

LIFE-IP CEI-GREECE: ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΠΛΗΡΩΝΩ ΟΣΟ ΠΕΤΑΩ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΒΑΡΗ ΒΟΥΛΑ ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗ

LIFE-IP CEI-Greece

*Circular Economy
Implementation in Greece*

LIFE18 IPE/GR/000013

Κυρκίτσος Φίλιππος
Δρ. Περιβαλλοντολόγος
phkirk@otenet.gr

2^ο Συνέδριο LIFE IP
Θεσσαλονίκη, 16-17 Νοεμβρίου 2023



LIFE-IP CEI-Greece, Circular Economy Implementation in Greece



The project LIFE18 IPE/GR/000013 is co-funded by the LIFE programme of the EU.



The project LIFE18 IPE/GR/000013 is co-funded by the Green Fund.



**Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά
του δήμου ΒΒΒ σε σχέση με την αποκομιδή**

Οι δύο διαφορετικές πλευρές του δήμου

Η πρώτη πλευρά στο δήμο ΒΒΒ για την επιλογή ΠΟΠ

Κτιριακά & πληθυσμιακά δεδομένα το 2023 με βάση το 2019	Αριθμός κτιρίων - Χωρίς κενά	Εκτίμηση Πληθυσμού	Εκτίμηση Νοικοκυριά/ κτίριο	Εκτίμηση Αριθμού Νοικοκυριών
Κτίρια κατοικίας με ισόγειο ή/και υπόγειο (χωρίς τα κενά)	1.993	4.889	0,92	1.826
Κτίρια κατοικίας με 1 όροφο (χωρίς τα κενά)	3.427	9.514	1,04	3.553
Κτίρια κατοικίας με 2 ορόφους (χωρίς τα κενά)	2.690	9.055	1,26	3.381
Κτίρια κατοικίας με 3-5 ορόφους (χωρίς τα κενά)	2.888	25.765	3,33	9.621
Κτίρια κατοικίας με 6 και άνω ορόφους (χωρίς τα κενά)	18	548	11,07	205



- Οι κατοικίες, γραφεία, καταστήματα και άλλα μικρής παραγωγής απορριμμάτων κτίρια παράγουν περίπου το 60% των απορριμμάτων (~**11.385 κτίρια**)
- Τα εστιατόρια, ξενοδοχεία, νοσοκομεία, καφέ, μπαρ, παραλίες και κάδοι σε δημόσιους χώρους παράγουν περίπου το 40% των απορριμμάτων (~**330 κτίρια + δημόσιοι κάδοι**)

1. **Σχήμα ΠΟΠ με Προπληρωμένη Σακούλα:** Κτίρια Κατοικιών και επαγγελματικών χώρων και καταστημάτων. Δυνατότητα τοποθέτησης Προπληρωμένης Σακούλας σε κοινόχρηστο κάδο.
2. **Σχήμα ΠΟΠ με Προπληρωμένο Κάδο:** Μεγάλοι παραγωγοί απορριμμάτων περίπου 330 κτίρια και χώροι.
3. **Σχήμα ΠΟΠ με Κάρτα και έξυπνους κάδους:** Γωνιές Ανακύκλωσης και άλλους μεμονωμένους δημόσιους κάδους.

Απόβλητα κουζίνας

1. **Καφέ Κάδος σε κάθε κτίριο** (80-330 λίτρα) χωρίς χρέωση.
2. Παράδοση σε καφέ κάδο Γωνιάς Ανακύκλωσης χωρίς χρέωση.

Ανακυκλώσιμα υλικά

1. **Πόρτα – Πόρτα Συλλογή (ΠΠΣ) PMD** στις κατοικίες και μικρές επιχειρήσεις με σακούλα min 60lt χωρίς χρέωση.
2. **Πόρτα – Πόρτα Συλλογή (ΠΠΣ) Χαρτιού** στις κατοικίες και μικρές επιχειρήσεις με σακούλα ή δεμένο ή σε χαρτόκουτα και Min 4 kg χωρίς χρέωση.
3. **Δίκτυο κάδων Γωνιών Ανακύκλωσης και Καμπανών** για PMD, Χαρτί, Γυαλί χωρίς χρέωση.
4. **Τοποθέτηση Τριπλετών Κάδων** σε Ειδικά Κτίρια (PMD, Χαρτί, Γυαλί) χωρίς χρέωση.

Άλλες παράλληλες δράσεις

1. Συνεχής υλοποίηση δράσεων Ενημέρωσης, Ελέγχου και Επιβράβευσης
2. Έξυπνη Δυαδική εφαρμογή ΠΟΠ με Σταθερή χρέωση (είσπραξη μέσω ΔΕΗ) και Μεταβλητή χρέωση (Προπληρωμένη Σακούλα/Κάδο/Κάρτα)



Ενημέρωση: Όλοι οι τρόποι επικοινωνίας – ευαισθητοποίησης – ενημέρωσης – εκπαίδευσης

Επιβράβευση: Εύκολη, ευέλικτη και διαφανής για όλους

Ελεγκτές: Ελέγχουν ΠΟΠ, Διαλογή στην Πηγή, δίνουν κίτρινες και κόκκινες κάρτες

Άλλο: α) Το πως θα εφαρμοσθεί το DRS και το πως θα καταλήξει η υπόλοιπη ανακύκλωση, β) Ύπαρξη τηλεπαρακολούθησης στόλου οχημάτων



Ανάκτηση υλικών



	Επιτευχθείσα ΔσΠ το 2019	Εκτίμηση ΔσΠ το 2023
	Ανακύκλωση 16,1% Κομποστοποίηση 9%	Ανακύκλωση 27% Κομποστοποίηση 27%
	Ποσότητα (t/y)	Ποσότητα (t/y)
Σύνολο παραγωγής απορριμμάτων (με ΒΕΑΣ)	47.253	47.486
Ανάκτηση των ΒΕΑΣ	2.929	2.854
Ανάκτηση PMD ΠΠΣ (t/y)	570	911
Ανάκτηση Χαρτιού Συσκευασίας ΠΠΣ	598	960
Ανάκτηση Χαρτιού Έντυπου ΠΠΣ	294	473
Ανάκτηση PMD Γωνίες Ανακύκλωσης (Γ.Α.)	43	69
Ανάκτηση Χαρτιού Συσκευασίας Γ.Α.	45	45
Ανάκτηση Έντυπου Χαρτιού Γ.Α.	22	36
Ανάκτηση Γυαλιού σύνολο Καμπανών	159	269
Ανάκτηση Πλαστικού PET & CAN	101	230
Ανάκτηση σε Οικιακή Κομποστοποίηση	46	59
Ανάκτηση Οργανικών με καφέ κάδο	1.477	4.459
Ανάκτηση - Κλαδεμάτων	6.732	6.759
Ανάκτηση - Βρώσιμα λίπη & Έλαια	209	211
Ανάκτηση - Υφάσματα	62	63
Ανάκτηση - ΑΗΗΕ	408	411
Ανάκτηση - ΜΠΕΑ	5	5
Ανάκτηση - Ογκώδη σε Πράσινο Σημείο	0	0
Άλλα υλικά χωριστής συλλογής για διαχ.	1.242	1.431
Απορρίμματα αποκομιδής - Ένταξη ΠΟΠ	33.184	28.242
ΣΥΝΟΛΟ ΔσΠ ΥΛΙΚΩΝ (ΚΟΚΚΙΝΑ)	13.701	17.813
ΣΥΝΟΛΟ ΔσΠ ΥΛΙΚΩΝ ΧΩΡΙΣ ΒΕΑΣ	10.772	14.959
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔσΠ (%)	28,99%	37,51%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔσΠ ΧΩΡΙΣ ΒΕΑΣ (%)	24,30%	33,52%

Κατηγορία κόστους	Σενάριο Α χωριστής συλλογής σακουλών PMD & Χαρτιού με 2 Οχήματα	Σενάριο Β συλλογής σακουλών PMD & Χαρτιού με ένα Α/Φ	Σενάριο Γ συλλογής σακουλών PMD & Χαρτιού με ένα Όχημα και Οδηγό + εργάτη	Σενάριο Δ συλλογής σακουλών PMD & Χαρτιού με ένα Όχημα και Οδηγό + 2 εργάτες
Κόστος Ανακύκλωσης	941.380	595.768	651.830	625.870
Κόστος Οργανικών	1.394.962	1.394.962	1.394.962	1.394.962
Κόστος Απορριμμάτων (ΣΜΑ 100%)	5.319.755	5.319.755	5.319.755	5.319.755
Υπόλοιπο κόστος ΔΣΑ	3.680.065	3.678.755	3.678.966	3.678.868
ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΔΣΑ (€/γ)	11.336.162	10.989.241	11.045.514	11.019.455
ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΔΣΑ (€/t)	253,99	246,22	247,48	246,89
ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΔΣΑ (€/c/γ)	225,95	219,04	220,16	219,64



Κατηγορίες επιπλέον κεφαλαιουχικών αναγκών	Σενάριο Α	Σενάριο Β	Σενάριο Γ	Σενάριο Δ
	χωριστής συλλογής σακουλών PMD & Χαρτιού με 2 Οχήματα (€)	συλλογής σακουλών PMD & Χαρτιού με ένα Α/Φ (€)	συλλογής σακουλών PMD & Χαρτιού με ένα Οχήμα και Οδηγό + εργάτη (€)	συλλογής σακουλών PMD & Χαρτιού με ένα Οχήμα και Οδηγό + 2 εργάτες (€)
ΓΙΑ ΟΧΗΜΑΤΑ	1.292.485	1.292.485	892.485	892.485
ΓΙΑ ΚΑΔΟΥΣ	2.824.426	2.824.426	2.824.426	2.824.426
ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ	321.306	321.306	321.306	321.306
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑΓΚΩΝ ΔΗΜΟΥ	4.438.217	4.438.217	4.038.217	4.038.217

ΚΟΣΤΟΣ ΔΗΜΟΥ (€/y)	10.373.017	10.308.863	10.319.204	10.314.379	ΔΗΜΟΣ
ΚΟΣΤΟΣ ΔΗΜΟΥ (€/t)	232,41	230,97	231,20	231,10	ΔΗΜΟΣ
ΚΟΣΤΟΣ ΔΗΜΟΥ (€/c/y)	206,76	205,48	205,68	205,59	ΔΗΜΟΣ
ΚΟΣΤΟΣ ΣΣΕΔ (€/y)	629.139	347.681	393.402	372.267	ΣΣΕΔ
ΚΟΣΤΟΣ ΣΣΕΔ (€/t)	14,10	7,79	8,81	8,34	ΣΣΕΔ
ΚΟΣΤΟΣ ΣΣΕΔ (€/c/y)	12,54	6,93	7,84	7,42	ΣΣΕΔ
ΚΟΣΤΟΣ ΔΗΜΟΤΩΝ (€/y)	334.006	332.697	332.908	332.809	ΔΗΜΟΤΕΣ
ΚΟΣΤΟΣ ΔΗΜΟΤΩΝ (€/t)	7,48	7,45	7,46	7,46	ΔΗΜΟΤΕΣ
ΚΟΣΤΟΣ ΔΗΜΟΤΩΝ (€/c/y)	6,66	6,63	6,64	6,63	ΔΗΜΟΤΕΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΔΣΑ (€/y)	11.336.162	10.989.241	11.045.514	11.019.455	
ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΔΣΑ (€/t)	253,99	246,22	247,48	246,89	
ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΔΣΑ (€/c/y)	225,95	219,04	220,16	219,64	

Η χρέωση στο Ο-ΠΟΠ



- **Δυναμική χρέωση** που περιλαμβάνει: α) Σταθερό κόστος ΔΣΑ + Η/Φ, και β) Μεταβλητό κόστος μέσω Προπληρωμένης Σακούλας/Κάδο/Κάρτα.
- Το **Σταθερό Κόστος ΠΟΠ** (Ποσοστό του ΔΣΑ + Η/Φ) μπορεί να χρεώνεται: α) όπως σήμερα μέσω ΔΕΗ, β) με σταθερό ποσό ανά ρολόι ΔΕΗ, γ) Όπως σήμερα μέσω ΔΕΗ, αλλά με νέους δικαιότερους συντελεστές, δ) Με σταθερό ποσό ανά δημότη. Είναι ανοικτή η συζήτηση στο δήμο.
- Το **Μεταβλητό κόστος ΠΟΠ** προτείνεται να είναι το **44%** του κόστους ΔΣΑ του ΒΒΒ. Το υπόλοιπο **56%** του κόστους ΔΣΑ + ΗΛΦ προτείνεται να είναι το Σταθερό Κόστος ΠΟΠ. Η τελική απόφαση θα αποφασιστεί μέσα στο 2022 πριν την δημοσιοποίηση έναρξης του ΠΟΠ.
- Προτείνονται **4 μεγέθη Προπληρωμένης Σακούλας**: 10, 20, 35 lt για κατοικίες και 60 lt μόνο για κατοικίες με κάδο και για επιχειρήσεις.

Σταθερό Κόστος ΠΟΠ = 56%ΔΣΑ + ΗΛΦ	Μ.Ο. Σεναρίων Αποκομιδής Α-Β-Γ-Δ		Σύνολο €/γ/ρολόι	Αριθμός Ρολογιών	Εκτίμηση μέσης έκτασης m2/ρολόι
	Σ-ΔΣΑ €/γ/ρολόι	Η/Φ €/γ/ρολόι			
Τρόπος Α Όπως σήμερα με συντελεστές χρέωσης με αναλογία 1 - 2,3 - 3,16					
Τρόπος Α Ρολόγια Χαμηλού Συντελεστή	59	18	77	21.923	108,0
Τρόπος Α Ρολόγια Μεσαίου Συντελεστή	210	64	274	14.230	163,2
Τρόπος Α Ρολόγια Υψηλού Συντελεστή	611	185	797	699	348,9
Τρόπος Β Χρέωση με συντελεστές με αναλογία 1-5-10					
Τρόπος Β Ρολόγια Χαμηλού Συντελεστή	62	19	81	34.747	120,0
Τρόπος Β Ρολόγια Μεσαίου Συντελεστή	914	277	1.191	1.772	352,8
Τρόπος Β Ρολόγια Υψηλού Συντελεστή	2.802	848	3.651	332	540,9
Τρόπος Γ Χρέωση ανά ρολόι	135	39	174	36.852	136,7

Μέγεθος Προπληρωμένης Σακούλας	Ποσό Χρέωσης (€/τεμ.)
Α Προπληρωμένη Σακούλα (60 lt)	2,00
Β Προπληρωμένη Σακούλα (35 lt)	1,20
Γ Προπληρωμένη Σακούλα (20 lt)	0,70
Δ Προπληρωμένη Σακούλα (10 lt)	0,40



Όγκος κάδων και συχνότητα αποκομιδής	Βασικό Σενάριο Α Μ-ΔΣΑ=44% Ποσό Χρέωσης (€/γ)	Εναλλακτικό Σενάριο Β1 Μ-ΔΣΑ=60% Ποσό Χρέωσης (€/γ)	Εναλλακτικό Σενάριο Β2 Μ-ΔΣΑ=80% Ποσό Χρέωσης (€/γ)	Εναλλακτικό Σενάριο Β3 Μ-ΔΣΑ=100% Ποσό Χρέωσης (€/γ)
Χρέωση κάδου 240 lt για 1 φ/ω	400	550	730	910
Χρέωση κάδου 240 lt για 2 φ/ω	770	1.050	1.400	1.750
Χρέωση κάδου 240 lt για 3 φ/ω	1.140	1.560	2.080	2.600
Χρέωση κάδου 240 lt για 4 φ/ω	1.510	2.060	2.750	3.440
Χρέωση κάδου 240 lt για 5 φ/ω	1.880	2.570	3.420	4.280
Χρέωση κάδου 240 lt για 6 φ/ω	2.260	3.090	4.110	5.140
Χρέωση κάδου 240 lt για 7 φ/ω	2.630	3.590	4.790	5.980
Χρέωση κάδου 360 lt για 1 φ/ω	600	820	1.100	1.370
Χρέωση κάδου 360 lt για 2 φ/ω	1.150	1.570	2.100	2.620
Χρέωση κάδου 360 lt για 3 φ/ω	1.710	2.340	3.110	3.890
Χρέωση κάδου 360 lt για 4 φ/ω	2.270	3.100	4.130	5.160
Χρέωση κάδου 360 lt για 5 φ/ω	2.820	3.850	5.130	6.410
Χρέωση κάδου 360 lt για 6 φ/ω	3.380	4.610	6.150	7.690
Χρέωση κάδου 360 lt για 7 φ/ω	3.930	5.360	7.150	8.940
Χρέωση κάδου 660 lt για 1 φ/ω	1.080	1.480	1.970	2.460
Χρέωση κάδου 660 lt για 2 φ/ω	2.100	2.870	3.820	4.780
Χρέωση κάδου 660 lt για 3 φ/ω	3.120	4.260	5.680	7.100
Χρέωση κάδου 660 lt για 4 φ/ω	4.140	5.650	7.530	9.410
Χρέωση κάδου 660 lt για 5 φ/ω	5.160	7.040	9.390	11.730
Χρέωση κάδου 660 lt για 6 φ/ω	6.180	8.430	11.240	14.050
Χρέωση κάδου 660 lt για 7 φ/ω	7.200	9.820	13.100	16.370
Χρέωση κάδου 1.100 lt για 1 φ/ω	1.790	2.450	3.260	4.070
Χρέωση κάδου 1.100 lt για 2 φ/ω	3.490	4.760	6.350	7.940
Χρέωση κάδου 1.100 lt για 3 φ/ω	5.190	7.080	9.440	11.800
Χρέωση κάδου 1.100 lt για 4 φ/ω	6.890	9.400	12.530	15.660
Χρέωση κάδου 1.100 lt για 5 φ/ω	8.590	11.720	15.620	19.530
Χρέωση κάδου 1.100 lt για 6 φ/ω	10.290	14.040	18.710	23.390
Χρέωση κάδου 1.100 lt για 7 φ/ω	11.990	16.350	21.800	27.250
Χρέωση press container 10 m3 1 φ/ω	16.060	21.900	29.200	36.500
Χρέωση press container 10 m3 2 φ/ω	31.510	42.970	57.300	71.620
Χρέωση press container 10 m3 3 φ/ω	46.970	64.050	85.400	106.750
Χρέωση press container 10 m3 4 φ/ω	62.420	85.120	113.500	141.870
Χρέωση press container 10 m3 5 φ/ω	77.870	106.190	141.590	176.980
Χρέωση press container 10 m3 6 φ/ω	93.320	127.270	169.700	212.120
Χρέωση press container 10 m3 7 φ/ω	108.780	148.340	197.790	247.230

	Προτεινόμενο κόστος Αγοράς Καρτών ΠΟΠ το 2023 (€/τεμ.)	Εκτίμηση ποσοστού καρτών στο ΠΟΠ με Κάρτα (%)	Εκτίμηση ποσοστού καρτών στο Υβριδικό ΠΟΠ με Σακούλα (%)	Σύνολο καρτών το 2023 (τεμ./γ)	Σύνολο καρτών Δημότη το 2023 (τεμ./γ)	Σύνολο επισκέπτη το 2023 (τεμ./γ)	Χρέωση όγκου σε κάρτα δημότη το 2023 (€/lt)	Χρέωση βάρους σε κάρτα δημότη το 2023 (€/Kg)	Χρέωση όγκου σε κάρτα επισκέπτη το 2023 (€/lt)	Χρέωση βάρους σε κάρτα επισκέπτη το 2023 (€/Kg)
Προπληρωμένη Κάρτα Α	5	65%	3,25%	34.219	1.711	32.508	0,0400	0,1864	0,1055	0,4916
Προπληρωμένη Κάρτα Β	10	20%	1,00%	4.606	230	4.376	0,0350	0,1631	0,0923	0,4301
Προπληρωμένη Κάρτα Γ	20	10%	0,50%	1.128	56	1.072	0,0343	0,1598	0,0904	0,4214
Προπληρωμένη Κάρτα Δ	50	5%	0,25%	219	11	208	0,0333	0,1553	0,0878	0,4093
ΣΥΝΟΛΑ		100%	5,00%	40.173	2.009	38.164				

- ✓ **Μικροί Παραγωγοί:** Εάν οι οικογένειες, οι μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις κάνουν πολύ καλή ΔσΠ θα μειωθούν σημαντικά τα τέλη καθαριότητας που πληρώνουν σήμερα, ενώ εάν δεν κάνουν ΔσΠ θα πληρώνουν περισσότερο από σήμερα.
- ✓ **Μεσαίοι παραγωγοί:** Οι επιχειρήσεις, που είναι μεσαίοι παραγωγοί απορριμμάτων, εάν δεν κάνουν ΔσΠ θα πληρώνουν τέλη λίγο περισσότερο από σήμερα, ενώ εάν κάνουν καλή ΔσΠ θα πληρώνουν λίγο λιγότερο από σήμερα.
- ✓ **Μεγάλοι παραγωγοί:** Οι μεγάλοι παραγωγοί απορριμμάτων, εάν δεν κάνουν ΔσΠ, θα πληρώνουν υπερπενταπλάσια τέλη από σήμερα, ενώ εάν κάνουν καλή ΔσΠ θα πληρώνουν υπερδιπλάσια τέλη από σήμερα.

Σε σχέση με τη είσπραξη του Μεταβλητού Κόστους:

- ✓ Συμπίεση της Προπληρωμένης Σακούλας
- ✓ Αποφυγή αγοράς Προπληρωμένης Σακούλας
- ✓ Απόρριψη αλλού
- ✓ Μεταφορά εκτός δήμου
- ✓ Σταθερή χρέωση Προπληρωμένης Σακούλας

Η Ανάλυση Ευαισθησίας 10 παραγόντων ανέδειξε τρεις παράγοντες που επηρεάζουν σημαντικά τη βιωσιμότητα του Ο-ΠΟΠ:

- 1. Το ποσοστό αποφυγής χρήσης σακούλας ΠΟΠ**
- 2. Οι Χρόνοι μεταξύ σημείων αποκομιδής για ανακυκλώσιμα, οργανικά και σύμμεικτα**
- 3. Η ύπαρξη δεύτερης βάρδιας αποκομιδής των οχημάτων**



Έτος	Μηδενικό Σενάριο (€/γ) (1)	Εκτίμηση Κόστους	Ο-ΠΟΠ σε σχέση με	Εκτίμηση βασικής ΔοΠ του Ο-ΠΟΠ (%)	Διαφορά Μηδενικού Σεναρίου & Ο- ΠΟΠ (€/γ) (1)-(2)
		Ο-ΠΟΠ (€/γ) (2)	Μηδενικό Σενάριο (%) (2)/(1)		
2019	9.200.425	10.519.555	114,34%	16%	-1.319.130
2020	8.702.374	10.200.887	117,22%	17%	-1.498.513
2021	8.641.056	9.629.781	111,44%	18%	-988.725
2022	9.165.492	10.287.124	112,24%	19%	-1.121.632
2023	9.290.304	10.314.379	111,02%	27%	-1.024.075
2024	9.493.848	10.440.436	109,97%	33%	-946.588
2025	9.698.522	10.503.101	108,30%	38%	-804.579
2026	10.073.767	10.679.226	106,01%	43%	-605.459
2027	10.451.169	10.606.043	101,48%	48%	-154.874
2028	11.001.191	11.078.384	100,70%	52%	-77.193
2029	11.041.516	10.984.575	99,48%	56%	56.941
2030	11.081.976	10.893.135	98,30%	60%	188.841
2031	11.122.572	10.647.220	95,73%	63%	475.352
2032	11.163.305	10.625.771	95,18%	65%	537.534
2033	11.204.174	10.809.871	96,48%	67%	394.303
2034	11.245.181	10.769.914	95,77%	69%	475.267
2035	11.286.326	10.787.009	95,58%	70%	499.317
2036	11.327.609	10.802.507	95,36%	71%	525.102
2037	11.369.032	10.819.984	95,17%	72%	549.048
2038	11.410.593	10.835.817	94,96%	73%	574.776
2039	11.452.295	10.853.689	94,77%	74%	598.606
2040	11.494.137	10.871.778	94,59%	75%	622.359

Δρ. Φίλιππος Κυρκίτσος
phkirk@otenet.gr

Ευχαριστώ για την προσοχή σας