



Διαχείριση αποβλήτων στην Ελλάδα

Αχιλλέας Πληθάρας

Δεκ 2021

Υφιστάμενη κατάσταση

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	Παραγωγή έτους αναφοράς 2018 (τόνοι)	Ποσοστό επί του συνόλου
1. ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ		
Αστικά Στερεά Απόβλητα	5.523.809	17,9%
Ιλύες Αστικού Τύπου (DS)	114.021	0,4%
2. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (μη συμπεριλαμβανομένων όσων εντάσσονται στην εναλλακτική διαχείριση ή σε άλλες κατηγορίες)		
Βιομηχανικά μη επικίνδυνα απόβλητα*	7.469.790	24%
Βιομηχανικά επικίνδυνα απόβλητα	99.655	0,3%
3. ΓΕΩΡΓΟΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ		
Γεωργοκτηνοτροφικά απόβλητα	12.469.086	40,3%
4. ΛΟΙΠΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ		
Απόβλητα που περιέχουν αμιάντο**, Απόβλητα συσκευασιών επικίνδυνων ουσιών, Απόβλητα που περιέχουν πολυχλωριωμένα διφαινύλια/τριφαινύλια	2.994	~0%
5. ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ		
Απόβλητα Κατασκευών και Κατεδαφίσεων & Απόβλητα Εκσκαφών***	4.943.092	16%
6. ΛΟΙΠΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ		
Απόβλητα (Λιπαντικών) Ελαίων, Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής, Απόβλητα Συσσωρευτών Οχημάτων και Βιομηχανίας, Απόβλητα Ηλεκτρικού - Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού, Μεταχειρισμένα Ελαστικά Οχημάτων	303.602	1%
7. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ΕΑΥΜ)		
Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά, Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα & Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα	17.770	0,1%
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ	30.943.819	100%

Παραγόμενα απόβλητα 2018

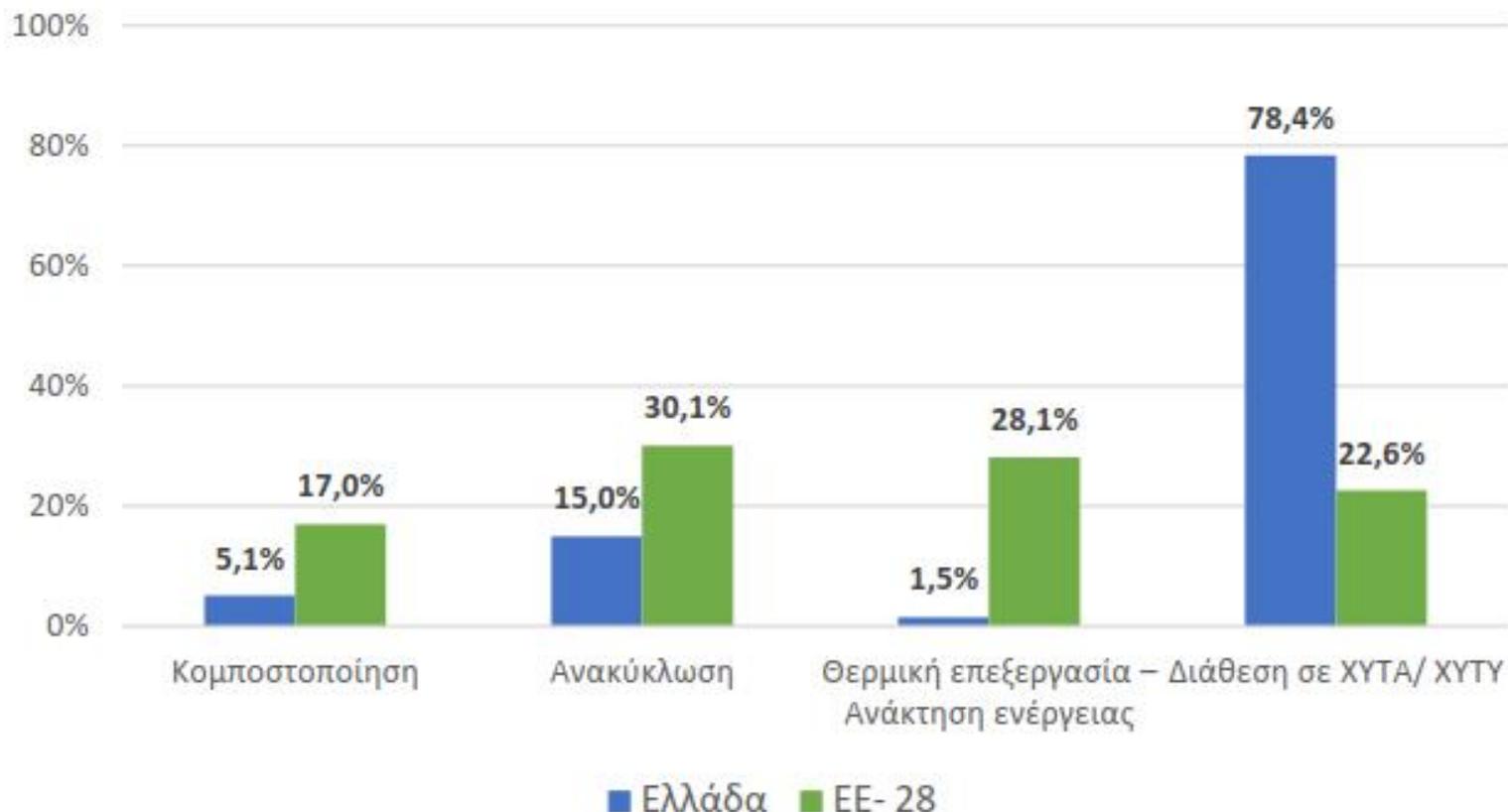


Παραγόμενα αστικά απόβλητα 2018

Κατηγορία αποβλήτων	Σύντμηση	Παραγωγή έτους αναφοράς 2018	Εκτιμώμενη παραγωγή 2025	Εκτιμώμενη παραγωγή 2030
		(τόνοι)	(τόνοι)	(τόνοι)
1. ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ				
Αστικά Στερεά Απόβλητα	ΑΣΑ	5.523.809	5.291.081	5.301.499
Βιολογικά Απόβλητα ή Βιοαπόβλητα	ΒΑ	2.447.047	2.254.596	2.259.036
Ανακυκλώσιμα Υλικά (χαρτί, πλαστικό, μέταλλο, γυαλί - εμπεριέχονται οι συσκευασίες από τα αντίστοιχα υλικά)	ΑΥ	2.447.047	2.431.171	2.435.958
<i>Απόβλητα Συσκευασίας</i>	ΑΣ	810.900	779.801	781.337
<i>Εκ των οποίων</i>	ΒΕΑΣ	411.978	394.620	395.397
Ξύλο		254.095	189.492	189.865
Λοιπά απόβλητα (ΑΗΣ&Σ, ΑΗΕ, ογκώδη, αδρανή, υφάσματα, ΜΠΕΑ κ.λπ.)		375.620	415.822	416.640
Ίλυες Αστικού Τύπου (DS)		114.021	144.998	159.704

Παραγόμενα αστικά απόβλητα 2018

2018	Παραγωγή		Κομποστοποίηση	Ανακύκλωση	Θερμική επεξεργασία – Ανάκτηση ενέργειας	Διάθεση σε ΧΥΤΑ/ ΧΥΤΥ	Λοιπά
	kg/κάτοικο/έτος*	t/εκατ. € ΑΕΠ					
Ελλάδα	514	28,9	5,1%	15%	1,5%	78,4%	0%
ΕΕ- 28	489	17,2	17%	30,1%	28,1%	22,6%	2,2%



Πίνακας 17: Επικαιροποιημένη σύσταση παρόντος ΕΣΔΑ για τα ΑΣΑ

Ποιοτική Σύσταση ΑΣΑ	2020 - 2030
Οργανικό κλάσμα	42,6%
Απόβλητα κουζίνας	37,0%
Απόβλητα κήπων/πράσινα	4,3%
Βρώσιμα λίπη και έλαια	1,3%
Χαρτί-Χαρτόνι	24,2%
Πλαστικά	13,9%
Μέταλλα	3,7%
Γυαλί	4,1%
Εύλο	3,6%
Λοιπά	7,9%
Σύνολο	100,0%

Πηγή: ΕΣΔΑ 2020

Ανακύκλωση συσκευασιών στην Ελλάδα

Απόβλητα Συσκευασίας (ΑΣ)	
Υφιστάμενη παραγωγή (2018)	810.900 τόνοι

Υφιστάμενη παραγωγή ανά επιμέρους υλικό συσκευασίας (2018)	<p>Γυαλί: 99.300τόνοι Πλαστικό: 187.600τόνοι Χαρτί & Χαρτόνι: 369.700τόνοι Μέταλλα: 92.100τόνοι <i>Αλουμίνιο: 23.500 τόνοι</i> <i>Χάλυβας: 68.600 τόνοι</i> Ξύλο: 54.900τόνοι Άλλα: 7.300τόνοι</p>														
Ποιοτική σύσταση ΑΣ (2018)	<table border="1"> <caption>Ποιοτική Σύσταση ΑΣ (2018)</caption> <thead> <tr> <th>Υλικό</th> <th>Ποσοστό (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Γυαλί</td> <td>6,77%</td> </tr> <tr> <td>Πλαστικό</td> <td>45,59%</td> </tr> <tr> <td>Χαρτί & Χαρτόνι</td> <td>23,13%</td> </tr> <tr> <td>Μέταλλα</td> <td>11,36%</td> </tr> <tr> <td>Ξύλο</td> <td>0,90%</td> </tr> <tr> <td>Λοιπά</td> <td>12,25%</td> </tr> </tbody> </table>	Υλικό	Ποσοστό (%)	Γυαλί	6,77%	Πλαστικό	45,59%	Χαρτί & Χαρτόνι	23,13%	Μέταλλα	11,36%	Ξύλο	0,90%	Λοιπά	12,25%
Υλικό	Ποσοστό (%)														
Γυαλί	6,77%														
Πλαστικό	45,59%														
Χαρτί & Χαρτόνι	23,13%														
Μέταλλα	11,36%														
Ξύλο	0,90%														
Λοιπά	12,25%														
Βασικές μέθοδοι χωριστής συλλογής που εφαρμόζονται	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Δίκτυο Μπλε Κάδων ▪ Κίτρινοι κάδοι για το χαρτί (μαζί και με έντυπο χαρτί) ▪ Μπλε κώδωνες για τα απόβλητα συσκευασίας από γυαλί ▪ Κέντρα Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης (ΚΑΑ) ▪ Βιομηχανικά και Εμπορικά Απόβλητα Συσκευασίας (ΒΕΑΣ) 														
Σύνολο Ανακύκλωσης (2018)	Ποσότητα: 522.040 τόνοι Ποσοστό ανακύκλωσης: 64,4% των παραγόμενων ΑΣ														
Σύνολο Ανάκτησης ¹ (2018)	Ποσότητα: 522.040 τόνοι Ποσοστό ανάκτησης: 64,4% των παραγόμενων ΑΣ														

Ανακύκλωση/ανάκτηση ανά επιμέρους υλικό συσκευασίας (2018)

Γυαλί:
34.960 τόνοι
35,2% των παραγόμενων αποβλήτων γυάλινης συσκευασίας

Πλαστικό:
81.970 τόνοι
43,7% των παραγόμενων αποβλήτων πλαστικής συσκευασίας

Χαρτί & Χαρτόνι:
327.610 τόνοι
88,6% των παραγόμενων αποβλήτων χάρτινης συσκευασίας

Μέταλλα:
63.630 τόνοι
69,1% των παραγόμενων αποβλήτων μεταλλικής συσκευασίας
Αλουμίνιο: 8.020τόνοι
34,1% των παραγόμενων ΑΣ από αλουμίνιο
Χάλυβας: 55.610 τόνοι
81,1% των παραγόμενων ΑΣ από χάλυβα

Ξύλο:
13.870τόνοι
25,3% των παραγόμενων αποβλήτων ξύλινης συσκευασίας

Πηγή: ΕΣΔΑ 2020

ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΑΝΑ ΔΗΜΟ

2018

ΔΗΜΟΣ	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ				ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ								ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
	ΠΡΟΣ ΧΥΤΑ	ΠΡΟΣ ΣΜΑ	ΠΡΟΣ ΕΜΑ	ΠΡΟΣ ΧΥΤΑ ΑΠΟ ΚΔΑΥ	ΠΡΟΣ ΕΜΑ ΠΡΑΣΙΝΑ	ΠΡΟΣ ΕΜΑ ΟΡΓΑΝΙΚΑ (ΚΑΦΕ ΚΑΔΟΣ)	ΠΡΟΣ ΕΜΑ ΛΑΪΚΕΣ ΑΓΟΡΕΣ	ΠΡΟΣ ΕΜΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ (ΜΠΛΕ ΚΑΔΟΣ)	ΠΡΟΓΡ. ΑΝΑΚΥΚΛ. ΧΑΡΤΙΟΥ	ΣΥΣΚΕΥΑ-ΣΙΑ ΣΤΑ ΚΔΑΥ ΤΗΣ ΕΕΑΑ	ΣΥΣΚΕΥΑ-ΣΙΑ ΣΕ ΑΛΛΑ ΚΔΑΥ	ΛΟΙΠΑ ΜΕΣΩ ΣΕΔ		
ΔΗΜΟΣ ΚΥΘΗΡΩΝ*	0	0	0	295.350	0	0	0	0	0	214.310	0	0	509.660	42,0%
ΔΗΜΟΣ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	4.032.850	0	5.850.940	33.360	1.150.120	646.680	111.800	2.036.450	19.840	10.530	0	16.947	13.909.517	28,7%
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ	16.737.190	24.010	324.250	1.481.800	4.741.760	0	0	0	0	1.257.870	0	106.220	24.673.100	24,7%
ΔΗΜΟΣ ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	28.286.052	0	418.020	2.007.800	4.536.440	14.650	0	0	2.630	1.598.322	0	469.708	37.333.622	17,7%
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ	9.204.633	0	3.808.030	1.201.330	2.025.580	0	0	0	0	1.006.530	0	13.736	17.259.839	17,6%
ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ	10.619.680	11.360	173.330	530.160	1.381.170	0	0	0	3.115	424.929	0	393.517	13.537.261	16,3%
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	15.854.900	44.800	1.584.180	249.390	965.060	0	0	1.877.990	9.760	217.140	0	195.972	20.999.192	15,6%
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ	10.916.250	0	2.864.630	1.110.830	1.408.090	0	0	0	8.840	924.981	0	193.000	17.426.621	14,5%
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ	15.452.650	0	189.840	1.371.660	1.527.460	32.740	0	0	7.170	1.173.520	0	120.245	19.875.285	14,4%
ΔΗΜΟΣ ΚΡΩΠΙΑΣ	15.453.300	0	186.880	1.148.120	1.783.950	0	0	0	0	938.308	0	15.053	19.525.611	14,0%
ΔΗΜΟΣ ΓΛΥΦΑΔΑΣ	39.456.330	85.530	271.300	3.241.020	3.796.340	0	0	0	14.180	2.682.676	0	269.900	49.817.276	13,6%
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ	22.661.644	0	188.720	1.718.840	1.958.660	0	0	0	19.480	1.426.860	0	133.029	28.107.233	12,6%
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	24.174.450	0	7.046.900	2.737.740	2.345.620	0	0	7.860	0	2.290.610	0	55.880	38.659.060	12,2%
ΔΗΜΟΣ ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ - ΠΕΥΚΗΣ	10.666.240	0	224.260	1.050.730	693.620	0	0	0	0	889.370	0	0	13.524.220	11,7%
ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	10.543.540	0	2.458.620	843.790	523.790	5.360	0	0	10.320	885.540	0	282.670	15.553.630	11,0%
ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ	45.638.760	0	326.850	3.230.370	2.845.780	11.970	0	0	10.540	2.664.732	0	73.507	54.802.509	10,2%
ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	32.538.360	183.330	807.430	2.570.210	1.838.860	0	3.870	0	0	2.128.646	0	100.755	40.171.461	10,1%
ΔΗΜΟΣ Π. ΦΑΛΗΡΟΥ	16.662.670	9.671.285	230.000	1.927.880	1.079.420	0	0	0	6.980	2.033.090	0	34.757	31.646.082	10,0%
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	19.904.056	129.960	342.210	1.554.310	1.117.750	0	0	0	13.680	1.275.736	0	0	24.337.702	9,9%
ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	21.084.690	39.950	277.300	2.037.430	675.110	36.460	25.260	180	14.370	1.661.946	0	28.320	25.881.016	9,4%
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ	13.883.990	0	131.480	978.860	693.880	0	1.840	0	10.240	846.530	0	0	16.546.820	9,4%

ΔΗΜΟΣ	ΠΡΟΣ ΧΥΤΑ	ΠΡΟΣ ΣΜΑ	ΠΡΟΣ ΕΜΑ	ΠΡΟΣ ΧΥΤΑ ΑΠΟ ΚΔΑΥ	ΠΡΟΣ ΕΜΑ ΠΡΑΣΙΝΑ	ΠΡΟΣ ΕΜΑ ΟΡΓΑΝΙΚΑ (ΚΑΦΕ ΚΑΔΟΣ)	ΠΡΟΣ ΕΜΑ ΛΑΪΚΕΣ ΑΓΟΡΕΣ	ΠΡΟΣ ΕΜΑ ΑΝΑΚΥ- ΚΛΩΣΗ (ΜΠΛΕ ΚΑΔΟΣ)	ΠΡΟΓΡ. ΑΝΑΚΥΚΛ. ΧΑΡΤΙΟΥ	ΣΥΣΚΕΥΑ- ΣΙΑ ΣΤΑ ΚΔΑΥ ΤΗΣ ΕΕΑΑ	ΣΥΣΚΕΥΑ- ΣΙΑ ΣΕ ΑΛΛΑ ΚΔΑΥ	ΛΟΙΠΑ ΜΕΣΩ ΣΕΔ	ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	16.470.337	0	4.193.960	1.319.180	1.049.640	0	0	0	0	1.217.380	0	0	24.250.497	9,3%
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ	10.750.120	0	139.700	849.190	273.110	0	0	0	3.600	691.180	0	189.520	12.896.420	9,0%
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	13.204.140	0	192.660	782.570	425.460	0	0	0	11.650	821.280	0	0	15.437.760	8,2%
ΔΗΜΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	14.647.271	10.820	1.595.300	855.980	824.450	0	0	0	0	661.438	0	0	18.595.259	8,0%
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΜΟΥ	15.274.930	3.769.275	178.480	867.510	965.590	0	0	0	15.990	727.380	0	16.630	21.815.785	7,9%
ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ	21.464.240	42.220	6.919.300	1.826.670	966.450	0	450	0	7.645	1.600.482	0	19.710	32.847.167	7,9%
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	10.843.816	0	6.856.760	1.245.540	526.100	0	0	0	0	1.061.650	0	18.630	20.552.496	7,8%
ΔΗΜΟΣ Ν. ΙΩΝΙΑΣ	18.662.506	0	5.414.190	1.792.000	467.860	0	0	120.530	0	1.515.170	0	0	27.972.256	7,5%
ΔΗΜΟΣ ΑΓ.ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	11.764.941	12.483.360	127.950	1.738.040	660.250	0	0	0	13.910	1.437.921	0	8.320	28.234.692	7,5%
ΔΗΜΟΣ ΧΑΙΔΑΡΙΟΥ	4.798.110	12.378.730	346.640	873.830	562.660	0	0	0	0	908.740	0	14.440	19.883.150	7,5%
ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	11.136.248	20.880	137.780	761.770	348.290	0	0	0	0	582.923	0	0	12.987.891	7,2%
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΑ	18.360.335	0	220.620	425.360	1.135.530	0	0	0	0	330.027	0	0	20.471.872	7,2%
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ	11.440.615	8.789.245	7.679.940	1.227.080	763.760	0	0	0	10.520	1.286.000	0	59.585	31.256.745	6,8%
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ	21.525.419	0	220.280	1.094.700	700.850	0	0	0	0	858.958	0	93.200	24.493.407	6,7%
ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΟΥ	2.321.030	0	62.560	175.110	0	0	0	0	0	183.930	0	0	2.742.630	6,7%
ΔΗΜΟΣ Ν.ΣΜΥΡΝΗΣ	23.230.175	2.220.955	145.250	1.806.970	268.000	0	87.680	0	12.330	1.537.500	0	54.010	29.362.870	6,7%
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ	11.426.000	0	150.910	491.300	443.960	0	0	0	0	391.434	0	0	12.903.604	6,5%
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ	7.642.641	12.114.885	141.020	831.860	386.240	0	46.510	0	0	869.320	0	12.055	22.044.531	6,0%
ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	25.169.950	0	263.830	1.454.300	458.800	0	0	0	0	1.239.370	0	0	28.586.250	5,9%
ΔΗΜΟΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ	22.046.650	0	264.300	1.348.380	276.010	0	0	0	10.240	1.122.450	0	35.460	25.103.490	5,8%
ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΗΣ	17.080.279	0	3.972.370	675.820	725.580	0	0	0	0	593.310	0	0	23.047.359	5,7%
ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	44.016.290	445.730	13.395.420	2.001.570	1.028.260	265.090	88.430	0	0	2.105.770	0	79.573	63.426.133	5,6%
ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	37.106.710	0	5.250.500	1.482.650	1.096.270	0	0	200	8.330	1.369.370	0	38.028	46.352.058	5,4%
ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ	11.774.440	0	7.568.820	0	523.430	0	40.280	528.990	0	0	0	0	20.435.960	5,3%
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	9.690.260	11.025.440	133.100	980.000	186.350	0	0	0	0	1.024.910	0	0	23.040.060	5,3%
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	14.889.380	17.499.905	4.817.480	1.800.860	485.810	1.770	141.810	0	9.550	1.500.679	0	15.320	41.162.564	5,2%
ΔΗΜΟΣ ΩΡΩΠΟΥ	18.154.430	0	148.040	0	408.430	0	0	1.420	0	0	577.280	0	19.289.600	5,1%
ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	9.255.330	0	191.000	432.040	153.480	0	0	0	8.030	348.000	0	20.140	10.408.020	5,1%

Πηγή: ΕΔΣΝΑ

ΔΗΜΟΣ	ΠΡΟΣ ΧΥΤΑ	ΠΡΟΣ ΣΜΑ	ΠΡΟΣ ΕΜΑ	ΠΡΟΣ ΧΥΤΑ ΑΠΟ ΚΔΑΥ	ΠΡΟΣ ΕΜΑ ΠΡΑΣΙΝΑ	ΠΡΟΣ ΕΜΑ ΟΡΓΑΝΙΚΑ (ΚΑΦΕ ΚΑΔΟΣ)	ΠΡΟΣ ΕΜΑ ΛΑΪΚΕΣ ΑΓΟΡΕΣ	ΠΡΟΣ ΕΜΑ ΑΝΑΚΥ- ΚΛΩΣΗ (ΜΠΛΕ ΚΑΔΟΣ)	ΠΡΟΓΡ. ΑΝΑΚΥΚΛ. ΧΑΡΤΙΟΥ	ΣΥΣΚΕΥΑ- ΣΙΑ ΣΤΑ ΚΔΑΥ ΤΗΣ ΕΕΑΑ	ΣΥΣΚΕΥΑ- ΣΙΑ ΣΕ ΑΛΛΑ ΚΔΑΥ	ΛΟΙΠΑ ΜΕΣΩ ΣΕΔ	ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	9.856.210	22.456.695	81.560	1.271.860	418.840	0	0	0	8.700	1.326.810	0	26.569	35.447.244	5,0%
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	11.213.360	0	6.182.860	1.113.390	90	0	0	0	0	949.960	0	8.279	19.467.939	4,9%
ΔΗΜΟΣ ΑΓ.ΒΑΡΒΑΡΑΣ	5.521.738	4.082.985	82.380	372.420	104.360	0	0	0	5.940	389.400	0	6.570	10.565.793	4,8%
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΡΕΩΝ	14.693.770	0	73.320	611.630	32.020	0	0	0	0	638.770	0	0	16.049.510	4,2%
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ	146.191.233	3.278.955	141.755.775	13.998.580	1.508.810	0	188.470	11.915	0	10.531.250	0	999.000	318.463.988	4,2%
ΔΗΜΟΣ ΔΑΦΝΗΣ - ΥΜΗΤΤΟΥ	8.245.410	3.906.585	93.490	259.820	270.120	0	0	0	0	224.029	0	24.850	13.024.304	4,0%
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ	41.311.369	27.985.805	305.420	1.852.250	775.790	0	0	0	0	1.940.210	0	49.273	74.220.117	3,7%
ΔΗΜΟΣ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	15.872.077	0	131.830	447.470	226.890	0	0	0	3.180	384.260	0	0	17.065.707	3,6%
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓ. Ι. ΡΕΝΤΗ	12.012.680	30.718.545	201.020	1.004.770	354.970	0	0	0	18.630	1.051.200	0	138.315	45.500.130	3,4%
ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	2.930.600	6.411.245	590.340	0	208.100	0	0	0	0	0	0	42.029	10.182.314	2,5%
ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ	14.737.020	4.913.035	230.780	0	327.940	0	0	0	0	0	0	0	20.208.775	1,6%
ΔΗΜΟΣ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	2.431.880	0	52.560	32.510	0	0	0	0	0	32.930	0	0	2.549.880	1,3%
ΔΗΜΟΣ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ	646.830	0	11.020	10.550	0	0	0	0	0	8.640	0	0	677.040	1,3%
ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	9.472.920	0	123.220	97.330	3.540	0	0	0	6.530	98.640	0	0	9.802.180	1,1%
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ	8.183.600	0	229.970	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.413.570	0,0%
ΔΗΜΟΣ ΣΠΕΤΣΩΝ	2.835.550	0	53.430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.888.980	0,0%
ΔΗΜΟΣ ΥΔΡΑΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

* Για το Δήμο Κυθήρων διαθέτουμε μόνο τα στοιχεία του μπλε κάδου (στοιχεία ΕΕΑΑ), συνεπώς το ποσοστό ανακύκλωσης είναι πλασματικό.

Πηγές στοιχείων: ΕΔΣΝΑ, ΕΕΑΑ, ΗΜΑ



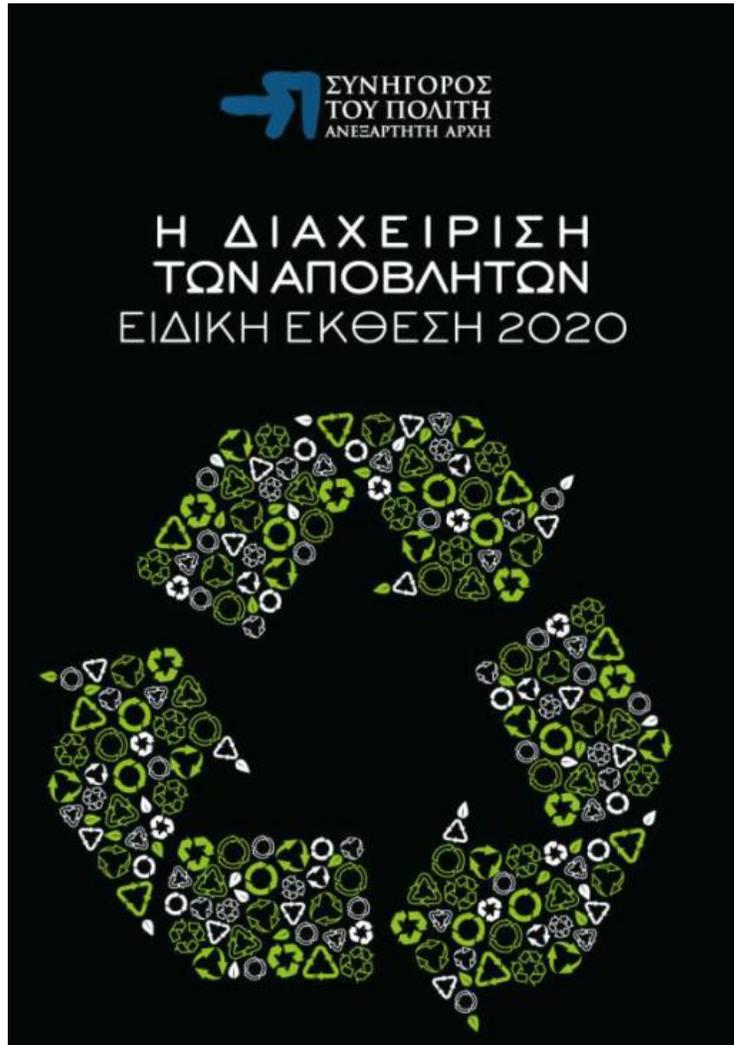
«Κυκλικές» επιδόσεις της Ελλάδας

...πόσο πίσω είμαστε

Κατηγορία	Βασικοί Δείκτες	Ελλάδα	ΕΕ28	Κατάταξη σε φθίνουσα κλίμακα
Παραγωγή και Κατανάλωση (Production and consumption)	Παραγόμενα ΑΣΑ– Κιλά ανά κάτοικο	504	488	10 ^η
	Παραγόμενα απόβλητα ανά μονάδα Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος (εκτός των αποβλήτων εξορυκτικής βιομηχανίας) – Κιλά ανά χιλιάδες ευρώ	78	65	11 ^η
Διαχείριση αποβλήτων (Waste management)	Ποσοστό ανακύκλωσης ΑΣΑ - %	18.9	46.4	25 ^η
	Ποσοστό ανακύκλωσης αποβλήτων συσκευασιών -%	68.6	67	14 ^η
	Ποσοστό ανακύκλωσης αποβλήτων πλαστικών συσκευασιών -%	41.4	41.9	18 ^η
	Ποσοστό ανακύκλωσης αποβλήτων ξύλινων συσκευασιών -%	20.4	40	22 ^η
	Ποσοστό ανακύκλωσης αποβλήτων ΑΗΗΕ - %	34.2	41.2	22 ^η
	Ανακύκλωση βιοαποβλήτων – Κιλά ανά κάτοικο	17	81	25 ^η
	Ποσοστό ανάκτησης αποβλήτων ΑΕΚΚ - %	88	89	19 ^η
Δευτερογενείς πρώτες ύλες (Secondary raw materials)	Κυκλικός ρυθμός χρήσης υλικών - % επί της συνολικής χρήσης υλικών	1.3	11.7	28 ^η
Ανταγωνιστικότητα και καινοτομία (Competitiveness and innovation)	Ακαθάριστες επενδύσεις σε υλικά αγαθά– Mio euro	644	154,790	
	Θέσεις εργασίας – αριθμός	63,084	3,985,720	
	Θέσεις εργασίας - % επί της συνολικής απασχόλησης	1.52	1.69	
	Αριθμός διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας που σχετίζονται με την ανακύκλωση και τις δευτερογενείς πρώτες ύλες – αριθμός	1	355.62	22 ^η

Το πόρισμα του Συνηγόρου του Πολίτη

Αγαπητές και αγαπητοί, αποτύχαμε!!!



Πόρισμα - καταπέλτης

- Δεν έχει εφαρμοστεί ποτέ ο ΕΣΔΑ και οι ΠΕΣΔΑ
- Δήμοι λειτουργούν ακόμα χωρίς δίκτυο ανακύκλωσης
- Δεν λαμβάνονται μέτρα πρόληψης & ανακύκλωσης, οπότε πλασματικά εμφανίζεται ως αναγκαιότητα η επένδυση σε κοστοβόρες μονάδες επεξεργασίας
- Ανεξέλεγκτη απόθεση ογκωδών, ΑΕΚΚ, ακόμα και επικίνδυνων, παράνομες χωματερές κλείνουν και ξανανοίγουν, προσωρινές λύσεις γίνονται μόνιμες
- Στην αδειοδότηση έργων δεν τηρείται το κανονιστικό πλαίσιο, όταν λειτουργούν έργα και υποδομές δεν τηρούνται οι περιβαλλοντικοί όροι
- ΚΔΑΥ χωρίς κανόνες
- Δεν υπάρχει σοβαρός έλεγχος, παρά μόνο επιλεκτικός και φοβικός

Πλαστική ρύπανση στην Ελλάδα

... ένα μεγάλο πρόβλημα

Κάθε πολίτης της
Ελλάδας παράγει
περίπου 68 κιλά
πλαστικών
σκουπιδιών
ετησίως



ΑΠΟ ΑΥΤΑ ΤΑ 4,5 ΚΙΛΑ
ΔΕΝ ΣΥΛΛΕΓΟΝΤΑΙ ΚΑΙ
ΔΙΑΡΡΕΟΥΝ ΣΤΗ ΦΥΣΗ



ΤΑ 6,5 ΚΙΛΑ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΝΟΝΤΑΙ



ΤΑ 57 ΚΙΛΑ ΘΑΒΟΝΤΑΙ

Πηγή: Dalberg Advisors, WWF Mediterranean Marine Initiative, 2019,
"Stop the Flood of Plastic: How Mediterranean countries can save their sea"

ΣΕ ΑΠΟΛΥΤΑ
ΜΕΓΕΘΗ:

730.000
τόνοι
πλαστικών
απορριμμάτων



50.000 ΤΟΝΟΙ
ΔΕΝ ΣΥΛΛΕΓΟΝΤΑΙ
ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΕΟΥΝ ΣΤΗ ΦΥΣΗ



ΤΑ 70.000
ΑΝΑΚΥΚΛΩΝΟΝΤΑΙ



610.000 ΟΔΗΓΟΥΝΤΑΙ
ΣΕ ΧΩΜΑΤΕΡΕΣ

Το πρόβλημα της πλαστικής ρύπανσης



- Υπερβολική κατανάλωση
- Προβληματικό υλικό (δεν αποσυντίθεται, εξαιρετικά ελαφρύ)
- Ανεπαρκή συστήματα διαχείρισης αποβλήτων / παράνομες χωματερές / ΧΥΤΑ με διαρροές πλαστικών
- Διασυνοριακή ρύπανση (ποτάμια & θάλασσα / πχ. Αίγυπτος, Τουρκία)
- Ανεξέλεγκτη απόρριψη εκ μέρους πολιτών (παραλίες)
- Ρύπανση από πλοία
- Μικροπλαστικά (καλλυντικά, ρούχα, λάστιχα αυτοκινήτων)

Και η ανακύκλωση;



ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ

● Συνήθως εύκολα ● Συνήθως δύσκολα ● Πολύ δύσκολα

ΚΥΡΙΟΙ ΤΥΠΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ

PET
POLYETHYLENE
TEREPHTHALATE



Κύριες χρήσεις
Μπουκάλια,
φαγητοδοχεία κλπ.

Ανακυκλώνεται
στην πράξη; ●

POLYETHYLENE (PE)

HDPE HIGH - DENSITY
POLYETHYLENE



Κύριες χρήσεις
Φιάλες καθαριστικών,
υγρών πιάτων κλπ.

Ανακυκλώνεται
στην πράξη; ●

LDPE LOW - DENSITY
POLYETHYLENE



Κύριες χρήσεις
Ζελατίνα, σακούλες,
εύκαμπτη συσκευασία κλπ.

Ανακυκλώνεται
στην πράξη; ●

PVC POLYVINYL
CHLORIDE



Κύριες χρήσεις
Πιστωτικές κάρτες,
σωλήνες, μόνωση κλπ.

Ανακυκλώνεται
στην πράξη; ●

PP
POLYPROPYLENE



Κύριες χρήσεις
Καπάκια, καλαμάκια,
κεσεδάκια κλπ.

Ανακυκλώνεται
στην πράξη; ●

PS
POLYSTYRENE



Κύριες χρήσεις
Ποτήρια και δοχεία
φελιζόλ, παιχνίδια κλπ

Ανακυκλώνεται
στην πράξη; ●

OTHER
ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΑΛΛΕΣ
ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΡΗΤΙΝΕΣ,
ΟΠΩΣ ΠΟΛΥΑΝΘΡΑΚΙΚΑ
(PC), ΝΑΪΛΟΝ, ABS ΚΛΠ.



Κύριες χρήσεις
CD, μπιμπερό, συσκευασία
φαρμάκων, υπολογιστές κλπ.

Ανακυκλώνεται
στην πράξη; ●

ΦΡΟΥΤΑ ΚΑΙ
ΛΑΧΑΝΙΚΑ -
ΣΕΛΟΦΑΝ
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ



ΦΡΟΥΤΑ ΚΑΙ
ΛΑΧΑΝΙΚΑ
- ΜΑΥΡΟ
ΠΛΑΣΤΙΚΟ
ΔΟΧΕΙΟ
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ



ΜΑΡΓΑΡΙΝΗ
ή ΒΟΥΤΥΡΟ -
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ



ΒΡΩΜΗ -
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ



ΠΑΤΑΤΑΚΙΑ,
ΤΣΙΠΣ,
ΓΑΡΙΔΑΚΙΑ -
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ



ΚΑΛΑΜΑΚΙ



Τα αδιέξοδα της ανακύκλωσης πλαστικών (και όχι μόνο)



Η απογοήτευση δεν είναι λύση! Συνεχίζουμε να ανακυκλώνουμε όσο μπορούμε καλύτερα, αλλά πρώτα πρόληψη & αντικατάσταση!

- Προβληματικές ιδιότητες, αδυναμία πολλών επαναχρήσεων
- Μίγμα υλικών / όχι κοινά πρότυπα
- Προβληματικές υποδομές / έλλειψη επενδύσεων
- Κλείσιμο αγοράς Κίνας / χαμηλές τιμές ανακυκλώσιμων
- Αναποτελεσματική διαλογή στην πηγή
- Μεγάλο υπόλειμμα στον μπλε κάδο / επιμόλυνση
- Λανθασμένες πολιτικές επιλογές / αναποτελεσματικά συστήματα διαχείρισης / λίγοι πόροι στα ανώτερα στάδια της ιεραρχίας / αδιαφορία δήμων και Πολιτείας
- Προβληματική διευρυμένη ευθύνη παραγωγού
- Έλλειψη ενημέρωσης πολιτών / το σηματάκι της ανακύκλωσης

Ένα κακό δεν αντικαθίσταται με άλλο κακό



- Η αντικατάσταση ενός πλαστικού μιας χρήσης με ένα άλλο υλικό μιας χρήσης απλά μεταθέτει το πρόβλημα και δεν το λύνει
- Πχ. όχι γυαλί μιας χρήσης, μόνο επαναχρησιμοποιήσιμες φιάλες
- Γυάλινη φιάλη καλύτερη από PET ή αλουμίνιο, μόνο αν χρησιμοποιηθεί πάνω από τουλάχιστον τρεις φορές
- Επαναχρησιμοποιήσιμη HDPE φιάλη καλύτερη από την HDPE μιας χρήσης, αν χρησιμοποιηθεί πάνω από 2-10 φορές

**Ιούλιος
2021**

A) Καταργούνται και δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα εξής πλαστικά μιας χρήσης:

Μπατονέτες, Μαχαιροπίρουνα (πιρούνια, μαχίρια, κουτάλια, ξυλάκια φαγητού), Πιάτα, Καλαμάκια, Αναδευτήρες ποτών, Πλαστικά στηρίγματα μπαλονιών, Περιέκτες τροφίμων κατασκευασμένοι από διογκωμένο πολυστυρένιο (φελιζόλ), Περιέκτες ποτών από διογκωμένο πολυστυρένιο (φελιζόλ) και τα καπάκια και καλύμματά τους, Κυπελλάκια για ποτά από διογκωμένο πολυστυρένιο (φελιζόλ) και τα καπάκια και καλύμματά του.

B) Οι δήμοι θα πρέπει να έχουν κατασκευάσει και να λειτουργούν δημόσιες βρύσες σε παιδικά χαρές και δημοτικά γυμναστήρια, καθώς και να επεκτείνουν το δίκτυο κοινόχρηστων βρυσών σε πολυσύχναστα μέρη.

**Ιανουάριος
2022**

A) Επιβάλλεται εισφορά 5 λεπτά για ποτήρια καφέ και δοχεία takeaway.

B) Κάθε πολίτης θα μπορεί να αγοράσει φαγητό ή ποτό, από καφέ, παντοπωλεία, σούπερ μάρκετ κλπ, με το δικό του σκεύος, χωρίς κανείς να τον εμποδίσει. Μάλιστα, προβλέπεται έκπτωση για όσους προμηθεύονται τρόφιμα με δικά τους σκεύη.

Γ) Αλλάζει η σήμανση των πλαστικών, ώστε να είναι σαφές αν το προϊόν ανακυκλώνεται ή όχι.

**Ιανουάριος
2023**

A) Οι εταιρίες που παράγουν και διακινούν υγρά μαντηλάκια, μπαλόνια και είδη καπνού υποχρεώνονται να αναλάβουν το κόστος καθαρισμού, διαλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας αυτών των πλαστικών απορριμμάτων

B) Ξεκινά η λειτουργία συστήματος επιστροφής εγγύησης για πλαστικές φιάλες (και πιθανά για φιάλες αλουμινίου και γυαλιού). Δηλαδή, όταν επιστρέφουμε το πλαστικό μπουκάλι στα κατάλληλα σημεία θα παίρνουμε πίσω ένα μέρος του αντίτιμου που δώσαμε για να αγοράσουμε το προϊόν. Στόχος είναι με αυτό το σύστημα να συλλέγεται το 77% των πλαστικών φιαλών που διατίθενται στην αγορά έως το 2025 και το 90% έως το 2029.

**Ιανουάριος
2024**

Οι εταιρίες που παράγουν και διακινούν αλιευτικά εργαλεία καθίστανται υπεύθυνες για την ασφαλή συλλογή και ανακύκλωσή τους, ώστε να μην απορρίπτονται ανεξέλεγκτα στο θαλάσσιο περιβάλλον. Στόχος είναι να συλλέγεται τουλάχιστον το 40% των αποβλήτων αλιευτικών εργαλείων με σκοπό την ανακύκλωση έως το 2025.

**Ιούλιος
2024**

Οι πλαστικές φιάλες θα πρέπει να έχουν καπάκια που παραμένουν προσαρτημένα στο προϊόν, δεν θα απορρίπτονται δηλαδή ξεχωριστά.

**Ιανουάριος
2025**

Οι πλαστικές φιάλες PET θα πρέπει να διατίθενται στην αγορά με 25% ανακυκλωμένο υλικό, δηλαδή το 25% του μπουκαλιού θα πρέπει να είναι από ανακυκλώσιμο PET.

Νομοθετικές και ευρωπαϊκές εξελίξεις

... στο δρόμο για την κυκλική οικονομία

	2025	2030	2035
Minimum recycling & preparation for reuse of municipal waste	55%	60%	65%
Maximum landfilling of municipal waste	-	-	10%
Minimum recycling of packaging waste	65%	70%	-
Plastic	50%	55%	-
Wood	25%	30%	-
Ferrous metals	70%	80%	-
Aluminium	50%	60%	-
Glass	70%	75%	-
Paper and cardboard	75%	85%	-

Table 1: New minimum requirements for material recovery.

Οδηγίες 2008/98/ΕΚ,
94/62/ΕΚ, 1999/31/ΕΚ
όπως έχουν τροποποιηθεί
από τις οδηγίες (ΕΕ)
2018/851, 852, 850.

Οδηγία (ΕΕ) 2019/904



Τι προβλέπει

- Στόχοι ανακύκλωσης συμβατοί με το ευρωπαϊκό δίκαιο, Ξεχωριστή συλλογή βιοαποβλήτων έως το 2022, Τέλος ταφής, Πληρώνω Όσο Πετάω, Δημιουργία νέων συστημάτων διευρυμένης ευθύνης του παραγωγού
- Νέες υποδομές ΜΕΑ (30-38 έως τέλος 2023), ΜΕΒΑ (30 έως τέλος 2023), 4 μονάδες καύσης & παραγωγή δευτερογενών καυσίμων από υπολείμματα

Κριτική

- Είναι ένα πολιτικό μανιφέστο υπέρ της ενεργειακής αξιοποίησης, με αργή εξέλιξη έργων πρόληψης, μικρή φιλοδοξία στα βιοαπόβλητα, με έμφαση σε μονάδες επεξεργασίας, χωρίς αξιόπιστα στοιχεία

Κριτική στο νέο ΕΣΔΑ



Η προβληματική κατεύθυνση των πόρων

Έργα που προγραμματίζονται βάσει του νέου ΕΣΔΑ	Προϋπολογισμός έργων σε δις ευρώ	Ποσοστό επί του συνόλου
Επενδύσεις σε μονάδες καύσης, ΜΕΑ, ΧΥΤΥ, ΣΜΑ	2,948	79.57%
Επενδύσεις στα ανώτερα στάδια της ιεραρχίας των αποβλήτων (χωριστή συλλογή, ανακύκλωση κλπ)	0,757	20.43%
Σύνολο	3,705	

Η Ελλάδα προγραμματίζει έως το τέλος του 2018 επενδύσεις 1,01 δις στη διαχείριση αποβλήτων, εκ των οποίων το 81% πήγαινε στα κατώτερα στάδια και μόλις το 19% στα ανώτερα στάδια της ιεραρχίας.

Εν αντιθέσει με την Ελλάδα, άλλες χώρες που αιτούνται πολλούς ευρωπαϊκούς πόρους, πράττουν το αντίθετο. Η Ουγγαρία από τα 450 εκ. επενδύσεων που προγραμματίζει το 2018 θα έδινε το 76% στα ανώτερα στάδια. Παρομοίως η Σλοβακία θα έδινε το 94% των κονδυλίων της στην πρόληψη, την επαναχρησιμοποίηση, την ανακύκλωση, ενώ η Πολωνία θα κατεύθυνε το 66% των επενδύσεων προς τα ανώτερα στάδια της ιεραρχίας.

Κριτική νόμου για την ανακύκλωση



Προβλέψεις

- ΠοΠ από το 2023 για δήμους >100.000, από το 2028 για τους λοιπούς
- Τέλος ταφής κλιμακούμενο, έναρξη από 20 ευρώ/τόνο
- Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων
- Διευρυμένη ευθύνη για κλωστοϋφαντουργικά, γεωργικά πλαστικά, φαρμακευτικά προϊόντα, στρώματα ύπνου, έπιπλα, αθλητικό εξοπλισμό, ηλεκτρικά οχήματα
- Δημιουργία ΚΔΕΥ σε δήμους >20.000 από το 2024
- Στόχος μείωσης αποβλήτων τροφίμων 30% το 2030 σε σχέση με το 2022, υποχρέωση για μεγάλες επιχειρήσεις να καταχωρούν ποσότητες αποβλήτων τροφίμων, φοροαπαλλαγές για δωρεές τροφίμων
- ΚΔΑΥ άρνηση παραλαβής >40% υπόλειμμα και 20% από το 2025

Κριτική νόμου για την ανακύκλωση



Προβλέψεις

- Δημιουργία μονάδων καύσης
- Στόχοι ανακύκλωσης συσκευασιών / έως το 2030, 55% πλαστικών, 30% ξύλου, 80% μετάλλων, 60% αλουμινίου, 75% γυαλιού, 85% χαρτιού
- Εγγυοδοσία για πλαστικές φιάλες και κουτιά αλουμινίου
- Προβλέπεται eco-modulation, αν και θα μπορούσε να είναι καλύτερο
- Πρόβλεψη για σύστημα διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων από νοικοκυριά
- Τα πρόστιμα λόγω παραβίασης της ευρωπαϊκής νομοθεσίας ορθά επιμερίζονται στους υπαίτιους, πχ. σε δήμους για παράνομες χωματερές

Κριτική νομοσχεδίου για την ανακύκλωση



Αρνητικά

- Η θέσπιση του Πληρώνω Όσο Πετάω γίνεται με αδύναμο και αμήχανο τρόπο.
- Δεν προβλέπεται η σήμανση προϊόντων που υπόκεινται σε σύστημα διευρυμένης ευθύνης παραγωγού βάσει δυνατότητας ανακύκλωσης και τρόπου διάθεσης (στο παράδειγμα του Triman της Γαλλίας που πρόσφατα κατέστη υποχρεωτικό)
- Δεν ορίζεται στόχος πρόληψης αποβλήτων
- Αμήχανος στόχος μείωσης σπατάλης
- Προβλέπεται δίκτυο μονάδων καύσης

Κριτική νομοσχεδίου για την ανακύκλωση



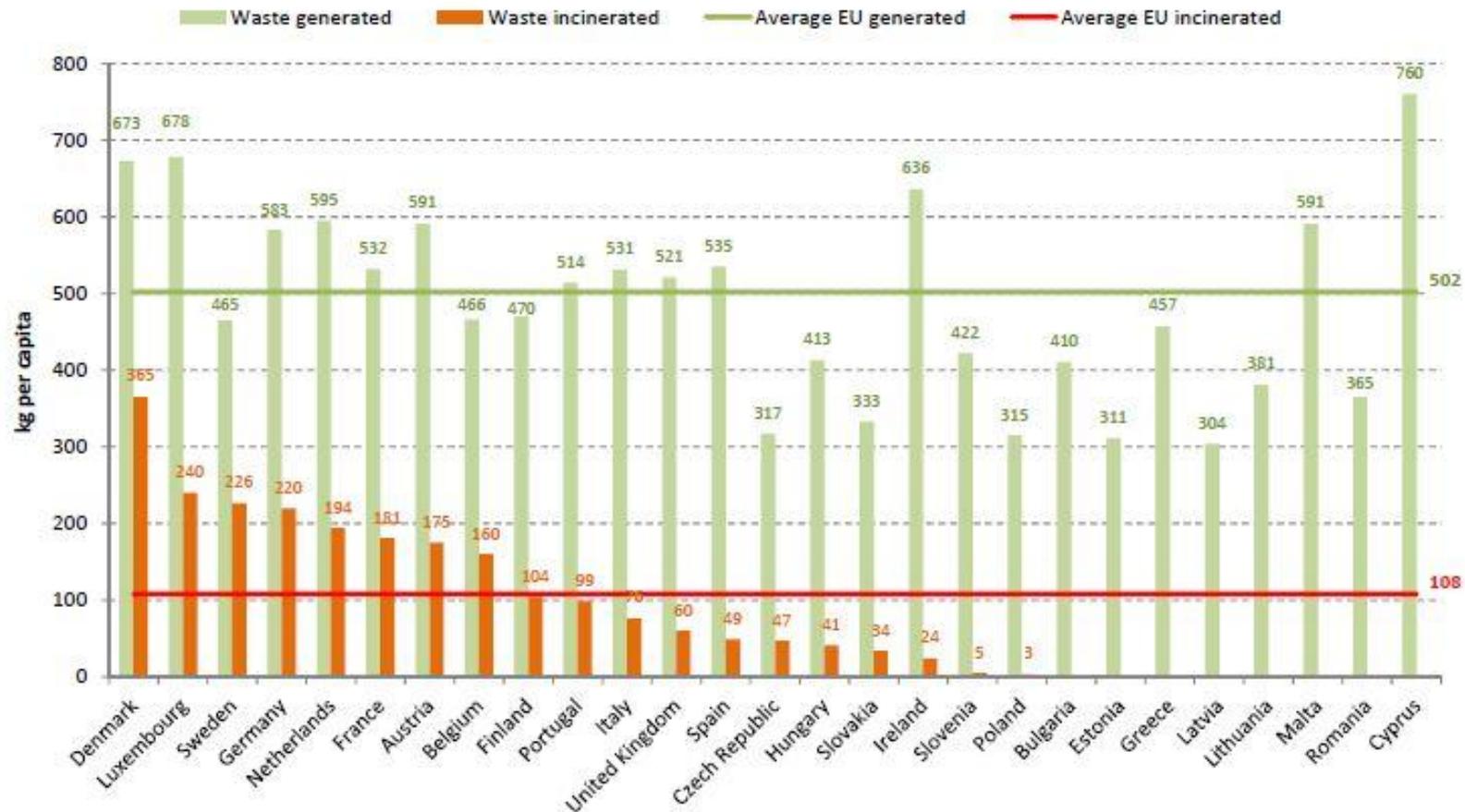
Αρνητικά

- Το τέλος ταφής παραμένει σε ιδιαίτερα χαμηλά επίπεδα
- Δεν υπάρχει πρόβλεψη για κατάρτιση και κινητοποίηση των ΟΤΑ και ΦΟΔΣΑ, ούτε για δημιουργία ενός οργάνου παροχής τεχνικής βοήθειας, ούτε η δημιουργία εργαλείων και προτύπων
- Δεν υπάρχει πρόβλεψη για οριστική κατάργηση της πλαστικής σακούλας
- Το eco-modulation που προτείνεται για τα πλαστικά δεν είναι ικανοποιητικό

Καύση απορριμμάτων



Graph 3. Waste generation and waste incineration per capita in Europe in 2010, per countries.



Source: Own elaboration from Eurostat (<http://epp.eurostat.ec.europa.eu>).

Καύση απορριμμάτων



Μια αρκετά διαδεδομένη πρακτική στην ΕΕ, όμως:

- Καύση και κυκλική οικονομία δεν συμβαδίζουν
 - Η ΕΕ καλεί εύσχημα τα κράτη μέλη, όπως η Ελλάδα, που έχουν μικρή δυναμικότητα αποτέφρωσης και υψηλή εξάρτηση από την υγειονομική ταφή, να δώσουν προτεραιότητα όχι στην καύση, αλλά στην ανάπτυξη συστημάτων χωριστής συλλογής και σε υποδομές ανακύκλωσης (Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Ο ρόλος της παραγωγής ενέργειας από απόβλητα στην κυκλική οικονομία, 2017).
 - Η τάση για στροφή στην ανάκτηση και επαναχρησιμοποίηση αναγκάζει χώρες όπως η Δανία, η Γερμανία, η Σουηδία, που σήμερα εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από την αποτέφρωση, να αναζητήσουν άλλες λύσεις πέρα από την καύση. Για παράδειγμα η κυβέρνηση της Δανίας ανέθεσε πρόσφατα σε μεγάλο συμβουλευτικό οίκο την εκπόνηση έρευνας για να προετοιμαστεί σχετικά με τη διαχείριση πλαστικών. Η έρευνα καταλήγει μεταξύ άλλων στο συμπέρασμα πως στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας η καύση δεν μπορεί να συνεχιστεί.

Καύση απορριμμάτων



Μια αρκετά διαδεδομένη πρακτική στην ΕΕ, όμως:

- Καύση τώρα = lock in
 - Οι μονάδες καύσης σκουπιδιών που προγραμματίζονται προβλέπεται να κατασκευαστούν στην καλύτερη περίπτωση μετά το 2025-2028, πράγμα που σημαίνει ότι θα πρέπει να λειτουργούν για να είναι οικονομικά βιώσιμες τουλάχιστον έως το 2055-2060. Για να συμβεί αυτό θα πρέπει να ‘κλειδώσουν’ συμφωνίες. Έτσι παρότι όλα δείχνουν πως έως το 2050 όλη η Ευρώπη θα πρέπει να οδηγηθεί στην ‘μηδενική παραγωγή αποβλήτων’, εμείς θα συνεχίσουμε να χρηματοδοτούμε τις ρήτρες που θα έχουν επιβληθεί για την καύση.
 - Η Πορτογαλία, που σήμερα καίει το 20% των σκουπιδιών της, ανακοίνωσε πρόσφατα ότι δεν θα επενδύσει σε νέες μονάδες καύσης καθώς κινδυνεύει να μην πιάσει τους στόχους της.

Καύση απορριμμάτων



Μια αρκετά διαδεδομένη πρακτική στην ΕΕ, όμως:

- Η καύση κοστίζει και δίνει κακό μήνυμα
 - Η ΕΕ δεν προτίθεται να χρηματοδοτήσει τέτοιες μονάδες
 - Θα πρέπει να κατασκευαστούν αποκλειστικά με εθνικούς και ιδιωτικούς πόρους και η μόνη ελπίδα να φέρουν κέρδη στους επιχειρηματίες που θα τις διαχειρίζονται είναι η σύναψη εξοντωτικών συμβολαίων και ρητρών εις βάρος της τοπικής αυτοδιοίκησης και των πολιτών
 - Στο ίδιο πλαίσιο που η Ελλάδα τόσα χρόνια αποτυγχάνει να δουλέψει στα ανώτερα στάδια, η ύπαρξη μονάδων καύσης ουσιαστικά θα δώσει το πράσινο φως στους δήμους να αγνοήσουν την πρόληψη και την ανακύκλωση

Καύση απορριμμάτων



Μια αρκετά διαδεδομένη πρακτική στην ΕΕ, όμως:

- Η καύση δεν συμβαδίζει με τη μείωση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου
 - Έχει αποδειχτεί πως η καύση σκουπιδιών εκλύει σημαντικές ποσότητες CO₂, που είναι πολύ περισσότερες σε σχέση με τις εκπομπές από πχ. μονάδες ηλεκτρισμού από φυσικό αέριο.
 - Στο πρόσφατο Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) που η τωρινή κυβέρνηση κατέθεσε στα τέλη του Δεκεμβρίου 2019 στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή, δεν γίνεται καμιά αναφορά για καύση απορριμμάτων, μιας και κάτι τέτοιο θα ήταν εμφανές πως θα έθετε εν αμφιβόλω το εθνικό σχέδιο περιορισμού των εκπομπών.
- Δεν υπάρχει εμπιστοσύνη στον μηχανισμό παρακολούθησης και ελέγχου
 - Στην Ελλάδα, που δεν είναι σε θέση να λύσει χρόνια προβλήματα ατμοσφαιρικής ρύπανσης όπως πχ. η αιθαλομίχλη από τζάκια, οποιαδήποτε σκέψη για δημιουργία εξαιρετικά επικίνδυνων και ρυπογόνων μονάδων καύσης συνιστά λόγο αναστάτωσης των πολιτών.
- Η καύση δημιουργεί μόλις 1 θέση εργασίας για κάθε 10.000 τόνους απορριμμάτων, ενώ η ανακύκλωση 36 και η επαναχρησιμοποίηση 700-800

together possible™

#προχωράμε...



Working to sustain the natural world for the benefit of people and wildlife.

together possible™ panda.org

WWF® and ©1986 Panda Symbol are owned by WWF. All rights reserved.
WWF, 28 rue Mauverney, 1196 Gland, Switzerland. Tel. +41 22 364 9111
CH-550.0.128.920-7