

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ - ΕΤΗ 2015-2016



Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΝΤΟΣ & ΧΩΡ. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ Π.Δ.Ε.
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΡΟΣΤ. ΤΜΗΜΑΤΟΣ : ΖΩΗΣ ΣΠΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΡΜΟΔΙΟΙ ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ :
ΒΑΛΕΝΤΙΝΗ ΚΟΡΕΝΤΖΕΛΟΥ
ΧΑΡΟΥΛΑ ΚΑΣΚΑΝΗ
ΓΕΩΡΓΙΑ ΠΑΠΟΥΤΣΗ

1. Εισαγωγή

Η αποτελεσματική διαχείριση των αποβλήτων που προκύπτουν από τις Υ.Μ. αποτελεί τόσο για τα ελληνικά όσο και τα διεθνή δεδομένα αντικείμενο μείζονος ενδιαφέροντος μιας και η ελλιπής τήρηση των κανόνων υγιεινής είναι δυνατόν να δημιουργήσει κινδύνους για το περιβάλλον και τη δημόσια υγεία.

Ως εκ τούτου, ο στόχος της παρούσας έκθεσης είναι η γενικότερη ενημέρωση για τα σύγχρονα προβλήματα της διαχείρισης των αποβλήτων στον τομέα της υγείας και ειδικότερα η παροχή εξειδικευμένων πληροφοριών για όσους εμπλέκονται στη διαμόρφωση πολιτικής στον τομέα αυτό. Έτσι θα είναι δυνατή η δημιουργία στρατηγικής από το ελάχιστο μέχρι το μέγιστο, προκειμένου αυτή να συμπεριλαμβάνει και τον μικρότερο οργανισμό – παραγωγό αποβλήτων.

Στην έκθεση αυτή παρουσιάζονται στοιχεία για την παραγωγή και τη διαχείριση των ιατρικών αποβλήτων στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος, τα οποία αφορούν κυρίως τις δημόσιες υγειονομικές μονάδες της περιοχής. Στοιχεία που αφορούν τις δεκαέξι (16) μεγαλύτερες δημόσιες και ιδιωτικές υγειονομικές μονάδες της Περιφέρειας και ειδικότερα τον αριθμό των κλινών, την κίνηση των νοσηλευθέντων (νοσηλεία και εξωτερικά ιατρεία), τις παραγόμενες ποσότητες των επικίνδυνων αποβλήτων- καθώς και τα κόστη της συλλογής – μεταφοράς και διαχείρισης των προαναφερόμενων παραγόμενων αποβλήτων. Ασφαλώς μια πιο ολοκληρωμένη έκθεση θα έπρεπε να συμπεριλάβει πληροφορίες από το σύνολο των 26 υγειονομικών μονάδων καθώς και όλα τα εργαστήρια που διέπονται από τη σχετική νομοθεσία αλλά όπως μπορεί να γίνει αντιληπτό αυτό δεν είναι δυνατό λόγω του περιορισμένου προσωπικού της Δ/σης ΠΕΧΩΣΧ της Π.Δ.Ε.

Όπως είναι γνωστό, η διαχείριση των Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ) διέπεται από την Κ.Υ.Α. 146163/2012 σε συνέχεια της οποίας και σύμφωνα με την πρόβλεψη αυτής, εκδόθηκε τον Ιούλιο του 2012 το Ειδικό Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΕΕΣΔΕΑΥΜ).

Στο σχέδιο καθορίζονται οι ειδικοί όροι και κατευθύνσεις για τη διαχείριση των αποβλήτων που παράγονται από τις υγειονομικές μονάδες (ΥΜ). Έτσι με βάση τους γενικούς αυτούς στόχους που τέθηκαν, η Δ/ση Περ/ντος & Χωρικού Σχεδιασμού πραγματοποίησε ελέγχους και συνέλεξε στοιχεία ως προς την συμμόρφωση όλων των υπόχρεων Υ.Μ. με τις απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας.

2. Υγειονομικές Μονάδες

Οι μεγαλύτερες δημόσιες και ιδιωτικές υγειονομικές μονάδες της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος στις οποίες πραγματοποιήθηκαν έλεγχοι και συλλέχτηκαν στοιχεία αναφέρονται στον Πίνακα Ι, ενώ η αντίστοιχη χωροθέτησή τους φαίνεται στον Χάρτη 1 ο οποίος αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του Γεωχωρικού Σχεδίου Περιβαλλοντικής Εποπτείας που καταρτίστηκε το 2016 από την Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Π.Δ.Ε. και αφορά τον προγραμματισμό, την παρακολούθηση και την αναφορά στοιχείων - δεδομένων μέσω πλατφόρμας εφαρμογής Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών, με δυνατότητα διαχείρισης και διάχυσης της πληροφορίας. Στον Πίνακα ΙΙ αναφέρονται οι υπόλοιπες υγειονομικές μονάδες που χωροθετούνται στην ΠΔΕ.

Πίνακας Ι : Οι μεγαλύτερες Δημόσιες και Ιδιωτικές Υ.Μ. της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος, που ελέγχθησαν κατά τα έτη 2015-2016.

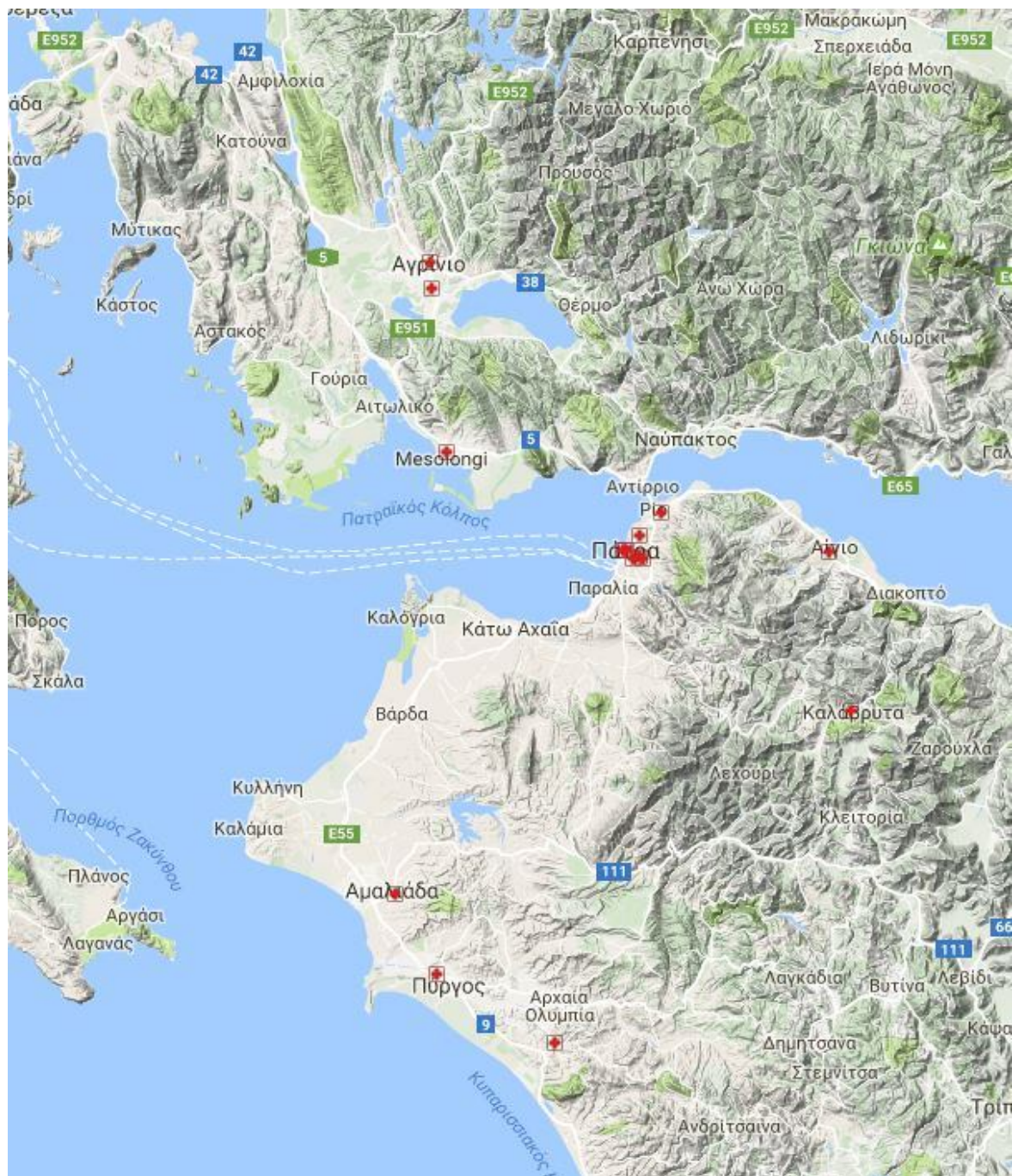
Π.Ε. ΑΧΑΪΑΣ			
1	Π.Γ.Ν. ΠΑΤΡΩΝ	Ρίο Πατρών	Δημόσιο
2	Γ.Ν. Πατρών "Ο Άγιος Ανδρέας"	Τσερτίδου 1 - Πάτρα	»
3	Ειδικό Νοσοκομείο Νοσημάτων Θώρακος Δυτικής Ελλάδος	Γηροκομείου 118 - Πάτρα	»
4	Γ.Ν.Π. Πατρών Καραμανδάνειο	Ερυθρού Σταυρού 40 - Πάτρα	»
5	Γ.Ν. Αιγίου	Άνω Βουλωμένο - Αίγιο	»
6	Γ.Ν. - Κ.Υ. Καλαβρύτων	Πάνου Πόλκα 4 - Καλάβρυτα	»
7	Ιδιωτική Γενική Κλινική "Ολύμπιον Θεραπευτήριο"	Βόλου & Μειλίχου - Πάτρα	Ιδιωτικό
8	Ιδιωτική Γενική Κλινική Πατρών "Πρωτόκλητος"	Κανακάρη 147 & Βότση - Πάτρα	»
9	Ιδιωτική Κλινική "Μαιευτήριο Ηώ Ε.Π.Ε."	Ερμού 76-78 - Πάτρα	»
10	Ιδιωτικό Μαιευτήριο Πατρών Α.Ε.	Ρήγα Φεραίου 147 - Πάτρα	»
Π.Ε. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ			
1	Γ.Ν. Μεσολογγίου "Χατζηκόστα"	Ναυπάκτου 30 - Μεσολόγγι	Δημόσιο
2	Γ.Ν. Αγρινίου	3ο χ.λ.μ. Ε.Ο. Αγρινίου-Αντιρρίου	»
3	Ιδιωτική Γενική Κλινική "Ιπποκράτειο Ίδρυμα Α.Ε."	Γοργοποτάμου 16 - Αγρίνιο	Ιδιωτικό
Π.Ε. ΗΛΕΪΑΣ			
1	Γ.Ν. Πύργου "Ανδρέας Παπανδρέου "	Ε.Ο. Πατρών-Πύργου, Συντριάδα - Πύργος	Δημόσιο
2	Γ.Ν. Αμαλιάδας	Ευαγγελιστρίας 128 - Αμαλιάδα	»
3	Γ.Ν. - Κ.Υ. Κρεστένων	Κρέστενα Ηλείας	»

Πίνακας II : Υπόλοιπες Υγειονομικές μονάδες της ΠΔΕ

Π.Ε. ΑΧΑΪΑΣ			
	Κ.Υ. Κάτω Αχαΐας	Κάτω Αχαΐα	Δημόσιο
	Κ.Υ. Χαλανδρίτσας	Χαλανδρίτσα	»
	Κ.Υ. Ερυμάνθειας	Ερυμάνθεια	»
	Κ.Υ. Ακράτας	Ακράτα	»
	Κ.Υ. Κλειτορίας	Κλειτορία	»
	ΙΚΑ - ΕΤΑΜ Πάτρας (101)	Κορίνθου 331 & Γούναρη - Πάτρα	»
	ΙΚΑ - ΕΤΑΜ Αγ. Αλεξίου Πατρών (131)	Ιωαννίνων 14 - Πάτρα	»
	Διαγνωστικό Εργαστήριο “Φροντίδα Υγείας”	Αγ. Ανδρέου 66 - Πάτρα	Ιδιωτικό
	Διαγνωστικό Εργαστήριο “Β΄ Διάγνωση Πατρών”	Αγ. Ανδρέου 104 - Πάτρα	»
	Διαγνωστικό Εργαστήριο “Β΄ Διάγνωση Αιγίου”	Αιγιαλέως 88 & Ελίκης - Αίγιο	»
	Διαγνωστικό Εργαστήριο “Μαγνητική Πατρών”	Όθωνος Αμαλίας 105 - Πάτρα	»
	Ασκληπιείο Vita	Καραϊσκάκη 205 & Γούναρη - Πάτρα	»
	Κυανούς Σταυρός Πατρών ΑΕ	Γερμανού 115 - Πάτρα	»
	Protocare	Γούναρη 11 ^A - Πάτρα	»
Π.Ε. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ			
	Κ.Υ. Αιτωλικού	Αιτωλικό	»
	Κ.Υ. Ναυπάκτου	Ναύπακτος	»
	Κ.Υ. Μύτικα	Μύτικας	»
	Διαγνωστικό Εργαστήριο “Ευρωδιάγνωση Αγρινίου Α.Ε.”	Μελεάγρου 7 & Κάλλας - Αγρίνιο	Ιδιωτικό
Π.Ε. ΗΛΕΪΑΣ			
	Κ.Υ. Σιμόπουλου	Σιμόπουλο	»
	Κ.Υ. Βάρδας	Βάρδα	»
	Κ.Υ. Γαστούνης	Γαστούνη	»
	Κ.Υ. Ανδρίτσαινας	Ανδρίτσαινα	»
	Κ.Υ. Ζαχάρως	Ζαχάρω	»
	Κ.Υ. Αρχαίας Ολυμπίας	Αρχαία Ολυμπία	»

Ο ανωτέρω Πίνακας II αφορά τις κυριότερες Υγειονομικές Μονάδες της 6^{ης} Υγειονομικής Περιφέρειας καθότι στην εποπτεία της ανήκει ο έλεγχος και η λειτουργία όλων των Φορέων Παροχής Υπηρεσιών Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης (ΦΠΥΥΚΑ). Ως Φορείς Παροχής Υπηρεσιών Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης ορίζονται οι ακόλουθοι:

- Νοσοκομεία, Κέντρα Υγείας και Μονάδες Κοινωνικής Φροντίδας,
- Κέντρα Ψυχικής Υγείας και Απεξάρτησης,
- Λοιπά νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου και νομικά πρόσωπα ιδιωτικού δικαίου του δημόσιου τομέα, που ασκούν δραστηριότητες στους τομείς υγείας και κοινωνικής αλληλεγγύης και εποπτεύονται από τον Υπουργό Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης.



Χάρτης 1 :Υ.Μ. που ελέχθησαν στην Π.Δ.Ε. (απόσπασμα από QGIS)

Από τον παραπάνω Πίνακα και λαμβάνοντας υπόψη την καταγραφή των ανεπτυγμένων κλινών, ο συνολικός αριθμός κλινών των δεκαέξι (16) μεγαλύτερων δημόσιων και ιδιωτικών υγειονομικών μονάδων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος κυμάνθηκε από 2.292 κλίνες το έτος 2015 σε 2.256 κλίνες το έτος 2016.

3. Ποσότητες Ιατρικών Αποβλήτων

Από τη διεθνή βιβλιογραφία προκύπτει ότι η παραγόμενη ποσότητα των ιατρικών αποβλήτων διαφοροποιείται όχι μόνο από χώρα σε χώρα, αλλά και στο εσωτερικό των χωρών. Η παραγωγή των ιατρικών αποβλήτων εξαρτάται από πολλούς παράγοντες, όπως το είδος και η ειδικότητα της υγειονομικής μονάδας, η δυναμικότητά της, η αναλογία χρήσης ανακυκλώσιμων υλικών από το προσωπικό, κλπ. Ο κύριος παράγοντας όμως σχετίζεται και με την οικονομική κατάσταση της εκάστοτε χώρας. Είναι λογικό έτσι, ότι στις αναπτυσσόμενες χώρες η παραγωγή ιατρικών αποβλήτων είναι αρκετά μικρότερη από την αντίστοιχη των αναπτυγμένων χωρών (WHO, 1999).

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω σε συνδυασμό με τις ποσότητες των αποβλήτων των υγειονομικών μονάδων όπως αυτές προκύπτουν από τις ετήσιες εκθέσεις παραγωγής αποβλήτων που κοινοποιήθηκαν και αναλύονται στο συνημμένο τεύχος, μπορούν να υπολογισθούν οι συνολικές ποσότητες των Ε.Α.Υ.Μ. καθώς και το κόστος συλλογής, μεταφοράς και διαχείρισης αυτών, ανά Περιφερειακή Ενότητα.

Έτσι, στον Πίνακα III αναγράφονται οι ποσότητες των ΕΑΑΜ καθώς και των ΜΕΑ - ΑΕΑ αποβλήτων των υγειονομικών μονάδων της 6^{ης} Υγειονομικής Περιφέρειας σε τόνους ανά έτος.

Πίνακας III : Συνολικές ποσότητες Α.Υ.Μ. της 6^{ης} Υ.ΠΕ. ανά Π.Ε.

ΕΙΔΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ Ε.Α.Υ.Μ. (t/y)						ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ	
	2015			2016			2015	2016
	Π.Ε. Αχαΐας	Π.Ε. Ηλείας	Π.Ε. Αιτ/νίας	Π.Ε. Αχαΐας	Π.Ε. Ηλείας	Π.Ε. Αιτ/νίας		
Ε.Α.Α.Μ.	331,48	60,45	55,51	333,73	65,87	61,00	447,44	460,60
Μ.Ε.Α. & Α.Ε.Α.	75,24	28,80	6,31	104,28	37,30	6,00	110,35	147,58
ΣΥΝΟΛΟ	406,72	89,25	61,82	438,01	103,17	67,00	557,79	608,18

Από τον παραπάνω Πίνακα III προκύπτει μία συνολική αύξηση των Ε.Α.Υ.Μ. της τάξεως του 9% στην Π.Δ.Ε. Πρώτη σε παραγωγή ΕΑΥΜ είναι η ΠΕ Αχαΐας γεγονός που είναι λογικό καθότι διαθέτει τις μεγαλύτερες ΥΜ της ΠΔΕ και εν συνεχεία η ΠΕ Ηλείας με τελευταία την ΠΕ Αιτ/νίας.

Ξεχωριστά για την κάθε Π.Ε. παρατηρείται ότι οι Π.Ε. Αχαΐας και Αιτ/νίας παρουσιάζουν αύξηση που φτάνει το 8% περίπου, με την αντίστοιχη αύξηση στην Π.Ε. Ηλείας να ανέρχεται στο 15% περίπου.

Επιπρόσθετα λαμβάνοντας υπόψη και το ΕΕΣΔΕΑΥΜ, ο παρακάτω Πίνακας IV παρουσιάζει τη διαχρονική μεταβολή των ΕΑΥΜ στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος.

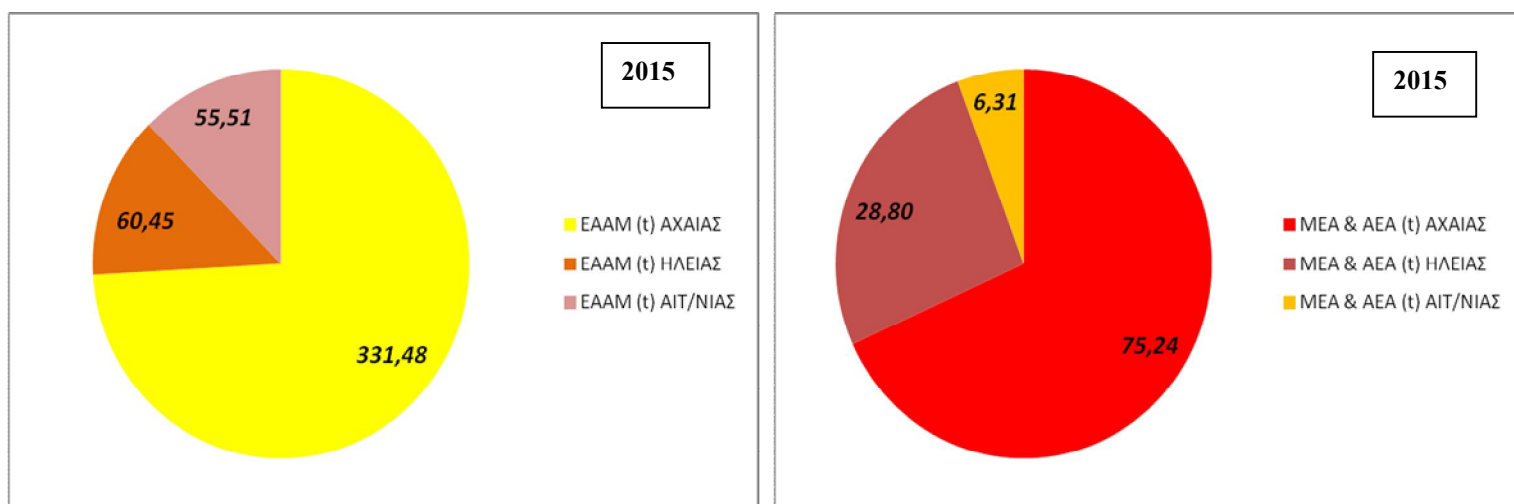
Πίνακας IV : Διαχρονική μεταβολή ΕΑΥΜ στην ΠΔΕ.

	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ (t/y)			
	2008*	2011*	2015	2016
Ε.Α.Υ.Μ.	889	866	557,79	608,18

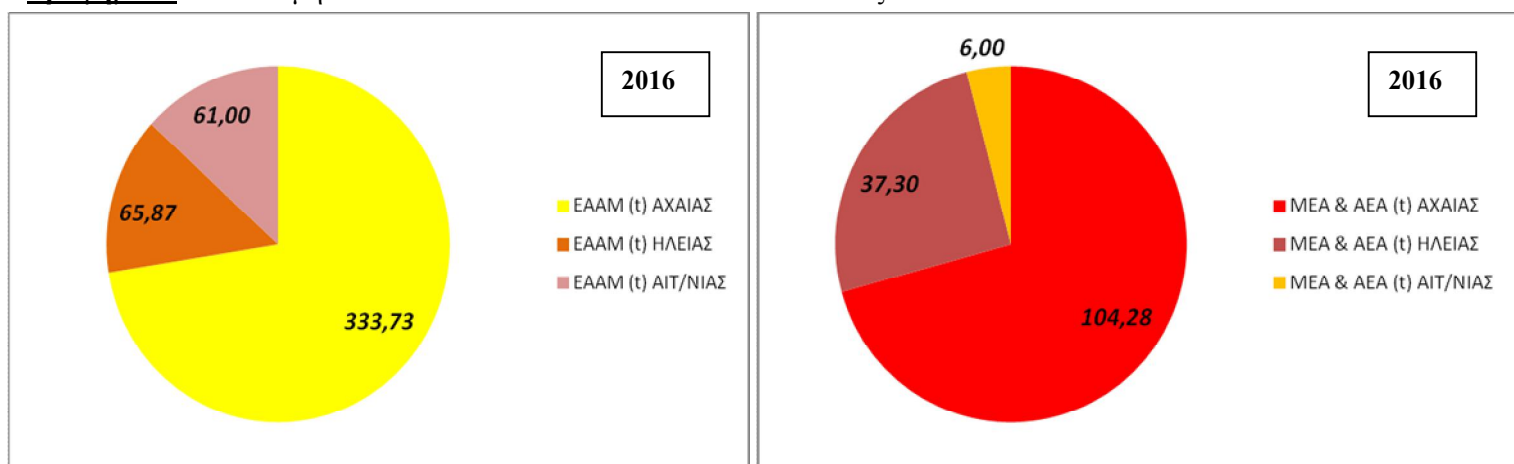
*Πρόκειται για την ποσότητα των παραγόμενων στερεών ΕΑΥΜ στην ΠΔΕ όπως δόθηκε από το ΕΕΣΔΕΑΥΜ.

Στη συνέχεια παρουσιάζεται σε γραφήματα η κατανομή των ΕΑΑΜ και ΜΕΑ-ΑΕΑ ανά Περιφερειακή Ενότητα κατά τα έτη 2015-2016, έτσι ώστε να καταστεί δυνατή και οπτικά η διαφοροποίησή της.

Γράφημα I : Κατανομή ΕΑΑΜΜ και ΜΕΑ - ΑΕΑ ανά Π.Ε κατά το έτος 2015.



Γράφημα II : Κατανομή ΕΑΑΜΜ και ΜΕΑ - ΑΕΑ ανά Π.Ε κατά το έτος 2016.



4. Κόστος συλλογής-μεταφοράς και διαχείρισης Ε.Α.Υ.Μ.

Το κόστος διαχείρισης των ΕΑΥΜ για κάθε Υ.Μ. περιλαμβάνει τις εξής κατηγορίες :

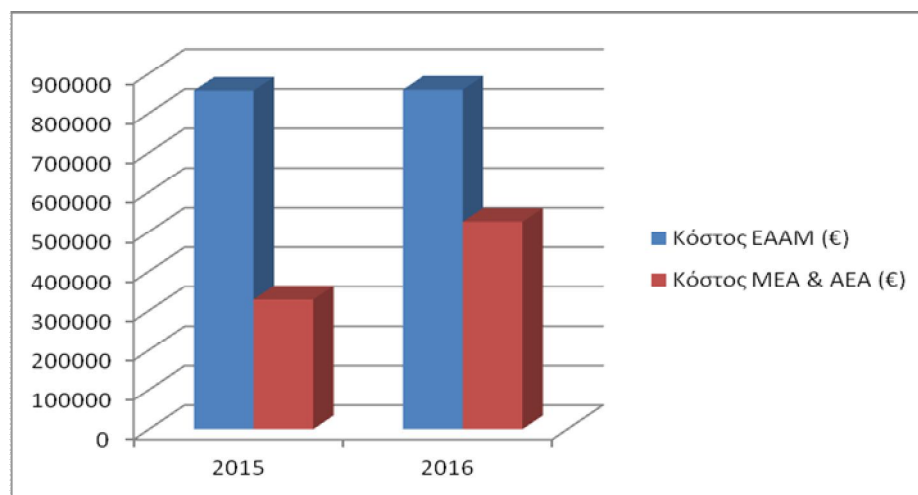
- ✚ Κόστος συλλογής / μεταφοράς εντός της Υ.Μ., αποθήκευσης : περιλαμβάνει το κόστος αγοράς περιεκτών, κουτιών, σακουλών, τροχήλατων, ψυκτικού μέσου των θαλάμων αποθήκευσης, κλπ.
- ✚ Κόστος μεταφοράς εκτός της Υ.Μ. : περιλαμβάνει τη χρέωση από το αδειοδοτημένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο μεταφοράς των αποβλήτων.
- ✚ Κόστος επεξεργασίας εκτός της Υ.Μ. : περιλαμβάνει τη χρέωση από το αδειοδοτημένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο επεξεργασίας (πολλές φορές το κόστος αυτό έχει συμπεριληφθεί στη χρέωση του αδειοδοτημένου φυσικού ή νομικού προσώπου μεταφοράς αποβλήτων).

Ο υπολογισμός του κόστους διαχείρισης των ΕΑΥΜ εξαρτάται από τις διαδικασίες διαχείρισης οι οποίες εφαρμόζονται σε κάθε Υ.Μ. Επομένως σε περιπτώσεις κατά τις οποίες η διαχείριση των αποβλήτων είχε εκχωρηθεί συνολικά ή κατά ένα μέρος σε υπεργολάβους, δεν ήταν δυνατός ο υπολογισμός του κόστους για καθεμιά από τις παραπάνω κατηγορίες ξεχωριστά (π.χ. το κόστος μεταφοράς εκτός της ΥΜ και επεξεργασίας εμφανιζόταν ως σύνολο και όχι ξεχωριστά). Σε κάθε περίπτωση ο υπολογισμός του κόστους πραγματοποιήθηκε με τη μεγαλύτερη δυνατή αποτύπωση. Έτσι προέκυψε ο κάτωθι συγκεντρωτικός Πίνακας V καθώς και το Γράφημα III όπου παρουσιάζονται τα κόστη συλλογής-μεταφοράς και διαχείρισης των ΕΑΥΜ στην ΠΔΕ, πληροφορίες που αντλήθηκαν από το συνημμένο τεύχος.

Πίνακας V : Συγκεντρωτικά κόστη συλλογής-μεταφοράς και διαχείρισης ΕΑΥΜ στην ΠΔΕ.

Είδος Αποβλήτου	Κόστος (€)	
	2015	2016
ΕΑΑΜ	856.526	858.930
ΜΕΑ & ΑΕΑ	328.200	525.307

Γράφημα III : Μεταβολή κόστους συλλογής-μεταφοράς και διαχείρισης ΕΑΥΜ κατά τα έτη 2015-2016.



Από τα ανωτέρω διαφαίνεται το σταθερό κόστος για την συλλογή-μεταφορά και διαχείριση των ΕΑΑΜ ενώ υπάρχει μία αύξηση της τάξεως του 60% στο αντίστοιχο κόστος των ΜΕΑ & ΑΕΑ η οποία οφείλεται στον εναρμονισμό με την νομοθεσία.

5. Συμπεράσματα

Για τη διαχείριση και την επεξεργασία των ιατρικών αποβλήτων, υπάρχουν σήμερα τα περισσότερα από τα βασικά συστατικά ενός συστήματος διαχείρισης :

- έχουν συνταχθεί, κατατεθεί και εγκριθεί από την 6^η Υ.ΠΕ. οι προβλεπόμενοι Εσωτερικοί Κανονισμοί για τη διαχείριση των επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων, τουλάχιστον στα περισσότερα Νοσοκομεία και τις Κλινικές της Π.Δ.Ε., στα οποία είναι γνωστές οι υποχρεώσεις τους από την εφαρμογή της σχετικής Κ.Υ.Α. 146163/2012.
- υφίστανται αδειοδοτημένες εταιρείες για τη συλλογή και μεταφορά όλων των επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων.
- υφίστανται σταθερές εγκαταστάσεις για την αποστείρωση και αποτέφρωση των επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων.
- τα ειδικά απόβλητα των υγειονομικών μονάδων (συσσωρευτές, απόβλητα λιπαντικών ελαίων, απορριπτόμενος ηλεκτρονικός και ηλεκτρικός εξοπλισμός) που περιλαμβάνονται στα απόβλητα εναλλακτικής διαχείρισης αξιοποιούνται ορθά και σε συνεργασία με τα αντίστοιχα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης.

Ωστόσο, μπορούμε να πούμε ότι παρά τη σημαντική πρόοδο που έχει σημειωθεί στη διαχείριση των ιατρικών αποβλήτων σε σχέση με τα προηγούμενα χρόνια, εξακολουθούν και υπάρχουν προβλήματα, η λύση των οποίων βρίσκεται κυρίως στον έλεγχο και στη βελτίωση των μέτρων και των συνθηκών διαχείρισης των αποβλήτων και λιγότερο στην κατασκευή νέων υποδομών.

Συνοψίζοντας, λοιπόν, στις Υ.Μ. της Π.Δ.Ε. λαμβάνει χώρα σωστή διαχείριση των στερεών ιατρικών αποβλήτων όσον αφορά τον διαχωρισμό τους σε κίτρινες και κόκκινες σακούλες, η οποία με την πάροδο του χρόνου δείχνει ταχεία βελτίωση, με τα κυριότερα προβλήματα να έγκειται στα εξής :

- α) Παρόλο που η πλειοψηφία των Υ.Μ. συμμορφώθηκε με την περιβαλλοντική Νομοθεσία εκδίδοντας τις απαραίτητες περιβαλλοντικές αδειοδοτήσεις, εκκρεμούν για το Π.Γ.Ν. Πατρών, το Γ.Ν.Π. Πατρών Καραμανδάνειο και την Ιδιωτική Γενική Κλινική Πατρών “Πρωτόκλητος” οι αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικής αδειοδότησης, οι οποίες και βρίσκεται στη διαδικασία έκδοσης.
- β) Η διαχείριση των υγρών ιατρικών αποβλήτων αποτελεί μείζον ζήτημα καθότι αυτά διοχετεύονται απ’ ευθείας στο αποχετευτικό σύστημα των πόλεων.

- γ) Δεν λαμβάνει χώρα η καταγραφή των παραγόμενων αποβλήτων ανά Τμήμα της Υ.Μ. με αποτέλεσμα τον κίνδυνο μη σωστής καταγραφής τους από τον ΥΔΑΥΜ. Το συγκεκριμένο γεγονός φαίνεται να πραγματοποιείται λόγω έλλειψης προσωπικού στις Υ.Μ.
- δ) Πλημμελής καταγραφή στοιχείων ιδιαίτερα όσον αφορά τη σωστή συμπλήρωση της ετήσια έκθεσης παραγωγής αποβλήτων των Υ.Μ. καθότι το προσωπικό (ΥΔΑΥΜ) δεν έχει λάβει την κατάλληλη ενημέρωση.
- ε) Δεν λαμβάνει χώρα η ξεχωριστή καταγραφή των στερεών και των υγρών παραγόμενων αποβλήτων των Υ.Μ. καθότι η συλλογή τους γίνεται εντός του ίδιου περιέκτη (π.χ. κόκκινες σακούλες) με αποτέλεσμα να μην μπορεί να πραγματοποιηθεί η σωστή και ξεχωριστή καταμέτρηση των ΜΕΑ και των ΑΕΑ.
- στ) Μεγάλες διακυμάνσεις στα κόστη μεταφοράς, επεξεργασίας και διαχείρισης των ΕΑΥΜ οι οποίες επί το πλείστον οφείλονται στις αντίστοιχες διακυμάνσεις των προσφορών των εταιρειών που αναλαμβάνουν τη διαχείρισή τους (μεγάλες αυξομειώσεις στις τιμές μονάδας για κάθε είδος ΕΑΥΜ), με αποτέλεσμα να μην μπορεί να είναι εφικτός ο έλεγχος της καταγραφής και η πλήρης πορεία των παραγόμενων αποβλήτων.

Εν κατακλείδι, κρίνεται ότι περισσότερη σημασία πρέπει να δοθεί στη βελτίωση του βαθμού διαχωρισμού των αποβλήτων που μπορεί να γίνει με την εκπαίδευση του εμπλεκόμενου προσωπικού και με τη μεγαλύτερη δέσμευση της διοίκησης. Παράλληλα θα πρέπει να επιδιωχθεί από τις Υ.Μ. τόσο η βελτίωση των συνθηκών αποθήκευσης μέσα και έξω από την Υ.Μ., είτε αυτό σημαίνει κατασκευή καταλληλότερων χώρων είτε συχνότερες αποκομιδές, όσο και η ένταση των ελέγχων στις συσκευασίες των αποβλήτων.

Στο υφιστάμενο νομοθετικό πλαίσιο, ειδικότερα στον ΕΣΔΕΑΥΜ, και αναφορικά με τα ΜΕΑ & ΑΕΑ προβλέπεται νέα μονάδα αποτέφρωσης στην Πάτρα δυναμικότητας 11 tn/ημέρα και κόστους 4 εκατ. €, που ως αποτέλεσμα θα έχει το κόστος συλλογής, μεταφοράς και διαχείρισής τους να μειωθεί αισθητά. Η κατασκευή του εν λόγω αποτεφρωτήρα δεν είναι μονοσήμαντο ερώτημα και πρέπει να αξιολογηθεί τεchnο-οικονομικά, λαμβάνοντας παράλληλα υπόψη την συναποτέφρωση και άλλων ειδών αποβλήτων όπως τα βιομηχανικά οργανικά απόβλητα (π.χ. λάσπες επεξεργασίας υγρών λυμάτων). Αναφορικά με τα ΕΑΑΜ, η διάθεσή τους μπορεί να γίνεται πλέον και σε μονάδες αποστείρωσης που έχουν χωροθετηθεί στην ΒΙ.ΠΕ. Πατρών με αποτέλεσμα να μειωθεί περαιτέρω το κόστος συλλογής, μεταφοράς και διαχείρισής τους.

Σχετικά με την ανάκτηση των αργυρούχων αποβλήτων, διαφαίνεται ότι πλέον δεν υπάρχει παραγωγή προς διάθεση τέτοιων ποσοτήτων καθότι με γνώμονα την ασφάλεια και την προστασία του περιβάλλοντος, τα ακτινολογικά μηχανήματα έχουν αντικατασταθεί με αντίστοιχα ψηφιακά.

Τέλος, το ζήτημα που θα πρέπει να διερευνηθεί είναι ο τρόπος ελέγχου και των υπολοίπων Υ.Μ. που εμπίπτουν στη νομοθεσία για τη διαχείριση των ιατρικών αποβλήτων όπως π.χ. διαγνωστικά και ερευνητικά εργαστήρια, κτηνιατρεία, οδοντιατρεία κ.ά., δεδομένου ότι ο αριθμός τους είναι μεγάλος και απαιτεί τεράστια κατανάλωση χρόνου ελέγχου. Σε αυτό κρίνεται αναγκαία η συμβολή των κλαδικών οργάνων σε συνεργασία με τις Διοικήσεις των Υγειονομικών Περιφερειών έτσι ώστε να υπάρξει σωστή πληροφόρηση και διαχείριση των παραγόμενων ιατρικών αποβλήτων τους.

Εν συνεχεία στο συνημμένο τεύχος περιγράφεται κάθε Υ.Μ. ξεχωριστά, προβάλλοντας ταυτόχρονα αναλυτικά στοιχεία και πληροφορίες από τη διενέργεια των επισκέψεων που πραγματοποιήθηκαν από την υπηρεσία κατ'εφαρμογή της Κ.Υ.Α. 146163/2012 καθώς και τις παραγόμενες ποσότητες ΕΑΥΜ και τα κόστη συλλογής-μεταφοράς και διαχείρισης αυτών.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΤΡΩΝ "ΠΑΝΑΓΙΑ Η ΒΟΗΘΕΙΑ"

Το Π.Γ.Ν. Πατρών βρίσκεται στην περιοχή του Ρίου Πατρών και λειτουργεί βάσει του οργανισμού που δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 767 Β' /31-12-1987.

Όσον αφορά τις εγκρίσεις, η Υγειονομική Μονάδα (Υ.Μ.) :

- Δεν διαθέτει περιβαλλοντική αδειοδότηση, όμως έχει κατατεθεί η υπ' αριθμ. 100866/21-7-2016 Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων στην Αποκεντρωμένη Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδος & Ιονίου.
- Διαθέτει θεωρημένο Εσωτερικό Κανονισμό Διαχείρισης Αποβλήτων, σύμφωνα και με την αριθμ. 28/12-11-2014 Απόφαση του Δ.Σ.
- Διαθέτει συμβάσεις για την διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων της, με νόμιμα αδειοδοτημένες εταιρείες, τις οποίες ανανεώνει άμεσα κατά τη λήξη τους.
- Διαθέτει 800 οργανικές κλίνες, από τις οποίες οι αναπτυσσόμενες για το 2015 ανήλθαν σε 658 και για το 2016 σε 660 κλίνες.

Από τα προσκομισθέντα στοιχεία ο παρακάτω Πίνακας 1 αφορά το πλήθος των ασθενών που εξυπηρετήθηκαν κατά τα έτη 2015-2016 από την Υ.Μ. :

Πίνακας 1 : Πλήθος εξυπηρετούμενων ασθενών ετών 2015-2016

2015	Εξωτερικά Ιατρεία & ΤΕΠ	Νοσηλεύόμενοι	Σύνολο ασθενών	Πληρότητα κλινών%
Ιανουάριος	13.019	5.077	18.096	92,77
Φεβρουάριος	12512	4.903	17.415	94,73
Μάρτιος	14415	5.505	19.920	96,21
Απρίλιος	12506	5.025	17.531	90,68
Μάιος	13678	5.192	18.870	97,89
Ιούνιος	14260	5.373	19.633	99,4
Ιούλιος	14613	5.198	19.811	93,24
Αύγουστος	11089	4.593	15.682	88,06
Σεπτέμβριος	14689	5.203	19.892	98,05
Οκτώβριος	14135	5.273	19.408	100,94
Νοέμβριος	13506	5.178	18.684	99,73
Δεκέμβριος	13144	5.374	18.518	97,81

2016				
Ιανουάριος	13.750	5.039	18.789	98,15
Φεβρουάριος	15.626	5.597	21.223	109,29
Μάρτιος	15.860	5.957	21.817	106,75
Απρίλιος	15.081	5.439	20.520	105,52
Μάιος	15.420	5.405	20.825	101,68
Ιούνιος	16.891	5.678	22.569	108,81
Ιούλιος	16.181	5.436	21.617	105,28
Αύγουστος	13.194	5.144	18.338	98,34
Σεπτέμβριος	16.444	5.536	21.980	109,29
Οκτώβριος	16.126	5.609	21.735	108,91
Νοέμβριος	15.539	5.744	21.283	111,77
Δεκέμβριος	14.664	5.548	20.212	109,28

Επιπρόσθετα, στον κάτωθι Πίνακα 2 αναγράφονται οι ποσότητες των Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων της Υ.Μ. τα οποία διαχειρίζονται με εργασίες D9 και D10 (αποστείρωση-αποτέφρωση), το κόστος συλλογής - μεταφοράς και επεξεργασίας τους καθώς και η ημερήσια παραγόμενη ποσότητα ανά κλίνη. Τα απόβλητα αυτά ανήκουν στην κατηγορία με κωδικό ΕΚΑ 18, ως επί το πλείστον στη στερεή τους μορφή, καθώς τα περισσότερα υγρά μη τοξικά απόβλητα καταλήγουν μετά από εξουδετέρωση στο αποχετευτικό δίκτυο της πόλης.

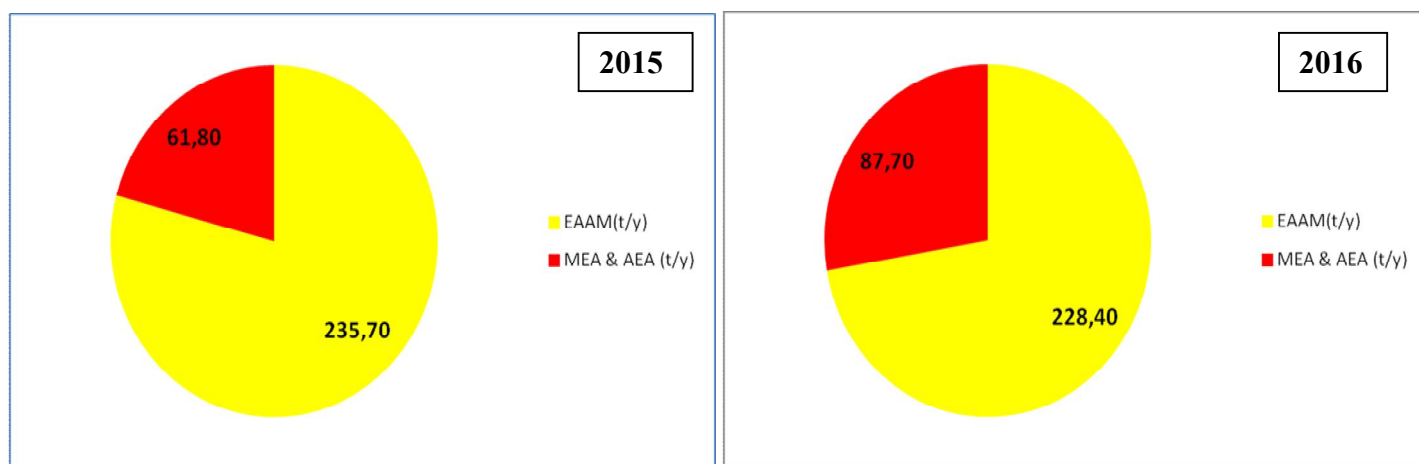
Πίνακας 2 : Ποσότητες ΑΥΜ, κόστη συλλογής-μεταφοράς-διαχείρισης και παραγόμενες ποσότητες ανά κλίνη.

Α.Υ.Μ.	2015				2016			
	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10* (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)
ΕΑΑΜ	235.700	399.129	---	0,98	228.400	414.613	---	0,95
ΜΕΑ & ΑΕΑ	61.800	---	163.338	0,20	87.700	---	319.984	0,36
Σύνολο	297.500	562.467		1,18	316.100	734.597		1,31

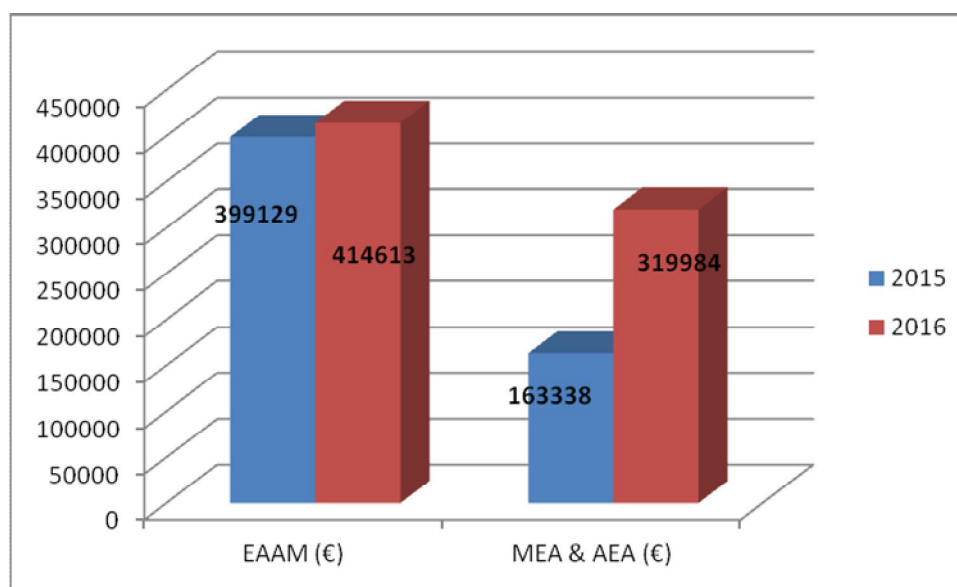
*Το ετήσιο κόστος για D10 για το 2015 έχει γίνει με αναγωγή των ποσοτήτων.

Σχηματικά, τα παραγόμενα απόβλητα της εν λόγω Υ.Μ. καθώς και τα κόστη συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας φαίνονται στα παρακάτω Γραφήματα 1 και 2 :

Γράφημα 1 : Σχηματική παράσταση παραγόμενων αποβλήτων ετών 2015 και 2016.



Γράφημα 2 : Σύγκριση κόστους συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ΑΥΜ ετών 2015 και 2016.



Μετά τις επισκέψεις μας στην εν λόγω Υ.Μ., προς διαπίστωση της διαχείρισης των παραγόμενων ΑΥΜ, παρατηρήθηκαν τα εξής :

- 1. Αστικού τύπου απόβλητα:** Σε όλες τις μονάδες του νοσοκομείου τα αστικού τύπου απόβλητα συλλέγονται σε κάδους με σακούλες μαύρου χρώματος και διαχειρίζονται σύμφωνα με την ΚΥΑ 50910/2727/2003.

2. **ΕΑΑΜ και ΜΕΑ:** Τα επικίνδυνα απόβλητα αμιγώς μολυσματικά (ΕΑΑΜ) συλλέγονται σε κατάλληλους περιέκτες τύπου Hospital Box με σακούλες κίτρινου χρώματος και τα μικτά επικίνδυνα απόβλητα (ΜΕΑ) σε περιέκτες με σακούλες κόκκινου χρώματος, οι οποίοι σφραγίζονται όταν γεμίσουν κατά τα τρία τέταρτα, περιβάλλονται με σακούλες αντίστοιχου χρώματος και οδηγούνται σε ψυκτικό θάλαμο. Τέλος παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής και μεταφοράς και οδηγούνται σε αδειοδοτημένες μονάδες αποστείρωσης και αποτέφρωσης αντίστοιχα.
3. **Αιχμηρά:** συλλέγονται σε ανθεκτικά δοχεία κίτρινου χρώματος με καπάκι.
4. **Υγρά:** Τα απόβλητα των αναλυτών στα τακτικά εργαστήρια του νοσοκομείου (αιματολογικό, μικροβιολογικό, βιοχημικό) είτε συλλέγονται σε πλαστικά δοχεία μιας χρήσεως χωρητικότητας 20 lt τα οποία μετά την πλήρωσή τους σφραγίζονται, συσκευάζονται σε Hospital Box κόκκινου χρώματος, παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένη εταιρεία και οδηγούνται προς αποτέφρωση, είτε οδηγούνται απευθείας στο δίκτυο αποχέτευσης το οποίο καταλήγει στη μονάδα του Βιολογικού Καθαρισμού του Πανεπιστημίου Πατρών.
Τα υπόλοιπα υγρά απόβλητα των εργαστηρίων (πχ παθολογοανατομικό, ιστοπαθολογικού κλπ) οδηγούνται σε δύο δεξαμενές των 2m³ η καθεμία και στη συνέχεια παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένη εταιρεία και οδηγούνται στη μονάδα αποτέφρωσης (ΕΣΔΚΝΑ).
5. **Ο ψυκτικός θάλαμος** για την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων λειτουργούσε κανονικά και βρισκόταν στη σωστή θερμοκρασία ψύξης.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΤΡΩΝ «Ο ΑΓΙΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ»

Το Γενικό Νοσοκομείο Πατρών «Ο Άγιος Ανδρέας» ιδρύθηκε και λειτουργεί από το 1871. Σήμερα λειτουργεί βάσει του οργανισμού που δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 1155 Β’/10-4-2012. Σε αυτό ανήκει και το πρώην Στρατιωτικό Νοσοκομείο (409) που λειτουργεί σαν δορυφορικό Τμήμα, καθώς και το Ειδικό Νοσοκομείο Νοσημάτων Θώρακος Δ.Ε. (ΕΕΝ Θώρακος), το οποίο ανήκει διοικητικά σε αυτό.

Όσον αφορά τις εγκρίσεις, η Υγειονομική Μονάδα (Υ.Μ.) :

- Διαθέτει για την κυρίως μονάδα «Ο Άγιος Ανδρέας» την αρ. πρωτ. 260096/5365/27-10-2016 Υπαγωγή σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις δυναμικότητας 206 κλινών και την αρ. πρωτ. 260109/5366/27-10-2016 Υπαγωγή σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις για το δορυφορικό τμήμα (πρώην Στρατιωτικό Νοσοκομείο ‘‘409’’), δυναμικότητας 124 κλινών. Να σημειωθεί ότι η μονάδα του ΕΕΝ Θώρακος δεν υποχρεούται σε Υπαγωγή σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις καθότι η δυναμικότητά της είναι μόλις 50 κλίνες και αφορά στην Πνευμονολογική Κλινική.
- Δεν διαθέτει επικαιροποιημένο Εσωτερικό Κανονισμό Διαχείρισης Αποβλήτων.
- Διαθέτει μηνιαίες συμβάσεις για την διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων της, με νόμιμα αδειοδοτημένες εταιρείες, τις οποίες ανανεώνει άμεσα κατά τη λήξη τους.
- Διαθέτει 400 οργανικές κλίνες, συμπεριλαμβανομένων και των κλινών των δύο (2) τμημάτων που υπάγονται διοικητικά σε αυτή, από τις οποίες οι αναπτυσσόμενες έως και τις 31/05/2016 ανήλθαν σε 350, ενώ μετά την 01/06/2016 ανήλθαν σε 380.

Από την κατανομή των οργανικών κλινών προκύπτει η παρακάτω κατανομή :

Παθολογικός Τομέας: 188 κλίνες
Χειρουργικός Τομέας: 192 κλίνες
Ψυχιατρικός Τομέας: 20 κλίνες

ενώ η κατανομή των ανεπτυγμένων κλινών έως και 31/05/2016 είναι:

Παθολογικός Τομέας: 158 κλίνες
Χειρουργικός Τομέας: 138 κλίνες
Ψυχιατρικός Τομέας: 18 κλίνες
Ειδικές Μονάδες: 36 κλίνες

Από τα προσκομισθέντα στοιχεία ο παρακάτω Πίνακας 3 αφορά το πλήθος των ασθενών που εξυπηρετήθηκαν κατά το έτος 2015 από την ΥΜ «Ο Άγιος Ανδρέας» και του δορυφορικού τμήματος και κατά το έτος 2016 και από τις τρεις ΥΜ που διοικητικά ανήκουν στο ΓΝΠ «Ο Άγιος Ανδρέας» :

Πίνακας 3 : Πλήθος εξυπηρετούμενων ασθενών ετών 2015-2016

2015	Εξωτερικά Ιατρεία & ΤΕΠ	Νοσηλευόμενοι	Σύνολο ασθενών
Ιανουάριος	12.966	1.788	14.754
Φεβρουάριος	12.414	1.608	14.022
Μάρτιος	13.974	1.982	15.956
Απρίλιος	13.078	1.798	14.876
Μάιος	13.484	1.860	15.657
Ιούνιος	13.797	1.997	15.794
Ιούλιος	13.146	1.817	14.963
Αύγουστος	11.072	1.519	12.591
Σεπτέμβριος	13.786	1.862	15.648
Οκτώβριος	14.330	1.887	16.217
Νοέμβριος	13.252	1.834	15.086
Δεκέμβριος	13.111	1.777	14.888
2016			
Ιανουάριος	12.046	1.863	13.909
Φεβρουάριος	13.340	2.001	15.341
Μάρτιος	13.224	2.085	15.309
Απρίλιος	12.729	1.835	14.564
Μάιος	12.483	2.125	14.608
Ιούνιος	13.242	2.013	15.255
Ιούλιος	12.021	1.858	13.879
Αύγουστος	10.939	1.801	12.740
Σεπτέμβριος	13.022	1.925	14.947
Οκτώβριος	13.254	2.027	15.281
Νοέμβριος	13.608	2.150	15.758
Δεκέμβριος	12.570	1.971	14.541

Η συνολική πληρότητα των κλινών για ολόκληρη την Υ.Μ. δεν δύναται να υπολογιστεί με τον συνήθη τύπο υπολογισμού αυτής, όπου είναι:

$$\text{Πληρότητα κλινών ανά μήνα} = \frac{\text{Ημέρες Νοσηλείας} * 100}{\text{Κλίνες} * \text{Ημέρες του Μήνα}}$$

καθώς κάποιες κλινικές (π.χ. Μονάδα Χημειοθεραπείας, Μονάδα Εντατικής Θεραπείας, κλπ) δεν λειτουργούν καθ' όλη τη διάρκεια του μήνα, οπότε και ένας τέτοιος υπολογισμός εμπεριέχει στατιστικό σφάλμα.

Έτσι, στους κατωτέρω Πίνακες 4 και 5 φαίνονται οι πληρότητες των κλινών κάθε Κλινικής ανά μήνα, τόσο για το 2015 όσο και για το 2016.

Πίνακας 4 : Πληρότητα κλινών κάθε κλινικής ανά μήνα για το έτος 2015.

ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ ΚΛΙΝΙΚΩΝ 2015 ΑΝΑ ΜΗΝΑ

	ΙΑΝΟΥΑΡ	ΦΕΒΡ	ΜΑΡΤΙΟΣ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ	ΜΑΪΟΣ	ΙΟΥΝΙΟΣ	ΙΟΥΛΙΟΣ	ΑΥΓ	ΣΕΠΤΕΜ	ΟΚΤ	ΝΟΕΜΒ	ΔΕΚ
Παθολογική	157,39	141,07	136,59	126,23	119,35	113,47	113,17	115,66	119,10	97,85	115,35	106,79
Επέκταση Παθολογικής	74,88	77,63	77,38	76,25	80,00	71,43	67,93	50,00	55,68	59,52	56,25	55,68
Καρδιολογική	112,70	99,78	91,94	70,63	81,96	55,30	46,77	36,66	48,64	51,61	61,21	65,40
Μονάδα Εμφραγμάτων	98,39	77,68	76,61	38,33	83,87	54,00	60,00	47,10	49,33	52,90	70,00	63,87
Νεφρολογική	105,80	82,50	89,68	78,33	55,38	67,78	54,03	60,75	63,33	60,22	62,50	66,67
Πλαστική Χειρουργική	126,61	192,86	151,61	133,33	142,74	164,17	116,13	75,00	123,33	133,87	136,67	133,87
Χειρουργική και (Νευρ/κή)	72,65	70,86	82,71	74,27	78,74	92,12	73,17	67,60	82,88	89,88	98,33	76,25
Μονάδα Χημειοθεραπείας	107,50	111,28	111,56	107,86	113,75	109,52	124,28	107,54	106,06	125,40	126,67	128,79
Ουρολογική	68,46	76,19	103,23	65,56	89,25	75,56	56,27	59,86	81,48	80,29	97,41	78,14
Μαιευτική + US	35,56	41,60	46,21	39,92	44,84	48,17	41,77	39,19	52,83	48,39	41,92	40,48
Νεογνικό	90,65	90,36	108,71	111,33	89,11	100,00	104,84	140,32	164,58	125,81	119,58	111,29
Οφθαλμολογική	23,34	18,91	18,03	9,41	11,56	22,92	6,99	6,45	21,53	19,89	10,00	4,97
Ω.Ρ.Λ. + Γναθ/κή	54,62	50,24	56,99	56,67	60,00	68,67	64,95	43,87	42,22	56,56	56,00	45,38
Ορθοπεδική	62,23	66,37	78,36	65,97	76,48	66,94	57,26	57,53	62,22	59,27	68,75	63,71
Νοσοκομείο Ημέρας	110,00	126,32	129,87	125,00	76,67	68,78	59,42	52,12	69,19	65,61	65,28	60,10
Μονάδα Εντατικής Θεραπείας	95,70	58,33	98,39	94,44	87,63	89,44	41,40	76,88	79,44	68,82	73,33	92,47
Νευρολογική	85,90	61,54	64,29	66,67	63,10	88,10	55,95	62,82	79,76	67,95	84,52	75,00
Ρευματολογική	91,18	63,16	67,86	64,71	91,67	66,67	92,31	119,44	78,75	72,62	125,00	88,89

Πίνακας 5 : Πληρότητα κλινών κάθε κλινικής ανά μήνα για το έτος 2016.

ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ ΚΛΙΝΙΚΩΝ 2016 ΑΝΑ ΜΗΝΑ

	ΙΑΝΟΥΑΡ	ΦΕΒΡ	ΜΑΡΤΙΟΣ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ	ΜΑΪΟΣ	ΙΟΥΝΙΟΣ	ΙΟΥΛΙΟΣ	ΑΥΓ	ΣΕΠΤΕΜ	ΟΚΤ	ΝΟΕΜΒ	ΔΕΚ
Παθολογική	115.32	110.85	105.44	102.78	95.7	102.36	103.9	91.53	80.9	89.11	99.86	100.54
Επέκταση Παθολογικής	63.16	53.57	55.95	59.38	81.55	76.19	76.79	78.41	82.39	84.87	89.29	104.76
Καρδιολογική	68.04	72.41	66.86	45	50.15	43.94	45.31	52.35	63.79	49.85	51.21	61.88
Μονάδα Εμφραγμάτων	78.06	67.59	65.16	42	65.81	49.33	60.65	60	64	67.74	78.67	58.71
Νεφρολογική	79.30	60.63	55.38	69.17	58.06	41.11	60.22	47.58	45	38.71	30	47.04
Πλαστική Χειρουργική	159.68	131.9	124.19	62.5	162.9	32.75	28.65	19.73	37.06	30.74	30.59	28.65
Χειρουργική και (Νευρ/κη)	79.47	87.3	80.65	67.58	82.26	89.24	93.4	74.19	96.67	97.42	89.5	87.26
Νευροχειρουργική									8.33	37.1	25	9.68
Μονάδα Χημειοθεραπείας	139.04	142.46	159.13	175.42	167.06	168.65	152.78	141.29	134.09	164.47	159.92	155.16
Ουρολογική	60.57	75.1	86.02	62.59	71.33	75.56	61.29	73.48	68.89	83.51	91.48	58.78
Μαιευτική + US	37.10	40.78	35.24	38.33	44.44	40.08	38.79	45.48	40.5	40.4	53.5	35.89
Νεογνικό	131.05	122.41	107.26	99.58	93.15	50.56	62.72	82.44	68.89	64.52	74.44	62.19
Οφθαλμολογική	14.65	26.87	18.01	21.81	20.83	23.06	12.5	7.93	19.72	23.52	21.67	12.5
Ω.Ρ.Λ. + Γναθ/κή	46.88	72.41	62.8	51.33	46.02	63.33	45.38	42.58	60.44	51.83	65.33	59.14
Ορθοπεδική	63.98	66.95	60.89	63.06	63.17	56.11	55.38	55.65	69.86	59.27	58.89	50.81
Νοσοκομείο Ημέρας	61.11	62.7	56.88	61.94	65.08	75.13	75.93	50.51	45.2	67.54	83.33	85.98
Μονάδα Εντατικής Θεραπείας	96.24	94.83	94.09	95.56	84.95		30.11	96.77	87.22	83.33	81.11	94.09
Νευρολογική	71.43	67.95	61.9	79.49	88.1	90.48	73.81	79.49	76.19	69.05	97.44	80.77
Ρευματολογική	86.76	44.05	76.19	83.82	100	59.52	104.55	93.18	82.5	73.44	115.38	73.61
Πνευμονολογική	52.32	52.83	44.45	40.87	34.77	38.73	37.03	44.9	38.07	45.35	41.8	44.77

Επιπρόσθετα, στον κάτωθι Πίνακα 6 αναγράφονται οι ποσότητες των Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων της Υ.Μ. τα οποία διαχειρίζονται με εργασίες D9 και D10 (αποστείρωση-αποτέφρωση), το κόστος συλλογής - μεταφοράς και επεξεργασίας τους καθώς και η ημερήσια παραγόμενη ποσότητα ανά κλίνη. Τα απόβλητα αυτά ανήκουν στην κατηγορία με κωδικό ΕΚΑ 18, ως επί το πλείστον στη στερεή τους μορφή, καθώς τα περισσότερα υγρά μη τοξικά απόβλητα καταλήγουν μετά από εξουδετέρωση στο αποχετευτικό δίκτυο της πόλης.

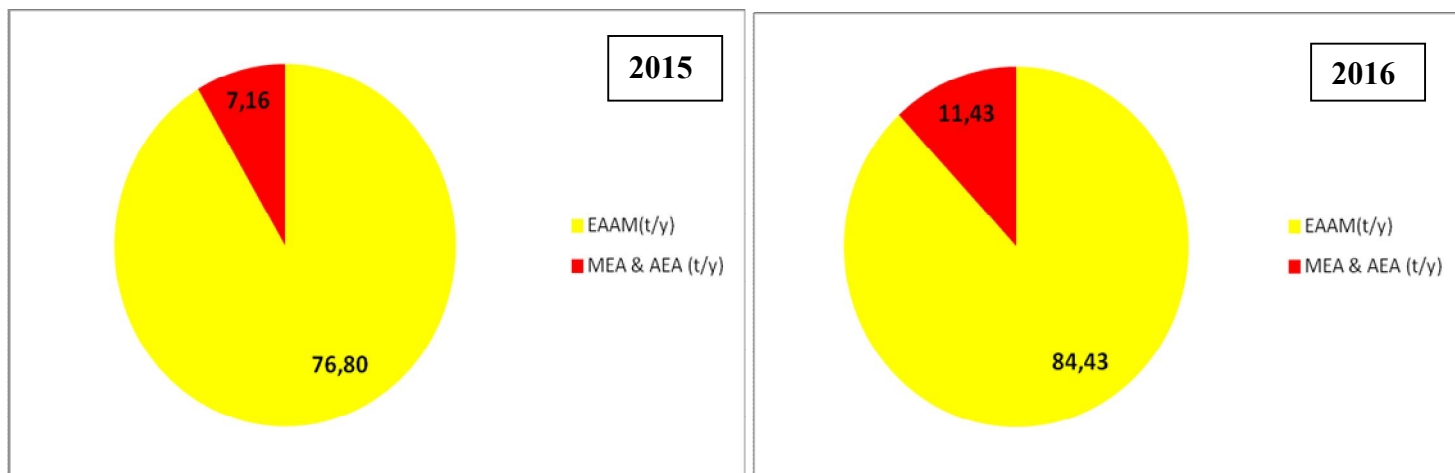
Ακόμα, παραλαμβάνονται και ποσότητες αποβλήτων από τα Κέντρα Υγείας Κάτω Αχαΐας, Χαλανδρίτσας και Ερυμάνθειας οι οποίες αποθηκεύονται στον κεντρικό ψυκτικό θάλαμο της Υ.Μ. «Ο Άγιος Ανδρέας», προς αποκομιδή. Στις παρακάτω ποσότητες αποβλήτων δεν έχουν συμπεριληφθεί τα απόβλητα που προέρχονται από το ENN Θώρακος, τα οποία εξετάζονται χωριστά.

Πίνακας 6 : Ποσότητες ΑΥΜ, κόστη συλλογής-μεταφοράς-διαχείρισης και παραγόμενες ποσότητες ανά κλίνη.

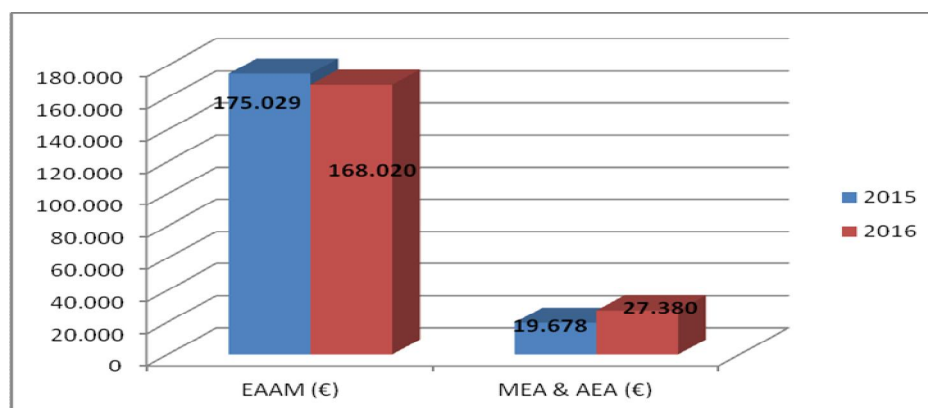
Α.Υ.Μ.	2015				2016			
	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10* (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)
ΕΑΑΜ	76.799	175.029	---	0,70	84.425	168.020	---	0,69
ΜΕΑ & ΑΕΑ	7.156	---	19.678	0,06	11.428	---	27.380	0,10
Σύνολο	83.955	197.707		0,76	95.853	195.400		0,79

Σχηματικά, τα παραγόμενα απόβλητα της εν λόγω Υ.Μ. καθώς και τα κόστη συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας φαίνονται στα παρακάτω Γραφήματα 3 και 4 :

Γράφημα 3 : Σχηματική παράσταση παραγόμενων αποβλήτων ετών 2015 και 2016.



Γράφημα 4 : Σύγκριση κόστους συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ΑΥΜ ετών 2015 και 2016.



Μετά τις επισκέψεις μας στο εν λόγω Νοσοκομείο, διαπιστώθηκαν τα εξής :

- 1. Αστικού τύπου απόβλητα:** Σε όλες τις μονάδες του νοσοκομείου τα αστικού τύπου απόβλητα συλλέγονται σε κάδους με σακούλες μαύρου χρώματος και διαχειρίζονται σύμφωνα με την ΚΥΑ 50910/2727/2003.
- 2. ΕΑΑΜ και ΜΕΑ:** Τα αμιγώς μολυσματικά απόβλητα (ΕΑΑΜ) συλλέγονται σε κατάλληλους περιέκτες τύπου Hospital Box με σακούλες κίτρινου χρώματος και τα μικτά επικίνδυνα απόβλητα (ΜΕΑ) σε περιέκτες με σακούλες κόκκινου χρώματος, οι οποίοι σφραγίζουν όταν γεμίσουν κατά τα τρία τέταρτα και περιβάλλονται με σακούλες αντίστοιχου χρώματος, οδηγούνται σε ψυκτικό θάλαμο και τέλος παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής και μεταφοράς και οδηγούνται σε αδειοδοτημένες μονάδες αποστείρωσης και αποτέφρωσης αντίστοιχα.
- 3. Αιχμηρά:** Συλλέγονται σε ανθεκτικά δοχεία κίτρινου χρώματος με καπάκι.
- 4. Υγρά:** Τα απόβλητα των αναλυτών στα τακτικά εργαστήρια του νοσοκομείου διαπιστώθηκε ότι καταλήγουν σε δεξαμενή εξισορρόπησης όπου παραμένουν τρεις με τέσσερις ημέρες και στη συνέχεια οδηγούνται με υπερχειλίση στο δίκτυο αποχέτευσης. Τα υγρά απόβλητα των εργαστηρίων χλωριώνονται και απορρίπτονται στο δίκτυο αποχέτευσης. Μετά από επισημάνσεις της υπηρεσίας μας, τα υγρά των εργαστηρίων που έχουν χαρακτηριστεί ως τοξικά συλλέγονται σε μικρούς περιέκτες χωρητικότητας 5 έως 10 λίτρων και διατίθενται προς αποτέφρωση.
- 5. Ο ψυκτικός θάλαμος** για την προσωρινή αποθήκευση ήταν γεμάτος και υπήρχαν περιέκτες (κουτιά) κίτρινου και κόκκινου χρώματος έξω από αυτόν. Αυτό λάμβανε χώρα λόγω του ότι η Υ.Μ. συνέτασσε μηνιαίες συμβάσεις με την εταιρεία συλλογής-μεταφοράς και δεν ήταν δυνατόν να καλύψει τις ανάγκες της καθότι πολλές φορές υπήρξαν καθυστερήσεις στην υπογραφή των σχετικών συμβάσεων. Επισημαίνεται ότι συντάχθηκε ετήσια σύμβαση για τη συλλογή-μεταφορά και επεξεργασία των στερεών καθώς και των υγρών αποβλήτων.

Τέλος, στο **δορυφορικό τμήμα** (πρώην Στρατιωτικό Νοσοκομείο (409)), η διαχείριση των αμιγώς μολυσματικών αποβλήτων (ΕΑΑΜ) και των μικτών επικίνδυνων αποβλήτων (ΜΕΑ) εντός των κλινικών και μονάδων πραγματοποιείται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

ΕΙΔΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ ΘΩΡΑΚΟΣ Δ.Ε.

Το Ειδικό Νοσοκομείο Νοσημάτων Θώρακος Δ.Ε. λειτουργεί βάσει του οργανισμού όπως τροποποιήθηκε και δημοσιεύτηκε στα ΦΕΚ 94 Α'/09-03-1929, 161 Α'/10-08-1959 & 1157 Β'/10-04-2012. Παρόλο που λειτουργούσε ως αυτόνομο νοσοκομείο το 2012 έχασε την αυτοτέλειά του και πλέον ανήκει διοικητικά στο Γενικό νοσοκομείο Πατρών «Άγιος Ανδρέας».

Η Υγειονομική Μονάδα (ΥΜ):

- Δεν υποχρεούται να διαθέτει περιβαλλοντική αδειοδότηση (ΚΥΑ 37674/2016) και Εσωτερικό Κανονισμό Διαχείρισης Αποβλήτων, λόγω του αριθμού κλινών που διαθέτει (50).
- Διαθέτει συμβάσεις για την διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων της, με νόμιμα αδειοδοτημένες εταιρείες, τις οποίες ανανεώνει άμεσα κατά τη λήξη τους.
- Διαθέτει 50 οργανικές κλίνες.

Αν και το Ε.Ν.Ν. Θώρακος ανήκει διοικητικά στο Γ.Ν.Π. «Ο Άγιος Ανδρέας» και τα απόβλητά του συλλέγονται και διαχειρίζονται υπό την αιγίδα των ίδιων συμβάσεων, η διαχείριση τους πραγματοποιείται χωριστά.

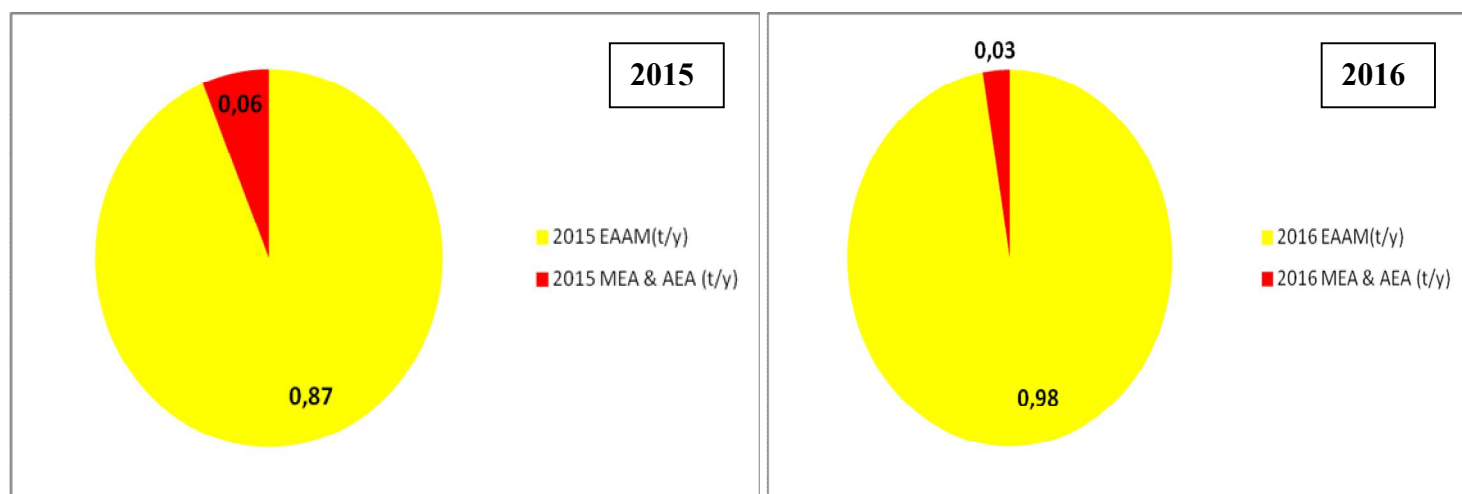
Επιπρόσθετα, στον κάτωθι Πίνακα 7 αναγράφονται οι ποσότητες των Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων της Υ.Μ. τα οποία διαχειρίζονται με εργασίες D9 και D10 (αποστείρωση - αποτέφρωση), το κόστος συλλογής - μεταφοράς και επεξεργασίας τους καθώς και η ημερήσια παραγόμενη ποσότητα ανά κλίνη. Τα απόβλητα αυτά ανήκουν στην κατηγορία με κωδικό ΕΚΑ 18, ως επί το πλείστον στη στερεή τους μορφή, καθώς τα περισσότερα υγρά μη τοξικά απόβλητα καταλήγουν μετά από εξουδετέρωση στο αποχετευτικό δίκτυο της πόλης.

Πίνακας 7 : Ποσότητες ΑΥΜ, κόστη συλλογής-μεταφοράς-διαχείρισης και παραγόμενες ποσότητες ανά κλίνη.

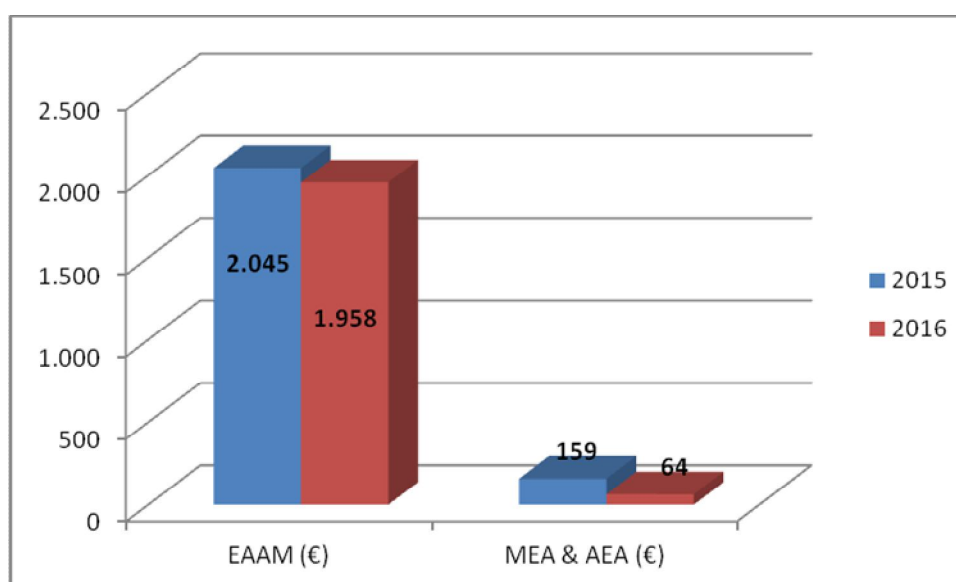
Α.Υ.Μ.	2015				2016			
	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10* (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)
ΕΑΑΜ	874	2.045	---	0,048	984	1.958	---	0,054
ΜΕΑ & ΑΕΑ	58	---	159	0,003	27	---	64	0,001
Σύνολο	932	2.205	0,051	1.011	2.023	0,055		

Σχηματικά, τα παραγόμενα απόβλητα της εν λόγω Υ.Μ. καθώς και τα κόστη συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας φαίνονται στα παρακάτω Γραφήματα 5 και 6 :

Γράφημα 5 : Σχηματική παράσταση παραγόμενων αποβλήτων ετών 2015 και 2016.



Γράφημα 6 : Σύγκριση κόστους συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ΑΥΜ ετών 2015 και 2016.



Μετά τις επισκέψεις μας στο εν λόγω Νοσοκομείο, διαπιστώθηκαν τα εξής :

- 1. Αστικού τύπου απόβλητα:** Τα αστικού τύπου απόβλητα συλλέγονται σε κάδους με σακούλες μαύρου χρώματος και διαχειρίζονται σύμφωνα με την ΚΥΑ 50910/2727/2003,
- 2. EAAM και MEA:** Τα αμιγώς μολυσματικά απόβλητα (EAAM) συλλέγονται σε κατάλληλους περιέκτες τύπου Hospital Box με σακούλες κίτρινου χρώματος και τα μικτά επικίνδυνα απόβλητα (MEA) σε περιέκτες με σακούλες κόκκινου χρώματος, οι οποίοι σφραγίζουν όταν γεμίσουν κατά τα τρία τέταρτα και περιβάλλονται με σακούλες αντίστοιχου χρώματος, οδηγούνται σε ψυκτικό θάλαμο και τέλος παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής και μεταφοράς και οδηγούνται σε αδειοδοτημένες μονάδες αποστείρωσης και αποτέφρωσης αντίστοιχα.

3. **Αιχμηρά:** συλλέγονται σε ανθεκτικά δοχεία κίτρινου χρώματος με καπάκι.
4. **Υγρά:** Τα απόβλητα των αναλυτών των εργαστηρίων του νοσοκομείου διαπιστώθηκε ότι καταλήγουν στο δίκτυο αποχέτευσης, μετά από χλωρίωση.
5. Ο **ψυκτικός θάλαμος** για την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων λειτουργούσε κανονικά.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΑΤΡΩΝ "ΚΑΡΑΜΑΝΔΑΝΕΙΟ"

Το Γ.Ν. Παίδων Πατρών "Καραμανδάνειο" λειτουργεί βάσει του οργανισμού που δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 3461 Β'/28-12-2012.

Η Υγειονομική Μονάδα (ΥΜ):

- Δεν διαθέτει περιβαλλοντική αδειοδότηση έως σήμερα.
- Δεν διαθέτει επικαιροποιημένο Εσωτερικό Κανονισμό Διαχείρισης Αποβλήτων.
- Διαθέτει συμβάσεις για την διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων της, με νόμιμα αδειοδοτημένες εταιρείες, τις οποίες ανανεώνει άμεσα κατά τη λήξη τους.
- Διαθέτει 100 οργανικές κλίνες, από τις οποίες οι αναπτυσσόμενες τόσο για το 2015 όσο και για το 2016 ανήλθαν στις 90 κλίνες.

Τα στοιχεία του παρακάτω Πίνακα 8 αφορούν το πλήθος των ασθενών που εξυπηρετήθηκαν κατά τα έτη 2015-2016 :

Πίνακας 8 : Πλήθος εξυπηρετούμενων ασθενών ετών 2015-2016.

2015	Εξωτερικά Ιατρεία & ΤΕΠ	Νοσηλεύόμενοι	Σύνολο ασθενών	Πληρότητα κλινών%
Ιανουάριος	5.929	678	6.607	63
Φεβρουάριος	4802	552	5.354	53
Μάρτιος	5626	636	6.262	55
Απρίλιος	4947	597	5.544	48
Μάιος	5309	628	5.937	52
Ιούνιος	4848	666	5.514	51
Ιούλιος	4743	608	5.351	49
Αύγουστος	4326	555	4.881	43
Σεπτέμβριος	5155	635	5.790	51
Οκτώβριος	5052	582	5.634	47
Νοέμβριος	4812	542	5.354	47
Δεκέμβριος	4224	526	4.750	43
2016				
Ιανουάριος	3738	554	4292	48
Φεβρουάριος	3370	582	3952	57
Μάρτιος	3857	520	4377	49

Απρίλιος	3950	541	4491	43
Μάιος	3925	523	4448	40
Ιούνιος	3499	555	4054	41
Ιούλιος	3759	528	4287	41
Αύγουστος	3340	519	3859	40
Σεπτέμβριος	3842	512	4354	37
Οκτώβριος	4142	584	4726	49
Νοέμβριος	3597	511	4108	42
Δεκέμβριος	3151	498	3649	39

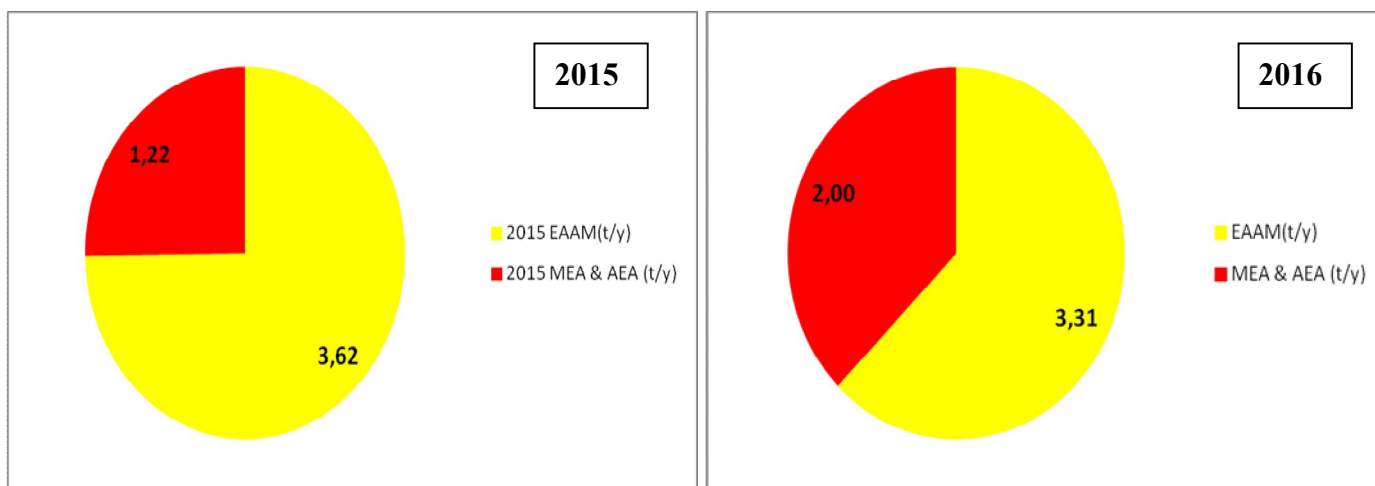
Επιπρόσθετα, στον κάτωθι Πίνακα 9 αναγράφονται οι ποσότητες των Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων της Υ.Μ. τα οποία διαχειρίζονται με εργασίες D9 και D10 (αποστείρωση - αποτέφρωση), το κόστος συλλογής - μεταφοράς και επεξεργασίας τους καθώς και η ημερήσια παραγόμενη ποσότητα ανά κλίνη. Τα απόβλητα αυτά ανήκουν στην κατηγορία με κωδικό ΕΚΑ 18, ως επί το πλείστον στη στερεή τους μορφή, καθώς τα περισσότερα υγρά μη τοξικά απόβλητα καταλήγουν μετά από εξουδετέρωση στο αποχετευτικό δίκτυο της πόλης.

Πίνακας 9 : Ποσότητες ΑΥΜ, κόστη συλλογής-μεταφοράς-διαχείρισης και παραγόμενες ποσότητες ανά κλίνη.

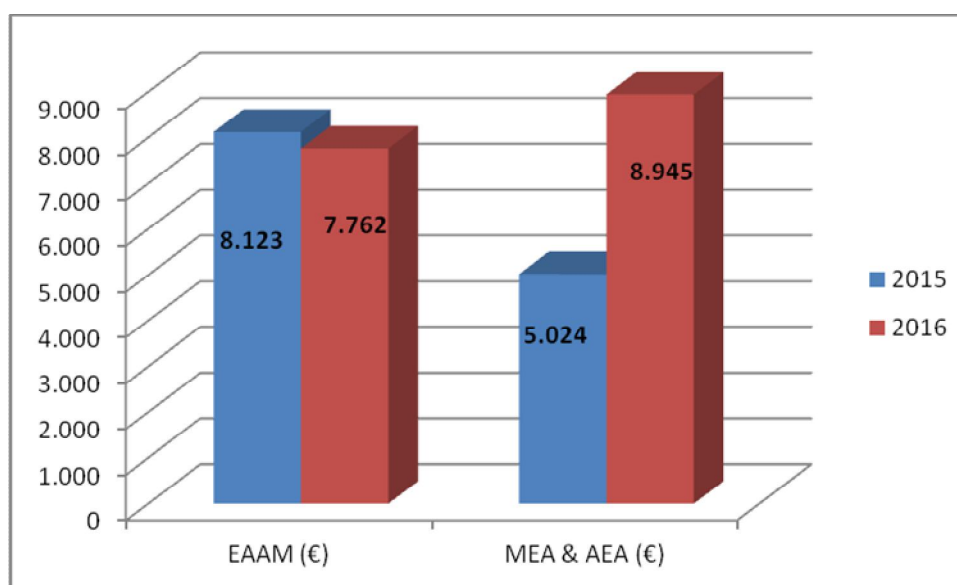
Α.Υ.Μ.	2015				2016			
	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)
ΕΑΑΜ	3.620	8.123	---	0,11	3.311	7.762	---	0,24
ΜΕΑ & ΑΕΑ	1.221	---	5.024	0,04	1.995	---	8.945	0,21
Σύνολο	4.841	13.147		0,15	5.270	16.707		0,45

Σχηματικά, τα παραγόμενα απόβλητα της εν λόγω Υ.Μ. καθώς και τα κόστη συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας φαίνονται στα παρακάτω Γραφήματα 7 και 8 :

Γράφημα 7 : Σχηματική παράσταση παραγόμενων αποβλήτων ετών 2015 και 2016.



Γράφημα 8 : Σύγκριση κόστους συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ΑΥΜ ετών 2015 και 2016.



Μετά τις επισκέψεις μας στο εν λόγω Νοσοκομείο, διαπιστώθηκαν τα εξής :

- 1. Αστικού τύπου απόβλητα:** Σε όλες τις μονάδες του νοσοκομείου τα αστικού τύπου απόβλητα συλλέγονται σε κάδους με σακούλες μαύρου χρώματος και διαχειρίζονται σύμφωνα με την ΚΥΑ 50910/2727/2003
- 2. EAAM και MEA:** Τα επικίνδυνα απόβλητα αμιγώς μολυσματικά (EAAM) συλλέγονται σε κατάλληλους περιέκτες τύπου Hospital Box με σακούλες κίτρινου χρώματος και τα μικτά επικίνδυνα απόβλητα (MEA) σε περιέκτες με σακούλες κόκκινου χρώματος, οι οποίοι σφραγίζουν όταν γεμίσουν κατά τα τρία τέταρτα. Τέλος τα απόβλητα παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής και μεταφοράς και οδηγούνται σε αδειοδοτημένες μονάδες αποστείρωσης και αποτέφρωσης αντίστοιχα. Για μικρό χρονικό διάστημα παρατηρήθηκε το φαινόμενο ελλείψει των κατάλληλων σακουλών οι περιέκτες να περιβάλλονται με σακούλες μαύρου χρώματος με την ένδειξη EAAM και MEA και κατόπι να οδηγούνται στον ψυκτικό θάλαμο.

3. **Αιχμηρά:** συλλέγονται σε ανθεκτικά δοχεία κίτρινου χρώματος με καπάκι.
4. **Υγρά:** Τα απόβλητα των αναλυτών στα εργαστήρια του νοσοκομείου οδηγούνται απευθείας στο δίκτυο αποχέτευσης. Τα υπόλοιπα υγρά απόβλητα των εργαστηρίων οδηγούνται στην αποχέτευση αφού πρώτα γίνει προσθήκη χλωρίου.
5. Ο **ψυκτικός θάλαμος** για την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων λειτουργούσε κανονικά.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΙΓΙΟΥ

Το Γ.Ν. Αιγίου λειτουργεί βάσει του οργανισμού που δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 1435 Β'/30-4-2012.

Η Υγειονομική Μονάδα (ΥΜ):

- Διαθέτει Υπαγωγή σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις η οποία εκδόθηκε με την αριθ. πρωτ. 328886/6693/20-01-2017 απόφαση από την Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού, της Π.Δ.Ε.
- Δεν διαθέτει επικαιροποιημένο Εσωτερικό Κανονισμό Διαχείρισης Αποβλήτων.
- Διαθέτει συμβάσεις για την διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων της, με νόμιμα αδειοδοτημένες εταιρείες, τις οποίες ανανεώνει άμεσα κατά τη λήξη τους.
- Διαθέτει 100 οργανικές κλίνες, από τις οποίες οι αναπτυσσόμενες τόσο για το 2015 όσο και για το 2016 ανήλθαν 93 κλίνες.

Τα στοιχεία του παρακάτω Πίνακα 10 αφορούν το πλήθος των ασθενών που εξυπηρετήθηκαν κατά τα έτη 2015-2016 :

Πίνακας 10 : Πλήθος εξυπηρετούμενων ασθενών ετών 2015-2016.

2015	Εξωτερικά Ιατρεία & ΤΕΠ	Νοσηλεύόμενοι	Σύνολο ασθενών	Πληρότητα κλινών%
Ιανουάριος	4236	582	4.818	62
Φεβρουάριος	3763	521	4.284	71
Μάρτιος	3656	563	4.219	62
Απρίλιος	3481	502	3.983	60
Μάϊος	2559	524	3.083	62
Ιούνιος	3594	556	4.150	59
Ιούλιος	3940	573	4.513	55
Αύγουστος	3904	550	4.454	54
Σεπτέμβριος	4594	543	5.137	59
Οκτώβριος	3474	535	4.009	57
Νοέμβριος	3712	536	4.248	63
Δεκέμβριος	3911	533	4.444	54
2016				
Ιανουάριος	3.526	490	4.016	58
Φεβρουάριος	3.590	553	4.143	64
Μάρτιος	3.888	517	4.405	52

Απρίλιος	2.680	496	3.176	58
Μάιος	3.696	479	4.175	51
Ιούνιος	3.651	582	4.233	62
Ιούλιος	3.707	517	4.224	55
Αύγουστος	2.512	489	3.001	54
Σεπτέμβριος	3.733	502	4.235	54
Οκτώβριος	3.550	540	4.090	53
Νοέμβριος	3.621	538	4.159	58
Δεκέμβριος	2.723	586	3.309	57

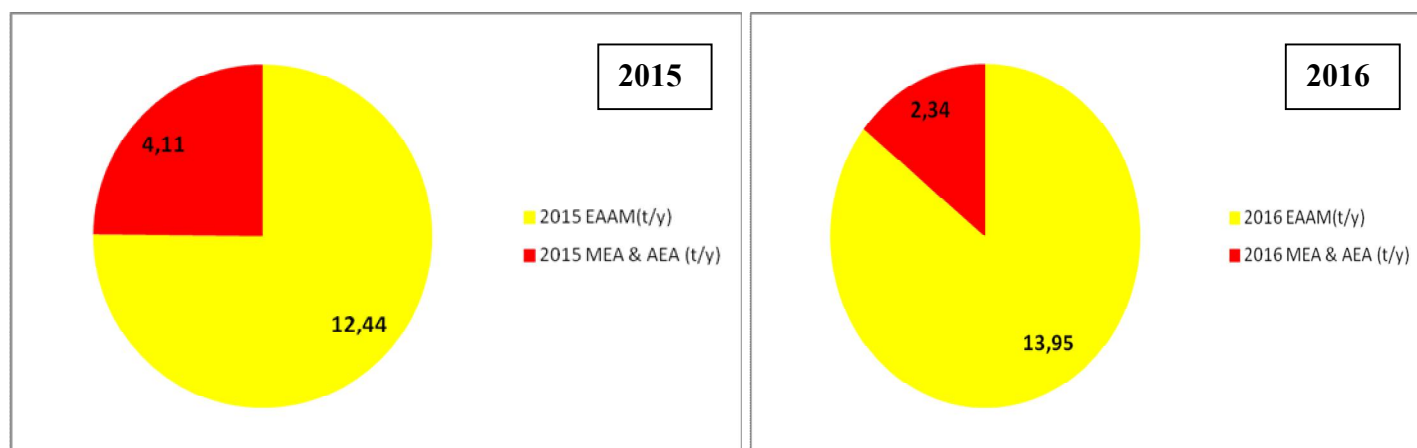
Επιπρόσθετα, στον κάτωθι Πίνακα 11 αναγράφονται οι ποσότητες των Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων της Υ.Μ. τα οποία διαχειρίζονται με εργασίες D9 και D10 (αποστείρωση - αποτέφρωση), το κόστος συλλογής - μεταφοράς και επεξεργασίας τους καθώς και η ημερήσια παραγόμενη ποσότητα ανά κλίνη. Τα απόβλητα αυτά ανήκουν στην κατηγορία με κωδικό ΕΚΑ 18, ως επί το πλείστον στη στερεή τους μορφή, καθώς τα περισσότερα υγρά μη τοξικά απόβλητα καταλήγουν μετά από εξουδετέρωση στο αποχετευτικό δίκτυο της πόλης.

Πίνακας 11 : Ποσότητες ΑΥΜ, κόστη συλλογής-μεταφοράς-διαχείρισης και παραγόμενες ποσότητες ανά κλίνη.

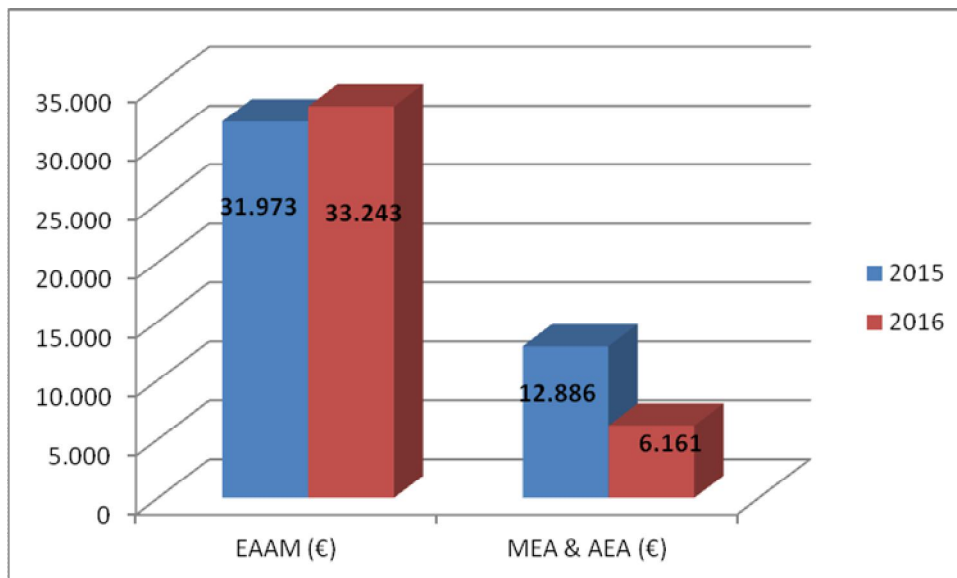
Α.Υ.Μ.	2015				2016			
	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)
ΕΑΑΜ	12.443	31.973	---	0,37	13.950	33.243	---	0,41
ΜΕΑ & ΑΕΑ	4.105	---	12.886	0,12	2.340	---	6.161	0,07
Σύνολο	16.548	44.859		0,49	16.290	39.405		0,48

Σχηματικά, τα παραγόμενα απόβλητα της εν λόγω Υ.Μ. καθώς και τα κόστη συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας φαίνονται στα παρακάτω Γραφήματα 9 και 10 :

Γράφημα 9 : Σχηματική παράσταση παραγόμενων αποβλήτων ετών 2015 και 2016.



Γράφημα 10 : Σύγκριση κόστους συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ΑΥΜ ετών 2015 και 2016.



Μετά τις επισκέψεις μας στο εν λόγω Νοσοκομείο, διαπιστώθηκαν τα εξής :

- 1. Αστικού τύπου απόβλητα:** Σε όλες τις μονάδες του νοσοκομείου τα αστικού τύπου απόβλητα συλλέγονται σε κάδους με σακούλες μαύρου χρώματος και διαχειρίζονται σύμφωνα με την ΚΥΑ 50910/2727/2003.
- 2. EAAM και MEA:** Τα επικίνδυνα απόβλητα αμιγώς μολυσματικά (EAAM) συλλέγονται σε κατάλληλους περιέκτες τύπου Hospital Box με σακούλες κίτρινου χρώματος και τα μικτά επικίνδυνα απόβλητα (MEA) σε περιέκτες με σακούλες κόκκινου χρώματος, οι οποίοι σφραγίζουν όταν γεμίσουν κατά τα τρία τέταρτα, περιβάλλονται με σακούλες αντίστοιχου χρώματος και οδηγούνται σε ψυκτικό θάλαμο. Τέλος παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής και μεταφοράς και οδηγούνται σε αδειοδοτημένες μονάδες αποστείρωσης και αποτέφρωσης αντίστοιχα.
- 3. Αιχμηρά:** συλλέγονται σε ανθεκτικά δοχεία κίτρινου χρώματος με καπάκι.
- 4. Υγρά:** Τα απόβλητα των βιοχημικών αναλυτών στα εργαστήρια του νοσοκομείου οδηγούνται απευθείας στο δίκτυο αποχέτευσης και εν συνεχεία στο Βιολογικό Καθαρισμό του Δήμου Αιγίου. Τα υπόλοιπα υγρά απόβλητα των εργαστηρίων (πχ παθολογοανατομικό, αιματολογικό κλπ) οδηγούνται στην αποχέτευση αφού πρώτα γίνει προσθήκη χλωρίου.
- 5. Ο ψυκτικός θάλαμος** για την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων λειτουργούσε κανονικά.

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ

Το Γ.Ν. - Κ.Υ. Καλαβρύτων λειτουργεί βάσει του οργανισμού όπως τροποποιήθηκε και δημοσιεύτηκε στα ΦΕΚ 1156 Β'/10-4-2012 & 3315 Β'/12-12-2012.

Η Υγειονομική Μονάδα (ΥΜ):

- Δεν υποχρεούται να διαθέτει περιβαλλοντική αδειοδότηση και Εσωτερικό Κανονισμό Διαχείρισης Αποβλήτων, λόγω του αριθμού κλινών που διαθέτει (20).
- Διαθέτει ετήσιες συμβάσεις για την διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων της, με νόμιμα αδειοδοτημένες εταιρείες, τις οποίες ανανεώνει άμεσα κατά τη λήξη τους.
- Διαθέτει 20 οργανικές κλίνες.

Τα στοιχεία του παρακάτω Πίνακα 12 αφορούν το πλήθος των ασθενών που εξυπηρετήθηκαν κατά τα έτη 2015-2016 :

Πίνακας 12 : Πλήθος εξυπηρετούμενων ασθενών ετών 2015-2016.

2015	Εξωτερικά Ιατρεία	Νοσηλεύόμενοι	Σύνολο ασθενών	Πληρότητα κλινών % Παθολογικής Κλινικής (15 κλίνες)	Πληρότητα κλινών % Καρδιολογικής Κλινικής (5 κλίνες)
Ιανουάριος	2547	65	2.612	76	34
Φεβρουάριος	2258	64	2.322	68	10
Μάρτιος	2454	64	2.518	79	8
Απρίλιος	2432	51	2.483	68	17
Μάϊος	2661	46	2.707	58	6
Ιούνιος	2867	63	2.930	49	21
Ιούλιος	3286	48	3.334	50	22
Αύγουστος	3240	45	3.285	62	22
Σεπτέμβριος	3339	66	3.405	89	7
Οκτώβριος	2800	55	2.855	94	3
Νοέμβριος	2734	41	2.775	59	29
Δεκέμβριος	2234	36	2.270	52	30
2016					
Ιανουάριος	2.521	40	2.561	63	6
Φεβρουάριος	2.887	60	2.947	79	5

Μάρτιος	2.991	56	3.047	83	5
Απρίλιος	2.651	64	2.715	69	18
Μάϊος	3.150	44	3.194	66	2
Ιούνιος	3.212	50	3.262	85	-
Ιούλιος	3.213	52	3.265	71	2
Αύγουστος	3.733	64	3.797	69	18
Σεπτέμβριος	3.241	39	3.280	49	7
Οκτώβριος	3.431	41	3.472	45	25
Νοέμβριος	3.108	31	3.139	39	13
Δεκέμβριος	2.437	36	2.473	45	41

Επιπρόσθετα, στον κάτωθι Πίνακα 13 αναγράφονται οι ποσότητες των Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων της Υ.Μ. τα οποία διαχειρίζονται με εργασίες D9 και D10 (αποστείρωση - αποτέφρωση), το κόστος συλλογής - μεταφοράς και επεξεργασίας τους καθώς και η ημερήσια παραγόμενη ποσότητα ανά κλίνη. Τα απόβλητα αυτά ανήκουν στην κατηγορία με κωδικό ΕΚΑ 18, ως επί το πλείστον στη στερεή τους μορφή ενώ υγρά απόβλητα δεν παράγονται καθόσον η Υ.Μ. δεν διαθέτει εξειδικευμένα εσωτερικά τμήματα που ως αποτέλεσμα θα έχουν την δημιουργία ΜΕΑ και ΑΕΑ.

Πίνακας 13 : Ποσότητες ΑΥΜ, κόστη συλλογής-μεταφοράς-διαχείρισης και παραγόμενες ποσότητες ανά κλίνη.

Α.Υ.Μ.	2015				2016			
	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)
ΕΑΑΜ	246	---	817**	0,034	404	1.179		0,08
ΜΕΑ & ΑΕΑ**	---	---	---	---	---	---	---	---
Σύνολο	246		817	0,034	544	1.179		0,08

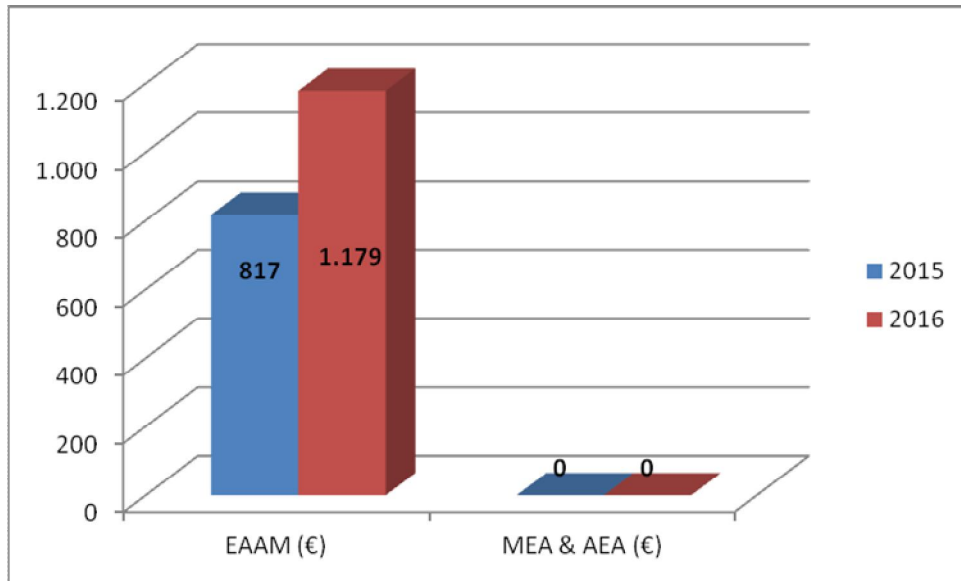
** Το 2015 τα 246 kg ΕΑΑΜ που παρήχθησαν, εκ παραδρομής τοποθετήθηκαν σε κόκκινα κυτία και ως εκ τούτου ακολούθησε η διαδικασία της αποτέφρωσης.

*** Η Υ.Μ. δεν έχει παραγωγή ΜΕΑ & ΑΕΑ.

Λόγω του ότι η Υ.Μ. των Καλαβρύτων διαθέτει πολύ μικρή δυναμικότητα και σε κλίνες αλλά και σε παραγωγή ΑΥΜ (συγκεκριμένα των ΕΑΑΜ), κρίθηκε σκόπιμο να μην πραγματοποιηθεί επίσκεψη και ως εκ τούτου δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες.

Σχηματικά, τα κόστη συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας φαίνονται στο παρακάτω Γράφημα 11 :

Γράφημα 11 : Σύγκριση κόστους συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ΑΥΜ ετών 2015 και 2016.



Το Ιδιωτικό Θεραπευτήριο «Ολύμπιον» λειτουργεί βάσει της υπ' αριθμ. 6369/26-7-2005 Απόφασης Χορήγησης άδειας λειτουργίας Ιδιωτικής Γενικής Κλινικής, του Νομάρχη Αχαΐας.

Η Υγειονομική Μονάδα (ΥΜ):

- Διαθέτει Υπαγωγή σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις η οποία εκδόθηκε με την αριθ. πρωτ. 46162/779/27-02-2015 Απόφαση από την Δ/ση Δημόσιας Υγείας, της Π.Δ.Ε.
- Διαθέτει την υπ' αριθμ. 2146/06/21-3-2007 Απόφαση Έγκρισης Περ/κών Όρων για το Κέντρο Αποθεραπείας και Αποκατάστασης, η οποία δεν είναι σε ισχύ.
- Διαθέτει την υπ' αριθμ. 23069/276/15-3-2017 βεβαίωση καλής λειτουργίας από την Δ/ση Δημόσιας Υγείας.
- Δεν διαθέτει επικαιροποιημένο Εσωτερικό Κανονισμό Διαχείρισης Αποβλήτων.
- Διαθέτει συμβάσεις για την διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων της, με νόμιμα αδειοδοτημένες εταιρείες, τις οποίες ανανεώνει άμεσα κατά τη λήξη τους.
- Διαθέτει 200 οργανικές κλίνες.

Ο αριθμός των ασθενών που εξυπηρετήθηκαν το 2015 σε εξωτερικά ιατρεία και νοσηλευτικές μονάδες ήταν 21.059, με κατανομή που δεν διέφερε ανά μήνα περισσότερο από 2% και το ποσοστό πληρότητας ήταν 28% και διακυμαινόταν ανά μήνα από 22% έως 31%. Για το 2016 αντίστοιχα ο αριθμός των ασθενών που εξυπηρετήθηκαν σε εξωτερικά ιατρεία και νοσηλευτικές μονάδες ήταν 42.360, με μικρές διακυμάνσεις μεταξύ των μηνών, ενώ το ποσοστό πληρότητας κυμάνθηκε στο 30%.

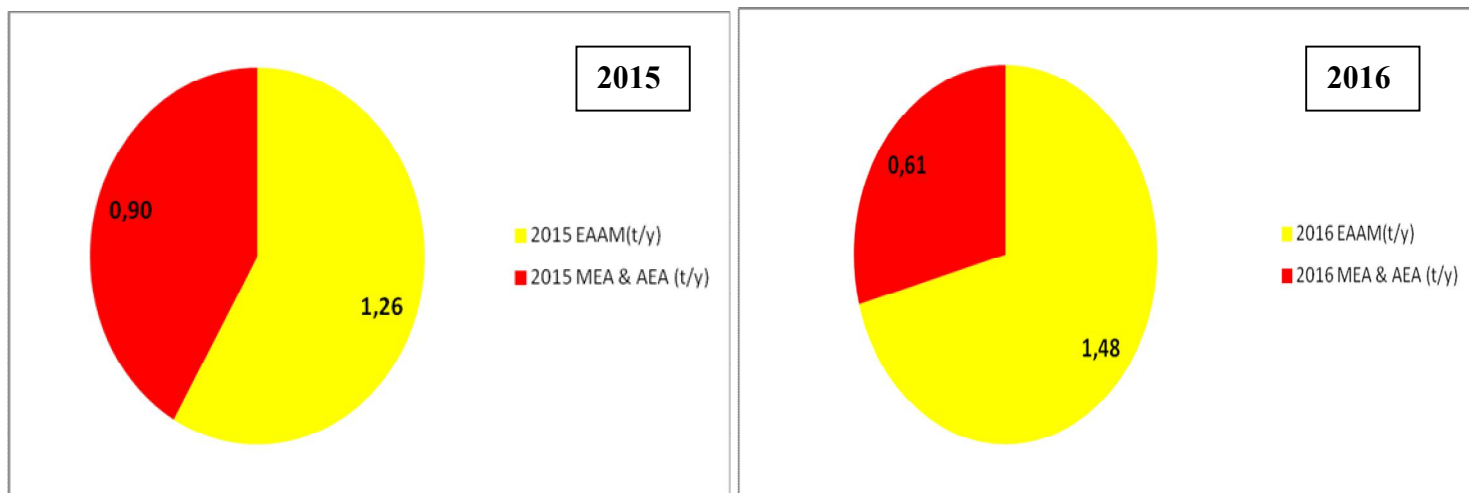
Επιπρόσθετα, στον κάτωθι Πίνακα 14 αναγράφονται οι ποσότητες των Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων της Υ.Μ. τα οποία διαχειρίζονται με εργασίες D9 και D10 (αποστείρωση - αποτέφρωση), το κόστος συλλογής - μεταφοράς και επεξεργασίας τους καθώς και η ημερήσια παραγόμενη ποσότητα ανά κλίνη. Τα απόβλητα αυτά ανήκουν στην κατηγορία με κωδικό ΕΚΑ 18, ως επί το πλείστον στη στερεή τους μορφή, καθώς τα περισσότερα υγρά μη τοξικά απόβλητα καταλήγουν μετά από εξουδετέρωση στο αποχετευτικό δίκτυο της πόλης.

Πίνακας 14 : Ποσότητες ΑΥΜ, κόστη συλλογής-μεταφοράς-διαχείρισης και παραγόμενες ποσότητες ανά κλίνη.

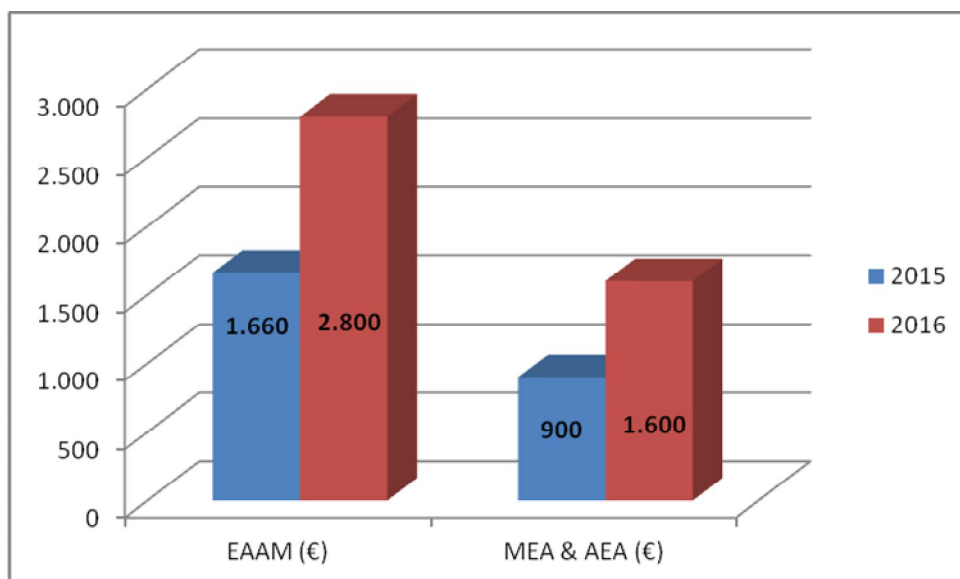
Α.Υ.Μ.	2015				2016			
	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)
ΕΑΑΜ	1.260	1.660	---	0,02	1.480	2.800	---	0,02
ΜΕΑ & ΑΕΑ	900	---	900	0,012	610	---	1.600	0,01
Σύνολο	2.160	2.560		0,032	2.090	4.436		0,03

Σχηματικά, τα παραγόμενα απόβλητα της εν λόγω Υ.Μ. καθώς και τα κόστη συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας φαίνονται στα παρακάτω Γραφήματα 12 και 13 :

Γράφημα 12 : Σχηματική παράσταση παραγόμενων αποβλήτων ετών 2015 και 2016.



Γράφημα 13 : Σύγκριση κόστους συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ΑΥΜ ετών 2015 και 2016.



Μετά τις επισκέψεις μας στο εν λόγω Υ.Μ. διαπιστώθηκαν τα εξής :

- 1. Αστικού τύπου απόβλητα:** Σε όλες τις μονάδες του νοσοκομείου τα αστικού τύπου απόβλητα συλλέγονται σε κάδους με σακούλες μαύρου χρώματος και διαχειρίζονται σύμφωνα με την ΚΥΑ 50910/2727/2003.

2. **ΕΑΑΜ και ΜΕΑ:** Τα επικίνδυνα απόβλητα αμιγώς μολυσματικά (ΕΑΑΜ) συλλέγονται σε κατάλληλους περιέκτες τύπου Hospital Box με σακούλες κίτρινου χρώματος και τα μικτά επικίνδυνα απόβλητα (ΜΕΑ) σε περιέκτες με σακούλες κόκκινου χρώματος, οι οποίοι σφραγίζουν όταν γεμίσουν κατά τα τρία τέταρτα, περιβάλλονται με σακούλες αντίστοιχου χρώματος και οδηγούνται σε ψυκτικό θάλαμο. Τέλος παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής και μεταφοράς και οδηγούνται σε αδειοδοτημένες μονάδες αποστείρωσης και αποτέφρωσης αντίστοιχα.
3. **Αιχμηρά:** συλλέγονται σε ανθεκτικά δοχεία κίτρινου χρώματος με καπάκι.
4. **Υγρά:** Τα απόβλητα των αναλυτών των εργαστηρίων οδηγούνται απευθείας στο δίκτυο αποχέτευσης. Τα υπόλοιπα υγρά απόβλητα των εργαστηρίων οδηγούνται στην αποχέτευση αφού πρώτα γίνει προσθήκη χλωρίου με τελική κατάληξη τον Βιολογικό Καθαρισμό της πόλεως των Πατρών.
5. Ο **ψυκτικός θάλαμος** για την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων λειτουργούσε κανονικά.

ΓΕΝΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΓΕΡΑΣΙΜΟΥ ΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ «ΠΡΩΤΟΚΛΗΤΟΣ»

Η Γενική Κλινική Γεράσιμου Ρηγόπουλου «Πρωτόκλητος» λειτουργεί βάσει της υπ' αριθμ. Ε2/20642/02-9-1996 Απόφασης Μετατροπής της ιδιωτικής Μικτής Κλινικής σε Γενική Κλινική και Χορήγηση άδειας λειτουργίας, του Νομάρχη Αχαΐας.

Η Υγειονομική Μονάδα (ΥΜ):

- Διαθέτει 60 κλίνες. Τα τμήματα που λειτουργούν στην Κλινική είναι Χειρουργική, Παθολογική και Ουρολογική.
- Βρίσκεται στο στάδιο της Υπαγωγής σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις από τη Διεύθυνση Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Αχαΐας.
- Έχει Εσωτερικό Κανονισμό Διαχείρισης Αποβλήτων ο οποίος βρίσκεται στο στάδιο της επικαιροποίησης.
- Διαθέτει συμβάσεις για την διαχείριση των αποβλήτων της με νόμιμα αδειοδοτημένες εταιρείες, τις οποίες ανανεώνει κατά τη λήξη τους.

Τα στοιχεία του παρακάτω Πίνακα 15 αφορούν το πλήθος των ασθενών που εξυπηρετήθηκαν κατά τα έτη 2015-2016:

Πίνακας 15 : Πλήθος εξυπηρετούμενων ασθενών ετών 2015-2016.

2015	Εξωτερικά Ιατρεία	Νοσηλεύόμενοι	Σύνολο ασθενών	Πληρότητα κλινών%
Ιανουάριος	49	23	72	9,89
Φεβρουάριος	66	30	96	33,99
Μάρτιος	91	27	118	21,72
Απρίλιος	82	37	119	23,83
Μάιος	79	32	111	17,96
Ιούνιος	88	53	141	39,72
Ιούλιος	66	46	112	36,93
Αύγουστος	83	42	125	40,97
Σεπτέμβριος	114	34	148	22,89
Οκτώβριος	116	37	153	21,40
Νοέμβριος	90	42	132	27,96
Δεκέμβριος	96	53	149	17,96
2016				
Ιανουάριος	94	32	126	19,62
Φεβρουάριος	110	73	183	33,85
Μάρτιος	95	68	163	26,61
Απρίλιος	85	50	135	17,88

Μάιος	89	39	128	17,63
Ιούνιος	75	41	116	18,67
Ιούλιος	57	32	89	11,93
Αύγουστος	83	27	110	18,39
Σεπτέμβριος	102	27	129	13,22
Οκτώβριος	61	25	86	12,58
Νοέμβριος	67	30	97	16,05
Δεκέμβριος	54	21	75	16,88

Επιπρόσθετα, στον κάτωθι Πίνακα 16 αναγράφονται οι ποσότητες των Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων της Υ.Μ. τα οποία διαχειρίζονται με εργασίες D9 και D10 (αποστείρωση - αποτέφρωση), το κόστος συλλογής - μεταφοράς και επεξεργασίας τους καθώς και η ημερήσια παραγόμενη ποσότητα ανά κλίνη. Τα απόβλητα αυτά ανήκουν στην κατηγορία με κωδικό ΕΚΑ 18, ως επί το πλείστον στη στερεή τους μορφή.

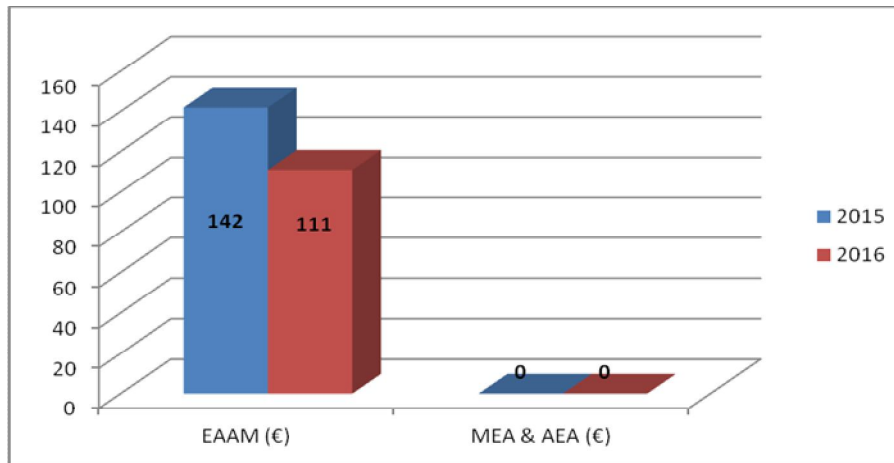
Πίνακας 16 : Ποσότητες ΑΥΜ, κόστη συλλογής-μεταφοράς-διαχείρισης και παραγόμενες ποσότητες ανά κλίνη.

Α.Υ.Μ.	2015				2016			
	Ποσότητες (kg)	Ετήσιο Κόστος για D9 (€)	Ετήσιο Κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)	Ποσότητες (kg)	Ετήσιο Κόστος για D9 (€)	Ετήσιο Κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)
ΕΑΑΜ	9	142	---	0,0004	10	111	---	0,0004
ΜΕΑ & ΑΕΑ	---	---	---	---	---	---	---	---
Σύνολο	9	142		0,0004	10	111		0,0004

Λόγω του ότι η Υ.Μ. διαθέτει πολύ μικρή δυναμικότητα και σε κλίνες αλλά και σε παραγωγή ΑΥΜ (συγκεκριμένα των ΕΑΑΜ), κρίθηκε σκόπιμο να μην πραγματοποιηθεί απεικόνιση με τα παραγόμενα απόβλητα.

Σχηματικά, τα κόστη συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας φαίνονται στο παρακάτω Γράφημα 14 :

Γράφημα 14 : Σύγκριση κόστους συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ΑΥΜ ετών 2015 και 2016.



Μετά τις επισκέψεις μας στο εν λόγω Υ.Μ. διαπιστώθηκαν τα εξής :

- 1. Αστικού τύπου απόβλητα:** Σε όλες τις μονάδες του νοσοκομείου τα αστικού τύπου απόβλητα συλλέγονται σε κάδους με σακούλες μαύρου χρώματος και διαχειρίζονται σύμφωνα με την ΚΥΑ 50910/2727/2003.
- 2. EAAM:** Τα επικίνδυνα απόβλητα αμιγώς μολυσματικά (EAAM) συλλέγονται σε κατάλληλους περιέκτες τύπου Hospital Box με σακούλες κίτρινου χρώματος, οι οποίοι σφραγίζουν όταν γεμίσουν κατά τα τρία τέταρτα, περιβάλλονται με σακούλες αντίστοιχου χρώματος και οδηγούνται σε ψυκτικό θάλαμο. Τέλος παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής και μεταφοράς και οδηγούνται σε αδειοδοτημένες μονάδες αποστείρωσης.
- 3. Αιχμηρά:** συλλέγονται σε ανθεκτικά δοχεία κίτρινου χρώματος με καπάκι.
- 4. Υγρά:** Δεν παράγονται υγρά απόβλητα εντός της Υ.Μ. Αυτή εξυπηρετείται από εξωτερικές μονάδες ως παροχή υπηρεσιών για την εξυπηρέτηση των νοσηλευομένων.
- 5. Ο ψυκτικός θάλαμος** για την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων λειτουργούσε κανονικά.

ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΜΑΙΕΥΤΗΡΙΟ ΠΑΤΡΩΝ Α.Ε.

Το Ιδιωτικό Μαιευτήριο Πατρών Α.Ε. λειτουργεί βάσει της υπ'αριθμ. 4779/64/17-3-2014 Απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου της Π.Δ.Ε., περί τροποποίησης της αναθεωρημένης άδειας ίδρυσης-λειτουργίας της κλινικής.

Η Υγειονομική Μονάδα (ΥΜ):

- Δεν υποχρεούται να διαθέτει περιβαλλοντική αδειοδότηση και Εσωτερικό Κανονισμό Διαχείρισης Αποβλήτων, λόγω του αριθμού κλινών που διαθέτει.
- Διαθέτει την υπ'αριθμ. 7949/97/15-3-2017 Βεβαίωση Καλής Λειτουργίας, από την Δ/ση Δημόσιας Υγείας της ΠΔΕ.
- Διαθέτει συμβάσεις για την διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων της, με νόμιμα αδειοδοτημένες εταιρείες, τις οποίες ανανεώνει άμεσα κατά τη λήξη τους.
- Διαθέτει 20 οργανικές κλίνες.

Τα στοιχεία του παρακάτω Πίνακα 17 αφορούν το πλήθος των ασθενών που εξυπηρετήθηκαν κατά τα έτη 2015-2016:

Πίνακας 17 : Πλήθος εξυπηρετούμενων ασθενών ετών 2015-2016.

2015	Νοσηλεύόμενοι	Πληρότητα κλινών%
Ιανουάριος	66	33
Φεβρουάριος	32	16
Μάρτιος	53	26
Απρίλιος	58	29
Μάιος	54	27
Ιούνιος	60	30
Ιούλιος	49	24
Αύγουστος	54	27
Σεπτέμβριος	50	25
Οκτώβριος	72	36
Νοέμβριος	70	35
Δεκέμβριος	64	32

2016		
Ιανουάριος	62	31
Φεβρουάριος	55	27,5
Μάρτιος	38	19
Απρίλιος	47	23,5
Μάιος	43	21,5
Ιούνιος	45	22,5
Ιούλιος	69	34,5
Αύγουστος	68	34
Σεπτέμβριος	62	31
Οκτώβριος	69	34,5
Νοέμβριος	68	34
Δεκέμβριος	88	44

Επιπρόσθετα, στον κάτωθι Πίνακα 18 αναγράφονται οι ποσότητες των Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων της Υ.Μ. τα οποία διαχειρίζονται με εργασίες D9 και D10 (αποστείρωση - αποτέφρωση), το κόστος συλλογής - μεταφοράς και επεξεργασίας τους καθώς και η ημερήσια παραγόμενη ποσότητα ανά κλίνη. Τα απόβλητα αυτά ανήκουν στην κατηγορία με κωδικό ΕΚΑ 18, ως επί το πλείστον στη στερεή τους μορφή, καθώς τα περισσότερα υγρά μη τοξικά απόβλητα καταλήγουν μετά από εξουδετέρωση στο αποχετευτικό δίκτυο της πόλης.

Πίνακας 18 : Ποσότητες ΑΥΜ, κόστη συλλογής-μεταφοράς-διαχείρισης και παραγόμενες ποσότητες ανά κλίνη.

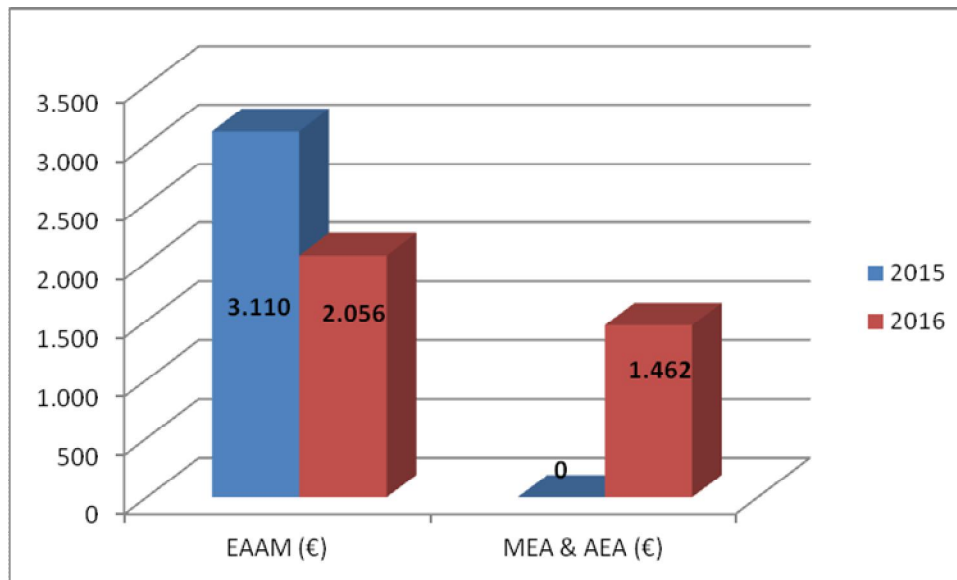
Α.Υ.Μ.	2015*				2016			
	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)
ΕΑΑΜ	320	3.110	---	0,044	574	2.056	---	0,08
ΜΕΑ & ΑΕΑ	---	---	---	---	166	---	1.462	0,02
Σύνολο	320	3.110		0,044	740	3.518		0,1

*: Για το έτος 2015 δεν είχαν δοθεί ΜΕΑ για αποτέφρωση (π.χ. πλακούντες), γι' αυτό στην ετήσια έκθεση αποβλήτων οι ποσότητες των ΜΕΑ είναι μηδενικές.

Λόγω του ότι η Υ.Μ. διαθέτει πολύ μικρή δυναμικότητα και σε κλίνες αλλά και σε παραγωγή ΑΥΜ (συγκεκριμένα των ΕΑΑΜ), κρίθηκε σκόπιμο να μην πραγματοποιηθεί απεικόνιση με τα παραγόμενα απόβλητα.

Σχηματικά, τα κόστη συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας φαίνονται στο παρακάτω Γράφημα 15 :

Γράφημα 15 : Σύγκριση κόστους συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ΑΥΜ ετών 2015 και 2016.



Μετά τις επισκέψεις μας στο εν λόγω Υ.Μ, διαπιστώθηκαν τα εξής :

- 1. Αστικού τύπου απόβλητα:** Τα αστικού τύπου απόβλητα συλλέγονται σε κάδους με σακούλες μαύρου χρώματος και διαχειρίζονται σύμφωνα με την ΚΥΑ 50910/2727/2003.
- 2. ΕΑΑΜ και ΜΕΑ:** Τα επικίνδυνα απόβλητα αμιγώς μολυσματικά (ΕΑΑΜ) συλλέγονται σε κατάλληλους περιέκτες τύπου Hospital Box με σακούλες κίτρινου χρώματος και τα μικτά επικίνδυνα απόβλητα (ΜΕΑ) σε περιέκτες με σακούλες κόκκινου χρώματος, οι οποίοι σφραγίζουν όταν γεμίσουν κατά τα τρία τέταρτα, περιβάλλονται με σακούλες αντίστοιχου χρώματος και οδηγούνται σε ψυκτικό θάλαμο. Τέλος παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής και μεταφοράς και οδηγούνται σε αδειοδοτημένες μονάδες αποστείρωσης και αποτέφρωσης αντίστοιχα. Το έτος 2016 υπήρξε συμμόρφωση ως προς τη διαχείριση ΑΥΜ που πρέπει να οδηγούνται, ως ΜΕΑ, σε αδειοδοτημένες μονάδες αποτέφρωσης.
- 3. Αιχμηρά:** συλλέγονται σε ανθεκτικά δοχεία κίτρινου χρώματος με καπάκι.
- 4. Υγρά:** Δεν προκύπτουν υγρά απόβλητα από την Υ.Μ. Αυτή εξυπηρετείται από εξωτερικές μονάδες ως παροχή υπηρεσιών για την εξυπηρέτηση των νοσηλευομένων.
- 5. Ο ψυκτικός θάλαμος** για την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων λειτουργούσε κανονικά.

ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ – ΜΑΙΕΥΤΗΡΙΟ ‘‘ΗΩ’’

Η Ιδιωτική Κλινική-Μαιευτήριο «ΗΩ» λειτουργεί βάσει του Π.Δ 235/2000 και της υπ’αριθμ. Ε2/13062/21-12-2004 Απόφασης Αναθεώρησης της άδειας ίδρυσης-λειτουργίας της κλινικής, από την Δ/ση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας της ΠΔΕ.

Η Υγειονομική Μονάδα (ΥΜ):

- Δεν υποχρεούται να διαθέτει περιβαλλοντική αδειοδότηση και Εσωτερικό Κανονισμό Διαχείρισης Αποβλήτων, λόγω του αριθμού κλινών που διαθέτει.
- Διαθέτει συμβάσεις για την διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων της, με νόμιμα αδειοδοτημένες εταιρείες, τις οποίες ανανεώνει άμεσα κατά τη λήξη τους.
- Διαθέτει 15 οργανικές κλίνες.

Τα στοιχεία του παρακάτω Πίνακα 19 αφορούν το πλήθος των ασθενών που εξυπηρετήθηκαν κατά τα έτη 2015-2016:

Πίνακας 19 : Πλήθος εξυπηρετούμενων ασθενών ετών 2015-2016.

2015	Νοσηλεύόμενοι	Πληρότητα κλινών%
Ιανουάριος	39	47
Φεβρουάριος	27	31
Μάρτιος	25	30
Απρίλιος	37	46
Μάιος	32	41
Ιούνιος	29	32
Ιούλιος	40	48
Αύγουστος	41	48
Σεπτέμβριος	51	60
Οκτώβριος	32	41
Νοέμβριος	37	46
Δεκέμβριος	32	41

2016		
Ιανουάριος	44	50
Φεβρουάριος	31	40
Μάρτιος	36	45
Απρίλιος	24	30
Μάιος	27	31
Ιούνιος	42	49
Ιούλιος	27	31
Αύγουστος	34	44
Σεπτέμβριος	36	45
Οκτώβριος	31	40
Νοέμβριος	37	46
Δεκέμβριος	29	32

Επιπρόσθετα, στον κάτωθι Πίνακα 20 αναγράφονται οι ποσότητες των Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων της Υ.Μ. τα οποία διαχειρίζονται με εργασίες D9 και D10 (αποστείρωση - αποτέφρωση), το κόστος συλλογής - μεταφοράς και επεξεργασίας τους καθώς και η ημερήσια παραγόμενη ποσότητα ανά κλίνη. Τα απόβλητα αυτά ανήκουν στην κατηγορία με κωδικό ΕΚΑ 18, ως επί το πλείστον στη στερεή τους μορφή, καθώς τα περισσότερα υγρά μη τοξικά απόβλητα καταλήγουν μετά από εξουδετέρωση στο αποχετευτικό δίκτυο της πόλης.

Πίνακας 20 : Ποσότητες ΑΥΜ, κόστη συλλογής-μεταφοράς-διαχείρισης και παραγόμενες ποσότητες ανά κλίνη.

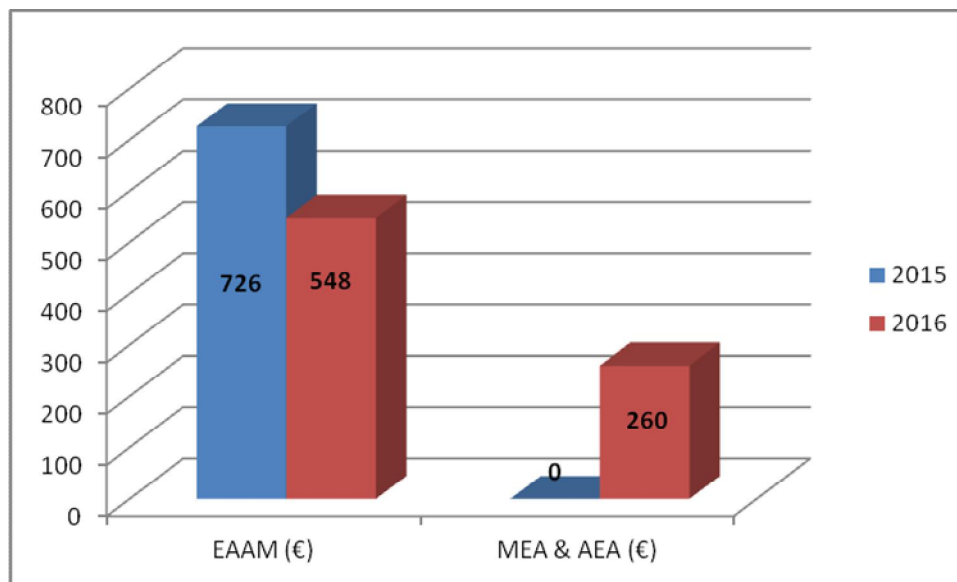
Α.Υ.Μ.	2015*				2016			
	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)
ΕΑΑΜ	200	726	---	0,04	200	548	---	0,04
ΜΕΑ & ΑΕΑ	---	---	---	---	7	---	260	0,001
Σύνολο	200	726		0,04	207	808		0,14

*: Για το έτος 2015 δεν είχαν δοθεί ΜΕΑ για αποτέφρωση (π.χ. πλακούντες), γι' αυτό στην ετήσια έκθεση αποβλήτων οι ποσότητες των ΜΕΑ είναι μηδενικές.

Λόγω του ότι η Υ.Μ. διαθέτει πολύ μικρή δυναμικότητα και σε κλίνες αλλά και σε παραγωγή ΑΥΜ (συγκεκριμένα των ΕΑΑΜ), κρίθηκε σκόπιμο να μην πραγματοποιηθεί απεικόνιση με τα παραγόμενα απόβλητα.

Σχηματικά, τα κόστη συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας φαίνονται στο παρακάτω Γράφημα 16 :

Γράφημα 16 : Σύγκριση κόστους συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ΑΥΜ ετών 2015 και 2016.



Μετά τις επισκέψεις μας στο εν λόγω Υ.Μ, διαπιστώθηκαν τα εξής :

- 1. Αστικού τύπου απόβλητα:** Τα αστικού τύπου απόβλητα συλλέγονται σε κάδους με σακούλες μαύρου χρώματος και διαχειρίζονται σύμφωνα με την ΚΥΑ 50910/2727/2003.
- 2. ΕΑΑΜ και ΜΕΑ:** Τα επικίνδυνα απόβλητα αμιγώς μολυσματικά (ΕΑΑΜ) συλλέγονται σε κατάλληλους περιέκτες τύπου Hospital Box με σακούλες κίτρινου χρώματος και τα μικτά επικίνδυνα απόβλητα (ΜΕΑ) σε περιέκτες με σακούλες κόκκινου χρώματος, οι οποίοι σφραγίζουν όταν γεμίσουν κατά τα τρία τέταρτα, περιβάλλονται με σακούλες αντίστοιχου χρώματος και οδηγούνται σε ψυκτικό θάλαμο. Τέλος παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής και μεταφοράς και οδηγούνται σε αδειοδοτημένες μονάδες αποστείρωσης και αποτέφρωσης αντίστοιχα. Το έτος 2016 υπήρξε συμμόρφωση ως προς τη διαχείριση ΑΥΜ που πρέπει να οδηγούνται, ως ΜΕΑ, σε αδειοδοτημένες μονάδες αποτέφρωσης.
- 3. Αιχμηρά:** συλλέγονται σε ανθεκτικά δοχεία κίτρινου χρώματος με καπάκι.
- 4. Υγρά:** Δεν προκύπτουν υγρά απόβλητα από την Υ.Μ. Αυτή εξυπηρετείται από εξωτερικές μονάδες ως παροχή υπηρεσιών για την εξυπηρέτηση των νοσηλευομένων.
- 5. Ο ψυκτικός θάλαμος** για την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων λειτουργούσε κανονικά.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΥΡΓΟΥ «ΑΝΔΡΕΑΣ ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ»

Το Γ.Ν. Πύργου «Ανδρέας Παπανδρέου» λειτουργεί βάσει του οργανισμού που δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 3473 Β'31-12-2012.

Η Υγειονομική Μονάδα (ΥΜ):

- Διαθέτει την υπ'αρ. πρωτ. 4168/67524/14-09-2011 Υπαγωγή σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις.
- Διαθέτει θεωρημένο Εσωτερικό Κανονισμό Διαχείρισης Αποβλήτων.
- Διαθέτει ετήσιες συμβάσεις για την διαχείριση των αποβλήτων της με νόμιμα αδειοδοτημένες εταιρείες, τις οποίες ανανεώνει κατά τη λήξη τους.
- Διαθέτει 259 οργανικές κλίνες, από τις οποίες οι αναπτυσσόμενες ανέρχονται σε 154 και 27 Μονάδας Τεχνητού Νεφρού (MTN).

Τα στοιχεία του παρακάτω Πίνακα 21 αφορούν το πλήθος των ασθενών που εξυπηρετήθηκαν κατά τα έτη 2015-2016:

Πίνακας 21 : Πλήθος εξυπηρετούμενων ασθενών ετών 2015-2016:

2015	Εξωτερικά Ιατρεία & ΤΕΠ	Νοσηλεύόμενοι	Σύνολο ασθενών	Πληρότητα κλινών%
Ιανουάριος	7.476	849	8.325	70,13
Φεβρουάριος	7.003	777	7.780	70,15
Μάρτιος	7.940	873	8.813	63,89
Απρίλιος	7.159	846	8.005	63,85
Μάιος	7.325	786	8.111	62,67
Ιούνιος	8.177	875	9.052	67,77
Ιούλιος	8.529	849	9.378	63,66
Αύγουστος	8.499	844	9.343	66,76
Σεπτέμβριος	8.430	827	9.257	65,45
Οκτώβριος	8.431	876	9.307	70,23
Νοέμβριος	8.243	877	9.120	70,09
Δεκέμβριος	8.176	890	9.066	68,37
2016				
Ιανουάριος	7.970	1.013	8.983	65.81
Φεβρουάριος	8.255	992	9.247	70.06
Μάρτιος	8.963	971	9.934	69.75
Απρίλιος	8.682	1.015	9.697	67.03
Μάιος	8.510	1.044	9.554	68.31

Ιούνιος	9.600	1.074	10.674	71.13
Ιούλιος	8.942	1.022	9.964	66.99
Αύγουστος	9.513	1.046	10.559	68.14
Σεπτέμβριος	8.971	978	9.949	62.99
Οκτώβριος	8.404	959	9.363	66.09
Νοέμβριος	8.885	1.034	9.919	68.44
Δεκέμβριος	8.503	958	9.461	65.90

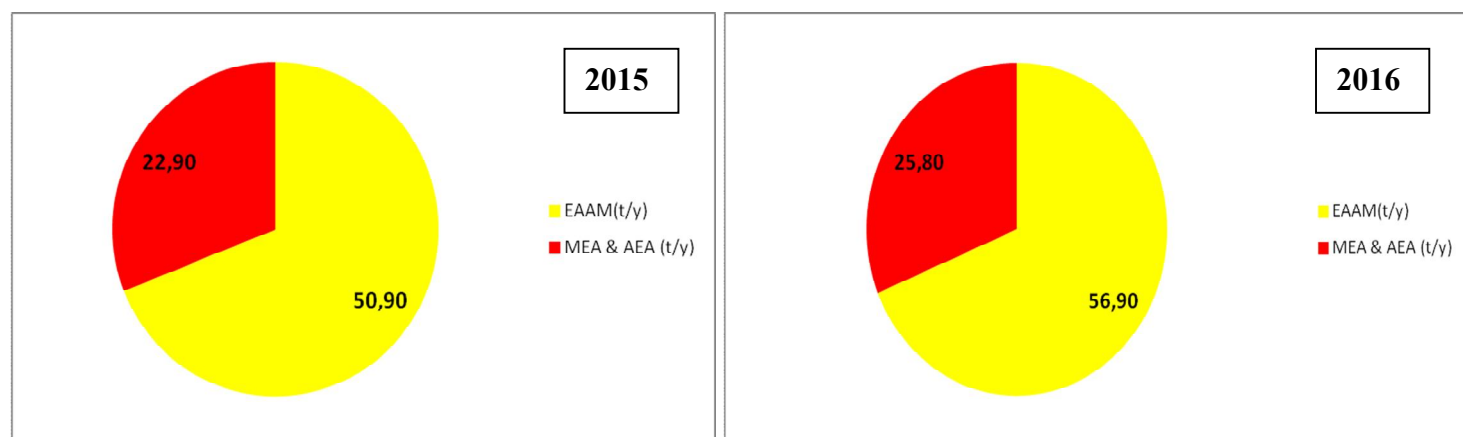
Επιπρόσθετα, στον κάτωθι Πίνακα 22 αναγράφονται οι ποσότητες των Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων της Υ.Μ. τα οποία διαχειρίζονται με εργασίες D9 και D10 (αποστείρωση - αποτέφρωση), το κόστος συλλογής - μεταφοράς και επεξεργασίας τους καθώς και η ημερήσια παραγόμενη ποσότητα ανά κλίνη. Τα απόβλητα αυτά ανήκουν στην κατηγορία με κωδικό ΕΚΑ 18, ως επί το πλείστον στη στερεή τους μορφή, καθώς τα υγρά μη τοξικά απόβλητα της Νοσηλευτικής Μονάδας Πύργου καταλήγουν μετά από εξουδετέρωση στο αποχετευτικό δίκτυο της πόλης. Τα στερεά Ε.Α. των Κ.Υ. Γαστούνης, Ανδρίτσαινας, Ζαχάρως και Αρχαίας Ολυμπίας διαχειρίζονται από το Γενικό Νοσοκομείο Ηλείας - Νοσηλευτική Μονάδα Πύργου.

Πίνακας 22 : Ποσότητες ΑΥΜ, κόστη συλλογής-μεταφοράς-διαχείρισης και παραγόμενες ποσότητες ανά κλίνη.

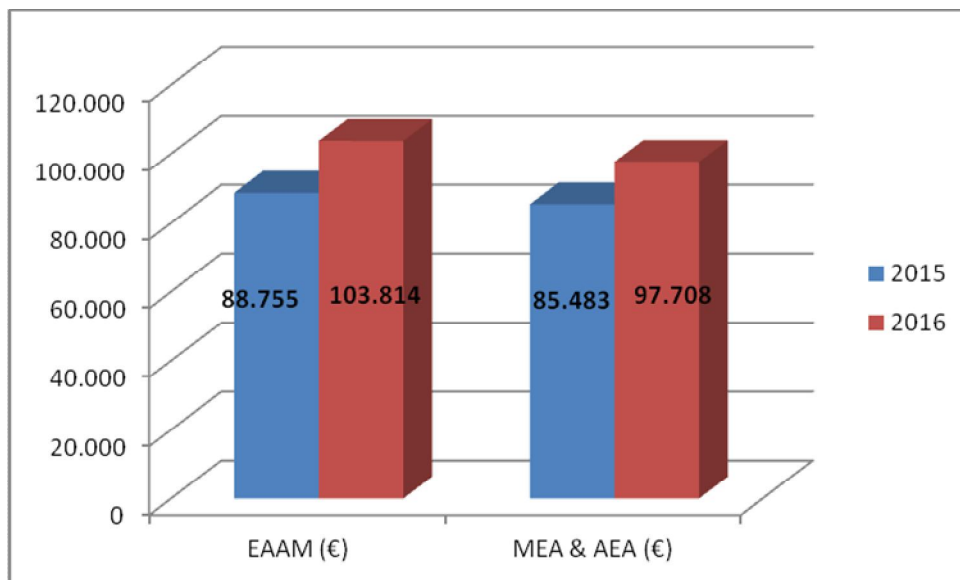
Α.Υ.Μ.	2015				2016			
	Ποσότητες (kg)	Κόστος για D9 (€)	Κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)	Ποσότητες (kg)	Κόστος για D9 (€)	Κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)
ΕΑΑΜ	50.900	88.755	---	0,77	56.900	103.814	---	0,86
ΜΕΑ & ΑΕΑ	22.900	---	85.483	0,35	25.800	---	97.708	0,39
Σύνολο	73.800	174.238		1,12	82.700	201.502		1,25

Σχηματικά, τα παραγόμενα απόβλητα της εν λόγω Υ.Μ. καθώς και τα κόστη συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας φαίνονται στα παρακάτω Γραφήματα 17 και 18 :

Γράφημα 17 : Σχηματική παράσταση παραγόμενων αποβλήτων ετών 2015 και 2016.



Γράφημα 18 : Σύγκριση κόστους συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ΑΥΜ ετών 2015 και 2016.



Η μείωση του κόστους μεταφοράς και επεξεργασίας των ΜΕΑ για το 2016, παρόλο που έχουμε αύξηση των ποσοτήτων σε σχέση με το 2015, οφείλεται σύμφωνα με τον φορέα στην μείωση του κόστους μεταφοράς από τις αδειοδοτημένες εταιρείες.

Μετά τις επισκέψεις μας στο εν λόγω Υ.Μ. διαπιστώθηκαν τα εξής :

Μετά τις επισκέψεις μας στο εν λόγω Νοσοκομείο, διαπιστώθηκαν στα εξής :

- 1. Αστικού τύπου απόβλητα:** Τα αστικού τύπου απόβλητα συλλέγονται σε κάδους με σακούλες μαύρου χρώματος και διαχειρίζονται σύμφωνα με την ΚΥΑ 50910/2727/2003.
- 2. EAAM και ΜΕΑ:** Τα επικίνδυνα απόβλητα αμιγώς μολυσματικά (EAAM) συλλέγονται σε κατάλληλους περιέκτες τύπου Hospital Box με σακούλες κίτρινου χρώματος και τα μικτά επικίνδυνα απόβλητα (ΜΕΑ) σε περιέκτες με σακούλες κόκκινου χρώματος, οι οποίοι σφραγίζουν όταν γεμίσουν κατά τα τρία τέταρτα, περιβάλλονται με σακούλες αντίστοιχου χρώματος και οδηγούνται σε ψυκτικό θάλαμο. Τέλος παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής και μεταφοράς και οδηγούνται σε αδειοδοτημένες μονάδες αποστείρωσης και αποτέφρωσης αντίστοιχα.
- 3. Αιχμηρά:** συλλέγονται σε ανθεκτικά δοχεία κίτρινου χρώματος με καπάκι.
- 4. Υγρά:** Τα απόβλητα των αναλυτών από τα εργαστήρια του νοσοκομείου (Μικροβιολογικό, Αιματολογικό) καταλήγουν σε δεξαμενή εξισορρόπησης στο υπόγειο του κτιρίου και τελικώς αντλούνται και οδηγούνται στο δίκτυο αποχέτευσης της πόλεως του Πύργου.
- 5. Ο ψυκτικός θάλαμος** για την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων λειτουργούσε κανονικά.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΜΑΛΙΑΔΑΣ

Το Γ.Ν. Αμαλιάδας λειτουργεί βάσει του οργανισμού που δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 1153 Β'/10-04-2012.

Η Υγειονομική Μονάδα (ΥΜ) διαθέτει:

- Υπαγωγή σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις η οποία εκδόθηκε με την αριθ.πρωτ. 336506/6825/26-01-2017 απόφαση Υπαγωγής σε Π.Π.Δ. από την Δ/νση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού.
- Εσωτερικό Κανονισμό Διαχείρισης Αποβλήτων ο οποίος επικαιροποιήθηκε στις 06-06-2015 και εγκρίθηκε από την 6η ΥΠΕ στις 03-06-2016.
- Ετήσιες συμβάσεις για την διαχείριση των αποβλήτων της με νόμιμα αδειοδοτημένες εταιρείες, τις οποίες ανανεώνει κατά τη λήξη τους.
- Αριθμό οργανικών κλινών ίσο με 100, εκ των οποίων αναπτυσσόμενες για το 2016 ήταν 72 κλίνες.

Τα στοιχεία του παρακάτω Πίνακα 23 αφορούν το πλήθος των ασθενών που εξυπηρετήθηκαν κατά τα έτη 2015-2016:

Πίνακας 23 : Πλήθος εξυπηρετούμενων ασθενών ετών 2015-2016:

2015	Εξωτερικά Ιατρεία	Νοσηλεύόμενοι	Σύνολο ασθενών
Ιανουάριος	5.542	309	5.851
Φεβρουάριος	5.647	265	5.912
Μάρτιος	5.380	312	5.692
Απρίλιος	5.205	306	5.511
Μάιος	5.748	310	6.058
Ιούνιος	5.624	251	5.875
Ιούλιος	5.290	241	5.531
Αύγουστος	5.813	224	6.037
Σεπτέμβριος	6.152	231	6.383
Οκτώβριος	5.617	227	5.844
Νοέμβριος	5.595	220	5.815
Δεκέμβριος	5.477	227	5.682
2016			
Ιανουάριος	5.908	190	6.098
Φεβρουάριος	5.611	216	5.827
Μάρτιος	5.953	171	6.124
Απρίλιος	5.515	82	5.597
Μάιος	5.709	181	5.890
Ιούνιος	6.321	194	6.515
Ιούλιος	6.264	165	6.429
Αύγουστος	5.910	154	6.064
Σεπτέμβριος	6.276	191	6.467
Οκτώβριος	5.361	204	5.565
Νοέμβριος	5.824	208	6.032
Δεκέμβριος	5.950	200	6.150

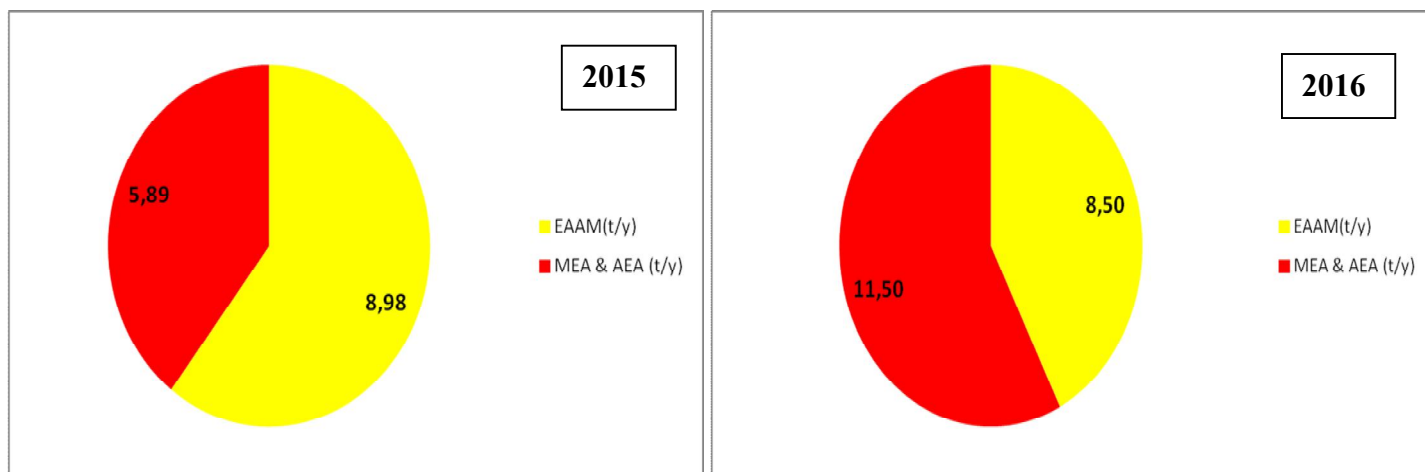
Επιπρόσθετα, στον κάτωθι Πίνακα 24 αναγράφονται οι ποσότητες των Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων της Υ.Μ. τα οποία διαχειρίζονται με εργασίες D9 και D10 (αποστείρωση - αποτέφρωση), το κόστος συλλογής - μεταφοράς και επεξεργασίας τους καθώς και η ημερήσια παραγόμενη ποσότητα ανά κλίνη. Τα απόβλητα αυτά ανήκουν στην κατηγορία με κωδικό ΕΚΑ 18, ως επί το πλείστον στη στερεή τους μορφή, καθώς τα περισσότερα υγρά μη τοξικά απόβλητα καταλήγουν μετά από εξουδετέρωση στο αποχετευτικό δίκτυο της πόλης.

Πίνακας 24 : Ποσότητες ΑΥΜ, κόστη συλλογής-μεταφοράς-διαχείρισης και παραγόμενες ποσότητες ανά κλίνη.

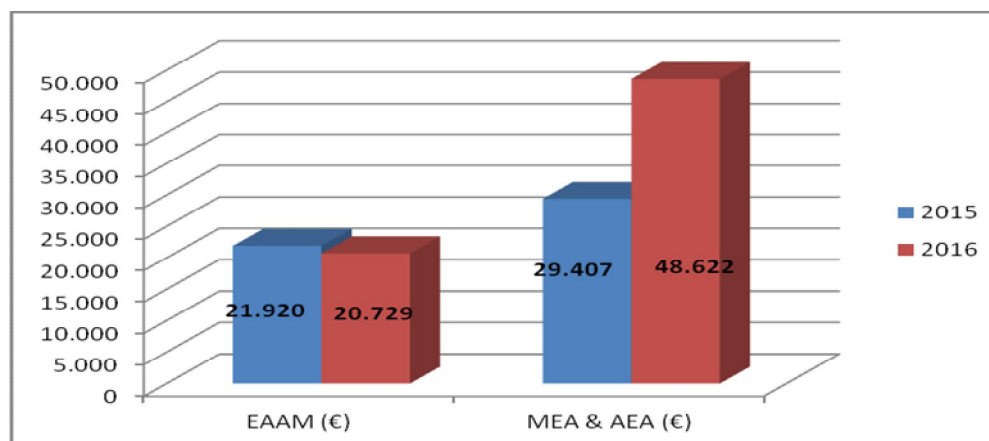
Α.Υ.Μ.	2015				2016			
	Ποσότητες (kg)	Κόστος για D9 (€)	Κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)	Ποσότητες (kg)	Κόστος για D9 (€)	Κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)
ΕΑΑΜ	8.984	21.920	---	0,25	8.496	20.729	---	0,23
ΜΕΑ & ΑΕΑ	5.885	---	29.407	0,25	11.501	---	48.622	0,31
Σύνολο	18.290,42	51.327		0,50	19.997	69.351		0,55

Σχηματικά, τα παραγόμενα απόβλητα της εν λόγω Υ.Μ. καθώς και τα κόστη συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας φαίνονται στα παρακάτω Γραφήματα 19 και 20 :

Γράφημα 19 : Σχηματική παράσταση παραγόμενων αποβλήτων ετών 2015 και 2016.



Γράφημα 20 : Σύγκριση κόστους συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ΑΥΜ ετών 2015 και 2016.



Μετά τις επισκέψεις μας στο εν λόγω Νοσοκομείο, διαπιστώθηκαν στα εξής :

- 1. Αστικού τύπου απόβλητα:** Τα αστικού τύπου απόβλητα συλλέγονται σε κάδους με σακούλες μαύρου χρώματος και διαχειρίζονται σύμφωνα με την ΚΥΑ 50910/2727/2003.
- 2. ΕΑΑΜ και ΜΕΑ:** Τα επικίνδυνα απόβλητα αμιγώς μολυσματικά (ΕΑΑΜ) συλλέγονται σε κατάλληλους περιέκτες τύπου Hospital Box με σακούλες κίτρινου χρώματος και τα μικτά επικίνδυνα απόβλητα (ΜΕΑ) σε περιέκτες με σακούλες κόκκινου χρώματος, οι οποίοι σφραγίζουν όταν γεμίσουν κατά τα τρία τέταρτα, περιβάλλονται με σακούλες αντίστοιχου χρώματος και οδηγούνται σε ψυκτικό θάλαμο. Τέλος παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής και μεταφοράς και οδηγούνται σε αδειοδοτημένες μονάδες αποστείρωσης και αποτέφρωσης αντίστοιχα.
- 3. Αιχμηρά:** Συλλέγονται σε ανθεκτικά δοχεία κίτρινου χρώματος με καπάκι.
- 4. Υγρά:** Τα απόβλητα των αναλυτών των εργαστηρίων οδηγούνται απευθείας στο δίκτυο αποχέτευσης. Τα υπόλοιπα υγρά απόβλητα των εργαστηρίων αφού εξουδετερωθούν οδηγούνται επίσης στο δίκτυο αποχέτευση.
- 5. Ο ψυκτικός θάλαμος** για την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων λειτουργούσε κανονικά, ενώ υπήρχαν περιέκτες (κουτιά) κίτρινου και κόκκινου χρώματος έξω από αυτόν, σε φυλασσόμενο όμως χώρο, μιας και ο ψυκτικός θάλαμος ήταν τοποθετημένος εντός οικήματος.

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ

Το Γ.Ν. - Κ.Υ. Κρεστένων λειτουργεί βάσει του οργανισμού που δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 3429 Β' /24-12-2012.

Η Υγειονομική Μονάδα (ΥΜ):

- Δεν υποχρεούται να διαθέτει περιβαλλοντική αδειοδότηση και Εσωτερικό Κανονισμό Διαχείρισης Αποβλήτων, λόγω του αριθμού κλινών που διαθέτει.
- Διαθέτει συμβάσεις για την διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων της, με νόμιμα αδειοδοτημένες εταιρείες, τις οποίες ανανεώνει άμεσα κατά τη λήξη τους.
- Διαθέτει 10 οργανικές κλίνες.

Τα στοιχεία του παρακάτω Πίνακα 25 αφορούν το πλήθος των ασθενών που εξυπηρετήθηκαν κατά τα έτη 2015-2016:

Πίνακας 25 : Πλήθος εξυπηρετούμενων ασθενών ετών 2015-2016:

2015	Εξωτερικά Ιατρεία	Νοσηλεύόμενοι	Σύνολο ασθενών	Πληρότητα κλινών%
Ιανουάριος	977	4	981	1,44
Φεβρουάριος	927	4	931	1,08
Μάρτιος	1109	6	1.115	2,16
Απρίλιος	1015	6	1.021	2,16
Μάιος	962	2	964	0,72
Ιούνιος	1138	4	1.142	1,8
Ιούλιος	1298	4	1.302	1,44
Αύγουστος	1312	7	1.319	2,52
Σεπτέμβριος	1177	18	1.195	6,48
Οκτώβριος	1354	5	1.359	2,16
Νοέμβριος	1203	10	1.213	6,3
Δεκέμβριος	1090	3	1.093	1,08
2016				
Ιανουάριος	1091	1	1092	1,30
Φεβρουάριος	1145	1	1147	0,34
Μάρτιος	1202	2	1207	1,60
Απρίλιος	1203	2	1209	0,67

Μάϊος	1369	0	1373	1,00
Ιούνιος	1215	2	1221	1,67
Ιούλιος	1339	2	1348	2,65
Αύγουστος	1643	1	1649	2,32
Σεπτέμβριος	1456	0	1461	2,00
Οκτώβριος	1551	0	1554	1,00
Νοέμβριος	1380	0	1386	2,00
Δεκέμβριος	1128	0	1131	1,00

Επιπρόσθετα, στον κάτωθι Πίνακα 26 αναγράφονται οι ποσότητες των Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων της Υ.Μ. τα οποία διαχειρίζονται με εργασίες D9 και D10 (αποστείρωση - αποτέφρωση), το κόστος συλλογής - μεταφοράς και επεξεργασίας τους καθώς και η ημερήσια παραγόμενη ποσότητα ανά κλίνη. Τα απόβλητα αυτά ανήκουν στην κατηγορία με κωδικό ΕΚΑ 18, ως επί το πλείστον στη στερεή τους μορφή, καθώς τα περισσότερα υγρά μη τοξικά απόβλητα καταλήγουν μετά από εξουδετέρωση στο αποχετευτικό δίκτυο της πόλης.

Πίνακας 26 : Ποσότητες ΑΥΜ, κόστη συλλογής-μεταφοράς-διαχείρισης και παραγόμενες ποσότητες ανά κλίνη.

Α.Υ.Μ.	2015				2016			
	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)
ΕΑΑΜ*	570	1.758	---	0,16	472	2.080	---	0,13
ΜΕΑ & ΑΕΑ**	12	---	900	0,003	---	---	---	---
Σύνολο	582	2.658		0,16	740	2.080		0,13

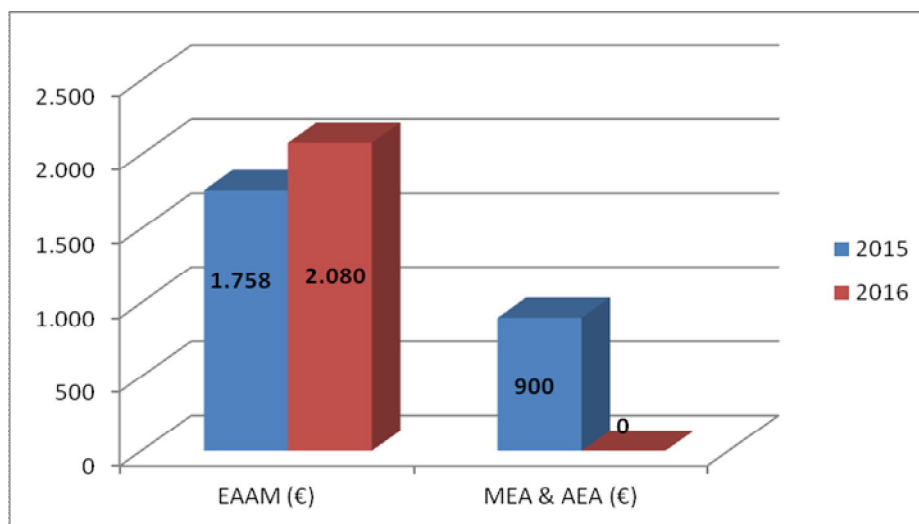
* Το κόστος των ΕΑΑΜ είναι μεγαλύτερο το 2016, παρόλο που οι ποσότητες είναι μικρότερες, καθόσον το αυτό έτος το κόστος μεταφοράς ήταν μεγαλύτερο λόγω μεγαλύτερης συχνότητας δρομολογίων.

** Για το 2016, σύμφωνα με την Υ.Μ., δεν υπήρχε παραγωγή ΜΕΑ & ΑΕΑ.

Λόγω του ότι η Υ.Μ. διαθέτει πολύ μικρή δυναμικότητα και σε κλίνες αλλά και σε παραγωγή ΑΥΜ, κρίθηκε σκόπιμο να μην πραγματοποιηθεί απεικόνιση με τα παραγόμενα απόβλητα.

Σχηματικά, τα κόστη συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας φαίνονται στο παρακάτω Γράφημα 21.

Γράφημα 21 : Σύγκριση κόστους συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ΑΥΜ ετών 2015 και 2016.



Μετά τις επισκέψεις μας στο εν λόγω Υ.Μ, διαπιστώθηκαν τα εξής :

- 1. Αστικού τύπου απόβλητα:** Τα αστικού τύπου απόβλητα συλλέγονται σε κάδους με σακούλες μαύρου χρώματος και διαχειρίζονται σύμφωνα με την ΚΥΑ 50910/2727/2003.
- 2. EAAM και ΜΕΑ:** Το 2015 τα επικίνδυνα απόβλητα αμιγώς μολυσματικά (EAAM) συλλέγονται σε κατάλληλους περιέκτες τύπου Hospital Box με σακούλες κίτρινου χρώματος και τα μικτά επικίνδυνα απόβλητα (ΜΕΑ) σε περιέκτες με σακούλες κόκκινου χρώματος, οι οποίοι σφραγίζουν όταν γεμίσουν κατά τα τρία τέταρτα, περιβάλλονται με σακούλες αντίστοιχου χρώματος και οδηγούνται σε ψυκτικό θάλαμο. Τέλος παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής και μεταφοράς και οδηγούνται σε αδειοδοτημένες μονάδες αποστείρωσης και αποτέφρωσης αντίστοιχα. Το 2016 δεν παρήχθησαν ΜΕΑ και ΑΕΑ λόγω μικρής κίνησης ασθενών.
- 3. Αιχμηρά:** συλλέγονται σε ανθεκτικά δοχεία κίτρινου χρώματος με καπάκι.
- 4. Υγρά:** Τα υγρά απόβλητα των εργαστηρίων οδηγούνται στην αποχέτευση αφού πρώτα γίνει προσθήκη χλωρίου.
- 5. Ο ψυκτικός θάλαμος** για την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων λειτουργούσε κανονικά.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

Το Γενικό Νοσοκομείο Αγρινίου ιδρύθηκε και ξεκίνησε την λειτουργία του το έτος 1933 με το ΠΔ 5951/1933 (ΦΕΚ 393/20-12-1933, "Περί Οργανώσεως και Διοικήσεως του εν Αγρινίω Νοσοκομείου «Η ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΣ & ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΕΙΟΝ»). Με την υπ' αριθμ. Υα/1982/97 (ΦΕΚ 1145/24-12-1997) Υπουργική Απόφαση προστίθενται : α) στο Χειρουργικό τομέα μια (1) Μονάδα Εντατικής Θεραπείας και β) στον Εργαστηριακό τομέα ένα (1) Τμήμα Αξονικού Τομογράφου. Οι κλινικές Ουρολογική – Χειρουργική και η Μονάδα Εντατικής Θεραπείας που λειτούργησε το 2009, προέρχονται από δωρεά του Ιδρύματος «Σπύρου & Ελένης Τσικινιά» το οποίο και διαλύθηκε 2007.

Σήμερα το Γ.Ν. Αγρινίου λειτουργεί βάσει του οργανισμού που δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 3481 Β'31-12-2012. Η Υγειονομική Μονάδα (ΥΜ):

- Διαθέτει Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων με αριθμ. πρωτ. 5230/95051/17-11-2011 και διάρκεια ισχύος έως τις 17-11-2016 η οποία ανανεώθηκε και επικαιροποιήθηκε με την με αριθμ.πρωτ.233909/23-02-2017 απόφαση Γενικού Γραμματέως Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδος και Ιονίου.
- Διαθέτει επικαιροποιημένο Εσωτερικό Κανονισμό Διαχείριση Αποβλήτων.
- Διαθέτει ετήσιες συμβάσεις για την διαχείριση των αποβλήτων του με νόμιμα αδειοδοτημένες εταιρείες, τις οποίες ανανεώνει κατά τη λήξη τους.
- Ο ακριβής αριθμός οργανικών κλινών της εν λόγω Υγειονομικής Μονάδας (ΥΜ) ανέρχεται στις 335 κλίνες. Οι αναπτυσσόμενες για το 2015 ανήλθαν σε 234 και για το 2016 σε 236 κλίνες.

Τα στοιχεία του παρακάτω Πίνακα 27 αφορούν το πλήθος των ασθενών που εξυπηρετήθηκαν κατά τα έτη 2015-2016:

Πίνακας 27 : Πλήθος εξυπηρετούμενων ασθενών ετών 2015-2016.

2015	Εξωτερικά Ιατρεία & ΤΕΠ	Νοσηλεύόμενοι	Σύνολο ασθενών
Ιανουάριος	7909	1186	9095
Φεβρουάριος	7378	1093	8316
Μάρτιος	7223	1218	8441
Απρίλιος	6686	1112	7798
Μάιος	7081	927	8008
Ιούνιος	7340	975	8315
Ιούλιος	7212	1092	8304
Αύγουστος	6925	1047	7972
Σεπτέμβριος	7411	781	8192
Οκτώβριος	7313	1024	8337
Νοέμβριος	8149	1149	9298
Δεκέμβριος	8137	1084	9221

2016			
Ιανουάριος	7245	1163	8408
Φεβρουάριος	7512	1135	8647
Μάρτιος	7977	1183	9160
Απρίλιος	7857	1104	8961
Μάϊος	7630	1131	8761
Ιούνιος	8307	1078	9385
Ιούλιος	7982	1028	9010
Αύγουστος	8283	1116	9399
Σεπτέμβριος	8499	1156	9655
Οκτώβριος	8154	1603	9757
Νοέμβριος	8497	1603	10100
Δεκέμβριος	7743	1649	9392

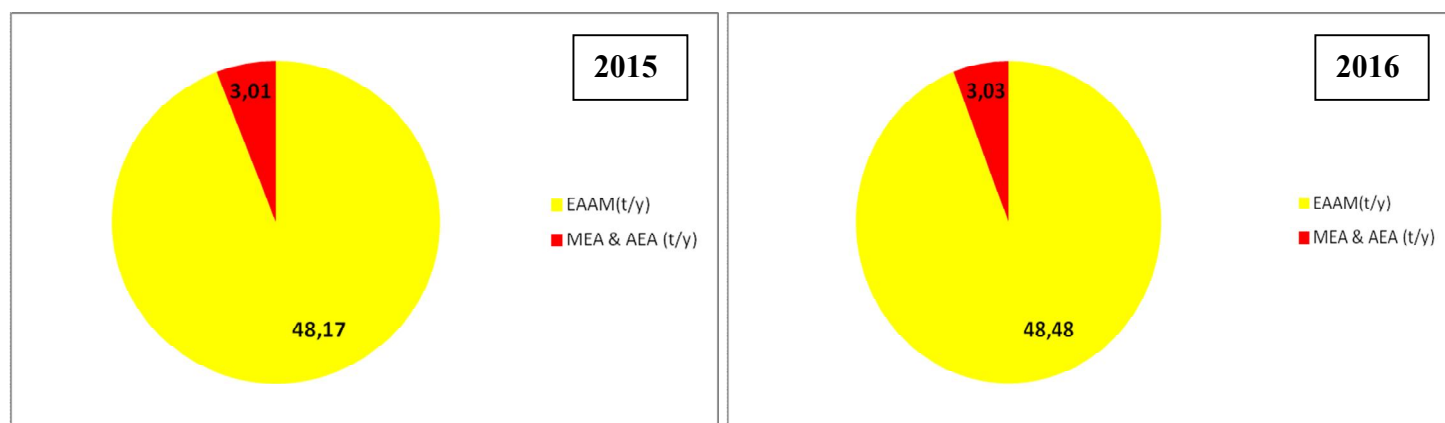
Επιπρόσθετα, στον κάτωθι Πίνακα 28 αναγράφονται οι ποσότητες των Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων της Υ.Μ. τα οποία διαχειρίζονται με εργασίες D9 και D10 (αποστείρωση - αποτέφρωση), το κόστος συλλογής - μεταφοράς και επεξεργασίας τους καθώς και η ημερήσια παραγόμενη ποσότητα ανά κλίνη. Τα απόβλητα αυτά ανήκουν στην κατηγορία με κωδικό ΕΚΑ 18, ως επί το πλείστον στη στερεή τους μορφή, καθώς τα περισσότερα υγρά μη τοξικά απόβλητα καταλήγουν μετά από εξουδετέρωση στο αποχετευτικό δίκτυο της πόλης.

Πίνακας 28 : Ποσότητες ΑΥΜ, κόστη συλλογής-μεταφοράς-διαχείρισης και παραγόμενες ποσότητες ανά κλίνη.

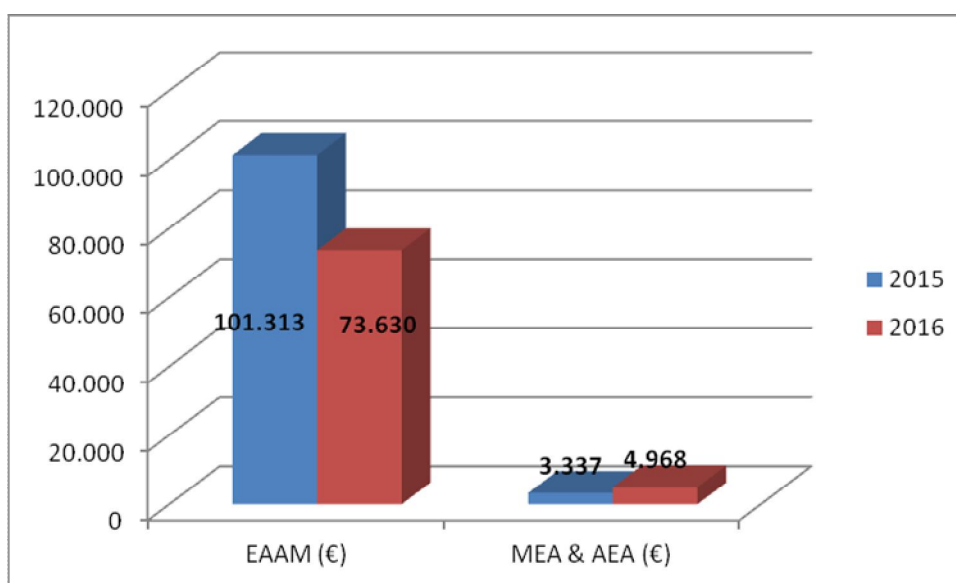
Α.Υ.Μ.	2015				2016			
	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)
ΕΑΑΜ	48.169	101.314	---	0,39	48.479	73.630	---	0,40
ΜΕΑ & ΑΕΑ	3.015	---	3.337	0,03	3.025	---	4.968	0,02
Σύνολο	51.184	104.651		0,42	51.504,00	78.598		0,42

Σχηματικά, τα παραγόμενα απόβλητα της εν λόγω Υ.Μ. καθώς και τα κόστη συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας φαίνονται στα παρακάτω Γραφήματα 22 και 23 :

Γράφημα 22 : Σχηματική παράσταση παραγόμενων αποβλήτων ετών 2015 και 2016.



Γράφημα 23 : Σύγκριση κόστους συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ΑΥΜ ετών 2015 και 2016.



Μετά τις επισκέψεις μας στο εν λόγω Υ.Μ, διαπιστώθηκαν τα εξής :

- 1. Αστικού τύπου απόβλητα:** Τα αστικού τύπου απόβλητα συλλέγονται σε κάδους με σακούλες μαύρου χρώματος και διαχειρίζονται σύμφωνα με την ΚΥΑ 50910/2727/2003.
- 2. EAAM και MEA:** Τα επικίνδυνα απόβλητα αμιγώς μολυσματικά (EAAM) συλλέγονται σε κατάλληλους περιέκτες τύπου Hospital Box με σακούλες κίτρινου χρώματος και τα μικτά επικίνδυνα απόβλητα (MEA) σε περιέκτες με σακούλες κόκκινου χρώματος, οι οποίοι σφραγίζουν όταν γεμίσουν κατά τα τρία τέταρτα, περιβάλλονται με σακούλες αντίστοιχου χρώματος και οδηγούνται σε ψυκτικό θάλαμο. Τέλος παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής και μεταφοράς και οδηγούνται σε αδειοδοτημένες μονάδες αποστείρωσης και αποτέφρωσης αντίστοιχα.
- 3. Αιχμηρά:** συλλέγονται σε ανθεκτικά δοχεία κίτρινου χρώματος με καπάκι.
- 4. Υγρά:** Τα απόβλητα των αναλυτών των εργαστηρίων οδηγούνται απευθείας στο δίκτυο αποχέτευσης. Τα υπόλοιπα υγρά απόβλητα των εργαστηρίων οδηγούνται στην αποχέτευση αφού πρώτα γίνει προσθήκη χλωρίου.
- 5. Ο ψυκτικός θάλαμος** για την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων λειτουργούσε κανονικά.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ “ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ”

Το Γ.Ν. Μεσολογγίου “Χατζηκώστα” λειτουργεί βάσει του οργανισμού που δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 1154 Β’/10-04-2012.

Η Υγειονομική Μονάδα (ΥΜ):

- Διαθέτει Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων με αριθμ. πρωτ. 3010/Φ.1358/2007/12-2-2008 και διάρκεια ισχύος έως τις 12-02-2018.
- Διαθέτει Εσωτερικό Κανονισμό Διαχείρισης Αποβλήτων ο οποίος θεωρήθηκε με την υπ’αριθ. πρωτ. 4431/7-7-2016 Απόφαση του Διοικητή της 6^{ης} ΥΠΕ.
- Διαθέτει ετήσιες συμβάσεις για την διαχείριση των αποβλήτων του με νόμιμα αδειοδοτημένες εταιρείες, τις οποίες ανανεώνει κατά τη λήξη τους.
- Ο ακριβής αριθμός κλινών ανέρχεται στις 120 κλίνες.

Τα στοιχεία του παρακάτω Πίνακα 29 αφορούν το πλήθος των ασθενών που εξυπηρετήθηκαν κατά τα έτη 2015-2016:

Πίνακας 29 : Πλήθος εξυπηρετούμενων ασθενών ετών 2015-2016:

2015	Εξωτερικά Ιατρεία & ΤΕΠ	Νοσηλεύόμενοι	Σύνολο ασθενών
Ιανουάριος	3460	282	3.742
Φεβρουάριος	3888	101	3.989
Μάρτιος	4388	409	4.797
Απρίλιος	3759	367	4.126
Μάϊος	3881	348	4.229
Ιούνιος	3675	311	3.986
Ιούλιος	4419	388	4.807
Αύγουστος	5121	362	5.483
Σεπτέμβριος	3905	383	4.288
Οκτώβριος	4185	391	4.576
Νοέμβριος	3611	373	3.984
Δεκέμβριος	3446	389	3.805
2016			
Ιανουάριος	3608	363	3.971
Φεβρουάριος	3923	383	4.306
Μάρτιος	3829	369	4.198
Απρίλιος	3773	357	4.130
Μάϊος	3826	356	4.182
Ιούνιος	4440	421	4.861
Ιούλιος	3902	398	4.300
Αύγουστος	3651	326	3.977
Σεπτέμβριος	4250	407	4.657
Οκτώβριος	4208	387	4.595
Νοέμβριος	3840	373	4.213
Δεκέμβριος	3594	329	3.923

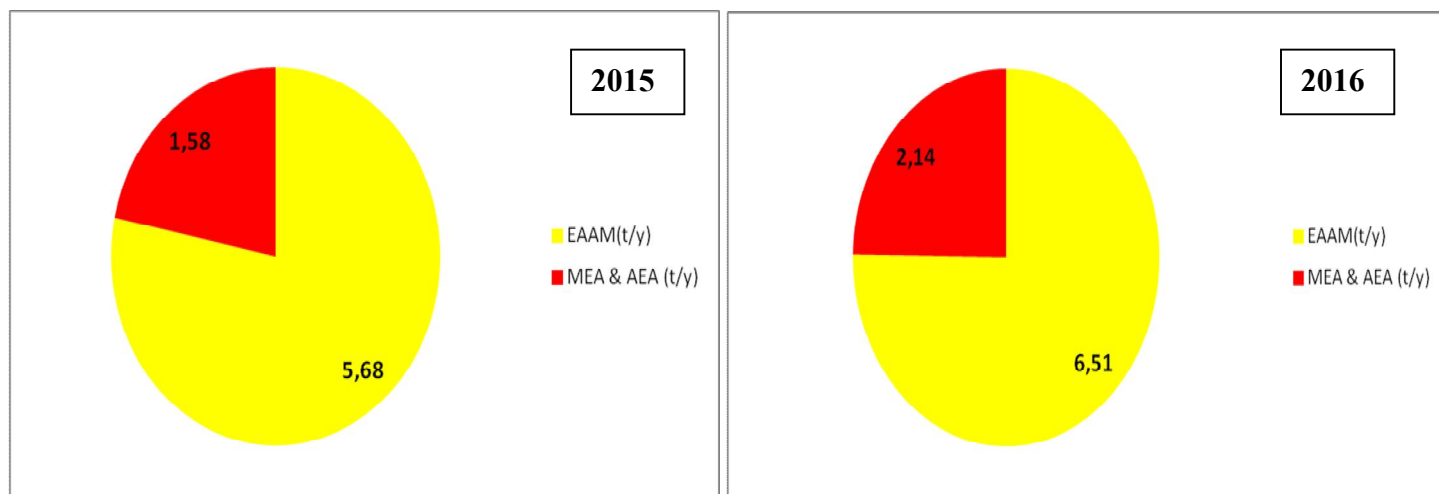
Επιπρόσθετα, στον κάτωθι Πίνακα 30 αναγράφονται οι ποσότητες των Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων της Υ.Μ. τα οποία διαχειρίζονται με εργασίες D9 και D10 (αποστείρωση - αποτέφρωση), το κόστος συλλογής - μεταφοράς και επεξεργασίας τους καθώς και η ημερήσια παραγόμενη ποσότητα ανά κλίνη. Τα απόβλητα αυτά ανήκουν στην κατηγορία με κωδικό ΕΚΑ 18, ως επί το πλείστον στη στερεή τους μορφή, καθώς τα περισσότερα υγρά μη τοξικά απόβλητα καταλήγουν μετά από εξουδετέρωση στο αποχετευτικό δίκτυο της πόλης.

Πίνακας 30 : Ποσότητες ΑΥΜ, κόστη συλλογής-μεταφοράς-διαχείρισης και παραγόμενες ποσότητες ανά κλίνη.

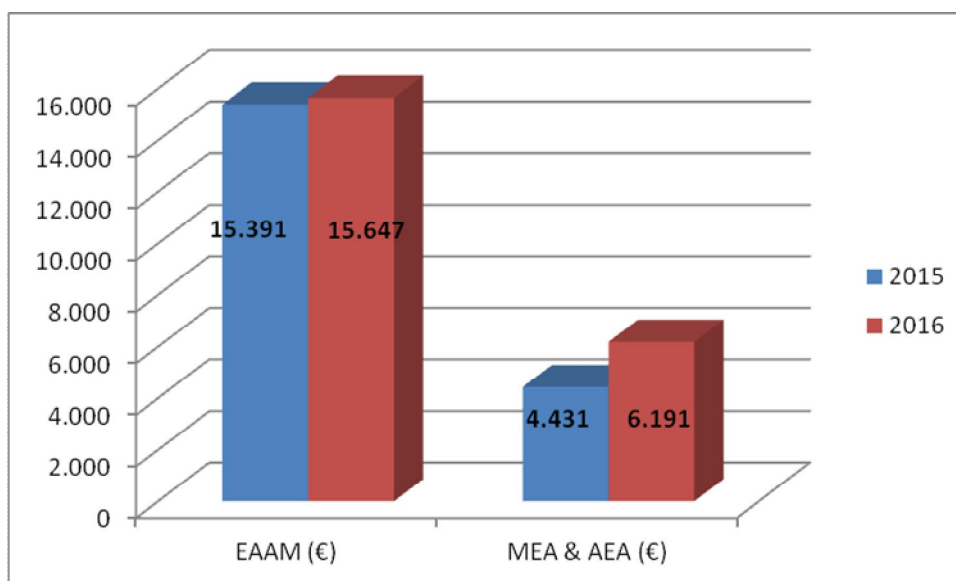
Α.Υ.Μ.	2015				2016			
	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)
ΕΑΑΜ	5.679	15.391	---	0,13	6.511	15.647	---	0,15
ΜΕΑ & ΑΕΑ	1.577	---	4.431	0,04	2.142	---	6.191	0,05
Σύνολο	7.256	19.822		0,17	8.652,95	21.837,97		0,20

Σχηματικά, τα παραγόμενα απόβλητα της εν λόγω Υ.Μ. καθώς και τα κόστη συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας φαίνονται στα παρακάτω Γραφήματα 24 και 25 :

Γράφημα 24 : Σχηματική παράσταση παραγόμενων αποβλήτων ετών 2015 και 2016.



Γράφημα 25 : Σύγκριση κόστους συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ΑΥΜ ετών 2015 και 2016.



Μετά τις επισκέψεις μας στο εν λόγω Υ.Μ, διαπιστώθηκαν τα εξής :

- 1. Αστικού τύπου απόβλητα:** Τα αστικού τύπου απόβλητα συλλέγονται σε κάδους με σακούλες μαύρου χρώματος και διαχειρίζονται σύμφωνα με την ΚΥΑ 50910/2727/2003.
- 2. EAAM και MEA:** Τα επικίνδυνα απόβλητα αμιγώς μολυσματικά (EAAM) συλλέγονται σε κατάλληλους περιέκτες τύπου Hospital Box με σακούλες κίτρινου χρώματος και τα μικτά επικίνδυνα απόβλητα (MEA) σε περιέκτες με σακούλες κόκκινου χρώματος, οι οποίοι σφραγίζουν όταν γεμίσουν κατά τα τρία τέταρτα, περιβάλλονται με σακούλες αντίστοιχου χρώματος και οδηγούνται σε ψυκτικό θάλαμο. Τέλος παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής και μεταφοράς και οδηγούνται σε αδειοδοτημένες μονάδες αποστείρωσης και αποτέφρωσης αντίστοιχα.
- 3. Αιχμηρά:** συλλέγονται σε ανθεκτικά δοχεία κίτρινου χρώματος με καπάκι.
- 4. Υγρά:** Τα απόβλητα των αναλυτών των εργαστηρίων οδηγούνται απευθείας στο δίκτυο αποχέτευσης. Τα υπόλοιπα υγρά απόβλητα των εργαστηρίων οδηγούνται στην αποχέτευση αφού πρώτα γίνει προσθήκη χλωρίου.
- 5. Ο ψυκτικός θάλαμος** για την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων λειτουργούσε κανονικά.

ΓΕΝΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ ΙΔΡΥΜΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ Α.Ε.»

Η Γενική Κλινική Ιπποκράτειο Ίδρυμα Αγρινίου Α.Ε. ιδρύθηκε το 1967 και για περισσότερο από 50 χρόνια αποτελεί ένα ιδιωτικό ιατρικό κέντρο τόσο για το Ν. Αιτ/νίας όσο και για την ευρύτερη Περιφέρεια της Δυτικής Ελλάδας και των Ιονίων Νήσων.

Η Υγειονομική Μονάδα (ΥΜ) διαθέτει:

- Υπαγωγή σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις η οποία εκδόθηκε με την αριθ. πρωτ. 315644/2-12-2016 απόφαση Υπαγωγής σε Π.Π.Δ. από τη Γενική Διεύθυνση Δημόσια Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας.
- Εσωτερικό Κανονισμό Διαχείρισης Αποβλήτων ο οποίος θεωρήθηκε και εγκρίθηκε από την 6η ΥΠΕ στις 21-09-2016.
- Συμβάσεις για την διαχείριση των αποβλήτων της με νόμιμα αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής και μεταφοράς, τις οποίες ανανεώνει κατά τη λήξη τους.
- Οργανικές κλίνες που ο αριθμός τους ανέρχεται στις 120 με τις αναπτυσσόμενες να είναι 111 κλίνες.

Τα στοιχεία του παρακάτω Πίνακα 31 αφορούν το πλήθος των ασθενών που εξυπηρετήθηκαν κατά τα έτη 2015-2016:

Πίνακας 31 : Πλήθος εξυπηρετούμενων ασθενών ετών 2015-2016:

2015	Νοσηλεύόμενοι	Σύνολο ασθενών
Ιανουάριος	346	346
Φεβρουάριος	321	321
Μάρτιος	335	335
Απρίλιος	324	324
Μάιος	358	358
Ιούνιος	343	343
Ιούλιος	322	322
Αύγουστος	266	266
Σεπτέμβριος	279	279
Οκτώβριος	277	277
Νοέμβριος	309	309
Δεκέμβριος	283	283
2016		
Ιανουάριος	320	320
Φεβρουάριος	312	312
Μάρτιος	329	329
Απρίλιος	321	321
Μάιος	352	352
Ιούνιος	343	343
Ιούλιος	313	313
Αύγουστος	290	290
Σεπτέμβριος	344	344
Οκτώβριος	296	296
Νοέμβριος	301	301
Δεκέμβριος	296	296

Επιπρόσθετα, στον κάτωθι Πίνακα 32 αναγράφονται οι ποσότητες των Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων της Υ.Μ. τα οποία διαχειρίζονται με εργασίες D9 και D10 (αποστείρωση - αποτέφρωση), το κόστος συλλογής - μεταφοράς και επεξεργασίας τους καθώς και η ημερήσια παραγόμενη ποσότητα ανά κλίνη. Τα απόβλητα αυτά ανήκουν στην κατηγορία με κωδικό ΕΚΑ 18, ως επί το πλείστον στη στερεή τους μορφή, καθώς τα περισσότερα υγρά μη τοξικά απόβλητα καταλήγουν μετά από εξουδετέρωση στο αποχετευτικό δίκτυο της πόλης.

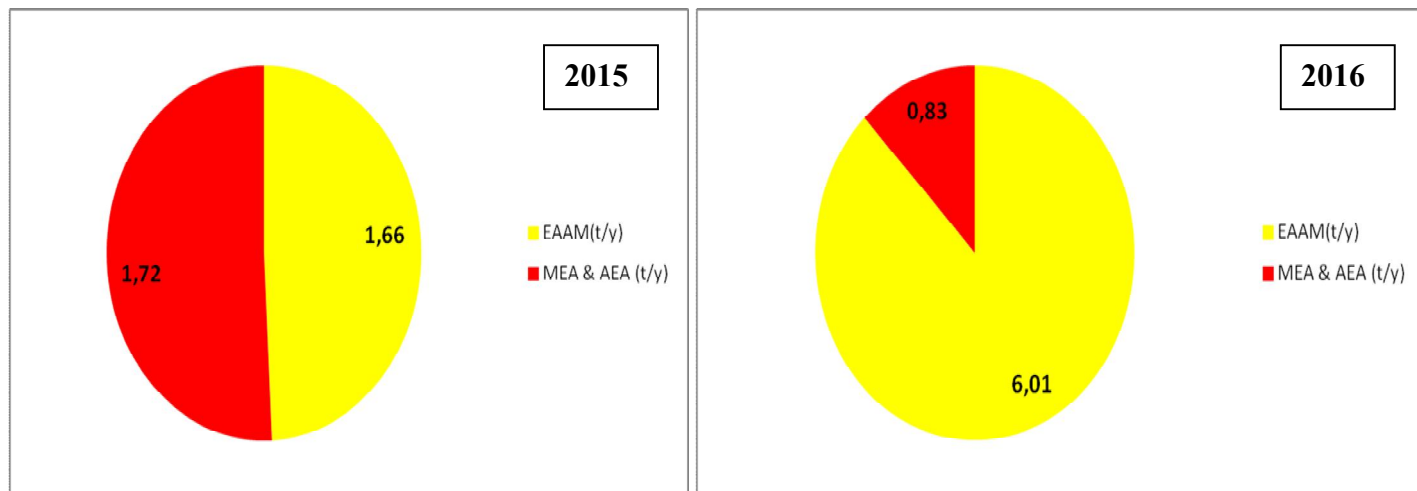
Πίνακας 32 : Ποσότητες ΑΥΜ, κόστη συλλογής-μεταφοράς-διαχείρισης και παραγόμενες ποσότητες ανά κλίνη.

Α.Υ.Μ.	2015				2016			
	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)	Ετήσιες ποσότητες (kg)	Ετήσιο κόστος για D9 (€)	Ετήσιο κόστος για D10 (€)	Ημερήσια ποσότητα ανά κλίνη (kg/d/κλίνη)
ΕΑΑΜ*	1.663	4.634	---	0,04	6.008	10.740	---	0,15
ΜΕΑ & ΑΕΑ	1.718	---	2.657	0,05	832	---	1.962	0,02
Σύνολο	3.381	7.291		0,09	6.840	12.702		0,17

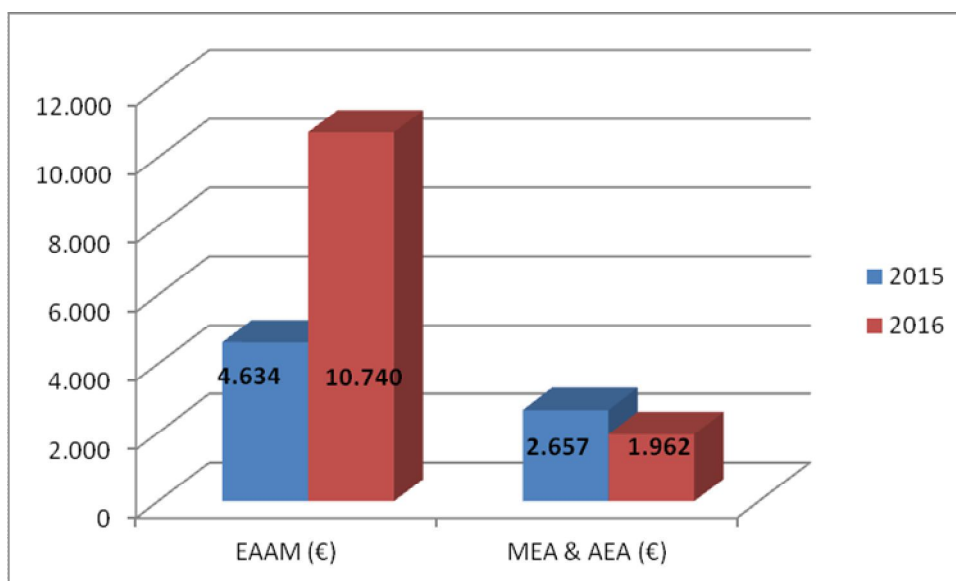
* Η ποσότητα των ΕΑΑΜ αυξήθηκε το 2016 κατακόρυφα, γιατί στην Υ.Μ. λειτούργησε η Μονάδα Τεχνητού Νεφρού.

Σχηματικά, τα παραγόμενα απόβλητα της εν λόγω Υ.Μ. καθώς και τα κόστη συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας φαίνονται στα παρακάτω Γραφήματα 26 και 27 :

Γράφημα 26 : Σχηματική παράσταση παραγόμενων αποβλήτων ετών 2015 και 2016.



Γράφημα 27 : Σύγκριση κόστους συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ΑΥΜ ετών 2015 και 2016.



Η μεγάλη αύξηση του κόστους των EAAM, όπως προαναφέρθηκε, οφείλεται στη λειτουργία της νέας Μονάδας Τεχνητού Νεφρού στην εν λόγω Υ.Μ., η οποία και παράγει μεγάλες ποσότητες EAAM.

Μετά τις επισκέψεις μας στο εν λόγω Υ.Μ. διαπιστώθηκαν τα εξής :

- 1. Αστικού τύπου απόβλητα:** Τα αστικού τύπου απόβλητα συλλέγονται σε κάδους με σακούλες μαύρου χρώματος και διαχειρίζονται σύμφωνα με την ΚΥΑ 50910/2727/2003.
- 2. EAAM και MEA:** Τα επικίνδυνα απόβλητα αμιγώς μολυσματικά (EAAM) συλλέγονται σε κατάλληλους περιέκτες τύπου Hospital Box με σακούλες κίτρινου χρώματος και τα μικτά επικίνδυνα απόβλητα (MEA) σε περιέκτες με σακούλες κόκκινου χρώματος, οι οποίοι σφραγίζουν όταν γεμίσουν κατά τα τρία τέταρτα, περιβάλλονται με σακούλες αντίστοιχου χρώματος και οδηγούνται σε ψυκτικό θάλαμο. Τέλος παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής και μεταφοράς και οδηγούνται σε αδειοδοτημένες μονάδες αποστείρωσης και αποτέφρωσης αντίστοιχα.
- 3. Αιχμηρά:** συλλέγονται σε ανθεκτικά δοχεία κίτρινου χρώματος με καπάκι.
- 4. Υγρά:** Τα υγρά απόβλητα των εργαστηρίων οδηγούνται σε ειδική δεξαμενή και στην συνέχεια παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένη εταιρεία για αποτέφρωση.
- 5. Ο ψυκτικός θάλαμος** για την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων λειτουργούσε κανονικά.