

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Αντικείμενο της μελέτης αυτής είναι η εργολαβική ανάθεση για την αποκομιδή μεταφορά και διάθεση των απορριμμάτων της γεωγραφικής ενότητας του πρώην Δήμου Αχέροντα καθώς και της γεωγραφικής ενότητας της πρώην κοινότητας Σουλίου στον χώρο Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων Χ.Υ.Τ.Α Καρβουναριού.

Η αποκομιδή των απορριμμάτων θα πραγματοποιηθεί για χρονικό διάστημα δέκα μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

- στην Δημοτική Ενότητα Αχέροντα θα πραγματοποιείται 2 φορές την εβδομάδα από Δευτέρα έως Σάββατο, κατά τους μήνες Μάιο –Ιούνιο – Ιούλιο -Σεπτέμβριο –Οκτώβριο –Νοέμβριο – Δεκέμβριο- ενώ τους μήνες Ιανουάριο –Φεβρουάριο μία (1)φορά την εβδομάδα.

Κατά την περίοδο του Αυγούστου θα πραγματοποιείται 3 φορές την εβδομάδα ειδικότερα στο Τ.Κ Γλυκής και Τ.Κ Γαρδικίου, τέλος κατά την περίοδο της εμποροπανηγύρης της Γλυκής -15 Αυγούστου – η αποκομιδή στο Τ.Κ Γλυκής θα πραγματοποιείται 6 φορές την εβδομάδα (+3 επιπλέον δρομολόγια).

- στην Κοινοτική Ενότητα Σουλίου η αποκομιδή αφορά το χρονικό διάστημα από Ιούνιο έως και Σεπτέμβριο 2013. Ειδικότερα κατά τους μήνες Ιούνιο –Ιούλιο θα πραγματοποιηθούν δύο (2) Δρομολόγια και Σεπτέμβριο μία φορά τον Μήνα, ενώ κατά τον Μήνα Αύγουστο 3 Δρομολόγια.. Οι ημερομηνίες εκτέλεσης των δρομολογίων είναι δυνατόν να αναπροσαρμόζονται λαμβάνοντας υπόψη τοπικές εκδηλώσεις (πανηγύρια κ.τ.λ).
- Τέλος προβλέπεται η εκτέλεση οκτώ (8) έκτακτων δρομολογίων.

η ανάθεση θα πραγματοποιηθεί με πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή.

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου, ανέρχεται στις **51.528,00 €** και θα χρηματοδοτηθεί από Ιδίου Πόρους του Δήμου Σουλίου.

**Ο  
Συντάκτης**

**Παππάς Γρηγόριος  
Περιβαλλοντολόγος Π.Ε**

## 2. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΥ ΣΟΥΛΙΟΥ (ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ)

### 2.1 Γεωγραφικά – Διοικητικά στοιχεία

Ο Δήμος Σουλίου, όπως διαμορφώθηκε με βάση τις τελικές ρυθμίσεις του χωροταξικού πλαισίου του σχεδίου Καλλικράτης (Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης») - της νέας διοικητικής μεταρρύθμισης – περιλαμβάνει τους πρώην Δήμους Παραμυθιάς, Αχέροντα και την Κοινότητα Σουλίου.

Ο Δήμος Σουλίου εντάσσεται στην Περιφερειακή Ενότητα Θεσπρωτίας της Περιφέρειας Ηπείρου. Η έδρα του είναι η Δημοτική Κοινότητα Παραμυθιάς και ο πληθυσμός βάση της απογραφής του 2001 είναι 10.951 κάτοικοι.

**Εικόνα 2.1:** Χάρτης Προσανατολισμού – Περιοχή μελέτης



### 2.2 Πληθυσμιακά δεδομένα ΔΕ Αχέροντα και πρώην Κοινότητας Σουλίου

Σύμφωνα με την απογραφή της Ε.Σ.Υ.Ε. του 2001, οι περιοχές όπου θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες συλλογής –μεταφοράς και εναπόθεσης των απορριμμάτων έχουν τον ακόλουθο πραγματικό πληθυσμό:

**Πίνακας 1: Πληθυσμός ΔΕ Αχέροντα -Σουλίου[Πηγή: Απογραφή ΕΣΥΕ 2001].**

<b>Δ.Ε. ΑΧΕΡΟΝΤΑ</b>	<b>2.344</b>
Τ.Κ. Γαρδικίου Σούλι	803
Τ.Κ. Γλυκής	711
Τ.Κ. Σκανδάλου	623
Τ.Κ. Χόικας	207
<b>Δ.Ε. ΣΟΥΛΙΟΥ</b>	<b>748</b>
Τ.Κ. Σαμονίδας	81
Τ.Κ. Αυλοτόπου	217
Τ.Κ. Κουκουλιών	110

Τ.Κ. Τσαγγαρίου	171
Τ.Κ. Φροσύνης	169
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ</b>	<b>3092</b>

Στον ανωτέρω πληθυσμό αν συμπεριλάβουμε και τον εποχιακό πληθυσμό (εργαζόμενοι, τουρίστες κτλ.) ο ισοδύναμος ετήσιος πληθυσμός εκτιμάται στις 4.000,00 κατοίκους. Τα στοιχεία του προηγούμενου Πίνακα όπως αναφέρεται και πιο πάνω προέρχονται από την απογραφή που διενεργήθηκε από την ΕΣΥΕ το 2011. Παρ' όλα αυτά και λόγω του ότι το 2011 διενεργήθηκε εκ νέου απογραφή από την ΕΣΥΕ, τα στοιχεία της οποίας δεν έχουν δημοσιευθεί επίσημα κατά τη σύνταξη της παρούσας μελέτης, ο παραπάνω πίνακας θα πρέπει μελλοντικά να τροποποιηθεί σύμφωνα με τη νέα απογραφή. Εφόσον προκύψουν σημαντικές πληθυσμιακές ανακατατάξεις.

### **3. ΕΙΔΟΣ, ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΡΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**

#### **3.1. Είδος Στερεών Αποβλήτων**

Το είδος των στερεών αποβλήτων, τα οποία συλλέγονται και μεταφέρονται στο Χ.Υ.Τ.Α., είναι σύμφωνα με τον κατάλογο αποδεκτών αποβλήτων **ΕΚΑ κεφ. 20.000**, Απόφαση 2001/118/ΕΚ-16.01.01.

Δε γίνονται δεκτά:

- α) δοχεία περιέχοντα υγρά ή αέρια υπό πίεση,
- β) απόβλητα με υψηλό ποσοστό υγρασίας ή υγρών.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΤΥΠΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ Η ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΣΤΟ ΧΥΤΑ [ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΒ – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΕΚΑ – ΑΠΟΦΑΣΗ 2001/118/ΕΚ) ΤΗΣ Κ.Υ.Α. 50910/2727/2003 (Φ.Ε.Κ. 1909/Β/22-12-2003)] :

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ
20	ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ
20 01	χωριστά συλλεγόμενα μέρη (εκτός από το σημείο 15 01)
20 01 01	χαρτιά και χαρτόνια
20 01 02	γυαλιά
20 01 08	βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα κουζίνας και χώρων ενδιαίτησης

20 01 10	ρούχα
20 01 11	υφάσματα
20 01 25	βρώσιμα έλαια και λίπη
20 01 28	χρώματα, μελάνες, κόλλες και ρητίνες άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 20 01 27
20 01 30	απορρυπαντικά άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 20 01 29
20 01 32	φάρμακα άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 20 01 31
20 01 34	μπαταρίες και συσσωρευτές άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 20 01 33
20 01 36	απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 20 01 21, 20 01 23 και 20 01 35
20 01 38	ξύλο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 20 01 37
20 01 39	πλαστικά
20 01 40	μέταλλα
20 01 41	απόβλητα από τον καθαρισμό καμινάδων
20 01 99	άλλα μέρη μη προδιαγραφόμενα άλλως
20 02	απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων)
20 02 01	βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
20 02 02	χώματα και πέτρες
20 02 03	άλλα μη βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
20 03	άλλα δημοτικά απόβλητα
20 03 01	ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα
20 03 02	απόβλητα από αγορές
20 03 03	υπολείμματα από τον καθαρισμό δρόμων
20 03 04	λάσπη σηπτικής δεξαμενής
20 03 06	απόβλητα από τον καθαρισμό λυμάτων
20 03 07	ογκώδη απόβλητα
20 03 99	δημοτικά απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως.

Όπως αναφέρθηκε τα απόβλητα με τους παραπάνω κωδικούς οδηγούνται στο ΧΥΤΑ Καρβουναρίου. Ο ΧΥΤΑ Καρβουναρίου βρίσκεται εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Σουλίου.

### **3.2 Παραγόμενες ποσότητες.**

Για το έτος 2012 ο Δήμος μετέφερε προς διάθεση στον Χ.Υ.Τ.Α. Καρβουναρίου τις παρακάτω ποσότητες μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων.

ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Ε. Παραμυθιάς	Δ.Ε. Αχέρωντα	Δ.Κ. Σουλίου	Σύνολο
Ιανουάριος	177,57	48,94	4,15	230,66
Φεβρουάριος	162,46	37,88	4,39	204,73
Μάρτιος	194,14	49,68	4,81	248,63
Απρίλιος	210,88	60,76	5,76	277,40
Μάιος	197,95	56,03	5,20	259,18
Ιούνιος	197,19	51,28	6,70	255,17
Ιούλιος	218,35	64,89	12,29	295,53
Αύγουστος	257,27	103,73		361,00
Σεπτέμβριος	197,32	67,22	4,32	268,86
Οκτώβριος	209,39	52,55		261,94
Νοέμβριος	166,84	39,06		205,90
Δεκέμβριος	190,94	52,27	1,62	244,83
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2.380,30</b>	<b>684,29</b>	<b>49,24</b>	<b>3.113,83</b>

Τα παραπάνω στοιχεία βασίζονται στα ζυγολόγια των ζυγίσεων των απορριμματοφόρων στον Χ.Υ.Τ.Α. και δίνουν τη μεγαλύτερη δυνατή ακρίβεια.

### 3.3. Αριθμός κατανεμημένων κάδων.

α) Δ.Ε Αχέροντα: περίπου 185τεμ.

β) Δ. Ε. Σουλίου: περίπου 80τεμ.

Η μεταφορά των απορριμμάτων και απόθεση θα πραγματοποιηθεί στον Χ.Υ.Τ.Α Καρβουναριού.

### 3.4. Σύσταση οικιακών απορριμμάτων

Η συνηθισμένη σύσταση των οικιακών απορριμμάτων σύμφωνα με αναλύσεις που έχουν γίνει σε διάφορες περιοχές της χώρας, είναι περίπου οι παρακάτω:

Χαρτί:	20,00% κ.β
Πλαστικό:	6,5% κ.β
Μέταλλα:	4,5% κ.β
Γυαλί:	4,5% κ.β
Ζυμώσιμα:	49,5% κ.β
Ύφασμα, Ξύλα, λάστιχα:	10,00% κ.β
Αδρανή:	3,00% κ.β
Υπόλοιπα:	2,5% κ.β

## 4. ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι συμβατικές εργασίες θα εκτελούνται από τον ανάδοχο ως εξής:

### α. Αποκομιδή Απορριμμάτων- μεταφορά στον Χ.Υ.Τ.Α

#### Δ.Ε ΑΧΕΡΟΝΤΑ

Η αποκομιδή των απορριμμάτων θα πραγματοποιηθεί για χρονικό διάστημα δέκα μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης

- στην Δημοτική Ενότητα Αχέροντα θα πραγματοποιείται 2 φορές την εβδομάδα από Δευτέρα έως Σάββατο, κατά τους μήνες Μάιο –Ιούνιο – Ιούλιο -Σεπτέμβριο –Οκτώβριο –Νοέμβριο – Δεκέμβριο- ενώ τους μήνες Ιανουάριο –Φεβρουάριο μία (1)φορά την εβδομάδα.

Ενώ κατά την περίοδο του Αυγούστου θα πραγματοποιείται 3 φορές την εβδομάδα ειδικότερα στο Τ.Κ Γλυκής και Τ.Κ Γαρδικίου, ενώ κατά την περίοδο της εμποροπανηγύρης της Γλυκής -15 Αυγούστου – η αποκομιδή στο Τ.Κ Γλυκής θα πραγματοποιείται 6 φορές την εβδομάδα (+3 επιπλέον δρομολόγια)

#### **ΠΡΩΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΟΥΛΙΟΥ**

- στην Κοινοτική Ενότητα Σουλίου η αποκομιδή αφορά το χρονικό διάστημα από Ιούνιο έως και Σεπτέμβριο 2013. Ειδικότερα κατά τους μήνες Ιούνιο –Ιούλιο θα πραγματοποιηθούν δύο (2) Δρομολόγια ενώ κατά τον Μήνα Αύγουστο θα πραγματοποιηθούν τρία (3) δρομολόγια., Τέλος τον Σεπτέμβριο ένα δρομολόγιο. Οι ημερομηνίες εκτέλεσης των δρομολογίων είναι δυνατόν να αναπροσαρμόζονται λαμβάνοντας υπόψη τοπικές εκδηλώσεις (πανηγύρια κ.τ.λ).
- Τέλος προβλέπεται η εκτέλεση οκτώ (8) έκτακτων δρομολογίων στις περιπτώσεις που για λόγου ανωτέρας βίας οι υπηρεσίες του Δήμου Σουλίου δεν μπορούν να ανταποκριθούν .Η εκτέλεση των δρομολογίων αυτών θα πραγματοποιηθεί έπειτα από έγγραφη ειδοποίηση των υπηρεσιών του Δήμου Σουλίου.

<b>ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΣΟΥΛΙΟΥ</b>	<b>ΜΗΝΑΣ</b>	<b>Αποκομιδή μεταφορά διάθεση (Δρομολόγια)</b>
	ΙΟΥΝΙΟΣ	2
	ΙΟΥΛΙΟΣ	2
	ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	3
	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	1
<b>ΣΥΝΟΛΟ1</b>		<b>8</b>

<b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΧΕΡΟΝΤΑ</b>	<b>ΜΗΝΑΣ</b>	<b>Αποκομιδή μεταφορά διάθεση (Δρομολόγια)</b>
	ΜΑΙΟΣ	8
	ΙΟΥΝΙΟΣ	8
	ΙΟΥΛΙΟΣ	8
	ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	15
	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	8
	ΟΚΤΩΜΒΡΙΟΣ	8
	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	8
	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	8
	ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	4
	ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	4
<b>ΣΥΝΟΛΟ2</b>		<b>79</b>
	<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ</b>	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ 3</b>	<b>8</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΩΝ ΔΕ ΑΧΕΡΟΝΤΑ -ΣΟΥΛΙΟΥ</b>	<b>95</b>

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΣΥΛΛΟΓΗ –ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

- Τυχόν κενές θέσεις στον τομέα της καθαριότητας, σύμφωνα με τον Οργανισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας έχουν καταργηθεί, σύμφωνα με το άρθρ. 33 του ν. 4024/2011, ενώ έχουν σταματήσει οι προσλήψεις, με αποτέλεσμα η ελλιπής στελέχωση των υπηρεσιών καθαριότητας του Δήμου.
- Από την αριθμ. 14/2011 απόφαση Δημάρχου με θέμα ΘΕΜΑ: Κατάταξη προσωπικού στο Δήμο Σουλίου Θεσπρωτίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 254 του ν. 3852/2010 και σύμφωνα με τον Οργανισμό Εσωτερικών Υπηρεσιών του Δήμου προκύπτει ότι ο Δήμος διαθέτει :

**Ηγουμενίτσα 26-02-2013**

**Θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής Τ.Υ.Δ.Η**

**Ο  
Συντάκτης**

**ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΛΑΜΠΡΟΣ  
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΠΑΠΠΑΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ Π.Ε**

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**

**ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>:**

**Αποκομιδή - μεταφορά και διάθεση των οικιακών απορριμμάτων (δρομολόγια)**

Η πλήρης εκκένωση των κάδων απορριμμάτων που είναι τοποθετημένοι στα Δ.Ε. Αχέροντα και Κ.Ε. Σουλίου με αποζημίωση όπως παρακάτω στο παρόν άρθρο ορίζεται και με το πρόγραμμα του περιγράφεται παρακάτω.

Ρητά διευκρινίζεται ότι κατά την εκκένωση των κάδων απορριμμάτων:

- α) Θα εκκενώνεται το σύνολο του περιεχομένου τους.
- β) Θα συλλέγονται με επιμέλεια όλα τα τυχόν χύδην απορρίμματα γύρω από τους κάδους και το απορριμματοφόρο όχημα.

Στην αποζημίωση των εργασιών αποκομιδής περιλαμβάνεται και το κόστος μεταφοράς των απορριμμάτων που θα συλλέγονται κάθε μέρα από τους οικισμούς και τις ευρύτερες περιοχές τους όπως παρακάτω περιγράφονται και η διάθεση τους στον ΧΥΤΑ του Καρβουναρίου που λειτουργεί με ευθύνη του Συνδέσμου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων 2<sup>ης</sup> Διαχειριστικής Ενότητας Περιφέρειας Ηπείρου και στον οποίο ο Δήμος Σουλίου είναι μέλος.

Με τον όρο δρομολόγιο εννοείται η πλήρης εκκένωση του συνόλου των κάδων που βρίσκονται στους οικισμούς των περιοχών παροχής των υπηρεσιών αποκομιδής –μεταφοράς –εναπόθεσης των απορριμμάτων (Δ.Ε Αχέροντα –πρώην Κοινότητα Σουλίου)

**Κόστος Δρομολογίου [τα έξοδα περιλαμβάνουν κίνηση του απορριμματοφόρου και έξοδα προσωπικού (οδηγός και 2 εργάτες καθαριότητας)]:**

**Τ.Ε.: Τετρακόσια ογδόντα ευρώ (480,00 €) πλέον ΦΠΑ 13%**

**Θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής Τ.Υ.Δ.Η**

**Ηγουμενίτσα 26/02/2013  
Συντάκτης**

**ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΛΑΜΠΡΟΣ  
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΠΑΠΠΑΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ Π.Ε**