



7/10/2009
Αριθμ. Πρωτ.: 1682/09/2.3

ΕΚΘΕΣΗ ΑΥΤΟΨΙΑΣ

ΣΧΕΤΙΚΑ:

1. Το έγγραφο του Συνηγόρου του Πολίτη προς το Δήμο Οινοφύτων με α.π. 1682/09/2.2/23-3-09
2. Η Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για τις εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού του Συνδέσμου Οινοφύτων - Σχηματαρίου με α.π. 111868/20-8-98 της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού της Γενικής Διεύθυνσης Περιβάλλοντος του ΥΠΕΧΩΔΕ
3. Η Ανανέωση – Τροποποίηση της ΑΕΠΟ 111868/20-8-98, με α.π. 93210/9096/08/30-1-2009, από τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωροταξίας της Γενικής Διεύθυνσης Περιφέρειας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδος

Στις 29/09/2009 και ώρα 09.30, ο ειδικός επιστήμονας στο Συνήγορο του Πολίτη, που ερευνώ την αναφορά υπ' αριθμ. 1682/2009, πήγα με τον ειδικό επιστήμονα Δημήτρη Βελαώρα στα Οινόφυτα Βοιωτίας και συγκεκριμένα α. σε κεντρικό αντλιοστάσιο ανύψωσης και β. στη Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων και Βοθρολυμάτων του Συνδέσμου Οινοφύτων - Σχηματαρίου, όπου και ενεργήσαμε αυτοψία, σύμφωνα με το άρθρο 4 § 5 του ν.3094/2003. Η αυτοψία άρχισε στις 09:30 και ολοκληρώθηκε στις 14:00.

Παρακάτω αναφέρονται τα αποτελέσματα αυτής της αυτοψίας. Ο έλεγχος έγινε με βάση τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους του σχετικού 2, οι οποίοι έχουν ανανεωθεί και βρίσκονται σε ισχύ, τροποποιούμενοι μόνο ως προς τον όρο δ.26 από το σχετικό 3:

1. Σε κεντρικό αντλιοστάσιο συλλογής λυμάτων, εντός της πόλης των Οινοφύτων, και δίπλα σε κατοικημένα σπίτια, παρατηρήθηκε, μεγάλης παροχής, υπερχειλίση λυμάτων. **Τα λύματα οδηγούνταν σε ρυάκι, χωματόδρομο, παραπόταμο και κατόπιν πλημμύριζαν παρακείμενα χωράφια.** Σύμφωνα με μαρτυρία ενός εκ των αναφερόμενων, το γεγονός αυτό λαμβάνει χώρα για πολλούς μήνες και δεν αφορά πρόσφατη βλάβη του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, όπως αντίθετα μας ανέφερε ο κ. Δήμαρχος Οινοφύτων σε σχετική μας ερώτηση.

Η μη προσαγωγή των λυμάτων στη Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων (εφεξής ΜΕΑ) πέραν του ότι προκαλεί σοβαρό κίνδυνο για τη δημόσια υγεία αποτελεί και παράβαση του όρου δ.6 του σχετικού 2.



ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΤΑ ΟΙΝΟΦΥΤΑ



ΥΠΕΡΧΕΙΔΙΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΕ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ



ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ [2]



ΟΔΕΥΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΕ ΡΥΑΚΙ



ΔΙΑΘΕΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΕ ΔΡΟΜΟ

2. Ο δρόμος προσέλευσης στη ΜΕΑ δεν ήταν ασφαλτοστρωμένος κατά παράβαση του όρου δ.7.
3. Όσον αφορά την προεπεξεργασία βοθρολυμάτων προέκυψαν τα εξής:
 - α. δεν λειτουργούσε η αυτόματη εσχάρα βοθρολυμάτων
 - β. δεν λειτουργούσαν οι αεριστήρες της δεξαμενής ομογενοποίησης βοθρολυμάτων
 - γ. οι πόρτες στο κτίριο προεπεξεργασίας των βοθρολυμάτων ήταν ανοιχτές και, ως εκ τούτου, δεν ελάμβανε χώρα εξαερισμός και απόσμηση,
 - δ. τα βοθρολύματα εκκενώνονταν, από τα βυτιοφόρα, σε φρεάτιο ανοιχτού τύπου. Η έντονη τύρβη κατά την εκκένωση των βοθρολυμάτων απελευθέρωνε στο χώρο σταγονίδια. Τα παραπάνω α έως δ αποτελούν παράβαση του όρου δ.10. Τέλος, όλοι οι επιλογικοί διακόπτες του Η/Μ εξοπλισμού στον ηλεκτρικό πίνακα ισχύος και αυτοματισμών, των έργων προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων, ήταν σε θέση στάσης λειτουργίας.



ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΕΣΧΑΡΙΣΜΑΤΩΝ ΒΟΘΡΟΥΜΑΤΩΝ



ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΒΟΘΡΟΥΜΑΤΩΝ ΣΕ ΚΑΝΑΛΙ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

4. Η αυτόματη εσχάρα λυμάτων δεν λειτουργούσε, ήταν φραγμένη με στερεά και τα λύματα υπερχείλιζαν στο παράλληλο κανάλι. Στο κανάλι αυτό **δεν υπήρχε εγκατεστημένη στατική εσχάρα** και τα λύματα οδηγούνταν χωρίς καμία εσχάρωση στο κατόντη δίδυμο αεριζόμενο εξαμρωτή/λιποσυλλέκτη, κατά παράβαση

του όρου δ.12. Το γεγονός αυτό οδηγεί σε συχνές εμφράξεις των κατάντη αντλιών, όπως μας επιβεβαιώθηκε μετά από σχετικό μας ερώτημα.



ΦΡΑΓΜΕΝΗ/ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΣΧΑΡΑ ΛΥΜΑΤΩΝ

5. Η παλινδρομική γέφυρα δίδυμου εξαμμωτή/λιποσυλλέκτη δεν λειτουργούσε. Δεν γινόταν συλλογή και απομάκρυνση άμμου, λιπών και ελαίων, τα οποία, κατ' επέκταση, οδηγούνταν, στην κατάντη βιολογική βαθμίδα, κατά παράβαση του όρου δ.13. Το στρώμα λίπους στο διαμέρισμα απολίπανσης ήταν πολύ μεγάλο, γεγονός το οποίο μαρτυρά την απουσία λειτουργίας της γέφυρας για μεγάλο χρονικό διάστημα. Στη σχετική μας διαπίστωση προς τον ηλεκτρολόγο/συντηρητή της εγκατάστασης μας επιβεβαιώθηκε το δεδομένο ότι **το συγκρότημα έχει να λειτουργήσει για πολύ καιρό.** Οι επιλογικοί διακόπτες του Η/Μ εξοπλισμού του συστήματος εξάμμωσης/λιποσυλλογής ήταν σε θέση στάσης λειτουργίας καθώς ο εξοπλισμός απομάκρυνσης άμμου και επιπλεόντων δεν ήταν δυνατόν να λειτουργήσει.



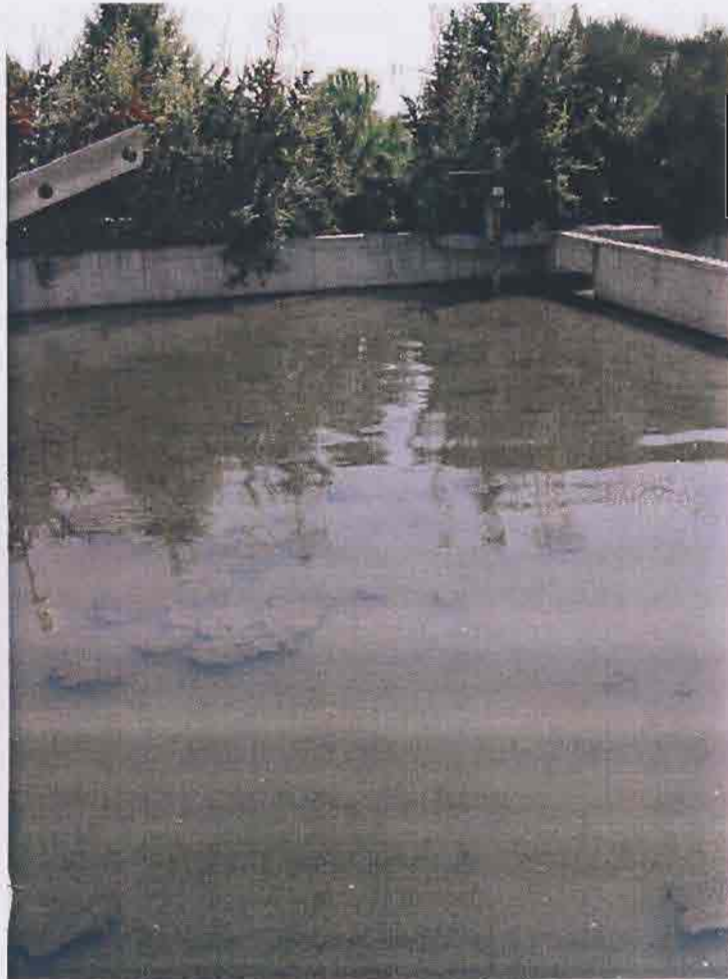
ΓΕΦΥΡΑ ΔΙΔΥΜΟΥ ΑΕΡΙΖΟΜΕΝΟΥ ΕΞΑΜΜΩΤΗ/ΔΙΠΟΣΥΛΛΕΚΤΗ ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

6. Δεν υπήρχε εγκατεστημένος μετρητής παροχής στο δίαυλο parshall κατά παράβαση του όρου δ.14. Σε σχετική μας ερώτηση για την απουσία ακόμα και της βάσης εγκατάστασης του αισθητηρίου μέτρησης, ο συντηρητής της εγκατάστασης μας επιβεβαίωσε ότι **δεν είχε εγκατασταθεί ποτέ στη ΜΕΑ μετρητής παροχής**. Κατά συνέπεια, είναι φανερό ότι από την αρχή της λειτουργίας της εγκατάστασης υπήρχε άγνοια της πραγματικής εισερχομένης παροχής, γεγονός που ούτως ή άλλως δυσχεραίνει την εύρυθμη λειτουργία της ΜΕΑ (υπολογισμός παροχής ανακυκλοφορίας ιλύος και ανάμικτου υγρού, δοσολογίας υποχλωριώδους νατρίου κλπ).



ΔΙΑΥΛΟΣ PARSHALL ΧΩΡΙΣ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ

7. Στην 1η δεξαμενή απονιτροποίησης δεν λειτουργούσαν, λόγω βλάβης και οι δύο υποβρύχιοι αναδευτήρες ανάμικτου υγρού. Υπήρχε, ως εκ τούτου, καθίζηση της ιλύος σε αυτή καθώς και επιπλέοντα κομμάτια αναερόβιας λάσπης στην επιφάνειά της. Στη 2η δεξαμενή απονιτροποίησης δεν λειτουργούσε, λόγω βλάβης, ο ένας από τους δύο υποβρύχιους αναδευτήρες. Επίσης, δεν λειτουργούσαν οι αντλίες ανακυκλοφορίας ανάμικτου υγρού. Κατά συνέπεια, δεν λάμβανε χώρα απομάκρυνση νιτρικών, κατά παράβαση του όρου δ.15.



ΕΠΙΠΛΕΟΥΣΑ ΑΝΑΕΡΟΒΙΑ ΙΛΥΣ ΣΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΝΙΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ

8. Δεν γινόταν χημική απομάκρυνση του φωσφόρου κατά παράβαση του όρου δ.18, κατά συνέπεια δεν θα μπορούσε σε καμία περίπτωση να επιτευχθεί η οριακή τιμή των 2 mg/l (όρος β). Επίσης, κατά παράβαση του ίδιου όρου δεν πραγματοποιούνταν διύλιση των επεξεργασμένων αποβλήτων, μετά τις δεξαμενές καθίζησης. Έτσι, δεν θα μπορούσε και να επιτευχθεί η απαιτούμενη συγκέντρωση των 10 mg/l σε αιωρούμενα στερεά εξόδου (όρος β).

9. Δεν γινόταν απολύμανση των εκροών (με διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου) κατά παράβαση του όρου δ.19. Ο σωλήνας αναρρόφησης της δοσιμετρικής αντλίας ήταν εκτός της δεξαμενής αποθήκευσης NaOCl, και η δοσιμετρική αντλία εκτός λειτουργίας. Τα μεταλλικά καλύμματα της δεξαμενής χλωρίωσης ήταν πολύ έντονα σκουριασμένα και μας ενημέρωσαν να μην πατήσουμε σε αυτά, για την

ασφάλειά μας. Θέσαμε σε χειροκίνητη λειτουργία τη δοσιμετρική αντλία υποχλωριώδους νατρίου η οποία δεν αναρροφούσε υγρό NaOCl.



ΣΚΟΥΡΙΑΣΜΕΝΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ

10. Δεν γινόταν αποχλωρίωση των λυμάτων, κατά παράβαση του όρου δ. 19, επίσης.

11. Η μονάδα απόσπησης στο κτίριο προεπεξεργασίας λυμάτων δεν λειτουργούσε. Επίσης, στο ίδιο κτίριο δεν υπήρχε δίκτυο εξαερισμού. Οι πόρτες του κτιρίου αυτού ήταν ανοιχτές. Σε κάθε όμως περίπτωση, δεν πληρούνταν οι προδιαγραφές για μη διαφυγή των αερίων εκτός του κτιρίου καθώς η μία εγκατεστημένη πόρτα, (βλ. φωτογραφία) ήταν κατά το ήμισυ ανοικτού τύπου. Τα παραπάνω αποτελούν παράβαση των όρων δ.31 και δ.32.



ΚΤΙΡΙΟ ΠΡΟΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

12. Κατά την προσέλευσή μας στη ΜΕΑ, η κεντρική πόρτα εισόδου στην εγκατάσταση ήταν ανοιχτή, δεν υπήρχε κανένας υπεύθυνος από το Σύνδεσμο Βιολογικού Καθαρισμού Οиноφύτων – Σχηματαρίου, κατά παράβαση του όρου δ.38. Στην εγκατάσταση υπήρχε συνεχής προσέλευση βυτιοφόρων οχημάτων τα οποία προχωρούσαν σε εκκένωση των βοθρολυμάτων, απουσία χειριστή της ΜΕΑ. Κάποιοι από τους οδηγούς των βυτιοφόρων **αφαιρούσαν οι ίδιοι** με τσουγκράνα τα εσαρήματα από τη χειροκίνητη εσαρά βοθρολυμάτων, προκειμένου να μην υπάρξει έμφραξη και τυχόν υπερχειλίσή τους. Μετά από μικρό χρονικό διάστημα έφθασε στην εγκατάσταση ο κ. Δήμαρχος Οиноφύτων συνοδεία δύο μηχανικών (εικόζουμε ότι έγινε κατόπιν ειδοποίησης από χειριστή βυτιοφόρου οχήματος για την παρουσία μας στη ΜΕΑ).

13. Δεν υπήρχε μόνιμη απασχόληση εξειδικευμένου προσωπικού για τη λειτουργία και συντήρηση της εγκατάστασης. Ο κ. Δήμαρχος Οиноφύτων μας ανέφερε ότι υπάρχει χημικός μηχανικός υπάλληλος του Δήμου ο οποίος έχει αναλάβει και την ευθύνη της λειτουργίας της ΜΕΑ χωρίς όμως να έχει συνεχή παρουσία στην εγκατάσταση.

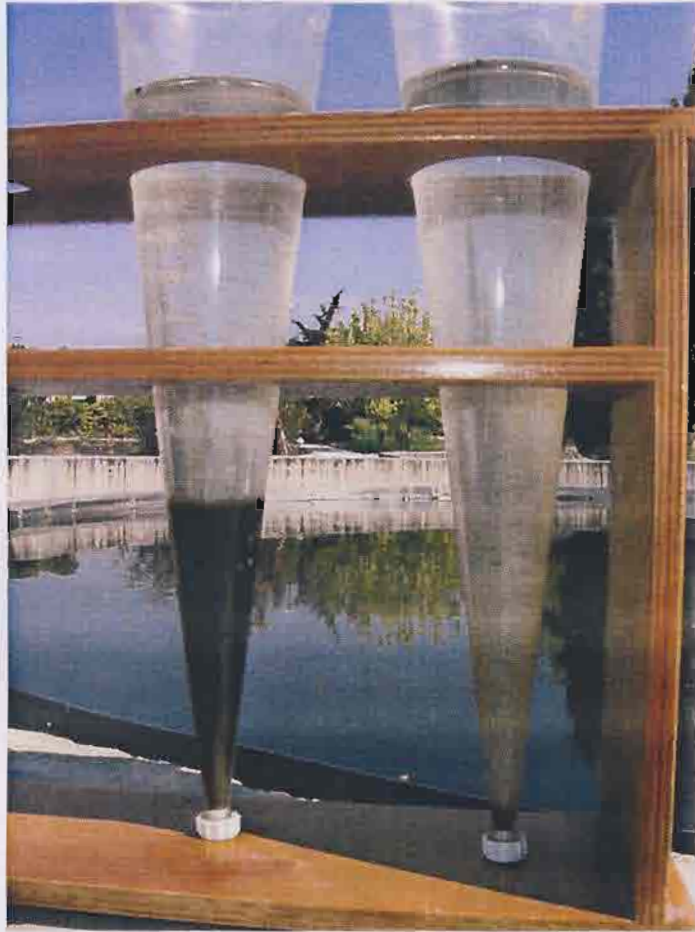
14. Τα συλλεγόμενα επιπλέοντα από τις δεξαμενές καθίζησης οδηγούνταν έξω από αυτές και **καίγονταν**, κατά παράβαση του όρου δ.26 (όρος ο οποίος

προσετέθη στο σχετικό 2 με το σχετικό 3), ενώ θα έπρεπε να συλλέγονται και να απομακρύνονται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο.



ΚΑΥΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝΤΩΝ ΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ

15. Πραγματοποιήσαμε τεστ ιλύος σε κώνους Imhoff (βλ. φωτογραφία). Η εκροή από τις δεξαμενές καθίζησης περιείχε αρκετά αιωρούμενα στερεά καθώς και επιπλέοντα με θολή εκροή, γεγονός το οποίο ήταν αναμενόμενο, μεταξύ άλλων και λόγω της διακοπής λειτουργίας του συστήματος απολίπανσης στην εγκατάσταση (βοθρολύματα και λύματα) για μεγάλο χρονικό διάστημα.

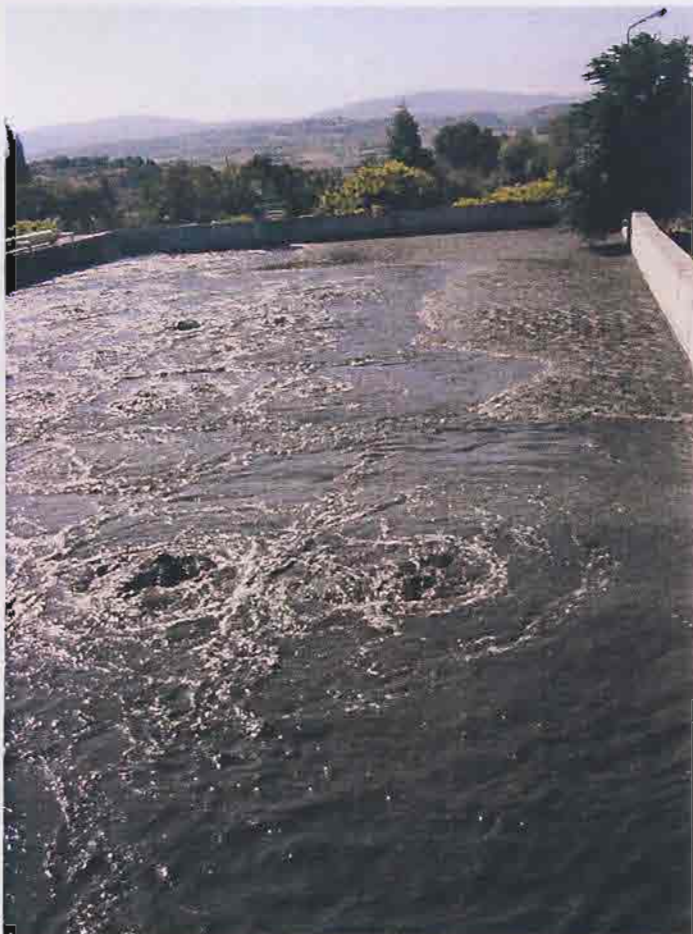


ΑΡΙΣΤΕΡΑ: ΔΕΙΓΜΑ ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΕΡΙΣΜΟΥ, ΔΕΞΙΑ: ΔΕΙΓΜΑ ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΘΙΣΗΣ



ΕΠΙΠΛΕΟΝΤΑ ΣΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΘΙΣΗΣ

16. Σε μεγάλο μέρος των δεξαμενών αερισμού υπήρχαν φραγμένοι διαχύτες γεγονός το οποίο οδηγούσε σε μείωση της απόδοσης του αερισμού.



ΦΡΑΓΜΕΝΟΙ ΔΙΑΧΥΤΕΣ/ΑΝΟΜΟΙΟΓΕΝΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΣΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΕΡΙΣΜΟΥ

17. Καθώς ο κ. Δήμαρχος Οινοφύτων και η χημικός μηχανικός απεχώρησαν σε κάποια χρονική στιγμή κατά τη διάρκεια της αυτοψίας, ζητήθηκε από τον ηλεκτρολόγο/συντηρητή (εξωτερικό συνεργάτη του Δήμου) να μας επιδειχθεί το αρχείο χημικών αναλύσεων των τελευταίων 12 μηνών, κάτι το οποίο δεν κατέστη εφικτό. Κατόπιν, μεταβήκαμε στο Δήμο Οινοφύτων, όπου ζητήσαμε το παραπάνω αρχείο το οποίο δεν υπήρχε και εκεί διαθέσιμο και ζητήσαμε να ευρεθεί και να μας αποσταλεί. Ζητήσαμε επίσης να μας δοθεί η άδεια διάθεσης επεξεργασμένων αποβλήτων. Ο κ. Δήμαρχος Οινοφύτων μας ενημέρωσε ότι έχουν γίνει όλες οι απαραίτητες ενέργειες για τη λήψη της άδειας, αλλά εκκρεμεί η έκδοσή της.

Για τον παραπάνω σκοπό συντάχθηκε η παρούσα έκθεση αυτοψίας στις 7 Οκτωβρίου 2009, η οποία βεβαιώθηκε και υπογράφεται ως ακολούθως.

Οι ενεργήσαντες την αυτοψία

Σωτήρης Στασινός



Δημήτρης Βελαώρας

