

29, 30 Ιουνίου & 1 Ιουλίου 2017
Τρίκαλα

**ΕΚΔΟΣΕΙΣ (ΟΔΗΓΟΙ) ΥΜΕΠΕΡΑΑ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ. ΕΝΑΣ ΠΡΩΤΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΔΣΑ ΣΤΗΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ
ΠΕΡΙΟΔΟ (2014-2020).**

1

v.stoilopoulos@mou.gr



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





Οδηγός εφαρμογής προγραμμάτων Διαλογή στη Πηγή & συστημάτων διαχείρισης των βιοαποβλήτων



ΙΟΥΛΙΟΣ 2012



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνεργίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Οδηγός λειτουργίας ανοιχτών εγκαταστάσεων κομποστοποίησης (αερόβια επεξεργασία) προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων.



ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2014



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΕΡΓΙΑΣ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Οδηγός για το σχεδιασμό, οργάνωση & λειτουργία των Πράσινων Σημείων



ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2015



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διατίθενται!



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



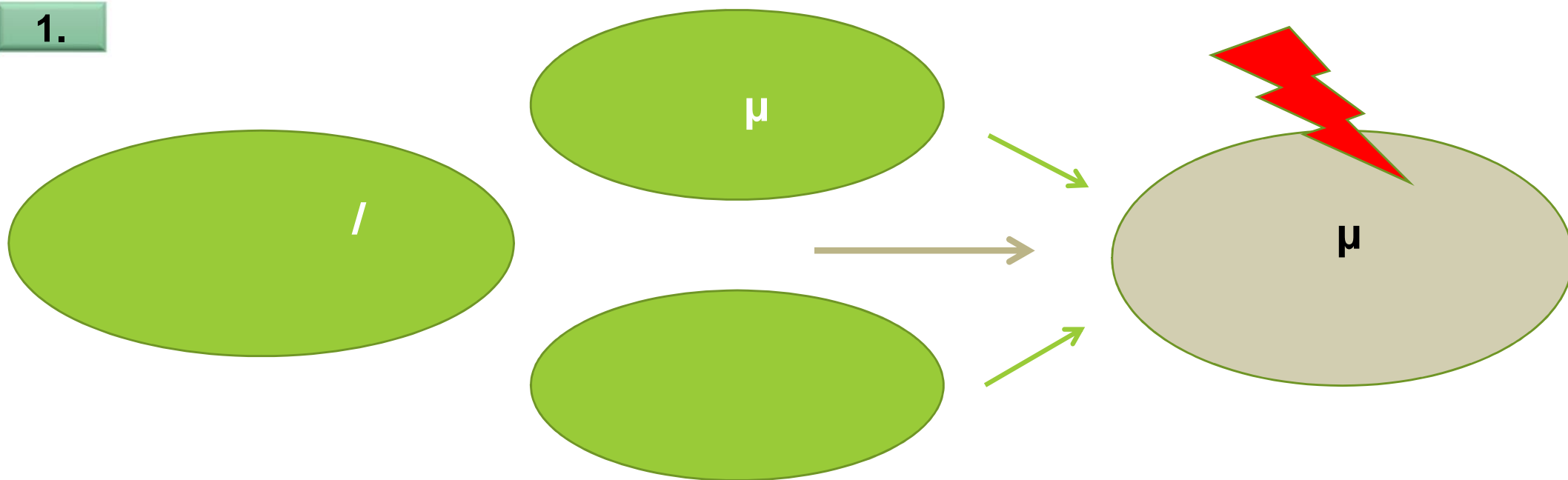
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ,
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ

<http://www.ymeperaa.gr>

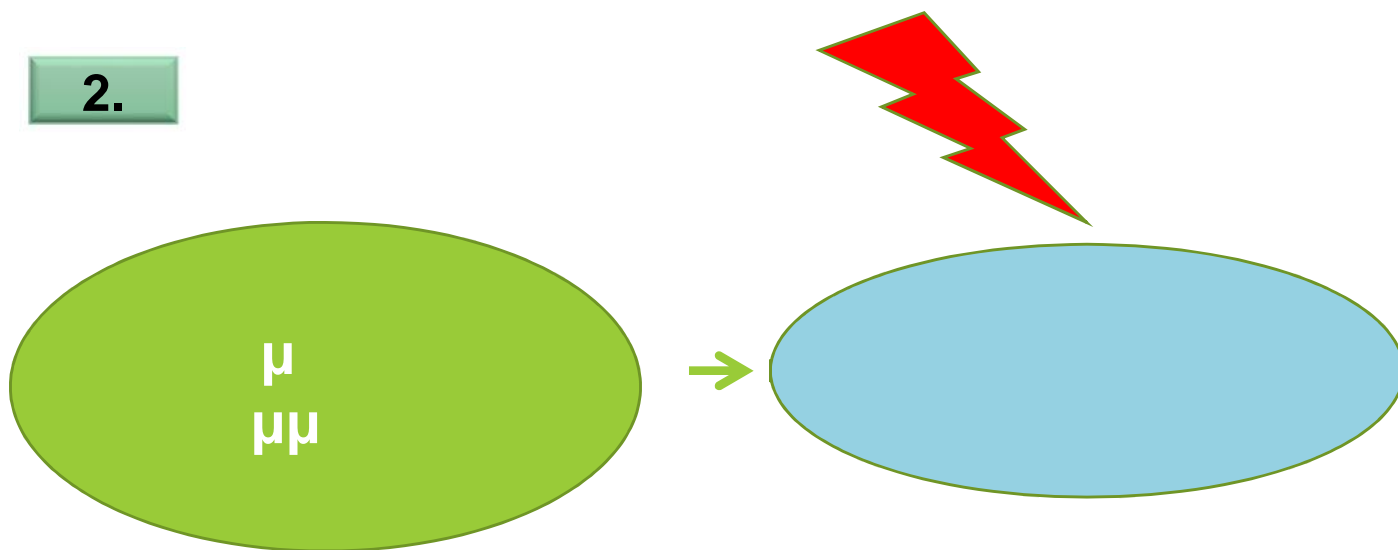
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



1.



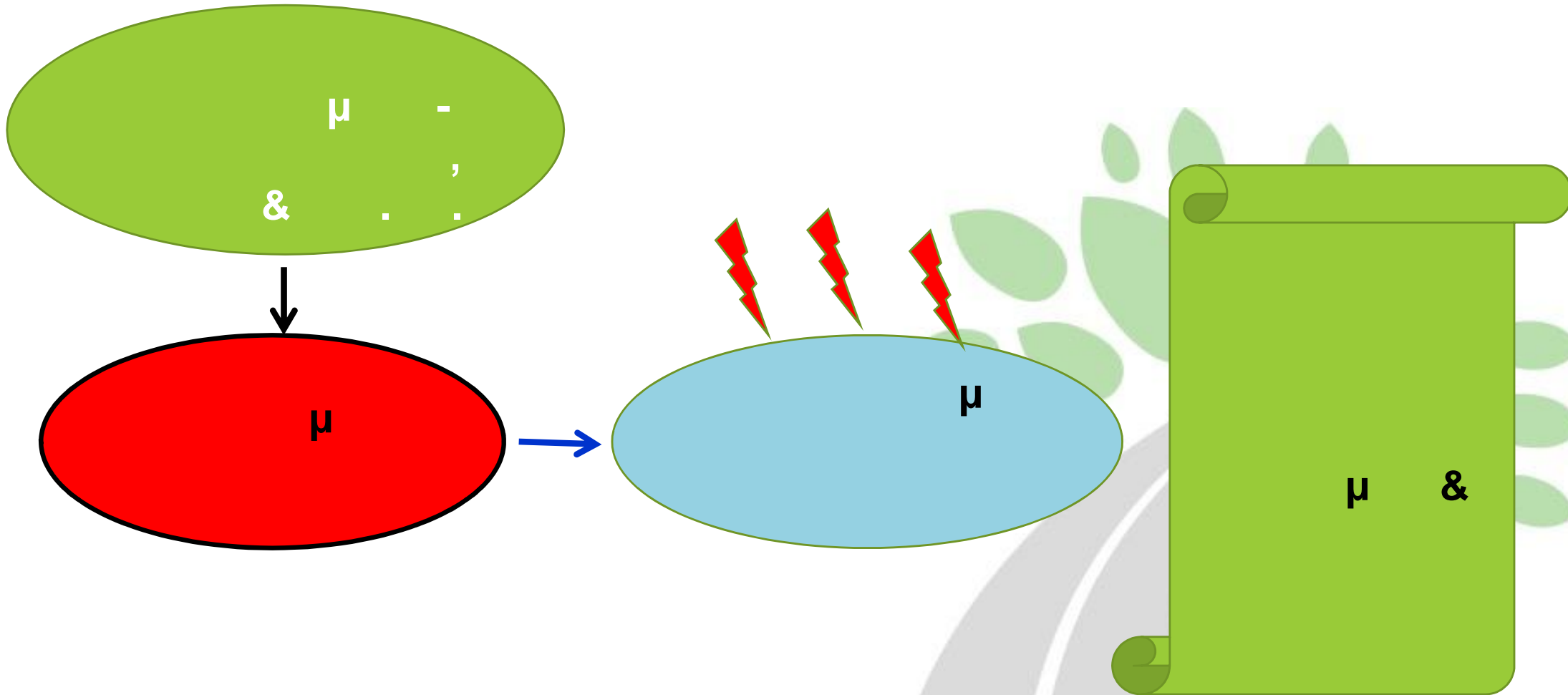
2.



ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ

«Η φιλικότητα στο χρήστη, η ευελιξία, η ευκολία πρόσβασης και η βέλτιστη παροχή υπηρεσιών είναι σημαντικές παράμετροι για την αποδοχή τους από τους χρήστες».

3.



(14/ . .6i)			-				
	()			()			()
	. . 17	. . 18	()	. . 17	. 18	()	
.	9.994.118	23.773.882	33.768.000	9.000.000		9.000.000	42.768.000
.	31.705.882	61.794.118	93.500.000			0	93.500.000
.	8.958.824	0	8.958.824			0	8.958.824
	7.750.000	12.850.000	20.600.000			0	20.600.000
	0	44.227.642	44.227.642	3.562.500	6.812.500	10.375.000	54.602.642
	6.579.101	11.067.958	17.647.059		4.260.000	4.260.000	21.907.059
	13.000.000	15.300.000	28.300.000	15.250.308		15.250.308	43.550.308
	12.150.000	11.153.754	23.303.754			0	23.303.754
	0	0	0	13.221.485		13.221.485	13.221.485
	0	58.000.000	58.000.000	1.250.000		1.250.000	59.250.000
	1.400.000	0	1.400.000	5.625.000	5.625.000	11.250.000	12.650.000
	0	0	0			0	0
	2.352.941	0	2.352.941	10.000.000		10.000.000	12.352.941
	93.890.865	238.167.355	332.058.220	57.909.293	16.697.500	74.606.793	406.665.012
/ -	23.062.074	433.597.351	456.659.425	-	-	-	
) (-	116.952.939	671.764.706	788.717.645	-	-	-	

- Χρηματοδότηση του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» 2014-2020 (Ε.Π.ΑνεΚ)

>> Επενδυτικές Προτεραιότητες 6g & 6f

27,5 Μ€ (ΣΔΔ)

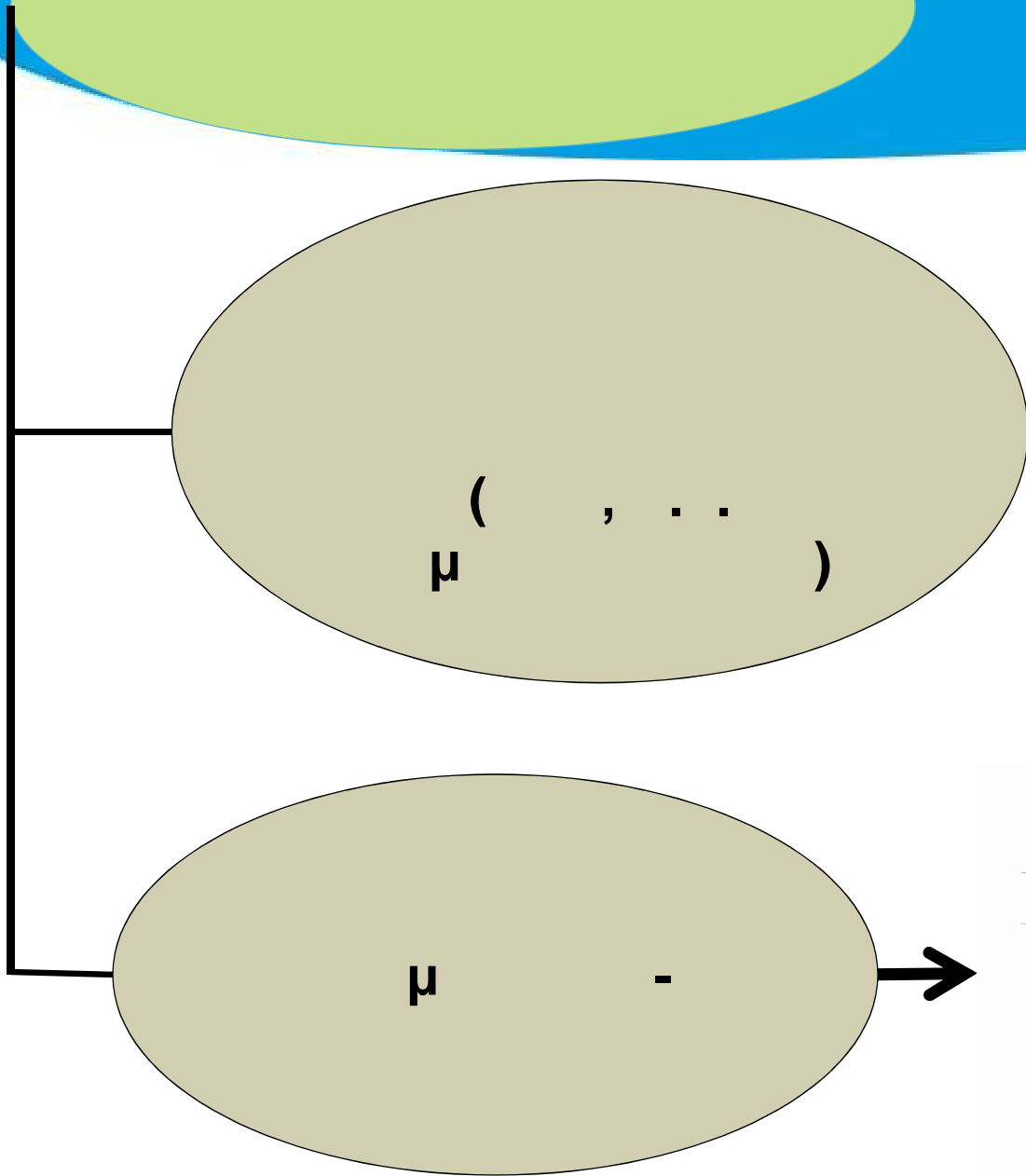
Η λειτουργία μονάδων κομποστοποίησης και Πράσινων Σημείων αποτελούν πλέον «οικονομική δραστηριότητα»,

- υπό την έννοια της **παροχής υπηρεσιών σε δεδομένη αγορά,**
&
- ανεξαρτήτως του νομικού καθεστώτος του φορέα εκμετάλλευσης (π.χ. Δήμος)



Μείωση επιλέξιμου ποσού συγχρηματοδότησης λόγω :

- ✓ κρατικών ενισχύσεων
- ✓ παραγωγής καθαρών εσόδων



ΕΠΠΕΡΑΑ
Ευρωπαϊκή Περιφερειακή Ανάπτυξη

Οδηγός εφαρμογής προγραμμάτων Διαλογής στη Πηγή & συστημάτων διαχείρισης των βιοαποβλήτων


ΙΟΥΛΙΟΣ 2012

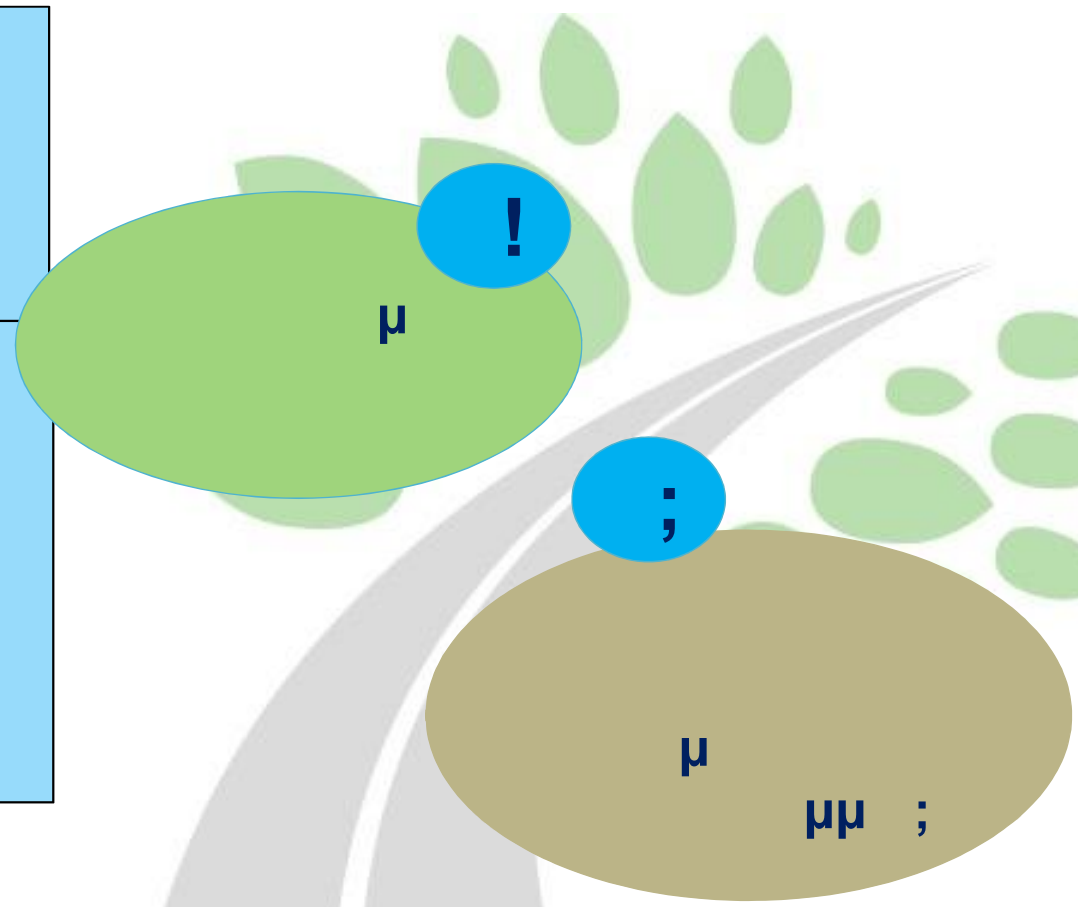
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- 
- Χρηματοδότηση.
 - Παρακολούθηση εκπόνησης και παραλαβή Οδηγών.
 - Αποστολή σε Δήμους, Περιφέρειες, ΦοΔΣΑ & Δημόσιες Υπηρεσίες.
 - Παρουσίαση σε συνέδρια – συνόδους.



Οδηγός εφαρμογής προγραμμάτων Διαλογή στη Πηγή & συστημάτων διαχείρισης των βιοαποβλήτων



ΙΟΥΛΙΟΣ 2012



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ



ΕΣΠΑ
2007-2013
Πρόγραμμα για τη ανάπτυξη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ,
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

• μ
.
(/ μ) >> !



>> μ μ !
μ μ
(. . μ , μ),
>> (40%),
>> μ μ -
(30-50%),



1.

,

3.

« μ »

-

2.

μ

.

8,7 – 15,9 €/

:

(μ

μ

)

κομποστοποίησης (αερόβια επεξεργασία) προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων.



ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2014



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

3. Εισερχόμενα Απόβλητα

Προτεινόμενα είδη αποβλήτων
Κωδικοί ΕΚΑ

4. Βασικές Τεχνικές Απαιτήσεις Λειτουργίας

Περιγραφή των σταδίων επεξεργασίας και λειτουργιών της μονάδας

5. Τελικό Προϊόν

Ποιοτικά χαρακτηριστικά τελικού προϊόντος

6. Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις

Επιπτώσεις μονάδων
Διαδικασίες ελέγχου και αντιμετώπισης

7. Διαδικασίες Οργάνωσης & Παρακολούθησης

Διαδικασίες μέτρησης, ελέγχου, παρακολούθησης μονάδας συνολικά

8. Πρακτικές Οδηγίες

Συνήθη προβλήματα και τρόποι αντιμετώπισης κατά τη λειτουργία

9. Υγιεινή και Ασφάλεια Εργαζομένων

Αναγνώριση κινδύνων, μέτρα πρόληψης και αντιμετώπισης

Παραρτήματα

Χρήσιμο υλικό (έντυπα, εξισώσεις)
Εξειδικευμένα θέματα

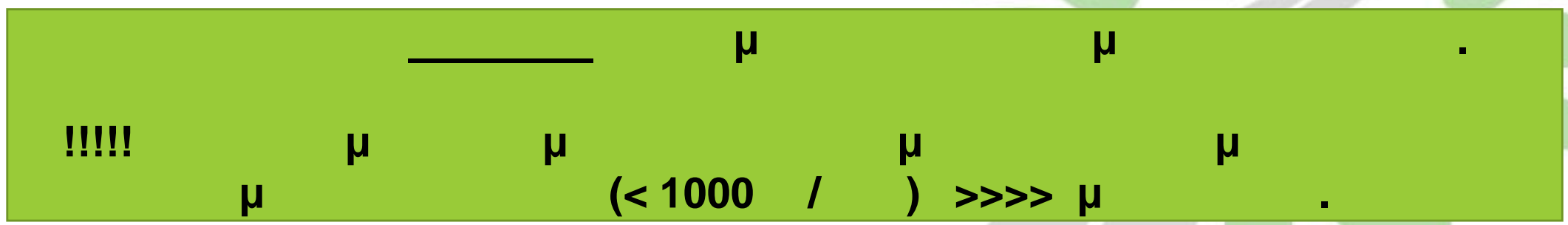
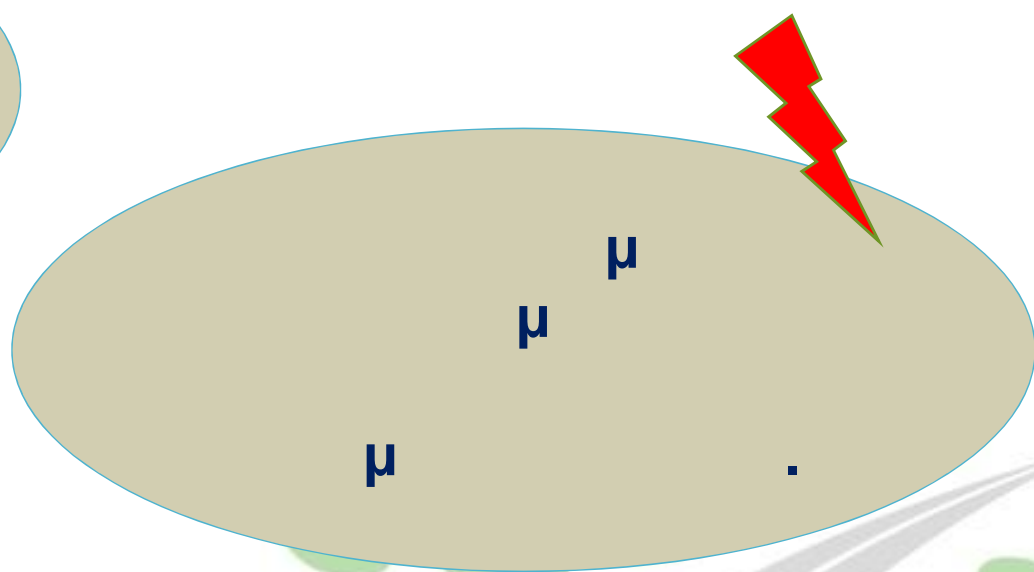
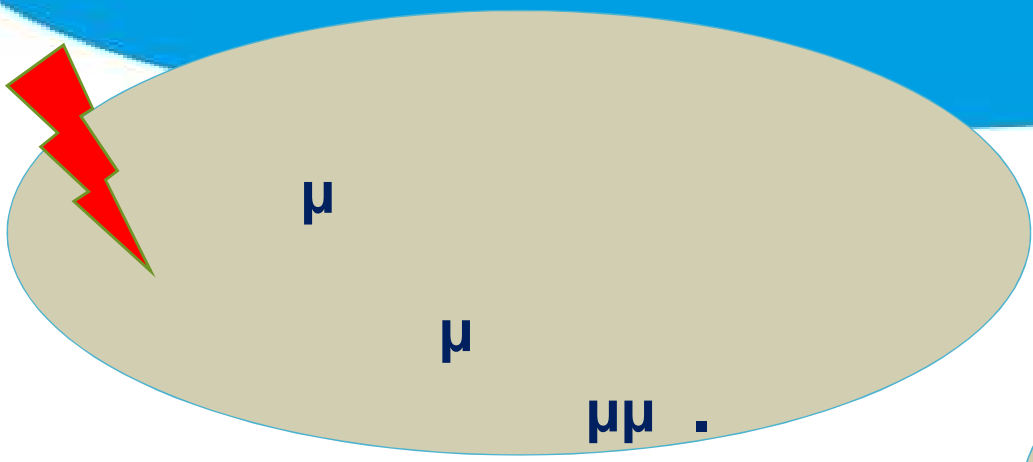


ΣΤΑΔΙΑ
περιγράφονται αναλυτικά όλα τα παραγωγικά στάδια μίας μονάδας κομποστοποίησης, καθώς και οι βασικές τους λειτουργίες.

- Υποδοχή – Παραλαβή Αποβλήτων
- Προεπεξεργασία
- Κομποστοποίηση
- Ωρίμανση
- Ραφιναρία
- Αποθήκευση κόμποστ

**ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΣΤΗ
ΦΑΣΗ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**





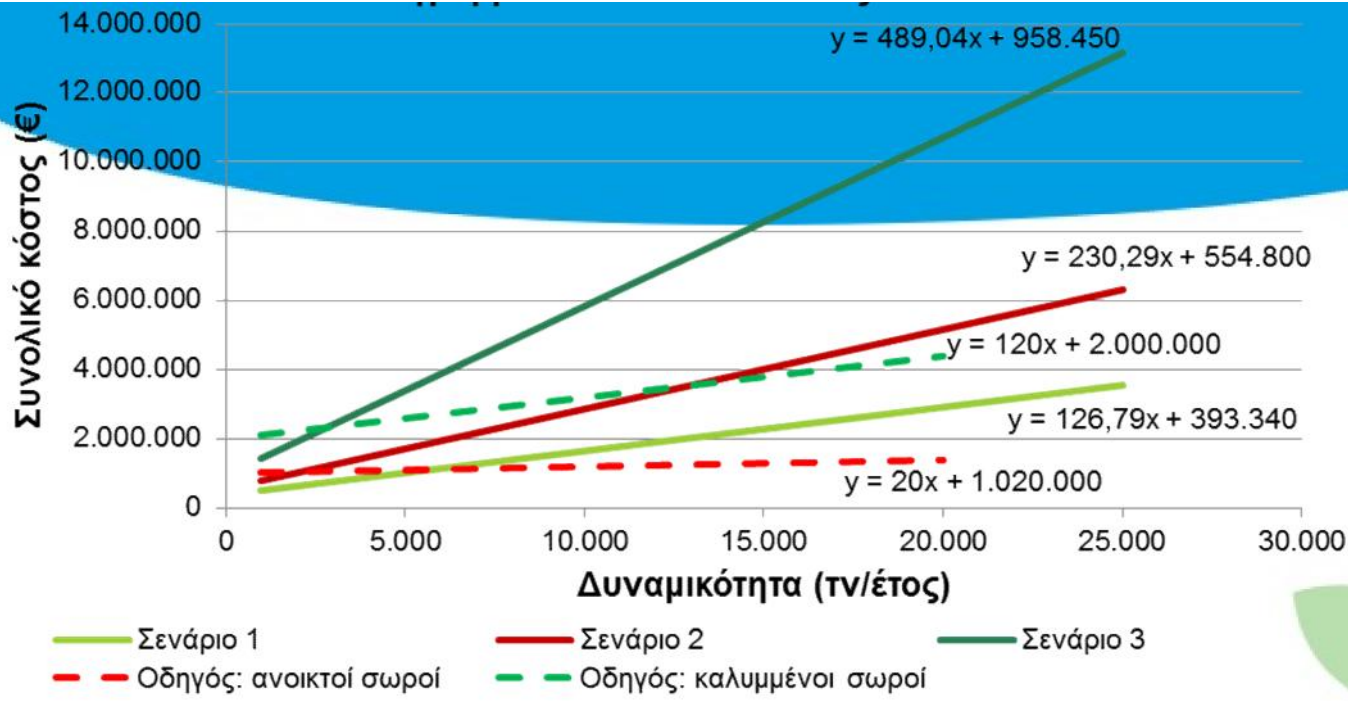
Ο ΟΔΗΓΟΣ δεν επηρέασε τους δικαιούχους στον επιθυμητό βαθμό → **ΠΕΠ**



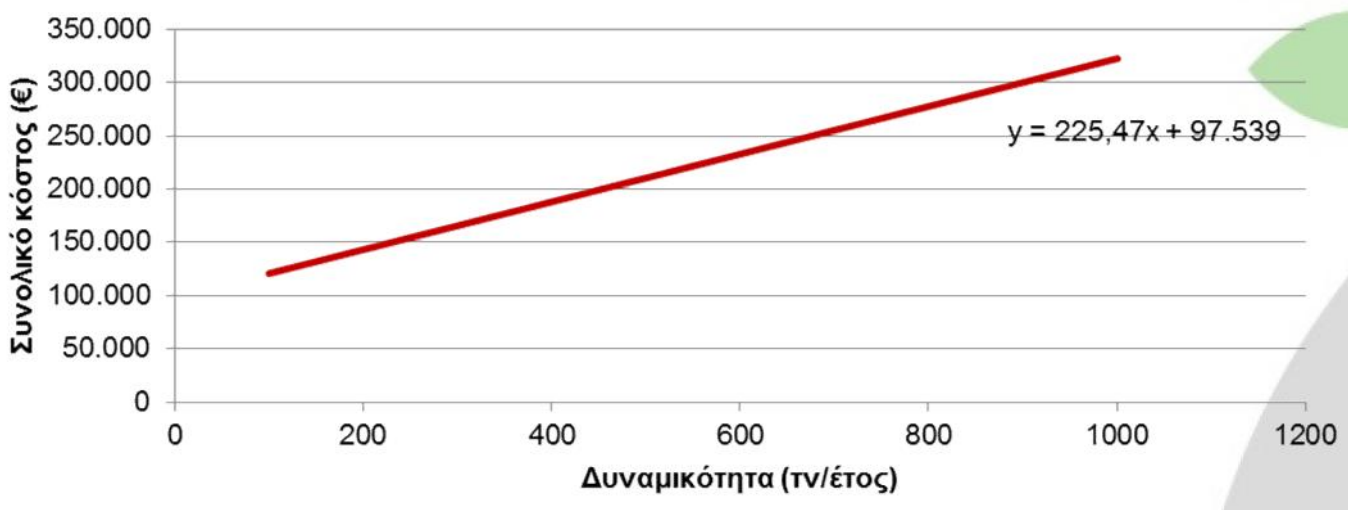
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2014



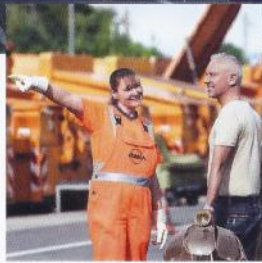
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Διάγραμμα 8: Συνολικό κόστος μικρών ΜΕΒΑ



Οδηγός για το σχεδιασμό, οργάνωση & λειτουργία των Πράσινων Σημείων



ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2015



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΠΕΡΑΑ
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Περιβάλλον για Αειφόρο Ανάπτυξη
Κάνουμε τις πράξεις, ζούμε το αποτέλεσμα



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



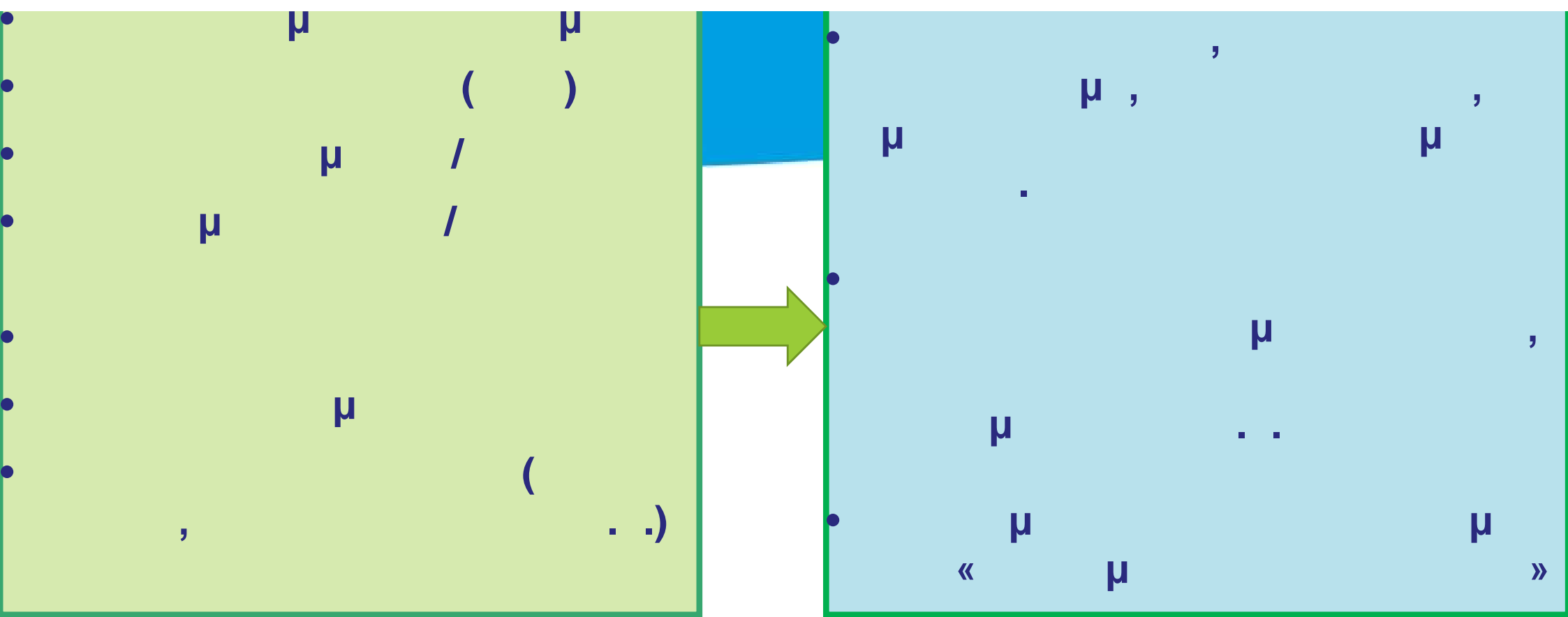
Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



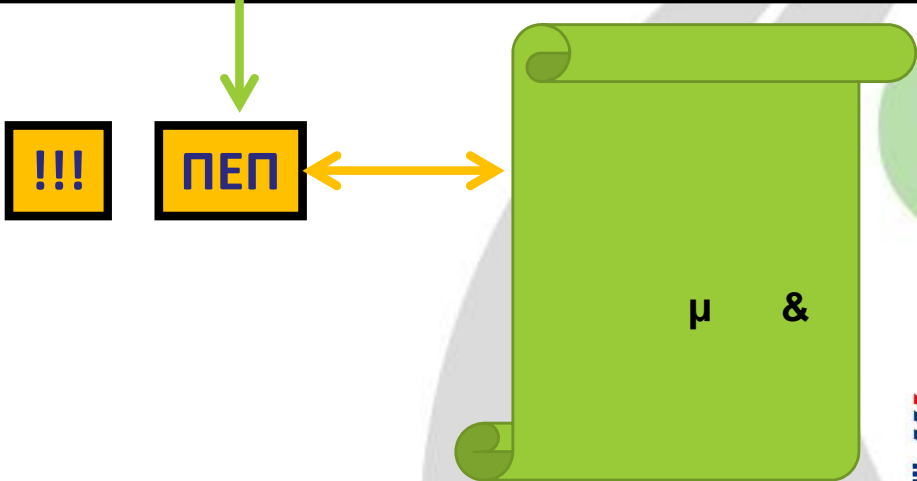
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ,
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





Ο ΟΔΗΓΟΣ δεν επηρέασε τους δικαιούχους στον επιθυμητό βαθμό



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διατίθενται

<http://www.ymereraa.gr>

• ()

• μ

• (μ)

• μ

•

>>>>>>>>>

μ !!



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΧΥΤΑ



ΙΟΥΛΙΟΣ 2014

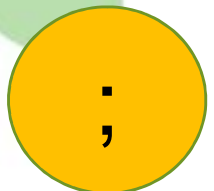
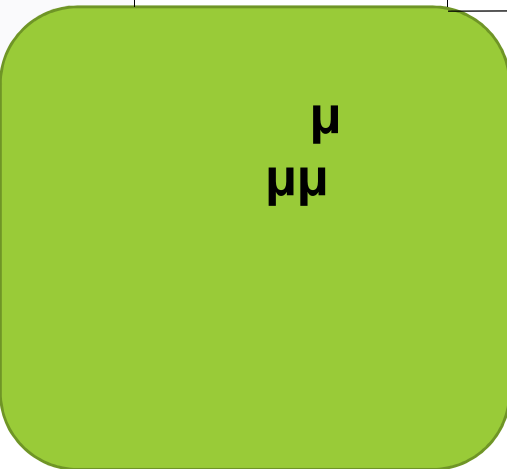
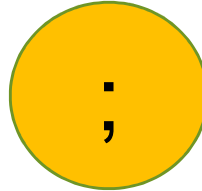


Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

μ



ΙΟΥΛΙΟΣ 2014



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- **ΕΥΔ ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ:** 273.062.075 €
(δράσεις διαχείρισης βιοαποβλήτων, Πράσινα Σημεία, ΔΣΑ στα νησιά , ΟΕΔΑ)
- **ΕΥΔ ΠΕΠ Κ. Μακεδονίας:** 37.500.00 € (phasing ΣΜΑ & ΧΥΤΑ)
- **ΕΥΔ ΠΕΠ Ηπείρου:** 12.850.000 € (δίκτυο ΣΜΑ)
- **ΕΥΔ ΠΕΠ Ιονίων Νήσων 1:** 6.579.101 €
(δράσεις διαχείρισης βιοαποβλήτων & ανακυκλώσιμων υλικών)
- **ΕΥΔ ΠΕΠ Ιονίων Νήσων 2:** 11.067.958 €
(δράσεις ολοκληρωμένης διαχείρισης αστικών αποβλήτων)
- **ΕΥΔ ΠΕΠ Πελοποννήσου :** 58.000.000 € (ΟΕΔΑ)

(άμεσα διαθέσιμη)

Μέχρι τώρα ενεργοποίηση : < 50% των διαθέσιμων πόρων

Απαιτείται :

Έκδοση νέων Προσκήσεων στις Περιφέρειες

✓ εκχωρημένοι πόροι Ταμείου Συνοχής)

✓ πόροι ΕΤΠΑ

Ενεργοποίηση πρόσκλησης ΕΠΑΝΕΚ

✓ πόροι ΕΤΠΑ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΠΕΔΙΟ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΔΡΑΣΕΩΝ/ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΣΔΔ
017	Προώθηση οικιακής κομποστοποίησης	13.000.000 €
017	Ανάπτυξη συστημάτων χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων	
017	Δημοτική κομποστοποίηση βιοαποβλήτων	
017	Δίκτυο Πράσινων Σημείων	
018	Δράσεις ολοκληρωμένης διαχείρισης αστικών στερεών αποβλήτων σε νησιά και μικρούς απομονωμένους οικισμούς	40.000.000 €
018	Ολοκλήρωση και συμπλήρωση υποδομών ολοκληρωμένης διαχείρισης αποβλήτων	210.000.000 €
		273.062.075 €

Υποβολή προτάσεων συνολικά : 166

Συνολικός π/υ (βάσει αιτήσεων) : 1.185.132.572.85 € (χ 4,3)

☐ Έχουν ενταχθεί **9** πράξεις με συνολικό π/υ ένταξης: 138.436.871,41 €

Οι μέχρι τώρα εντάξεις αφορούν :

- **8** έργα επεξεργασίας συμμείκτων αστικών αποβλήτων και προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων (Ηπειρος, Φωκίδα, Αρχάνες, Θήβα, Χερσόνησος, Αμάρι, Ζάκυνθος, Σέρρες).
 - ✓ Με θετική εισήγηση ένταξης : ΜΕΑ Αλεξανδρούπολης,
 - ✓ Με θετική εισήγηση ένταξης ΤΜΔΑ του Δ. Παρανεστίου
- **1** δράση χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων (Δ. Αιγάλεω)
 - ✓ Με θετική εισήγηση ένταξης : 1 έργο (Δ. Γλυφάδας)

Έχουν εξεταστεί ήδη **45 προτάσεις**, συνολικού π/υ περίπου **379 εκατ. €**

	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΠ17/2-4	ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΠ17/5	ΝΗΣΙΑ ΠΠ18/7	ΟΛΟΚΛΗΡ. ΔΣΑ ΠΠ18/8
ΣΥΝΟΛΟ	166	68,189,438.21	60,812,930.90	269,928,306.80	786,201,896.94
ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΗΜΩΝ	123	68,189,438.21	55,202,464.10	269,928,306.80	59,220,426.76
ΔΡΑΣΕΙΣ ΦΟΔΣΑ	43	0.00	5,610,466.80	0.00	717,415,196.07
ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΑΝΑ ΔΡΑΣΗ		63	48	42	66

Διαχείριση βιοαποβλήτων

Ειδικότερα για τις δράσεις διαχείρισης βιοαποβλήτων:

- 63 Προτάσεις** ένταξης πράξεων με δικαιούχους Δήμους, συνολικού π/υ **68.189.438,21 €** - εκτός από δράσεις στα νησιά.
- 38/42** των προτάσεων στα **νησιά** περιλαμβάνουν δράσεις διαχείρισης βιοαποβλήτων.
- Οι προτεινόμενες μονάδες επεξεργασίας συμμείκτων περιλαμβάνουν **γραμμή επεξεργασίας προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων**.

I.

- ❑ Γίνεται αξιολόγηση σκοπιμότητας & αποδοτικότητας προτεινόμενου εξοπλισμού (π.χ. ζητούνται εκθέσεις όπως διαλογής στην πηγή, αποδοτικότητα εξοπλισμού κομποστοποίησης κλπ.)
Έλεγχος προϋπολογισμού έργου, κυρίως σε ανώριμα έργα.
- ❑ Γίνεται αξιολόγηση στις τιμές μελετών σε ώριμα έργα - στο μέτρο του τεχνικά εφικτού.
- ❑ Εφαρμογή κριτηρίων ανηγμένου κόστους/τόνο ή πληθυσμό σε ανώριμες δράσεις, κυρίως βιοαπόβλητα, Πράσινα Σημεία.
- ❑ Μείωση επιλέξιμου ποσού συγχρηματοδότησης λόγω κρατικών ενισχύσεων (>>>>> **γνωμοδοτήσεις ΕΥΚΕ**)
- ❑ Μείωση ποσοστού συγχρηματοδότησης λόγω παραγωγής **καθαρών εσόδων.**

- ❑ Καθυστέρηση στην **οριστικοποίηση δεδομένων σχεδιασμού** (σε κεντρικό επίπεδο, π.χ. έκδοση ΚΥΑ Π.Σ. ένα χρόνο μετά από τον ΕΣΔΑ, τροποποίηση ορισμών κλπ).
- ❑ **Γενικευμένη ανωριμότητα έργων** – ως ένα βαθμό δικαιολογημένη π.χ. λόγω της καθυστέρησης έγκρισης των ΠΕΣΔΑ και προτεραιοποίησης επιλογής έργων, όχι πάντα στη βάση επίτευξης των στόχων.
- ❑ **Σχεδιαστικά προβλήματα** αιτημάτων ένταξης π.χ.
>> **εξωπραγματικοί προϋπολογισμοί** >>> **απαίτηση εξορθολογισμού ανά Πράξη**, προσπάθεια **μεγιστοποίησης** χρήσης πόρων.
- ❑ Πολύ **υψηλές απαιτήσεις** για τη **διαχειριστική επάρκεια** των δικαιούχων (ανά Πράξη) >>>> **ανετοιμότητα δικαιούχων**.
- ❑ **Ανετοιμότητα δικαιούχων** άμεσης και αποτελεσματικής ανταπόκρισης σε αιτήματα της διαχειριστικής αρχής.

Είναι χρήσιμο :

- Εξορθολογισμός** προτάσεων προς χρηματοδότηση.
π.χ. υιοθέτηση λογικών της **σταδιακής ανάπτυξης προγραμμάτων**
σε συνάρτηση με **διαθεσιμότητα κατάλληλου αποδέκτη.**
- Διευκρίνιση/ επικαιροποίηση **προδιαγραφών** σχεδιασμού μονάδων
κομποστοποίησης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων, ανά κατηγορία
αδειοδότησης.
- Διευκρίνιση/διαμόρφωση **προδιαγραφών ποιότητας compost** από
χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων, ανά τύπο μονάδας.
- Συνεκτίμηση εσόδων** από την παραγωγή υψηλής ποιότητας compost
(προς τήρηση υποχρέωσης Οδηγίας 2008/98/ΕΚ).

**ΚΑΛΥΤΕΡΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ >> Π/Υ
ΡΕΑΛΙΣΤΙΚΑ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ
ΕΠΙΣΠΕΥΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ
ΕΓΡΗΓΟΡΣΗ !!!**



ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ



Οδηγός εφαρμογής προγραμμάτων Διαλογή στη Πηγή & συστημάτων διαχείρισης των βιοαποβλήτων



ΙΟΥΛΙΟΣ 2012



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Οδηγός λειτουργίας ανοιχτών εγκαταστάσεων κομποστοποίησης (αερόβια επεξεργασία) προδιλεγμένων βιοαποβλήτων.



ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2014



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Οδηγός για το σχεδιασμό, οργάνωση & λειτουργία των Πράσινων Σημείων



ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2015



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



ΕΠΠΕΡΑΑ
Εθνικό Πρόγραμμα Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης
Κάνουμε τις πράξεις, ζούμε το αποτέλεσμα



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ,
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

