

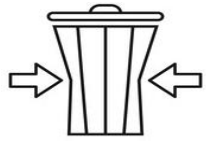
**ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ  
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΡΗΤΗΣ  
ΜΕ ΤΟ ΝΕΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ**



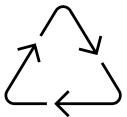


**Υφιστάμενη κατάσταση στη διαχείριση των  
αστικών στερεών αποβλήτων**

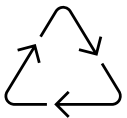
# Βασικές Δράσεις Πρόληψης και ΔσΠ



Κοινωνικά παντοπωλεία & μεμονωμένες δράσεις των ΦΟΔΣΑ με σκοπό την ενίσχυση της κουλτούρας της πρόληψης



- Μπλε κάδοι & κάδοι/ κώδωνες συλλογής γυαλιού
- ΔσΠ Βιοαποβλήτων από μεγάλους παραγωγούς
- Συλλογή χαρτιού
- Συλλογή πρασίνων & βρώσιμων ελαίων
- Συλλογή ενδυμάτων & υποδημάτων
- Συλλογή ΦΗΣ & ΑΗΗΕ



Χώροι ανακύκλωσης (Πράσινα Σημεία)



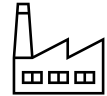
Μεμονωμένες δράσεις ενημέρωσης - ευαισθητοποίησης



# Βασικές υφιστάμενες υποδομές επεξεργασίας & διάθεσης



2 Μονάδες, προεπεξεργασίας αποβλήτων-ΜΠΑ Ηρακλείου & ΕΜΑΚ Χανίων



1 ΚΔΑΥ Ηρακλείου



2 ΜΕΒΑ Αρχανών-Αστερουσίων & Ιεράπετρας



8 Σταθμοί Μεταφόρτωσης Αποβλήτων



8 ΧΥΤΑ/Υ



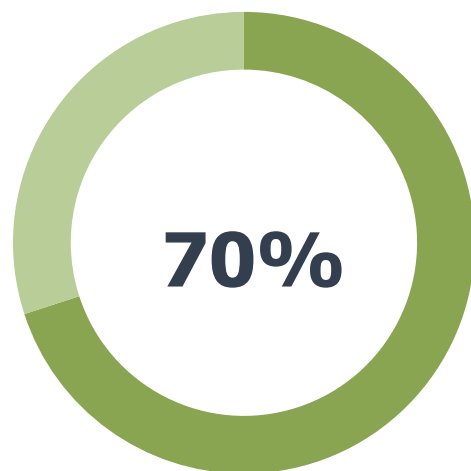
# Υφιστάμενη Κατάσταση



**462 χιλ.**

**ΑΣΑ**

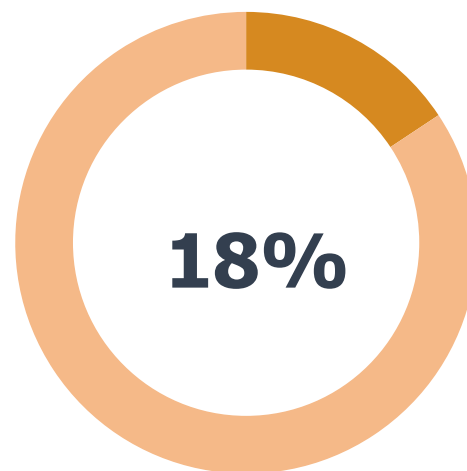
Παράγονται  
(428 χιλ. οικιακά & 34 χιλ. ΒΕΑΣ)



**70%**

**Ταφή**

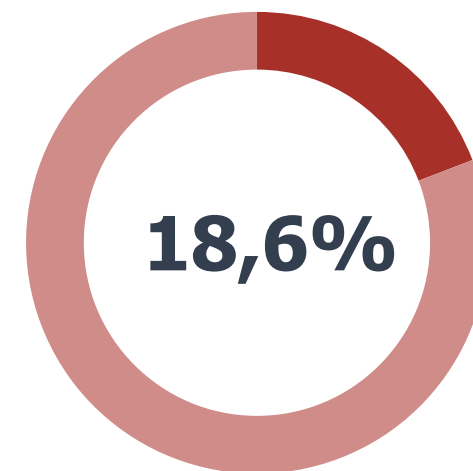
στους ΧΥΤΑ



**18%**

**Ανακύκλωση**

με μπλε κάδους,  
έντυπο χαρτί,  
βιοαπόβλητα,  
μονάδες  
επεξεργασίας



**18,6%**

**Συνολική  
ανακύκλωση  
και ανάκτηση**

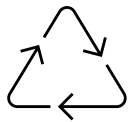
συμπ. το CLO του ΕΜΑΚ

*\* 11% περίπου απώλειες από τις διεργασίες βιοξήρανσης και κομποστοποίησης στις κεντρικές μονάδες επεξεργασίας*

# Δρομολογημένες δράσεις ΔσΠ



Ωρίμανση δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων – Ενταγμένες πράξεις στο ΕΠ Κρήτης και στο ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2014-2020



Ωρίμανση Πράσινων Σημείων (1 ενταγμένο στο ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2014-2020)



# Δρομολογημένες υποδομές διαχείρισης



Πάρκο Κυκλικής Οικονομίας Ηρακλείου



ΜΕΑ Χερσονήσου, Αμαρίου, Σητείας και εκσυγχρονισμός της ΜΠΑ Ηρακλείου



Ωρίμανση Σταθμών Μεταφόρτωσης Αποβλήτων και Διαδημοτικού Πάρκου ΚΟ Χανίων- Πλατανιά



Ωρίμανση δημοτικής ΜΕΒΑ Καντάνου - Σελίνου



# Παραγόμενες ποσότητες αποβλήτων (2019)



Οι παραγόμενες ποσότητες των αποβλήτων προκύπτουν ως εξής:

ΕΤΟΣ	2019
ΜΟΝΙΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ	634.930
ΑΣΑ ΜΟΝΙΜΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ (kg/ca/έτος)	595,03
<b>ΑΣΑ ΜΟΝΙΜΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ (t/έτος)</b>	<b>377.804</b>
ΕΠΟΧΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (διανυκτερεύσεις)	27.962.541
ΑΣΑ ΕΠΟΧΙΚΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ (kg/ca/day)	1,8
<b>ΑΣΑ ΕΠΟΧΙΚΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ (t/έτος)</b>	<b>50.333</b>
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΣΑ (t/έτος)	428.136
<b>ΒΕΑΣ (t/έτος)</b>	<b>34.514</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΑΣΑ (t/έτος)</b>	<b>462.650</b>





# Ποιοτική σύσταση των ΑΣΑ (οικιακά)



ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΣΑ	Ποιοτική σύσταση ΠΕΣΔΑΚ (%)	Ποιοτική σύσταση ΕΣΔΑ (%)
Οργανικό	39,12%	46,0%
Απόβλητα κουζίνας	34,03%	40,0%
Απόβλητα κήπων/πράσινα	3,91%	4,6%
Βρώσιμα λίπη και έλαια	1,17%	1,4%
Χαρτί / Χαρτόνι	22,75%	21,1%
Πλαστικό	16,26%	14,1%
Μέταλλα Fe	3,34%	1,8%
Μέταλλα Al	1,43%	1,0%
Γυαλί	5,14%	4,2%
Υφάσματα	2,20%	2,2%
Ξύλο	3,21%	3,2%
ΑΗΗΕ	2,20%	2,2%
ΜΠΕΑ	0,10%	0,1%
Ογκώδη	4,00%	2,2%
Λοιπά	0,24%	1,8%
ΣΥΝΟΛΟ	100,00%	100,0%



# Ποιοτική σύσταση των ΑΣΑ (ΒΕΑΣ)



	Σύσταση ΒΕΑΣ
	%
Χαρτί/Χαρτόνι	62,08%
Πλαστικό	11,16%
Μέταλλα Fe	12,22%
Μέταλλα Al	2,87%
Γυαλί	3,26%
Ξύλο	8,42%



# Πρόβλεψη μελλοντικής παραγωγής



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	2019	2025	2030
ΜΟΝΙΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ	634.930	642.253	648.190
ΑΣΑ ΜΟΝΙΜΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ (kg/ca/έτος)	<b>595,03</b>	<b>577,18</b>	<b>559,33</b>
ΑΣΑ ΜΟΝΙΜΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ (t/έτος)	377.804	370.696	362.552
ΕΠΟΧΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (διανυκτερεύσεις)	27.962.541	37.762.332	45.484.361
ΑΣΑ ΕΠΟΧΙΚΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ (kg/ca/day)	<b>1,8</b>	<b>1,75</b>	<b>1,69</b>
ΑΣΑ ΕΠΟΧΙΚΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ (t/έτος)	50.333	65.933	76.960
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΣΑ (t/έτος)	428.136	436.629	439.512
ΒΕΑΣ (t/έτος)	34.514	34.514	34.514
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΑΣΑ (t/έτος):</b>	<b>462.650</b>	<b>471.143</b>	<b>474.026</b>





**Επικαιροποιημένοι στόχοι του ΠΕΣΔΑΚ &  
Ισοζύγιο διαχείρισης**

# Στόχοι διαχείρισης του νέου ΠΕΣΔΑΚ



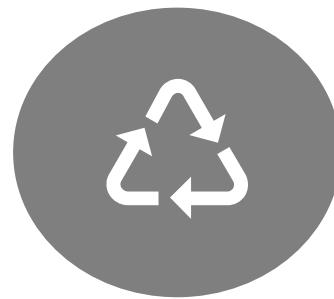
## Γενικοί Στόχοι

- Πρόληψη
- Κυκλική Οικονομία
- Συστηματική παρακολούθηση
- Ενημέρωση - Ευαισθητοποίηση



## Διαλογή στην Πηγή

- **Πλήρες δίκτυο** ΒΑ
- Χωριστή συλλογή ΑΥ σε επιμέρους ρεύματα & ανάπτυξη/ επέκταση ΔσΠ (ΓΑ ΠΣ)
- ΔσΠ για άλλα ρεύματα ΔΕΠ και μη (ΜΠΕΑ, ογκώδη, κλωστοϋφαντουργικά)



## Επαναχρησιμοποίηση – Ανακύκλωση

- Επαναχρησιμοποίηση & ανακύκλωση **55% κ.β. -2025, 60% κ.β.- 2030**
- Ανακύκλωση συσκευασιών **65% κ.β. - 2025 και 70% κ.β. - 2030**
- Δημιουργία υποδομών αποθήκευσης, εξευγενισμού, επεξεργασίας, ανακύκλωσης & ανάκτησης



## Ελαχιστοποίηση ταφής

- **Ταφή <10% μέχρι το 2030** με ενεργειακή αξιοποίηση υπολειμμάτων και των δευτερογενών καυσίμων (σύμφωνα με μελέτη του ΥΠΕΝ)

# Ισοζύγιο διαχείρισης 2030



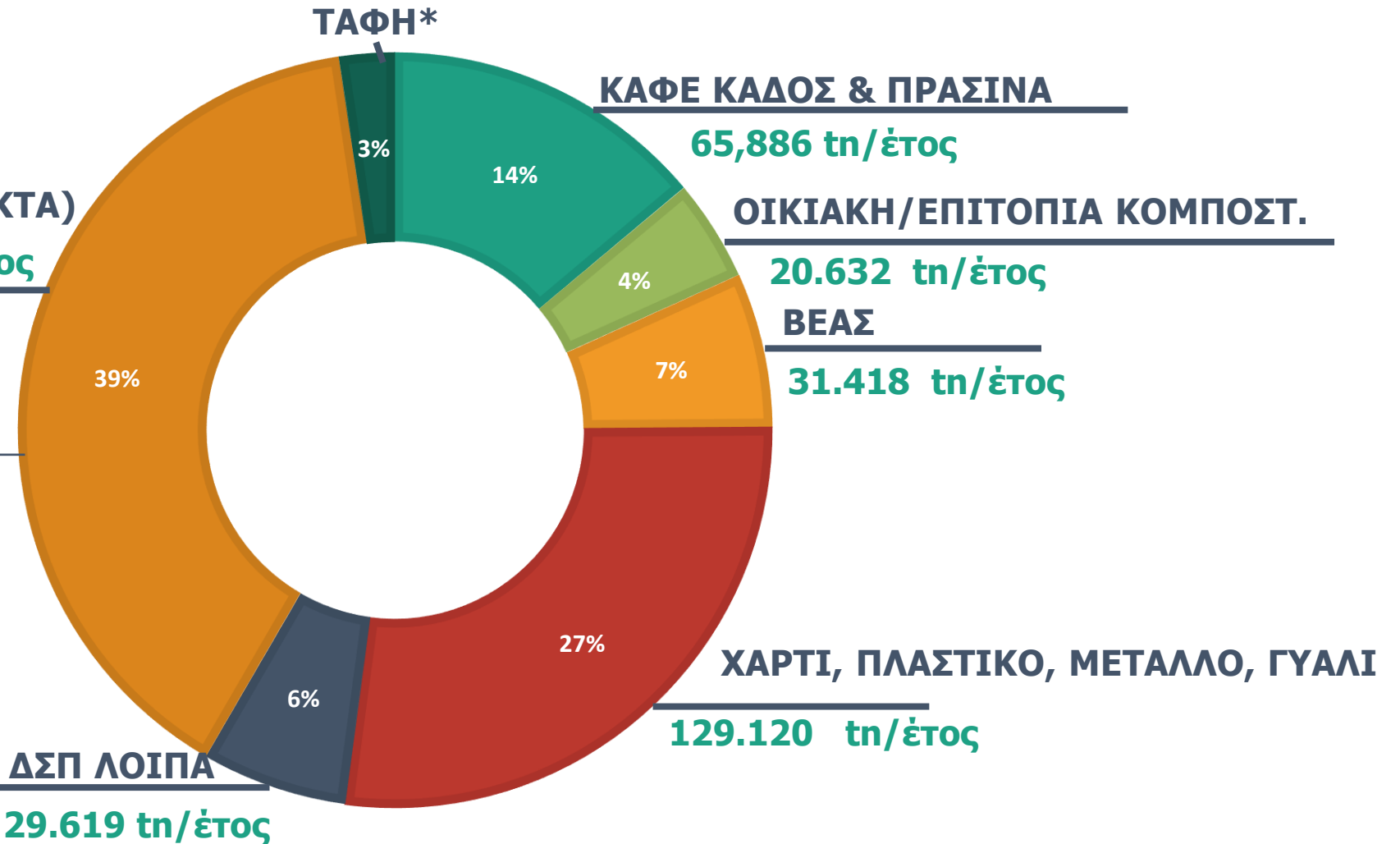
Συνολικά παραγόμενα : 474.026

Οικιακά: 439.512

ΒΕΑΣ: 34.514

- ✓ **ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ**  
16.743 tn/έτος
- ✓ **SRF/RDF/CLO**  
146.967 tn/έτος
- ✓ **ΤΑΦΗ\***  
22.324 tn/έτος

**ΜΑΑΑ (ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ)**  
186.034 tn/έτος



\* Συνολική ταφή 9,08% από υπόλειμμα ΔσΠ, επεξεργασία στην ΜΑΑα και υπόλειμμα ενεργειακής αξιοποίησης



# Μέτρα ενίσχυσης της Επαναχρησιμοποίησης & της Διαλογής στην Πηγή

# Επαναχρησιμοποίηση & Διαλογή στην Πηγή

## Διαλογή στην πηγή βιοαποβλήτων



- Υποχρεωτική χωριστή συλλογή από τους Δήμους των **βιοαποβλήτων** με έμφαση στους οικισμούς >2000 και οικισμούς με μεγάλη επισκεψιμότητα
- Ανάπτυξη προγραμμάτων **οικιακής και επιτόπιας κομποστοποίησης**. Προβλέπεται **εγκατάσταση μικρής μονάδας επιτόπιας κομποστοποίησης στον Δήμο Σφακίων**.
- Διεύρυνση δικτύου χωριστής συλλογής αποβλήτων **βρώσιμων λιπών και ελαίων**.



# Επαναχρησιμοποίηση & Διαλογή στην Πηγή

## Χωριστή συλλογή επιμέρους ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών

- Καθιέρωση της χωριστής συλλογής επιμέρους ρευμάτων ανακυκλώσιμων
  - α) για τις **συσκευασίες** από το/τα οικεία ΣΕΔ και από τους Δήμους και
  - β) για τα **λοιπά ανακυκλώσιμα** από τους δήμους και τους άλλους αρμόδιους φορείς (Γωνιές Ανακύκλωσης, Πράσινα σημεία/ΚΑΕΔΙΣΠ κλπ)
- Δράσεις για τη χωριστή συλλογή **αλουμινίου και ΠΜΧ.**



# Επαναχρησιμοποίηση & Διαλογή στην Πηγή

Χωριστή συλλογή επιμέρους ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών





# Επαναχρησιμοποίηση & Διαλογή στην Πηγή



## Διαλογή στην πηγή λοιπές δράσεις

- Βελτιστοποίηση ανάπτυξης και λειτουργίας συστημάτων ΔσΠ
- Υιοθέτηση ομοιόμορφου χρώματος και τύπου κάδων

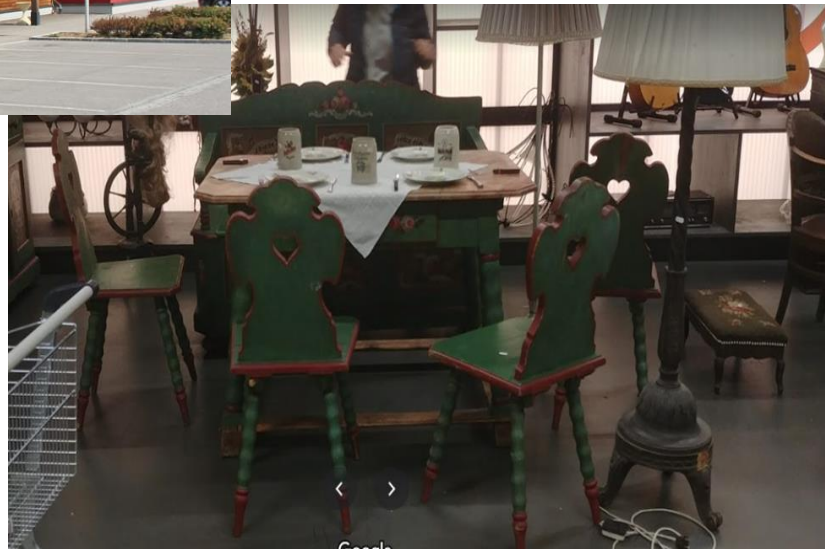



# Επαναχρησιμοποίηση

...

## Δομές επαναχρησιμοποίησης

- Δημιουργία κέντρων δημιουργικής επαναχρησιμοποίησης υλικών (ΚΔΕΥ) σε Δήμους >20.000κατ.



An aerial photograph of a construction site, overlaid with a semi-transparent blue filter. The site shows various pieces of heavy machinery, including excavators and trucks, working on a large, flat area. In the background, there are some buildings and a hillside. The text is centered over the image.

**Ανάπτυξη συστημάτων και υποδομών για την  
ενίσχυση της ανακύκλωσης και της  
ανάκτησης αποβλήτων – Ασφαλής διάθεση**

# Συστήματα & υποδομές ανακύκλωσης και ανάκτησης

- Ολοκλήρωση και λειτουργία των δρομολογημένων μονάδων επεξεργασίας αποβλήτων της περιφέρειας και προσαρμογή του συνόλου των μονάδων στους στόχους της κυκλικής οικονομίας. Ενσωμάτωση των εξυπηρετούμενων περιοχών της “*ΜΕΑ Κεντρικής ΠΕ Ηρακλείου*” στην ΜΑΑα Ηρακλείου.
- Εκσυγχρονισμός για την συμμόρφωση του ΚΔΑΥ Ηρακλείου με νομοθετικές απαιτήσεις
- Οι 4 ΜΑΑα, πλην της ΜΕΑ Ηρακλείου, θα **επιτελούν λειτουργία ΚΔΑΥ**
- Δημοτικοί/Διαδημοτικοί **Σταθμοί Μεταφόρτωσης** (υπολειμματικών Σύμμεικτων ΑΣΑ, Βιοαποβλήτων, Ανακυκλώσιμων υλικών) με κριτήριο την απόσταση >15km από τελικό αποδέκτη
- Δίκτυο **κεντρικών σημείων προσωρινής αποθήκευσης (logistics center)** για τη συγκέντρωση, εξευγενισμό και μεταφόρτωση των χωριστά συλλεγόντων ρευμάτων



# Συστήματα & υποδομές ανακύκλωσης και ανάκτησης

- Ολοκλήρωση και επέκταση των **2 κεντρικών μονάδων** ανάκτησης προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων (**ΜΕΒΑ Αρχανών-Αστερουσίων, Ιεράπετρας**)
- Δημιουργία **2 δημοτικών μονάδων** (**Καντάνου Σελίνου & Φαιστού**).
- Υπολογισμός, **επαλήθευση και πιστοποίηση των ποσοτήτων** ανακυκλώσιμων υλικών που προκύπτουν από τις ΜΑΑα / ΚΔΑΥ.
- Δημιουργία **Κεντρικού και Τοπικών Πάρκων Κυκλικής Οικονομίας**
- **Ενεργειακή αξιοποίηση** των απορριμματογενών καυσίμων που παράγονται στις ΜΑΑα σύμφωνα με τη μελέτη του ΥΠΕΝ
- Αποκατάσταση, εκσυγχρονισμός, ορθή περιβαλλοντική διαχείριση & αύξηση χρόνου ζωής των **ΧΥΤ** – Μεταβατική λειτουργία ΧΥΤ Βιάννου και στη συνέχεια παύση λειτουργίας του.



# Συστήματα & υποδομές ανακύκλωσης και ανάκτησης (2030)

## Σύμμεικτα ΑΣΑ

ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΠΕΣΔΑ 2016	Περιοχή Εξυπηρέτησης	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ ΑΣΑ (2025)	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ ΑΣΑ (2030)
<b>ΜΕΑ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ</b> 35.500	Δήμος Βιάννου	34.315	29.846
	Δήμος Μινώα Πεδιάδας		
	Δήμος Χερσονήσου		
	Δήμος Αγίου Νικολάου		
	Δήμος Οροπεδίου Λασιθίου		
<b>ΜΠΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ</b> 59.200	Δήμος Ηρακλείου	80.301	69.123
	Δήμος Μαλεβιζίου		
	Δήμος Αρχανών - Αστερουσίων		
	Δήμος Γόρτυνας		
	Δήμος Φαιστού		

# Συστήματα & υποδομές ανακύκλωσης και ανάκτησης (2030)

ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΠΕΣΔΑ 2016	Περιοχή Εξυπηρέτησης	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ ΑΣΑ (2025)	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ ΑΣΑ (2030)
<b>ΜΕΑ ΑΜΑΡΙΟΥ</b> 35.600	Δήμος Αγίου Βασιλείου	31.478	27.365
	Δήμος Αμαρίου		
	Δήμος Ανωγείων		
	Δήμος Μυλοποτάμου		
	Δήμος Ρεθύμνης		
<b>ΕΜΑΚ ΧΑΝΙΩΝ</b> 49.500	Δήμος Αποκορώνου	54.100	46.880
	Δήμος Καντάνου - Σελίνου		
	Δήμος Κισσάμου		
	Δήμος Πλατανιά		
	Δήμος Σφακίων		
	Δήμος Χανίων		
	Δήμος Γαύδου		
<b>ΜΕΑ ΣΗΤΕΙΑΣ</b> 15.000	Δήμος Ιεράπετρας	14.768	12.836
	Δήμος Σητείας		

# Συστήματα & υποδομές ανακύκλωσης και ανάκτησης (2030)

## Ανακυκλώσιμα υλικά

ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΠΕΣΔΑ 2016	Περιοχή Εξυπηρέτησης	2030
<b>ΚΔΑΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ</b> <b>39.100</b>	Δήμος Ηρακλείου	53.637
	Δήμος Μαλεβιζίου	
	Δήμος Αρχανών - Αστερουσίων	
	Δήμος Γόρτυνας	
	Δήμος Φαιστού	
<b>ΜΕΑ Χερσονήσου-ΚΔΑΥ</b> <b>10.000</b>	Δήμος Βιάννου	22.345
	Δήμος Μίνωα Πεδιάδας	
	Δήμος Αγίου Νικολάου	
	Δήμος Οροπεδίου Λασιθίου	
	Δήμος Χερσονήσου	
<b>ΜΕΑ Σητείας-ΚΔΑΥ</b> <b>8.600</b>	Δήμος Ιεράπετρας	9.853
	Δήμος Σητείας	

# Συστήματα & υποδομές ανακύκλωσης και ανάκτησης (2030)

ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΠΕΣΔΑ 2016	Περιοχή Εξυπηρέτησης	2030
ΜΕΑ Αμαρίου-ΚΔΑΥ	Δήμος Αγίου Βασιλείου	21.006
	Δήμος Αμαρίου	
	Δήμος Ανωγείων	
	Δήμος Μυλοποτάμου	
	Δήμος Ρεθύμνης	
	ΣΥΝΟΛΟ	
ΕΜΑΚ Χανίων-ΚΔΑΥ 28.500	Δήμος Αποκορώνου	35.960
	Δήμος Γαύδου	
	Δήμος Καντάνου - Σελίνου	
	Δήμος Κισσάμου	
	Δήμος Πλατανιά	
	Δήμος Σφακίων	
	Δήμος Χανίων	
	ΣΥΝΟΛΟ	

# Συστήματα & υποδομές ανακύκλωσης και ανάκτησης (2030)

## Προδιαλεγμένα ΒΑ

ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΠΕΣΔΑ 2016	Περιοχή Εξυπηρέτησης	2030
ΜΕΒΑ Αρχανών-Αστερουσίων 10.000	Δήμος Αρχανών - Αστερουσίων	15.407
	Δήμος Γόρτυνας	
	Δήμος Μαλεβιζίου	
	Δήμος Ηρακλείου 1/2	
	ΣΥΝΟΛΟ	
ΜΕΑ Χερσονήσου-ΜΕΒΑ 26.900	Δήμος Βιάννου	20.295
	Δήμος Μίνωα Πεδιάδας	
	Δήμος Χερσονήσου	
	Δήμος Αγίου Νικολάου	
	Δήμος Ηρακλείου 1/2	
	Δήμος Οροπεδίου Λασιθίου	
	ΣΥΝΟΛΟ	
ΜΕΒΑ Ιεράπετρας 4.700,00	Δήμος Ιεράπετρας	4.959
	Δήμος Σητείας	
	ΣΥΝΟΛΟ	

# Συστήματα & υποδομές ανακύκλωσης και ανάκτησης (2030)

## Προδιαλεγμένα ΒΑ

ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΠΕΣΔΑ 2016	Περιοχή Εξυπηρέτησης	2030
ΜΕΑ Αμαρίου-ΜΕΒΑ 7400/8500	Δήμος Αγίου Βασιλείου	10.572
	Δήμος Αμαρίου	
	Δήμος Ανωγείων	
	Δήμος Μυλοποτάμου	
	Δήμος Ρεθύμνης	
	ΣΥΝΟΛΟ	
ΕΜΑΚ ΧΑΝΙΩΝ-ΜΕΒΑ 13.500	Δήμος Αποκορώνου	17.253
	Δήμος Κισσάμου	
	Δήμος Πλατανιά	
	Δήμος Χανίων	
	ΣΥΝΟΛΟ	
ΜΕΒΑ Καντάνου Σελίνου	Δήμος Καντάνου - Σελίνου	595
ΜΕΒΑ Φαιστού	Δήμος Φαιστού	2.539
ΜΕΒΑ Σφακίων (επιτόπια κομποστοποίηση)	Δήμος Σφακίων	234

A top-down view of a business meeting. Several people are seated around a table. One person is typing on a laptop on the left. Another person is writing in a notebook in the center. A third person is pointing at a document with a pen. The document contains various charts: a bar chart, a line graph, and three pie charts. The pie charts have segments labeled with numbers: 23, 9, 22, 30, 12, 20, 29, and 8. The entire image has a light blue overlay.

# Οριζόντιες δράσεις 2022 - 2030

# Οριζόντιες Δράσεις



- **Εξειδίκευση τοπικών σχεδίων** διαχείρισης αποβλήτων σύμφωνα με το ΠΕΣΔΑ
- Δημιουργία περιφερειακής ηλεκτρονικής πλατφόρμας για τη ΔΣΑ
- Δράσεις ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και επιβράβευσης των πολιτών
- Ενίσχυση της εφαρμογής από τους δήμους **αναλυτικής καταγραφής του πραγματικού κόστους** για την διαχείριση των αποβλήτων
- Υλοποίηση συστημάτων **Πληρώνω Όσο Πετάω** (“ΠΟΠ” ή Pay As You Throw – PAYT) από τους ΟΤΑ Α΄ βαθμού **Επικαιροποίηση των κανονισμών καθαριότητας**





# Οριζόντιες Δράσεις



- Προσδιορισμός της **ποιοτικής σύστασης των ΑΣΑ** και των επιμέρους ρευμάτων τους με αξιόπιστο τρόπο σε επίπεδο Περιφέρειας
- Οργάνωση δράσεων για την εφαρμογή του νόμου για τα **πλαστικά μιας χρήσης και τα αλιευτικά εργαλεία**
- Ανάπτυξη Διαδημοτικών, Διαβαθμιδικών **Συνεργασιών** για την υλοποίηση των μέτρων του ΠΕΣΔΑ
- Υλοποίηση δράσεων για **μείωση του αποτυπώματος άνθρακα των έργων ΔΣΑ** (παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ (φωτοβολταϊκά, ηλιοθερμικά, αξιοποίηση βιοαερίου κλπ) και **ενεργειακή αξιοποίηση των προϊόντων των μονάδων** (πχ θερμότητα) για **ιδία χρήση**
- Ενεργοποίηση του **συνόλου των ενδιαφερόμενων μερών** για συμμετοχή τους σε δράσεις κυκλικής οικονομίας



# Περιφερειακό Σχέδιο Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων

# Δράσεις Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων



- Εναρμόνιση με το Επικαιροποιημένο Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων (ΠΥΣ 11/2022 (ΦΕΚ 83Α/2022))
  - Απόβλητα τροφίμων
  - Χαρτί
  - Υλικά/Απόβλητα Συσκευασίας (ΑΣ)
  - Ειδικές Κατηγορίες πλαστικών προϊόντων/αποβλήτων
  - Απόβλητα Ηλεκτρικού Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) οικιακής προέλευσης
  - Ειδικές κατηγορίες αστικών αποβλήτων (Απόβλητα κλωστοϋφαντουργίας, Ογκώδη απόβλητα, Βιομηχανικά Μη Επικίνδυνα Απόβλητα (ΒΜΕΑ)
  - Βιομηχανικά Απόβλητα (ΒΑ)
  - Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)



An hourglass with blue sand is placed on a laptop keyboard. The background is a blurred laptop screen, all with a teal color overlay.


# Χρονοδιάγραμμα αναθεώρησης ΠΕΣΔΑΚ

# Χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης αναθεώρησης ΠΕΣΔΑΚ

- Προ-διαβούλευση με Δήμους : 11/10/2022
- Ενσωμάτωση παρατηρήσεων Δήμων και αποστολή τελικής μελέτης στην επιτροπή: 18/10/2022
- Γνωμοδότηση της ΓΓ Στερεών Αποβλήτων (εκτιμ): 18/11/2022
- Ολοκλήρωση Τοπικών Σχεδίων: 18/12/2022
- Υποβολή ΣΜΠΕ στη ΔΙΠΑ: 18/12/2022
- Διαβούλευση – Έκδοση απόφασης ΣΜΠΕ: 18/02/2023
- Απόφαση Περιφερειακού Συμβουλίου: 28/02/2023



Ευχαριστούμε για την προσοχή σας

The image shows four recycling bins of different colors and symbols, arranged in a row from left to right. The first bin is green with a white plant symbol. The second bin is yellow with a white recycling symbol. The third bin is red with a white recycling symbol. The fourth bin is blue with a white bottle symbol. The background is a solid light blue color.

**Λοιπά ρεύματα στερεών αποβλήτων που αποτελούν αντικείμενο του ΠΕΣΔΑΚ**

# Λοιπά ρεύματα



## Ιλύς

- **Υφιστάμενα:** Μονάδα επεξεργασίας Χερσονήσου και δρομολογημένες μονάδες Πέρα Γαλήνων & Κορακιάς Ακρωτηρίου Δ. Χανίων. Συνδιαχείριση της ιλύος στις ΜΕΑ Χερσονήσου και Σητείας.
- **Βασικά Μέτρα:**
  - Ολοκλήρωση δικτύου διαχείρισης ιλύος από τις αστικές ΕΕΛ
  - Διερεύνηση δυνατότητας συνεπεξεργασίας ιλύος αστικού τύπου με το οργανικό κλάσμα των ΑΣΑ σε ΜΑΑα ή ΜΕΒΑ ή διάθεση σε μονάδες ενεργειακής αξιοποίησης ή/και ενεργοβόρες βιομηχανίες.
  - Εκστρατείες ενημέρωσης των παραγωγών ιλύος και των γεωργών και ανθοπαραγωγών σχετικά με τους τρόπους διαχείρισης της ιλύος για εφαρμογή της, επ' ωφελεία της γεωργίας
  - Σημαντική αύξηση του τέλους ταφής για την αποτροπή της διάθεσης σε ΧΥΤ
  - Ερευνητικές εφαρμογές/πilotικά προγράμματα για κυκλική διαχείριση και μείωση της περιεκτικότητας σε επικίνδυνες/ανεπιθύμητες ουσίες



# Λοιπά ρεύματα



## Γεωργοκτηνοτροφικά

- **Υφιστάμενα:** «Τεχνική Βιοενεργειακή Κρήτης» και «Πλαστικά Κρήτης». Μεγάλο αναξιοποίητο δυναμικό.
- **Βασικά Μέτρα:**
  - Πλήρης ανάπτυξη δικτύου συλλογής βιοαποδομήσιμων αποβλήτων γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης και προώθηση μοντέλων κυκλικής οικονομίας και βιο-οικονομίας στη διαχείρισή του
  - Προώθηση της υλοποίησης των προβλεπόμενων από τα ΠΕΣΔΑ 2006 και 2016 μονάδων επεξεργασίας γεωργικών υπολειμμάτων στην Ιεράπετρα, στην ευρύτερη περιοχή της Μεσσαράς (εφόσον δεν καλύπτεται η επεξεργασία από ιδιωτικές μονάδες) και στην Κουντουρά Π.Ε. Χανίων. Παράλληλα, θα πρέπει να μελετηθούν και οι περιπτώσεις των μονάδων επεξεργασίας γεωργικών αποβλήτων στους Δήμους Βιάννου και Κισσάμου.



# Λοιπά ρεύματα



## Γεωργοκτηνοτροφικά

### ➤ Βασικά Μέτρα:

- Χωριστή συλλογή και κατάλληλη διαχείριση των αποβλήτων συσκευασίας γεωργικών φαρμάκων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες μέσω συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης. Μέχρι τη δημιουργία των συστημάτων εναλλακτική διαχείρισης, λήψη εθελοντικών πρωτοβουλιών / προώθηση σχεδίων δράσης από τους φορείς διαχείρισης αποβλήτων της Κρήτης για την περισυλλογή και διαχείριση των συσκευασιών φυτοφαρμάκων.
- Χωριστή συλλογή και ανάκτηση των πλαστικών γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης με έμφαση στα πλαστικά θερμοκηπίου και τις συσκευασίες.
- Παροχή κινήτρων με σκοπό την προδιαλογή των πλαστικών/ βιοαποδομήσιμων γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων π.χ. με αντάλλαγμα οργανικά λιπάσματα και εδαφοβελτιωτικά.
- Ειδική πρόβλεψη: Διερεύνηση σκοπιμότητας κατασκευής αποτεφρωτηρίου ζωικών υποπροϊόντων και νεκρών ζώων εκτροφής και συντροφιάς

# Λοιπά ρεύματα



## Βιομηχανικά επικίνδυνα & μη

### ➤ Βασικά Μέτρα:

- Αύξηση στο μέγιστο δυνατό βαθμό της ανάκτησης/ αξιοποίησης των ΒΜΕΑ εφαρμόζοντας λύσεις κυκλικής οικονομίας
- Υλοποίηση αναγκαίων υποδομών διαχείρισης ΒΜΕΑ. Επιδίωξη αυτάρκειας σε δίκτυα διάθεσης (D) με κατασκευή νέων υποδομών. Διερεύνηση δυνατότητας συνεπεξεργασίας ορισμένων κατηγοριών ΒΜΕΑ με ΑΣΑ ή με κλάσμα αυτών
- **Δημιουργία ΧΥΤΕΑ** και κάθε άλλη απαραίτητη υποδομή επεξεργασίας / προεπεξεργασίας (πχ σταθεροποίηση / στερεοποίηση ) προκειμένου να γίνει ασφαλής η τελική διάθεση των αποβλήτων. Οι υποδομές αυτές θα πρέπει να δέχονται επικίνδυνα απόβλητα βιομηχανικών εγκαταστάσεων (ενδεικτικά αναφέρονται λάσπες φυσικοχημικής επεξεργασίας, αμμοβολές, αμίαντος, σκωρίες, καταλύτες κλπ) και ιστορικά αποθηκευμένα απόβλητα καθώς και απόβλητα των έργων αποκατάστασης ρυπασμένων χώρων.

# Λοιπά ρεύματα



## ΑΕΚΚ

### ➤ Βασικά Μέτρα:

- Χωριστή συλλογή των προϊόντων εκσκαφών τα οποία δεν προσμετρώνται στον στόχο διαχείρισης
- Αύξηση στο μέγιστο δυνατό βαθμό της ανάκτησης/ αξιοποίησης των ΑΕΚΚ εφαρμόζοντας λύσεις κυκλικής οικονομίας.
- Ανάπτυξη αγορών για τα δευτερογενή υλικά της επεξεργασίας ΑΕΚΚ.
- Δημιουργία **Χ.Υ.Τ. αδρανών**

## ΕΑΥΜ

- Επέκταση εφαρμογής των προγραμμάτων χωριστής συλλογής σε όλες τις δραστηριότητες από τις οποίες παράγονται ΑΥΜ, όπως η κατ' οίκον νοσηλεία
- Βελτίωση της οργάνωσης και λειτουργίας δικτύων διαχείρισης των ΑΥΜ εντός και εκτός των ΥΜ

# Λοιπά ρεύματα



## Απόβλητα φωτοβολταϊκών πλαισίων και ανεμογεννητριών

- Παρακολούθηση της εφαρμογής των δράσεων του εγκεκριμένου συστήματος για τη διαχείριση των φωτοβολταϊκών πλαισίων. Συνεργασία με το Σύστημα για την πλήρη κάλυψη της Περιφέρειας.
- Πρόβλεψη για δημιουργία προγράμματος αποξήλωσης, ανακύκλωσης και διαχείρισης των παλαιών ανεμογεννητριών σε συνεργασία με εξειδικευμένες εταιρείες.