργασμένα αποτελέσματα, τις εκτιμήσεις και τα συμπεράσματα στην αρμόδια αρχή

Οι ετήσιες εκθέσεις να φυλάσσονται επί μία δεκαετία.

Τα στοιχεία θα τίθενται στη διάθεση κάθε αρμόδιας υπηρεσίας όποτε αυτό ζητηθεί.

Η παρακολούθηση και η συλλογή στοιχείων συνεχίζεται επί όλη την διάρκεια της εικοσαετούς λειτουργίας του ΣΜΑ.

Η συγκέντρωση στοιχείων αφορά:

- ο στην τεχνολογία
- ο στους κανόνες ασφαλείας του ΣΜΑ
- ο στο σχέδιο λειτουργίας της μονάδας
- ο στα συστήματα μετρήσεων και ελέγχου (μετεωρολογικά στοιχεία, εκπλύματα κτλ)
- ο σε πρόγραμμα μετρήσεων (παράμετροι και κανόνες μετρήσεων, σχέδια συντήρησης οργάνων μέτρησης, σχέδια δειγματοληψίας, σημεία μετρήσεων)
- ο σε γενικές αρχές παραλαβής αποβλήτων (ποσότητες, είδος, σύνθεση, οπτικός έλεγχος)
- ο σε ελέγχους λειτουργίας και παύσεων της μονάδας, αβαρίες και βλάβες μονάδας, αιτίες αστοχιών, μέτρα αποκατάστασης, είδος και έκταση μέτρων συντήρησης μονάδας)

Προτείνεται να εφαρμοστεί αρχικά η τήρηση των παρακάτω αρχείων:

	Σχόλια
ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ	Καθημερινή καταγραφή στοιχείων λειτουργίας
ΑΡΧΕΙΟ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ	Καθημερινή καταγραφή στα Έντυπα Δ1, Δ2, Δ3 , Δ4, Δ5
ΑΡΧΕΙΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΠΛΥΜΑΤΩΝ	Καταγραφή στα έντυπα Δ6, Δ7
ΑΡΧΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	Καταγραφή στο έντυπο Δ8

2.3 ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΩΝ – ΔΕΛΤΙΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ**2.3.1 ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΈΡΓΟΥ**

ΈΡΓΟ:		Φορέας λειτουργίας Ταχ.Δ/ση:..... Τηλ..... Fax.....
Άδεια λειτουργίας:		
Υπεύθυνος:		
ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ		α/α
Ημερομηνία:		Καιρός:
Προσωπικό	Ονοματεπώνυμο	Μηχανήματα
Ζυγιστής		
κτλ		
Έκτακτα Περιστατικά:		

2.3.2 ΔΕΛΤΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ

ΕΡΓΟ :		
ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΔΕΛΤΙΟ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ (Δ1)		
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :		
Είδος σε kg / Προέλευση	ΩΡΑ	Βάρος
A/Φ 1		
A/Φ 2		
A/Φ 3		
A/Φ 4		
A/Φ 5		
A/Φ 6		
A/Φ 7		
A/Φ 8		
A/Φ 9		
A/Φ 10		
...		
A/Φ Χ		
ΣΥΝΟΛΟ		

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΜΑ

ΟΝΟΜΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
--------------	-----------------

ΣΜΑ ΔΗΜΟΥ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ (ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΔΕΛΤΙΟ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΩΝ (Δ2)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

Α/Α	ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟ 1		ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟ 2		ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟ 3		ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟ 4		ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟ 5	
	ΩΡΑ ΑΝΑΧΩΡΗΣΗΣ	ΩΡΑ ΑΝΑΧΩΡΗΣ ΗΣ	ΩΡΑ ΑΦΙΞΗΣ	ΩΡΑ ΑΝΑΧΩΡΗΣ ΗΣ	ΩΡΑ ΑΦΙΞΗΣ	ΩΡΑ ΑΦΙΞΗΣ	ΩΡΑ ΑΝΑΧΩΡΗΣΗ Σ	ΩΡΑ ΑΦΙΞΗΣ	ΩΡΑ ΑΦΙΞΗΣ	ΩΡΑ ΑΦΙΞΗΣ
Οδηγός 1										
Οδηγός 2										
ΣΥΝΟΛΟ										

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΜΑ**ΟΝΟΜΑ****ΥΠΟΓΡΑΦΗ**

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ Σ.Μ.Α. ΜΕΤΣΟΒΟΥ**ΤΕΥΧΟΣ 9 - ΜΕΛΕΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ–ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ– ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ****ΕΡΓΟ:****ΜΗΝΙΑΙΟ ΑΡΧΕΙΟ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ (Δ3)**

ΕΤΟΣ	ΜΗΝΑΣ												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	σύνολο
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
Σύνολο													
Μέση τιμή													

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΜΑ**ΟΝΟΜΑ****ΥΠΟΓΡΑΦΗ**

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ Σ.Μ.Α. ΜΕΤΣΟΒΟΥ**ΤΕΥΧΟΣ 9 - ΜΕΛΕΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ–ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ– ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ****ΕΡΓΟ:**

ΕΤΗΣΙΟ ΑΡΧΕΙΟ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ (Δ4)

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Μήνας / kg	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	σύνολο
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ												
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ												
ΜΑΡΤΙΟΣ												
ΑΠΡΙΛΙΟΣ												
ΜΑΙΟΣ												
ΙΟΥΝΙΟΣ												
ΙΟΥΛΙΟΣ												
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ												
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ												
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ												
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ												
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ												
Σύνολο												

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΜΑ

ΟΝΟΜΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
-------	----------

2.3.3 ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ**ΕΡΓΟ :****ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (Δ5)**

α/α

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΩΡΑ:

ΑΡ.ΚΥΚΛ. ΟΧΗΜΑΤΟΣ:

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΟΧΟΥ:

ΕΙΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ:

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ:

ΛΗΨΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ:

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΑΠΟΔΟΧΗ ΦΟΡΤΙΟΥ

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΟΝΟΜΑ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

2.3.4 ΔΕΛΤΙΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΠΛΥΜΑΤΩΝ**ΕΡΓΟ:****ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟΠΛΥΜΑΤΩΝ Ή ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΗΠΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ (Δ6)**

Ημερομηνία					Σύνολο
Θέση					Από ...-...-...
					Έως ...-...-...
Φ1	Προηγούμενη				
	Διαφορά				
	Τελική				
Φ2	Προηγούμενη				
	Διαφορά				
	Τελική				
Σύνολο					
Δειγματοληψία ;		ΝΑΙ Φ1 Φ2	ΝΑΙ Φ1 Φ2	ΝΑΙ Φ1 Φ2	
		ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
Στοιχεία Εργαστηρίου					
Ο Υπεύθυνος					
Παρατηρήσεις:					

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ Σ.Μ.Α. ΜΕΤΣΟΒΟΥ**ΤΕΥΧΟΣ 9 - ΜΕΛΕΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ- ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ****ΕΡΓΟ :****ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟΠΛΥΜΑΤΩΝ Ή ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΗΠΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ (Δ7)****Σύσταση**

Στοιχεία υπευθύνου αναλύσεων:

Αριθμός παραστατικού:

Ημερομηνία Δειγματοληψίας:

Θέση δειγματοληψίας:

Φ1.....

Φ2.....

Παράμετρος	Τιμή	Μέση Τιμή Έτους
Ph		
BOD ₅		
COD		
SO ₄		
NH ₄ -N		
Οργανικό N		
Cl		
Φθόριο		
TOC		
Φαινόλες		
Φωσφορικά		
Βαρέα μέταλλα		

Προδιαγραφές αναλύσεων :

Σχόλια:

Ημερομηνία :

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ

Όνομα

Υπογραφή

2.3.5 ΔΕΛΤΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ**ΕΡΓΟ:****ΔΕΛΤΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (Δ8)**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ:.....

ΕΙΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κατάσταση Οχημάτων	Καλή.....		
Κατάσταση Οχημάτων	Μειωμένη.....		
Κατάσταση container	Καλή.....		
Κατάσταση container	Μειωμένη.....		
Μηχανική Βλάβη Οχημάτων	ΝΑΙ.....	ΟΧΙ.....	Αν ΝΑΙ σε ποιον Τομέα
Μηχανική Βλάβη container	ΝΑΙ.....	ΟΧΙ.....	Αν ΝΑΙ σε ποιον Τομέα
Κατάσταση Ζυγιστηρίου	ΚΑΛΗ.....	ΚΑΚΗ.....	
Κατάσταση Περίφραξης	ΚΑΛΗ.....	ΚΑΚΗ.....	
Κατάσταση Οδοποιίας	ΚΑΛΗ.....	ΚΑΚΗ.....	
Λειτουργία Δικτύου Φωτισμού	ΠΛΗΡΗΣ.....	ΠΛΗΜΜΕΛΗΣ.....	
Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ			
ΟΝΟΜΑ			
ΥΠΟΓΡΑΦΗ			