

**ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ
ΑΝΑ ΚΥΨΕΛΗ**

Η εκτίμηση της μέσης ετήσιας ποσότητας κατανάλωσης πετρελαίου κίνησης (καύσιμα) για τις μετακινήσεις καθώς και τις επισκέψεις, έγινε βάσει στοιχείων που λήφθηκαν από μελισσοκόμους κατά το έτος 2014, οι οποίοι μετακινούσαν τα μελίσσια τους στις διάφορες ανθοφορίες κατά την ανοιξιάτικη και καλοκαιρινή περίοδο, και την περίοδο του ξεχειμωνιάσματος. Τα υπό αναφοράν στοιχεία εξήχθησαν κατ' εκτίμηση από στοιχεία τα οποία λήφθηκαν από 23 μελισσοκόμους, των επαρχιών Λάρνακας, Λεμεσού, Λευκωσίας και Πάφου, οι οποίοι έχουν στην κατοχή τους περίπου 5968 μελίσσια. Με τη βοήθεια πίνακα στοιχείων από το Τμήμα οδικών Μεταφορών, του Λογιστηρίου του Τμήματος Γεωργίας και σε κάποιες περιπτώσεις της Google Earth, υπολογίστηκαν οι χιλιομετρικές αποστάσεις των περιοχών μεταφοράς των μελισσιών και δραστηριοποίησης τους, με έδρα τη μόνιμη διαμονή τους. Τα στοιχεία για κάθε επαρχία και οι συγκεντρωτικοί μέσοι όροι επισυνάπτονται.

Πιο κάτω παρατίθεται η διαδικασία υπολογισμού του κόστους των μετακινήσεων.

Μετακινήσεις

<u>Επαρχία Λάρνακας</u>	<u>Επαρχία Λεμεσού</u>	<u>Επαρχία Λευκωσίας</u>	<u>Επαρχία Πάφου</u>
Αρ. μελ/μων: 5	Αρ. μελ/μων: 6	Αρ. μελ/μων: 8	Αρ. μελ/μων: 4
Σύνολο μελισσιών:	Σύνολο μελισσιών:	Σύνολο μελισσιών:	Σύνολο μελισσιών:
968 : 5 = 193,6 Μ.Ο.	2087:6 = 347,8 Μ.Ο	958 : 8 = 119,75 Μ.Ο	1955 : 4 = 488,75 Μ.Ο

Συνολικός αριθμός μελισσιών : 5968 : 23 = 259,47 Μ.Ο. μελισσιών

Κατά τις μετακινήσεις των μελισσών οι μελισσοκόμοι χρησιμοποιούν διαφορετικής ιπποδύναμης και χωρητικότητας φορητά, ανάλογα με την πλατφόρμα του οχήματος.

φορητό μεταφοράς	70 κυψελών
φορητό μεταφοράς	40 κυψελών
φορητό μεταφοράς	24 κυψελών
φορητό μεταφοράς	20 κυψελών
φορητό μεταφοράς	15 κυψελών
<u>Σύνολο</u>	169 κυψέλες : 5
Μ.Ο. 33,8 μελίτσια / μεταφορά	

Επομένως για τη μεταφορά **100 μελισσιών** θα πρέπει να γίνουν περίπου 3 δρομολόγια ($3 \times 33,8 = 101,4$).

Άρα οι συγκεντρωτικοί μέσοι όροι που φαίνονται στον πίνακα που ακολουθεί θα πρέπει να πολλαπλασιαστούν $\times 3$, έτσι ώστε να διαφανεί ο πραγματικός Μ.Ο. για τις μετακινήσεις της άνοιξης, του καλοκαιριού και του ξεχειμωνιάσματος.

Συγκεκριμένα: Μ.Ο. ανοιξιάτικων μετακινήσεων	77 km × 3 = 231 km
Μ.Ο. καλοκαιρινών μετακινήσεων	91 km × 3 = 273 km
Μ.Ο. μετακινήσεων ξεχειμωνιάσματος	60 km × 3 = 180 km
Σύνολο : 684 km / έτος	

Μ.Ο. χιλιομετρικών αποστάσεων για επισκέψεις και επιθεωρήσεις κατά περίοδο	
<u>Ανοιξιάτικη περίοδος :</u> (περίπου) Μαρτίου, Απριλίου, Μαΐου	2 φορές/ εβδομάδα = 24 επισκέψεις 24 επισκ. × 77 km= 1848km
<u>Καλοκαιρινή περίοδος :</u> Ιουνίου, Ιουλίου, Αυγούστου, Σεπτεμβρίου	2 φορές/ εβδομάδα =32 επισκέψεις 32επισκ. ×91km=2912km
<u>Ξεχειμώνιασμα :</u> Οκτωβρίου, Νοεμβρίου, Δεκεμβρίου, Ιανουαρίου, Φεβρουαρίου	1 φορά / εβδομάδα =20 επισκέψεις 20επισκ. ×60km=1200km
	Σύνολο: 76 επισκέψεις , οι οποίες περιλαμβάνουν επιθεωρήσεις, τροφοδοσίες και διάφορους άλλους μελισσοκομικούς χειρισμούς. Ο συνολικός αριθμός χιλιομέτρων ανέρχεται (≈) στις 5960 km / έτος .

Κόστος χιλιομετρικών αποστάσεων για 100 μελίση	
Μετακινήσεις / έτος σε km	684 km
Επισκέψεις / Επιθεωρήσεις / έτος σε km	5960 km
	Σύνολο: 6644 km
Εκτιμάται ότι καταναλώνεται περίπου 9L καυσίμων για κάθε 100 km με βάση τα επιλέξιμα οχήματα και τη μέση κατανάλωση τους σύμφωνα με τον κατασκευαστή. Συνεπώς για μία κυψέλη αναλογούν 66,44 km και περίπου 5.98L <u>ανά έτος</u> .	
Μέση τιμή καυσίμων* € 1,223×5.98L=€7,31 Επομένως το κόστος καυσίμων ανά κυψέλη ανέρχεται περίπου στα €7,31	

*Υπηρεσία Ενέργειας 1^ο Τετράμηνο 2017

Συγκεντρωτικοί μέσοι όροι / περίοδο μετακινήσεων			
Επαρχία	Μέσος όρος <u>ανοιξιάτικων</u> μετακινήσεων	Μέσος όρος <u>καλοκαιρινών</u> μετακινήσεων	Μέσος όρος μετακινήσεων για <u>ξεχειμώνιασμα</u>
Λάρνακα	159 km	183 km	85 km
Λεμεσός	53 km	67 km	52 km
Λευκωσία	45 km	55 km	64 km
Πάφος	50 km	59 km	38 km
	Μέσος όρος 77 km	Μέσος όρος 91 km	Μέσος όρος 60 km