

LESSON 3 REPORT FORM (FACSIMILE)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΜΑΔΑΣ *

GREEN TEAM

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ*

1^ο ΓΕΛ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

ΤΑΞΗ (ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ)*

Α' ΤΑΞΗ – ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2019-20

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ*

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ (ΟΝΟΜΑ)*

ΖΑΡΑΜΠΟΥΚΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ - ΖΟΥΛΙΑΝΙΤΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

Τίτλος της αναφοράς πολιτικής παρακολούθησης*

ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΣΤΟ ΧΥΤΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

Σύνδεσμος προς την αναφορά παρακολούθησης που δημοσιεύθηκε στο Monithon.it*

Εισαγάγετε εδώ τον σύνδεσμο (URL) στην Έκθεση Παρακολούθησης που δημοσιεύτηκε στην πλατφόρμα Monithon.it (επομένως, η δημοσίευση στο Monithon πρέπει να γίνει πριν από την κατάρτιση της Έκθεσης του Μαθήματος 3).

THIS PART CAN BE REPLACED WITH THE DELIVERT OF THE MONITHON REPORT DULY FULFILLED

Δημοσίευση αφήγησης στο ιστολόγιο*

Παρουσιάστε την επίσκεψη παρακολούθησης.

Στο πλαίσιο του προγράμματος μας, την Τρίτη 25 Φεβρουαρίου 2020, επισκεφτήκαμε το Χ.Υ.Τ.Α Τρικάλων αφού πρώτα είχαμε επικοινωνήσει με τη Π.Α.ΔΥ.Θ. Α.Ε.

Στόχος της επίσκεψης μας ήταν η γνωριμία με τις εγκαταστάσεις του Χ.Υ.Τ.Α και η ενημέρωση μας σχετικά με τον τρόπο λειτουργίας του.

Μας υποδέχθηκαν με μεγάλη εγκαρδιότητα ο Διευθυντής του Χ.Υ.Τ.Α Τρικάλων κ. Δημήτριος Γιαννόπουλος, Μηχανικός Περιβάλλοντος, και άλλοι εργαζόμενοι. Ξαφνιαστήκαμε από τη μεγάλη έκταση του Χ.Υ.Τ.Α, την καθαριότητα και την απουσία δυσάρεστων οσμών. Ξεναγηθήκαμε στις εγκαταστάσεις και είχαμε την ευκαιρία να δούμε από κοντά την όλη διαδικασία της υγειονομικής ταφής.

Ο κ. Γιαννόπουλος μας ενημέρωσε αναλυτικά και με περισσή υπομονή, για την λειτουργία των εγκαταστάσεων, για την διαδικασία περισυλλογής και επεξεργασίας των απορριμμάτων καθώς και τον τρόπο υγειονομικής ταφής των απορριμμάτων και υπολειμμάτων. Μας εξήγησε σχετικά με το μέγεθος και το χρόνο ζωής των κυψελών (τους χώρους δηλαδή όπου αποτίθενται τα σκουπίδια), και τους εργαζόμενους που απασχολούνται εκεί.

Απάντησε στις ερωτήσεις μας σχετικά με τον τρόπο κατασκευής του Χ.Υ.Τ.Α., τον τρόπο λειτουργίας του, τα προβλήματα και τους κινδύνους που υπάρχουν και τα μέτρα που προστασίας που λαμβάνονται..

Ακολούθησε συζήτηση για την διαδικασία αντίστροφης όσμωσης των στραγγισμάτων, για την καθαρότητα του νερού, για τα οφέλη και την σημασία της διαχείρισης των απορριμμάτων από τον ΧΥΤΑ, τόσο για το περιβάλλον όσο και για τους πολίτες.

Προβαλλόμενη εικόνα*

Εδώ παρατίθεται η πιο αντιπροσωπευτική εικόνα της επίσκεψης πολιτικής παρακολούθησης. Η εικόνα πρέπει να είναι σε μορφή .jpg (ΜΕΓ 1ΜΒ). Αυτή είναι η εικόνα που θα προβληθεί ως εξώφυλλο της Αναφοράς 3.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΑΡΧΕΙΟΥ



ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

Ερώτηση 1*

**Πώς γίνεται ο σχεδιασμός για την επιλογή ενός τόπου προκειμένου να κατασκευασθεί ένας ΧΥΤΑ;
Πώς επιλέχθηκε αυτός ο χώρος, αυτό το βουνό, για τη δημιουργία του ΧΥΤΑ Τρικάλων και όχι κάποιο άλλο;**

Απάντηση 1*

Υπάρχει ο κεντρικός σχεδιασμός ο οποίος προβλέπει ότι για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων συστήνονται σε επίπεδο κάθε περιφέρειας της ηπειρωτικής χώρας νομικά πρόσωπα δημοσίου ή ιδιωτικού δικαίου των ΟΤΑ πρώτου βαθμού, τα οποία λειτουργούν χάριν του δημοσίου συμφέροντος. Στη Δυτική Θεσσαλία ιδρύθηκε και λειτουργεί σύμφωνα με τον Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων (Νόμος 3463/2006) η Π.Α.ΔΥ.Θ. Α.Ε. η οποία είναι διαδημοτική επιχείρηση και έχει συσταθεί από τους Ο.Τ.Α. των Περιφερειακών Ενοτήτων Τρικάλων και Καρδίτσας για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων. Η Π.Α.ΔΥ.Θ Α.Ε. με βάση την απόφαση 4775/8-11-2006 του Γενικού Γραμματέα της Περιφέρειας Θεσσαλίας αποτελεί τον Φορέα Διαχείρισης των Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ) για τη Διαχειριστική Ενότητα της Δυτικής Θεσσαλίας.

Για την επιλογή ενός χώρου για την κατασκευή ΧΥΤΑ λαμβάνονται υπόψη κάποια κριτήρια όπως τα γεωλογικά, τα υδρογεωλογικά, τα κοινωνικά αλλά και οι οικολογικές επιπτώσεις στην περιοχή. Αφού εξετασθούν όλα τα κριτήρια παίρνετε η τελική απόφαση.

Σχετικά με το ΧΥΤΑ Τρικάλων ακολουθήσαμε την εξής διαδικασία. Καταρχάς πήραμε έναν χάρτη της Δυτικής Θεσσαλίας και αρχίσαμε να αποκλείουμε κάποιες περιοχές, δηλαδή αρχίσαμε να αποκλείουμε περιοχές NATURA, οικισμούς ή περιοχές κοντά σε ποτάμια, ή σε δρόμους ή σε σιδηροδρόμους. Αφετέρου, αποκλείσαμε περιοχές που είναι κοντά σε αισθητικά δάση, αρχαιολογικούς χώρους, μοναστήρια κλπ. και έτσι καταλήξαμε σε κάποιες περιοχές, που μπορούσαμε να χωροθετήσουμε, όπως αυτή εδώ η περιοχή Ημερόκλημα της Παισσαμαρίνας, η περιοχή του Κόρποβου και της Φαρκαδόνας. Αυτές οι περιοχές αξιολογήθηκαν και δημιουργήθηκαν ερωτήματα όπως π.χ. πόσο κοντά είναι το μοναστήρι του Κορπόβου, κλπ. Αφού εξετάστηκαν όλα αυτά τα ζητήματα καταλήξαμε στο ποια είναι η βέλτιστη περιοχή. Στη συνέχεια, έγιναν οι γεωμετρήσεις, για να δούμε εάν είναι κατάλληλα τα εδάφη, διότι θα πρέπει το υπέδαφος να βοηθάει, και στην περίπτωση διαρροής, να μην περνάει νερό στο υπέδαφος.

Για την δημιουργία των έργων, οι μελέτες ξεκίνησαν από το 1996-97, και αφού έγιναν τα έργα στεγανοποίησης και αποστράγγισης της 1^{ης} κυψέλης, άρχισαν να λειτουργούν το 2008 ενώ η ένταξη της Πράξης "Β' Φάση του χωρου υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.) Νομού Τρικάλων" έγινε το 2013.

Ερώτηση 2*

Ποια είναι η διαδικασία για να φτάσουν τα απορρίμματα στο ΧΥΤΑ? Τι γίνεται όταν η κυψέλη γεμίσει?

Απάντηση 2*

Τα απορρίμματα φτάνουν στο ΧΥΤΑ με μεγάλες νταλίκες, σε κοντέινερ. Υπάρχουν σταθμοί μεταφόρτωσης περιμετρικά, στην Πύλη, στην Καλαμπάκα, στις Σοφάδες, και στη λίμνη Πλαστήρα ώστε να μειώνονται οι αποστάσεις.

Στα Τρίκαλα κατασκευάστηκε σταθμός μεταφόρτωσης απορριμμάτων (ΣΜΑ), εκτός σχεδίου πόλεως, σε έκταση 8135τ.μ στην Τοπική Κοινότητα Ριζαριού, σύμφωνα με τις λειτουργικές ανάγκες και τις περιβαλλοντικές απαιτήσεις. Η επιλογή για την καταλληλότητα της χωροθέτησης του ΣΜΑ είχε γίνει με κριτήριο την εξυπηρέτηση των περισσότερων δημοτικών κοινοτήτων, την καλή οδική προσβασιμότητα και την ευκολία σύνδεσης με τα δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας. Ο ΣΜΑ εξυπηρετεί την μεταφορά των απορριμμάτων όλων των τοπικών Κοινοτήτων του Δήμου Τρικκαίων, που λόγω απόστασης από τον ΧΥΤΑ Δυτικής Θεσσαλίας ήταν σκόπιμο να αποθέσει τα οικιακά στερεά απόβλητα μέσω Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων.

Επίσης υπάρχει το Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων υλικών (Κ.Δ.Α.Υ) στο Αρτεσιανό Καρδίτσας, όπου γίνεται η διαλογή των ανακυκλώσιμων υλικών και τα υπόλοιπα μεταφέρονται στο ΧΥΤΑ. Στο Χυτα μεταφέρεται και η λάσπη από το βιολογικό καθαρισμό Τρικάλων.

Κάθε κυψέλη έχει πρόβλεψη για 16 χρόνια. Λόγω της κρίσης έχουν μειωθεί τα απόβλητα, καθώς γίνεται και καλύτερη συμπίεση σε σχέση με τις προδιαγραφές που υπήρχαν. Όταν η κυψέλη ταφής γεμίσει, θα γίνει αποκατάσταση του τοπίου. Θα γίνουν ορισμένες στρώσεις υλικών, όπου θα φυτευτούν πυκνά κυπαρίσσια και θα δημιουργηθούν δασύλια.

Γενικότερα η αποκατάσταση έχει στόχο την αισθητική αποκατάσταση του τοπίου σε συμφωνία με το περιβάλλον και γίνεται με τη συνεργασία επιστημόνων πολλών ειδικοτήτων (αρχιτέκτονα τοπίου, δασολόγου, γεωπόνου, κλπ). Εκτός της βλάστησης διαμορφώνονται δρόμοι προσπέλασης, χώροι στάθμευσης αυτοκινήτων και ελαφρές κατασκευές. Αποφεύγονται κτήρια από σκυρόδεμα και πολυόροφα κτήρια.

Ερώτηση 3*

Υπάρχουν προβλήματα π.χ. όταν οι καιρικές συνθήκες δεν είναι καλές και πώς αντιμετωπίζονται? Ποιά είναι τα μέτρα ασφαλείας για τους εργαζόμενους?

Απάντηση 3*

Όταν βρέχει ή γενικότερα υπάρχουν άσχημες καιρικές συνθήκες, δεν υπάρχει κανένα απολύτως πρόβλημα. Τα οχήματα δεν βουλιάζουν καθώς το βάθος των απορριμμάτων είναι 45 μέτρα.

Ένα σοβαρό πρόβλημα που μπορεί να δημιουργηθεί είναι ο συμπιεστής απορριμμάτων να έχει υποστεί κάποια βλάβη και να χρειαστεί η επισκευή του για αρκετές μέρες. Είναι αναγκαίο λοιπόν, να βρεθούν τρόποι, δηλαδή η χρήση εφεδρικού μηχανήματος κι αν δεν υπάρχει μηχανήμα, να μισθώσουμε μηχανήμα και να συντονιστούν όλες οι δράσεις. Απαραίτητη προϋπόθεση θεωρείται η ομαδική δουλειά και η σωστή συνεργασία.

Στο ΧΥΤΑ εργάζονται 12 άτομα, ως ζυγιστές, χημικοί μηχανικοί, πολιτικοί μηχανικοί, μηχανικοί περιβάλλοντος, υδραυλικοί, σύμβουλοι, καθώς και οι οδηγοί των μηχανημάτων και των φορτηγών. Τα ωράρια των εργαζομένων είναι από τις 6:00π.μ. έως 5:00μ.μ. (ανάλογα με την ειδικότητα που έχει ο κάθε εργαζόμενος).

Σχετικά με τους κινδύνους που αντιμετωπίζουν οι εργαζόμενοι είναι κυρίως τα αναπνευστικά προβλήματα και υπάρχει επίσης κίνδυνος πτώσης των εργατών. Για αυτόν τον λόγο οι εργαζόμενοι, πριν μπουν σε μία θέση εργασίας, κάνουν τα απαιτούμενα εμβόλια, καθώς και έπειτα εν ώρα εργασίας, παίρνουν τα κατάλληλα μέτρα. Δηλαδή, φορούν ειδικές μάσκες και γάντια. Επίσης, πρέπει να σημειωθεί ότι, φοράνε παπούτσια με σκληρό πάτο, έτσι ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος να πατήσουν κάποιο αιχμηρό απόβλητο.

Βίντεο παρακολούθησης*

Εισαγάγετε εδώ τον σύνδεσμο (URL) προς το βίντεο παρακολούθησης, το οποίο ακολουθεί τις υποδείξεις που περιέχονται στο Μάθημα 3. Ο σύνδεσμος μπορεί να είναι ένα βίντεο που έχει μεταφορτωθεί στο YouTube ή σε άλλο εργαλείο κοινής χρήσης βίντεο (θυμηθείτε να ρυθμίσετε το βίντεο να εμφανίζεται σε "δημόσια" λειτουργία).

Σύνδεσμος βίντεο

<https://youtu.be/-ZQgH7T3OZw>

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: τα πεδία που σημειώνονται με αστερίσκο (*) είναι υποχρεωτικά