



ΚΑΡΑΓΙΛΑΝΗΣ
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ

Σύνδεση Επιχειρησιακών Προγραμμάτων με Τοπικά Σχέδια

Κατάρτιση Επιχειρησιακών
Προγραμμάτων 2024-2028 και Δείκτες
Επιδόσεων Δήμων

Εισηγητής: Θωμάς Κόλλιας, Περιβαλλοντολόγος MSc, BSc

Αθήνα, 02.04.24

Τοπικά Σχέδια

- Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ)
- Δημοτικά Σχέδια Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ)
- Σχέδια Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΣΕΑΚ)
- Σχέδια Φόρτισης Ηλεκτρικών Οχημάτων (ΣΦΗΟ)
- Επιχειρησιακά Σχέδια για τα Αδέσποτα Ζώα

Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ)

- Ν. 4685/2020 περί εκσυγχρονισμού της Περιβαλλοντικής Νομοθεσίας:
 - Η εκπόνηση των ΤΣΔΑ αποτελεί θεσμική υποχρέωση των Δήμων και
 - Είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την αξιοποίηση χρηματοδοτικών εργαλείων στην υλοποίηση των προβλεπόμενων σε αυτό έργων και δράσεων.
- Τα ΤΣΔΑ αφορούν χρονικό ορίζοντα 5ετίας, με προβλέψεις επικαιροποίησης.
- Άξονες του ΤΣΔΑ:
 - Ανάλυση και αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης παραγωγής και διαχείρισης των αστικών στερεών αποβλήτων (ΑΣΑ)
 - Νομοθετικό πλαίσιο
 - Εξειδίκευση των στόχων σχεδιασμού σε επίπεδο Δήμου
 - Προτάσεις και δράσεις για τη διαχείριση των επιμέρους ρευμάτων ΑΣΑ
 - Ανάλυση κόστους και διαχείρισης ΑΣΑ, συγκριτικά με το κόστος της υφιστάμενης διαχείρισης των.

πρόληψη
επαναχρησιμοποίηση
διαλογή στην πηγή

Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ)

- Εξειδίκευση των στόχων σχεδιασμού σε επίπεδο Δήμου
- Προτάσεις και δράσεις για τη διαχείριση των επιμέρους ρευμάτων ΑΣΑ

πρόληψη
επαναχρησιμοποίηση
διαλογή στην πηγή



Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ)

- Περιεχόμενα ΤΣΔΑ:
 - Εισαγωγή
 - Θεσμικό πλαίσιο διαχείρισης στερεών αποβλήτων
 - Περίληψη
 - Βασικά χαρακτηριστικά του Δήμου
 - Υφιστάμενη κατάσταση διαχείρισης των στερεών αποβλήτων
 - Τοπικοί στόχοι για τη διαχείριση των ΑΣΑ του Δήμου
 - Ανάλυση δράσεων του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης
 - Οικονομικά στοιχεία – Χρηματοδότηση

Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ)

Παράδειγμα αναφοράς
στους εθνικούς στόχους

		Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης											
Εθνικοί στόχοι για τα απόβλητα		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Αστικά Απόβλητα	Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση αστικών αποβλήτων (κ.β)	50%					55%					60%	
	Καθιέρωση υποχρεωτικής χωριστής συλλογής υλικών συσκευασίας ανά διακριτό ρεύμα	√											
	Καθιέρωση υποχρεωτικής χωριστής συλλογής ΒΑ			√									
	Καθιέρωση υποχρεωτικής χωριστής συλλογής αποβλήτων κηωστούφαντουργικών προϊόντων				√								
	Καθιέρωση υποχρεωτικής χωριστής συλλογής ΜΠΕΑ			√									
Συσκευασίες	Προετοιμασία για ανακύκλωση υλικών συσκευασίας	55%					65%					70%	
	Πλαστικό	22,5%					50%					55%	
	Ψύλλο	15%					25%					30%	
	Μέταλλα	50%											
	Σιδηρούχα μέταλλα	-					70%					80%	
	Αλουμίνιο	-					50%					60%	
	Γυαλί	60%					70%					75%	
	Χαρτί - χαρτόνι	60%					75%					85%	
Υγειονομική Ταφή	Περιορισμός της ποσότητας των δημοτικών αποβλήτων που καταλήγουν στους χώρους υγειονομικής ταφής	30%										≤10%	
Πλαστικά μιας χρήσης	Μείωση της κατανάλωσης ορισμένων ΠΜΧ					30%		60%					
	Περιορισμοί διάθεσης στην αγορά		√										
	Χωριστή συλλογή για ανακύκλωση των πλαστικών φιαλών που διατίθενται στην αγορά						77%				90%		

Παράδειγμα βασικών στόχων

1. Μείωση παραγωγής αποβλήτων

- Προγράμματα πρόληψης, με έμφαση στα απόβλητα τροφών αλλά και στα πλαστικά μιας χρήσης.
- Δράσεις επαναχρησιμοποίησης υλικών.

2. Αύξηση των ποσοστών ανακύκλωσης και εκτροπής από την ταφή

- Ενίσχυση των υφιστάμενων δικτύων χωριστής συλλογής
- Καθιέρωση υποχρεωτικής χωριστής συλλογής στα κάτωθι ρεύματα:
 - Βιοαπόβλητα
 - Ανακυκλώσιμα υλικά, ανά διακριτό ρεύμα (μέταλλα, γυαλί, πλαστικό, χαρτί – χαρτόνι)
 - Πλαστικές φιάλες ποτών μιας χρήσης
 - Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα
 - ΜΠΕΑ
- Καθιέρωση υποχρεωτικής χωριστής συλλογής στα σημεία ειδικού ενδιαφέροντος και στους μεγάλους παραγωγούς των αποβλήτων συσκευασίας και των βιοαποβλήτων
- Ενίσχυση συμβάσεων με ΣΕΔ
- Ενίσχυση δράσεων Ανακύκλωσης στην Πηγή

3. Ενίσχυση δράσεων ενημέρωσης – ευαισθητοποίησης

4. Υιοθέτηση οικονομικών κινήτρων για την εφαρμογή της ιεραρχίας της διαχείρισης

Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ)

Παραδείγματα σημείων ειδικού ενδιαφέροντος

ΣΗΜΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΣΥΝΘΕΣΗ – ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	
Λαϊκές αγορές με συχνότητα τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα έκαστη	2	Σύσταση αποβλήτων λαϊκών αγορών: Χαρτί/Χαρτόνι 17% , Γυαλί 5%, Μέταλλα 3%, Πλαστικά 7 %, Βιοαπόβλητα 65%, Λοιπά 3%	
Κοινόχρηστοι Χώροι Πρασίνου	Δημοτικό Κοιμητήριο	2	Παράγονται κυρίως απορρίμματα οικιακού τύπου από τους επισκέπτες, ενώ αποτελούν σημαντική πηγή πράσινων απορριμμάτων από τα κλαδέματα Μεγάλο ποσοστό συσκευασιών.
	Πλατείες – χώροι πρασίνου	12	
	Γήπεδα	4	
	Παιδικές χαρές- Πάρκα	13	
Ξενοδοχεία - χώροι εστίασης - supermarkets	Ξενοδοχεία	2	Οικιακού τύπου απορρίμματα ως επί το πλείστον
	Χώροι εστίασης	35-40	Χαρτί/Χαρτόνι 17% , Γυαλί 5%, Μέταλλα 3%, Πλαστικά 7 %, Βιοαπόβλητα 65%, Λοιπά 3%
	Supermarkets	8	Χαρτί/χαρτόνι 28%, Γυαλί 3%, Μέταλλα 5%, Πλαστικά 11 %, Βιοαπόβλητα 45%, Λοιπά 8%
Υγειονομικές μονάδες	4	Το 75% - 90% των Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΑΥΜ) θεωρούνται μη επικίνδυνα (προσομοιάζουν με τα οικιακά	

A/A	Περιγραφή	Αριθμός	Χαρτί-Χαρτόνι	Συσκευασία	Βιοαπόβλητα
1.	Δημόσιες υπηρεσίες, ΝΠΔΔ, δημόσιες επιχειρήσεις και οργανισμοί, Δημοτικές υπηρεσίες και λοιπές υπηρεσίες	15	✓	✓	✓*
2.	Σχολικές Μονάδες – Εγκαταστάσεις Εκπαίδευσης	48	✓	✓	✓
3.	Νοσοκομεία –Ιατρεία – Γηροκομεία	3	✓	✓	✓**
4.	Αθλητικές Εγκαταστάσεις	6		✓	✓
5.	Θέατρα-Κινηματογράφοι	3		✓	✓
6.	Τράπεζες	11	✓	✓	

Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ)

Παράδειγμα πρόβλεψης
παραγωγής ΑΣΑ

Είδος Αποβλήτου	% Σύνθεση	ΕΤΗ		
		2020	2025	2030
Βιοαπόβλητα	43,60%	15.644,04	15.371,51	15.068,78
Γυαλί συσκευασίας	3,30%	1.184,07	1.163,44	1.140,53
Γυαλί (λοιπά)	0,10%	35,88	35,26	34,56
Χαρτί/Χαρτόνι συσκευασίας	9,20%	3.301,04	3.243,53	3.179,65
Χαρτί/Χαρτόνι (λοιπά)	18,90%	6.781,48	6.663,34	6.532,11
Μέταλλα συσκευασίας	2,90%	1.040,54	1.022,42	1.002,28
Μέταλλα (λοιπά)	0,40%	143,52	141,02	138,25
Πλαστικό συσκευασίας	10,20%	3.659,84	3.596,09	3.525,26
Πλαστικό (λοιπά)	2,80%	1.004,66	987,16	967,72
Ξύλο συσκευασίας	1,20%	430,57	423,07	414,74
Ξύλο (λοιπά)	1,20%	430,57	423,07	414,74
Λοιπά ανακτήσιμα	1,40%	502,33	493,58	483,86
Λοιπά	4,80%	1.722,28	1.692,28	1.658,95
ΣΥΝΟΛΟ	100,00%	35.880,83	35.255,77	34.561,41

Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ)

ΕΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΣΑ (tn)	Γυαλί (λοιπά) (0,10%)	ΣΤΟΧΟΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΑΠΟ ΔσΠ (%)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (tn)	% επί συνολικής παραγωγής ΑΣΑ
ΣΤΟΧΟΙ ΤΣΔΑ 2020					
2020	25848,28	25,85	20%	5,17	0,02
2025	25397,99	25,40	70%	17,78	0,07
ΣΤΟΧΟΙ ΕΣΔΑ & ΕΥΡΩΠΑΙΚΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ					
2030	24897,78	24,90	75%	18,67	0,08

	ΣΥΣΤΑΣΗ (%)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (tn)	ΣΤΟΧΟΣ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ 2025	ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ 2025 (tn)		
Οργανικό- Απόβλητα Κουζίνας	38,7%	7.863	46,4%	4.349		
Οργανικό- Απόβλητα Κήπου	6,0%	1.220				
Οργανικό - Απόβλητα βρώσιμων λιπών & ελαίων	1,4%	281				
Χαρτί - Χαρτόνι	21,1%	4.298	60,0%	6.582		
Πλαστικό	14,1%	2.874				
Μέταλλο - Fe	1,8%	375				
Μέταλλο - Al	1,0%	199				
Γυαλί	4,2%	850				
Υφάσματα	2,2%	454				
Ξύλο	3,2%	649				
Ογκώδη	2,2%	440				
ΑΗΗΕ	2,2%	440				
ΜΠΕΑ	0,1%	22				
Λοιπά	1,8%	372				
ΣΥΝΟΛΟ	100,0%	20.337			53,7%	10.931
<i>Ποσότητα ανά κάτοικο (kg)</i>		358				192

Παραδείγματα στόχων

Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ)

A/A	Μέσο συλλογής	Αριθμός	Κόστος μονάδας (€)	Σύνολο (€)	Τελικό κόστος με ΦΠΑ (€)
1.	skip container 10 m ³	8	1.900	15.200	18.848
2.	container 10 ft	15	10.000	150.000	186.000
3.	Παλετοδεξαμενή IBC	2	300	600	744
4.	Κάδοι τύπου καμπάνας	4	200	800	992
5.	Πρέσσα	1	40.000	40.000	49.600
6.	Κλαρκ	1	30.000	30.000	37.200
7.	γεφυροπλάστιγγα	1	30.000	30.000	37.200
8.	τεμαχιστής	1	100.000	100.000	124.000
9.	Πλυστικό μηχάνημα	1	5.000	5.000	6.200
Σύνολο κόστους εξοπλισμού				371.600	460.784
1.	Κτήριο	1	40.000	40.000	49.600
2.	Λοπά Π/Μ - διαμόρφωση	1	100.000	100.000	124.000
Σύνολο κόστους Π/Μ				140.000	173.600
	H/M - υδραυλικά	1	30.000	30.000	37.200
Σύνολο H/M				30.000	37.200
Σύνολο κόστους Πράσινου Σημείου				541.600	671.584

A/A	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Προϋπολογισμός	Πηγή Χρηματοδότησης
1	Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών	-	
2	Επιτόπια κομποστοποίηση	60.000,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027
3	Χωριστή συλλογή πράσινων αποβλήτων	80.000,00 €	Ίδιοι πόροι
4	Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων)	1.076.450,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027
5	Ενίσχυση ΔσΠ υλικών συσκευασίας	150.000,00 €	Πρόγραμμα Α. Τρίτης
6	Χωριστή συλλογή χαρτιού	347.600,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027
7	Χωριστή συλλογή γυάλινων συσκευασιών	-	
8	Διαχείριση ογκωδών αποβλήτων	200.000,00 €	Ίδιοι πόροι
9	Χωριστή συλλογή ΑΗΗΕ	-	-
10	Χωριστή συλλογή φορτών ηλεκτρικών στηλών	-	-
11	Χωριστή συλλογή μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ)	-	-
12	Χωριστή συλλογή βρώσιμων ελαίων	-	-
13	Χωριστή συλλογή ΑΕΚΚ	-	-
14	Χωριστή συλλογή αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων	-	-
15	Χωριστή συλλογή σε Γωνιές Ανακύκλωσης	450.000 €	ΕΣΠΑ 2021-2027
16	Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης	497.240,00 €	ΕΣΠΑ 2014-2020 & ΕΣΠΑ 2021-2027/ Πρόγραμμα Α. Τρίτης
17	Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας - οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου	1.182.200 €	Ίδιοι πόροι/ Leasing από 3 ^ο (Α/Φ)

Παραδείγματα οικονομικής ανάλυσης και χρηματοδοτήσεων

Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ)

- Σύνδεση ΤΣΔΑ με Κόμβο Παρακολούθησης Επιδόσεων Τ.Α. & Δεικτών Επιδόσεων (KPIs):

04: Περιβάλλον / Απορρίμματα	
04.01	Βάρος παραγόμενων απορριμμάτων (tns)
04.02	Βάρος απορριμμάτων (tns) που συλλέγονται χωριστά στο σημείο παραγωγής (Διαλογή στην Πηγή – ΔσΠ)
04.03	Συνολικό βάρος υλικών που ανακυκλώνονται (tns)
04.04	Ποσοστό διαλογής απορριμμάτων στην πηγή
04.05	Ποσοστό ανακύκλωσης επί των παραγόμενων απορριμμάτων
04.06	Πλήθος πράσινων κάδων (σε ανάπτυξη)
04.07	Πλήθος μπλε κάδων (σε ανάπτυξη)
04.08	Πλήθος καφέ κάδων (βιοαπόβλητα) (σε ανάπτυξη)
04.09	Πλήθος λοιπών κάδων ανακύκλωσης (σε ανάπτυξη)
04.10	Πλήθος γωνιών ανακύκλωσης

04.11	Πλήθος πράσινων σημείων	04.24	Μέση κατανάλωση καυσίμων ανά ανακτώμενο τόνο απορριμμάτων
04.12	Πλήθος κινητών πράσινων σημείων	04.25	Λειτουργικό κόστος διαχείρισης απορριμμάτων σε επίπεδο δήμου
04.13	Πλήθος πράσινων σημείων Κ.Α.Ε.Δ.Σ.Π.	04.26	Λειτουργικό κόστος διαχείρισης ανά συλλεγόμενο τόνο απορριμμάτων
04.14	Πλήθος σταθμών μεταφόρτωσης απορριμμάτων		
04.15	Πλήθος απορριματοφόρων και λοιπών οχημάτων καθαριότητας ανά τύπο		
04.16	Συνολική ηλικία απορριματοφόρων και λοιπών οχημάτων καθαριότητας ανά τύπο (σε έτη βάσει του έτους κατασκευής)		
04.17	Μέσος όρος ηλικίας απορριματοφόρων και λοιπών οχημάτων καθαριότητας ανά τύπο (σε έτη)		
04.18	Κατανάλωση καυσίμων για την κίνηση των απορριματοφόρων (tns)		
04.19	Μέση κατανάλωση καυσίμων ανά τόνο απορριμμάτων που συλλέγεται		
04.20	Πλήθος απορριματοφόρων ανακύκλωσης		
04.21	Συνολική ηλικία απορριματοφόρων ανακύκλωσης (σε έτη βάσει του έτους κατασκευής)		
04.22	Μέσος όρος ηλικίας απορριματοφόρων ανακύκλωσης (έτη)		
04.23	Κατανάλωση καυσίμων για την κίνηση των απορριματοφόρων ανακύκλωσης (tns)		

Δημοτικά Σχέδια Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ)

- Σύμφωνα με το αρ. 16 του Εθνικού Κλιματικού Νόμου (Ν. 4936/2022) κάθε Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' βαθμού θα πρέπει να καταρτίσει Δημοτικό Σχέδιο Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ), το οποίο να περιλαμβάνει τα ακόλουθα:
 - Υπολογισμό ανθρακικού αποτυπώματος και θέσπιση στόχου μείωσης καθαρών εκπομπών κατ' ελάχιστο 10% για το έτος 2025 και 30% για το έτος 2030 σε σχέση με το έτος 2019 λαμβάνοντας υπόψη και τις απορροφήσεις.
 - Διερεύνηση, προσδιορισμό και ιεράρχηση των απαραίτητων μέτρων και δράσεων για την επίτευξη του στόχου μείωσης εκπομπών.
- Το ΔηΣΜΕ θα πρέπει να είναι συμβατό με τους στόχους και τις πολιτικές του Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) και να λαμβάνει υπόψη το Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης των κτιρίων (άρθρο 7 παρ. 12) βάσει του Ν. 4342/2015.

Δημοτικά Σχέδια Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ)

- Η εκπόνηση ΔηΣμε αποτελεί νομική απαίτηση (αρ. 16 του Ν. 4936/2022).
- **Η προθεσμία έληξε στις 31.03.23!**
- **Από την 1η Ιανουαρίου 2024** αποτελεί προϋπόθεση για την αξιολόγηση προτάσεων που υποβάλλονται από Δήμους για την υλοποίηση προγραμμάτων εξοικονόμησης ενέργειας και προστασίας του κλίματος, μέσω χρηματοδοτικών εργαλείων (ΕΣΠΑ, Πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης», Ταμείο Ανάκαμψης κλπ.). Αν δεν υπάρχει ΔηΣΜΕ, ο Δήμος θα απολέσει πόρους από χρηματοδοτικά προγράμματα που αφορούν την ενεργειακή αναβάθμιση δημοτικών κτιρίων, την αντικατάσταση του οδοφωτισμού με λαμπτήρες χαμηλής κατανάλωσης τύπου LED, την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών και τη δημιουργία ενεργειακών κοινοτήτων κλπ.

Δημοτικά Σχέδια Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ)

- Εγκύκλιος ΥΠΕΝ 47134/881/28.04.23 (ΑΔΑ: 9ΧΑΟ4653Π8-Ω68), Οδηγός κατάρτισης ΔηΣΜΕ
- ΥΑ ΥΠΕΝ/Δ ΚΑΠΑ/68415/1249/23 (ΦΕΚ 4145/Β/23.06.23) περί καθορισμού προδιαγραφών και περιεχομένου ΔηΣΜΕ
- Περιεχόμενα, βάσει ΥΑ ΥΠΕΝ/Δ ΚΑΠΑ/68415/1249/23:
 - Α. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ»
 - Προσδιορισμός της περιοχής απογραφής
 - Συνοπτική παρουσίαση του Δήμου
 - Συνοπτική παρουσίαση των δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την απογραφή
 - Β. ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΕΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ
Καταγραφή πηγών εκπομπών και απορροφήσεων αερίων του θερμοκηπίου
 - Απογραφή εκπομπών και απορροφήσεων αερίων του θερμοκηπίου
 - Συντελεστές εκπομπής για διάφορα καύσιμα και δραστηριότητες
 - Κατανάλωση ενέργειας και εκπομπές/πηγή
 - Υπολογισμός ανθρακικού αποτυπώματος
 - Αξιολόγηση και συμπεράσματα
 - Γ. ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ
 - Στόχοι εκπομπών που πρέπει να επιτευχθούν κατ' έτος και κατά τα έτη 2025 και 2030
 - Δράσεις για τη μείωση των εκπομπών και αύξηση των απορροφήσεων αερίων του θερμοκηπίου

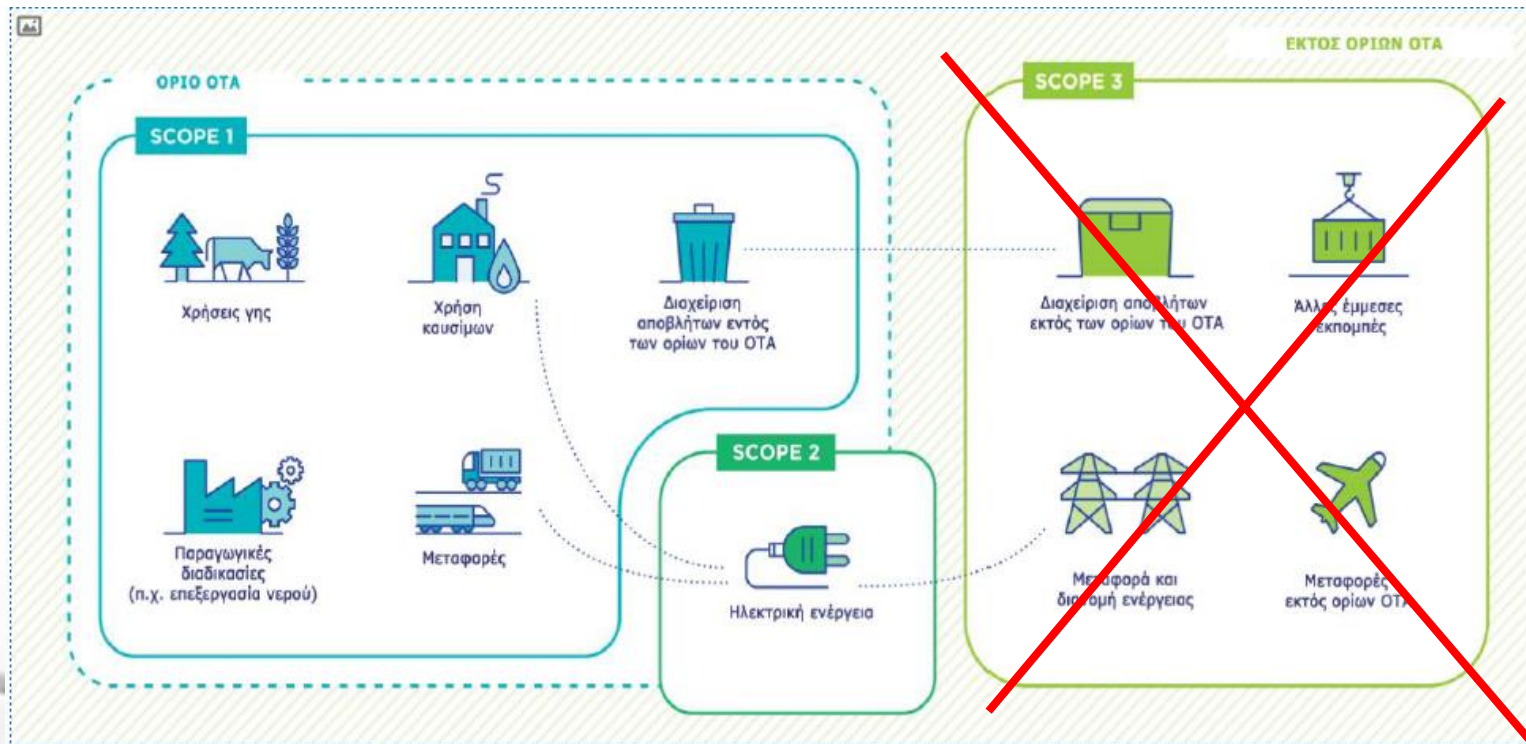
Δημοτικά Σχέδια Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ)

1. Εισαγωγή
2. Αρχές σχεδιασμού μεθοδολογίας υπολογισμού εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
3. Μεθοδολογία κατάρτισης ΔηΣΜΕ
 - 3.1. Προσδιορισμός των ορίων υπολογισμού
 - 3.2. Προσδιορισμός των κατηγοριών δραστηριοτήτων ενός Δήμου που θα περιληφθούν στο ΔηΣΜΕ
 - 3.2.1 Δραστηριότητες Δήμων
 - 3.2.2 Κατηγορίες εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
 - 3.2.3 Κατηγορίες εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που εμπίπτουν στο ΔηΣΜΕ
 - 3.3. Απαιτούμενα δεδομένα των δραστηριοτήτων του Δήμου που εμπίπτουν στο ΔηΣΜΕ
- 3.4. Μέθοδοι υπολογισμού εκπομπών και απορροφήσεων αερίων του θερμοκηπίου
 - 3.4.1. Εισαγωγή
 - 3.4.2. Δυναμικό Παγκόσμιας Θέρμανσης
 - 3.4.3. Υπολογισμός εκπομπών ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα
 - 3.4.4. Υπολογισμός εκπομπών λόγω χρήσης καυσίμων
 - 3.4.5. Υπολογισμός εκπομπών λόγω κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας
 - 3.4.6. Υπολογισμός εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου από διαρροές ψυκτικών μέσων
 - 3.4.7. Υπολογισμός εκπομπών από την τελική διάθεση των αστικών στερεών αποβλήτων
 - 3.4.8. Υπολογισμός εκπομπών από Κέντρα Επεξεργασίας Λυμάτων
 - 3.4.9. Λιπασματοποίηση στερεών αποβλήτων
 - 3.4.10. Απορροφήσεις CO₂
 - 3.4.11. Υπολογισμός αβεβαιότητας
4. Στοιχεία παρακολούθησης εφαρμογής του ΔηΣΜΕ
5. Δείκτες εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
6. Δίκτυα πόλεων για την μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
7. Δράσεις πόλεων για την μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
8. Ενδεικτικός κατάλογος καλών πρακτικών μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
9. Κριτήρια επιλογής δράσεων μείωσης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
10. Πρωτόκολλο διαδικασιών για το σχεδιασμό & εφαρμογή δράσεων μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου

Οδηγός κατάρτισης ΔηΣΜΕ

Δημοτικά Σχέδια Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ)

- Σύμφωνα με τον Εθνικό Κλιματικό Νόμο (Ν.4936/2022) στα (ΔηΣΜΕ) περιλαμβάνονται όλες οι άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και οι έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από την κατανάλωση ενέργειας, όπως ορίζονται στο πρότυπο «GHG Protocol - WORLD RESOURCES INSTITUTE» ή εναλλακτικά, σύμφωνα με το πρότυπο «ISO 14064-1:2018», πεδίου εφαρμογής (scope) 1 και 2:
 - Scope 1:** άμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από πηγές που βρίσκονται εντός του καθορισμένου ορίου απογραφής
 - Scope 2:** έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που προκύπτουν ως συνέπεια της χρήσης ηλεκτρικής ενέργειας, θερμότητας, ατμού ή/και ψύξης που παρέχεται από το δίκτυο εντός του ορίου απογραφής της πόλης



Παραδείγματα από Οδηγό ΔηΣΜΕ

Πίνακας 3.1: Δραστηριότητες σχετιζόμενες με κατανάλωση/ παραγωγή ενέργειας

Κτίρια	
Δημαρχείο	Αφορά το κυριότερο διοικητικό κτίριο του Δήμου που συνήθως συγκεντρώνει σημαντικό πλήθος υπηρεσιών
Δημοτικά/κοινοτικά γραφεία	Αποτελούν κτίρια σε Δήμους κυρίως με μεγάλη γεωγραφική κάλυψη ή σε Δήμους που έχουν προκύψει από συνένωση
Κτίρια υπηρεσιών	Αφορά σε κτίρια που χρησιμοποιεί ο Δήμος για την κάλυψη των αναγκών του
Σχολεία	Αποτελούν τις υποδομές παιδείας του Δήμου
Δημοτικά ιατρεία, γηροκομεία, ΚΑΠΗ	Αποτελούν τις υποδομές υγείας και κοινωνικής πολιτικής του Δήμου
Δημοτικές αγορές	Αποτελούν χώρους εμπορίου που ανήκουν στους Δήμους αλλά συνήθως ενοικιάζονται σε επιχειρήσεις.
Φωτισμός	
Δημοτικός φωτισμός	Αφορά στον Δημοτικό φωτισμό όλων των χώρων του Δήμου (οδοί, κοινόχρηστοι χώροι, εγκαταστάσεις Δήμου π.χ. αθλητικοί χώροι, αμαξοστάσια, κ.α.).
Παραγωγή ενέργειας	
Δημοτικά έργα ΑΠΕ	Αφορά σε συστήματα/ εγκαταστάσεις Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας που έχει εγκαταστήσει ο Δήμος με σκοπό την <u>ιδιοκατανάλωση</u> της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας για την κάλυψη συγκεκριμένων αναγκών του. Κατά αυτόν τον τρόπο ο Δήμος μειώνει την ποσότητα ηλεκτρικής ενέργειας που προμηθεύεται από το δίκτυο και κατ' επέκταση μειώνει τις έμμεσες εκπομπές του (Score 2). <u>Σημείωση:</u> εάν η ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από εγκατάσταση ΑΠΕ του Δήμου διοχετεύεται στο δίκτυο, τότε δεν λαμβάνεται υπόψη στον υπολογισμό του ανθρακικού ισοζυγίου του Δήμου, διότι στην περίπτωση αυτή ο Δήμος ουσιαστικά συμμετέχει στην διαμόρφωση του ενεργειακού μίγματος της χώρας και κατ' επέκταση στην διαμόρφωση του σχετικού συντελεστή εκπομπής αερίων του θερμοκηπίου.

A/A	Δραστηριότητα	Είδος εκπομπών	Πεδίο (Score)	Απαιτούμενα στοιχεία υπολογισμού ³	Μονάδες	Πηγές στοιχείων
3 Μεταφορές³						
3.1	Οχήματα με καύσιμο πετρέλαιο	Άμεσες εκπομπές από χρήση καυσίμου σε οχήματα	1	Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου κίνησης	lt	<ul style="list-style-type: none"> Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών Τμήμα Μηχανοργάνωσης Τμήμα Προμηθειών Τμήμα Οικονομικών Λογαριασμοί παρόχων ηλεκτρικής ενέργειας
3.2	Οχήματα με καύσιμο βενζίνη	Άμεσες εκπομπές από χρήση καυσίμου σε οχήματα	1	Ετήσια κατανάλωση βενζίνης	lt	
3.3	Οχήματα με καύσιμο υγραέριο (LPG)	Άμεσες εκπομπές από χρήση καυσίμου σε οχήματα	1	Ετήσια κατανάλωση υγραερίου κίνησης (LPG)	Kg	
3.4	Οχήματα με καύσιμο φυσικό αέριο (CNG)	Άμεσες εκπομπές από χρήση καυσίμου σε οχήματα	1	Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου κίνησης (CNG)	Kg	
3.5	Οχήματα με χρήση ηλεκτρικής ενέργειας	Έμμεσες εκπομπές από κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	2	Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	KWh	
4 Μηχανήματα έργου						
4.1	Μηχανήματα έργου με καύσιμο πετρέλαιο	Άμεσες εκπομπές από χρήση καυσίμου σε οχήματα	1	Ετήσια κατανάλωση πετρελαίου κίνησης	lt	<ul style="list-style-type: none"> Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών Τμήμα Μηχανοργάνωσης Τμήμα Προμηθειών Λογαριασμοί παρόχων ηλεκτρικής ενέργειας
4.2	Μηχανήματα έργου με καύσιμο βενζίνη	Άμεσες εκπομπές από χρήση καυσίμου σε οχήματα	1	Ετήσια κατανάλωση βενζίνης	lt	
4.3	Μηχανήματα έργου με καύσιμο υγραέριο (LPG)	Άμεσες εκπομπές από χρήση καυσίμου σε οχήματα	1	Ετήσια κατανάλωση υγραερίου κίνησης (LPG)	Kg	
4.4	Μηχανήματα έργου με καύσιμο φυσικό αέριο (CNG)	Άμεσες εκπομπές από χρήση καυσίμου σε οχήματα	1	Ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου κίνησης (CNG)	Kg	

[3.2], [3.10], [3.11]
[3.3], [3.12], [3.13]
[3.4.2], [3.15], [3.17]

- Καλές πρακτικές:
 - Ενεργειακή αναβάθμιση Δημοτικών κτιρίων, σχολείων και χώρων αναψυχής/ αθλητισμού
 - Εφαρμογή προγράμματος σταδιακής αντικατάστασης των Δημοτικών οχημάτων με αντίστοιχα ηλεκτροκίνητα
 - Εγκατάσταση σημείων φόρτισης ηλεκτροκίνητων οχημάτων
 - Σχεδιασμός και εγκατάσταση υποδομών για την αξιοποίηση της επεξεργασμένης εκροής λυμάτων στην άρδευση Δημοτικών χώρων πρασίνου
 - Εγκατάσταση συστημάτων άρδευσης εξοικονόμησης νερού (π.χ. στάγδην) στους Δημοτικούς χώρους πρασίνου.
 - Πράσινες δημόσιες συμβάσεις.
 - Δημιουργία «πράσινων οροφών» και «πράσινων τοίχων» σε Δημοτικά κτίρια
 - Σταδιακή αντικατάσταση των φυτών που χρησιμοποιούνται στα πάρκα με άλλα καλύτερα προσαρμοσμένα στις νέες συνθήκες που διαμορφώνονται λόγω κλιματικής αλλαγής, δηλαδή λιγότερο απαιτητικά σε νερό και ανθεκτικότερα στις υψηλότερες θερμοκρασίες.

Δημοτικά Σχέδια Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ)

- Σύνδεση ΔηΣΜΕ με Κόμβο Παρακολούθησης Επιδόσεων Τ.Α. & Δεικτών Επιδόσεων (ΚΡIs):

09.04	Πλήθος φωτιστικών σωμάτων στο δίκτυο οδοφωτισμού και στις κοινόχρηστες εγκαταστάσεις του δήμου
09.05	Πλήθος φωτιστικών σωμάτων με λάμπες πυράκτωσης
09.06	Πλήθος φωτιστικών σωμάτων με λάμπες LED
09.07	Ποσοστό φωτιστικών σωμάτων LED επί του συνόλου
09.08	Πλήθος φωτιστικών σωμάτων με τηλεδιαχείριση
09.09	Ποσοστό φωτιστικών σωμάτων με τηλεδιαχείριση επί του συνόλου
09.10	Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας (kwh) στο δίκτυο οδοφωτισμού και στις κοινόχρηστες εγκαταστάσεις του δήμου
09.11	Μέση κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας ανά φωτιστικό σώμα
09.12	Πλήθος και ισχύς φορτιστών ηλεκτροκίνησης

09.20	Ποσοστό δυναμικότητας σχολικών δομών τουλάχιστον σε κατηγορία Α επί του συνολικού εμβαδού
09.21	Πλήθος και εμβαδόν δημοτικών κτιρίων ανά ενεργειακή κατηγορία
09.22	Ποσοστό δημοτικών κτιρίων τουλάχιστον σε κατηγορία Α επί του συνολικού πλήθους
09.23	Ποσοστό εμβαδού δημοτικών κτιρίων τουλάχιστον σε κατηγορία Α επί του συνολικού εμβαδού
09.24	Ύπαρξη Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ) (ν. 4936/2022 (Α' 1605) - επισύναψη / σύνδεσμος
09.25	Συμμετοχή σε ενεργειακές κοινότητες (αριθμός)

Σχέδια Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΣΕΑΚ)

- Σύμφωνα με την παρ. 12 του άρθρου 7 του ν. 4342/2015, με ευθύνη των περιφερειαρχών και των δημάρχων, για τα κτίρια αρμοδιότητάς τους εκπονείται Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΣΕΑΚ) το οποίο περιέχει συγκεκριμένους στόχους και δράσεις εξοικονόμησης ενέργειας και βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης.
- Το ΣΕΑΚ υποβάλλεται στη Διεύθυνση Ενεργειακών Πολιτικών και Ενεργειακής Αποδοτικότητας της Γενικής Γραμματείας Ενέργειας και Ορυκτών Πρώτων Υλών του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας
- Το ΣΕΑΚ αναθεωρείται ανά 4 έτη.

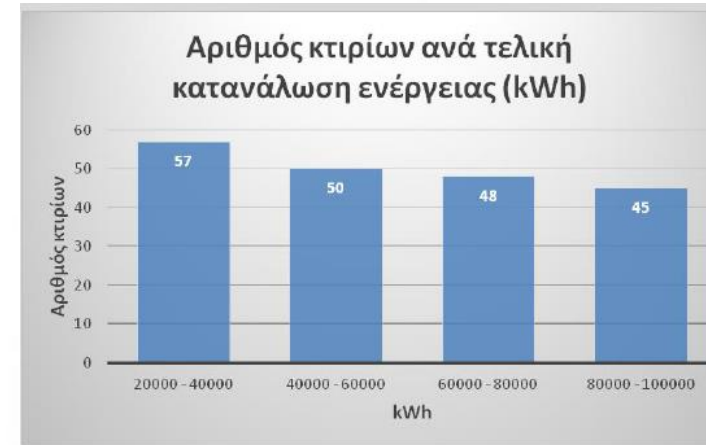
Σχέδια Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΣΕΑΚ)

- Περιεχόμενα:
 - 1. Γενικά στοιχεία
 - 2. Παρουσίαση κτιριακού αποθέματος
 - 3. Αναλυτική παρουσίαση χαρακτηριστικών κτιριακού αποθέματος
 - 4. Προτεραιοποίηση κτιριακού αποθέματος
 - 4.1. Κατάταξη αποτελεσμάτων
 - 5. Τεχνοοικονομική ανάλυση επεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων
 - 5.1. Μακροοικονομική προσέγγιση
 - 5.2. Χρηματοοικονομική προσέγγιση
 - 5.3. Παρουσίαση αποτελεσμάτων
 - 6. Καθορισμός στόχου και πλάνου επίτευξης
 - 7. Χρηματοδοτικοί μηχανισμοί
 - 8. Πλάνο παρακολούθησης και διορθωτικές ενέργειες
 - 9. Πρόσθετες ενέργειες
 - 9.1. Ενημέρωση, ευαισθητοποίηση και εκπαίδευση
 - 9.2. Εφαρμογή συστήματος ενεργειακής διαχείρισης

Σχέδια Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΣΕΑΚ)

• Κτιριακό απόθεμα

- Έτος κατασκευής
 - Χρήση / κενό
 - Μνημεία, διατηρητέα, παραδοσιακά
 - Συνολική επιφάνεια δαπέδου
 - Ιδιοκτησιακό καθεστώς
 - Συνολική ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας
- Μερικώς ή ριζικώς ανακαινισμένα κτίρια
 - Κενά κτίρια που χρήζουν ολικής επισκευή
 - Ύπαρξη Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) και ενεργειακή κλάση κτιρίου
 - Αριθμός μόνιμων χρηστών σε ημερήσια βάση ανά κτίριο
 - Μέσος αριθμός επισκεπτών σε ημερήσια βάση ανά κτίριο



Σχέδια Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΣΕΑΚ)

- Οικονομικά στοιχεία

ΙΣΧΥΣ (KW)	ΚΟΣΤΟΣ Α/Θ ΑΠΟ - ΕΩΣ		ΚΟΣΤΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ (ΥΛΙΚΑ - ΕΡΓΑΣΙΑ) (€)	ΚΟΣΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΓΙΑ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ (€/m)	ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (€)	ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗΣ ΟΜΟΙΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ(€)
	(ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ) (€)	7.900				
31,0	6.250	7.900	2.750	29	450	250
40,0	10.250	13.000	2.950	29	500	250
51,0	11.550	14.600	3.550	35	650	250
67,0	12.900	16.250	3.550	35	750	250
80,0	15.450	19.550	4.150	35	850	300
103,0	20.300	25.650	5.650	42	1.050	300
130,0	23.800	30.050	5.800	42	1.200	300
168,0	25.500	32.200	7.350	42	1.450	350
200,0	30.250	38.250	9.250	65	1.750	350
276,0	39.450	49.800	11.850	85	2.300	350
310,0	43.350	54.800	12.500	85	2.500	400
345,0	44.800	56.600	14.400	85	2.700	400

- Καταναλώσεις

	Πετρέλαιο Θέρμανσης(MWh)	Ηλεκτρική Ενέργεια(MWh)	ΣΥΝΟΛΟ
Ενεργειακή κατανάλωση Κτιρίων & Γραφείων	481	3.115	3.546
Ενεργειακή κατανάλωση Σχολείων	350	573	923
ΣΥΝΟΛΟ	831	3.688	4.519

Σχέδια Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΣΕΑΚ)

- <https://ypen.gov.gr/energeia/energeiaki-exoikonomisi/ktiria/schedio-energeiakis-apodosis-ktirion-perifereion-kai-dimon/>

Σχέδια Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΣΕΑΚ)

- Σύνδεση ΣΕΑΚ με Κόμβο Παρακολούθησης Επιδόσεων T.A. & Δεικτών Επιδόσεων (KPIs):

09.04	Πλήθος φωτιστικών σωμάτων στο δίκτυο οδοφωτισμού και στις κοινόχρηστες εγκαταστάσεις του δήμου
09.05	Πλήθος φωτιστικών σωμάτων με λάμπες πυράκτωσης
09.06	Πλήθος φωτιστικών σωμάτων με λάμπες LED
09.07	Ποσοστό φωτιστικών σωμάτων LED επί του συνόλου
09.08	Πλήθος φωτιστικών σωμάτων με τηλεδιαχείριση
09.09	Ποσοστό φωτιστικών σωμάτων με τηλεδιαχείριση επί του συνόλου
09.10	Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας (kwh) στο δίκτυο οδοφωτισμού και στις κοινόχρηστες εγκαταστάσεις του δήμου
09.11	Μέση κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας ανά φωτιστικό σώμα
09.12	Πλήθος και ισχύς φορτιστών ηλεκτροκίνησης

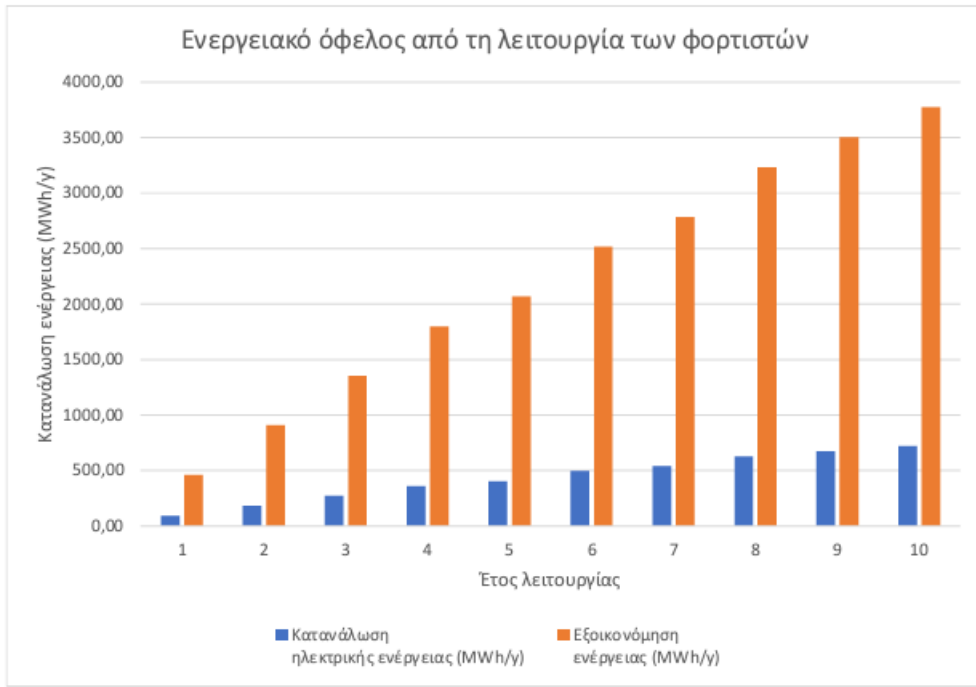
09.20	Ποσοστό δυναμικότητας σχολικών δομών τουλάχιστον σε κατηγορία A επί του συνολικού εμβαδού
09.21	Πλήθος και εμβαδόν δημοτικών κτιρίων ανά ενεργειακή κατηγορία
09.22	Ποσοστό δημοτικών κτιρίων τουλάχιστον σε κατηγορία A επί του συνολικού πλήθους
09.23	Ποσοστό εμβαδού δημοτικών κτιρίων τουλάχιστον σε κατηγορία A επί του συνολικού εμβαδού

- Ν. 4710/20 (ΦΕΚ 142/Α/23.07.2020), περί προώθησης της ηλεκτροκίνησης
- ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΜΕΑΑΠ/93764/396/20 (ΦΕΚ 4380/Β/05.10.20), Τεχνικές Οδηγίες για τα ΣΦΗΟ
- Ερμηνευτική Εγκύκλιος ΥΠΕΝ/ΔΜΕΑ ΑΠ/27808/206/23.03.21 (ΑΔΑ: ΩΙ574653Π8-ΝΕΟ), για την εφαρμογή τεχνικών οδηγιών ΣΦΗΟ
- Τα ΣΦΗΟ εκπονούνται από το Δήμο ή από όμορους δήμους υπό συνθήκες
- Ένας (1) – δημόσια προσβάσιμος- σταθμός φόρτισης ανά 1000 κατοίκους.
- Οι σταθμοί φόρτισης μπορούν να χωροθετούνται και σε ιδιωτικούς χώρους στάθμευσης ανεξάρτητα των ΣΦΗΟ και ανεξαρτήτως περιορισμών πληθυσμού.
- Το κόστος φόρτισης στα δημοσίως προσβάσιμα σημεία φόρτισης Η/Ο καθορίζεται από τον πάροχο της υπηρεσίας φόρτισης και όχι από το Δήμο ή τον ανάδοχο που εκπονεί το ΣΦΗΟ

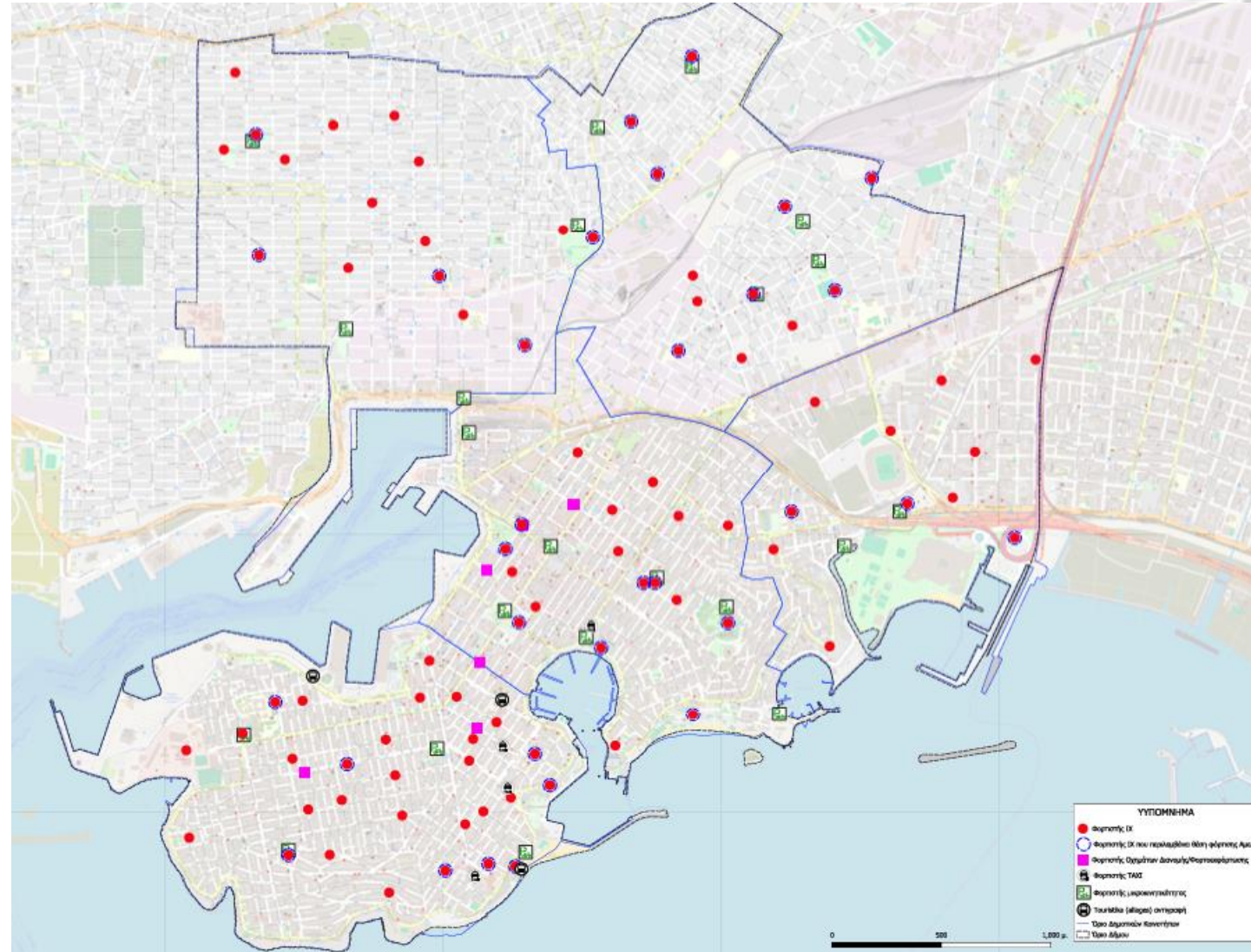
- Περιεχόμενα, βάσει αρ. 5 της ΥΑ ΥΠΠΕΝ/ΔΜΕΑΑΠ/93764/396/20:
 - α) τη χωροθέτηση θέσεων στάθμευσης και σημείων επαναφόρτισης Η/Ο εντός των διοικητικών ορίων του Φορέα Εκπόνησης, και σε ελεγχόμενους από τους δήμους χώρους στάθμευσης και δημοτικούς χώρους στάθμευσης,
 - β) τη χωροθέτηση θέσεων στάθμευσης και σημείων επαναφόρτισης Η/Ο σε τερματικούς σταθμούς και σε επιλεγμένα σημεία των δημοτικών και αστικών συγκοινωνιών
 - γ) τη χωροθέτηση θέσεων στάθμευσης και σημείων επαναφόρτισης Η/Ο για την εξυπηρέτηση τουριστικών λεωφορείων
 - δ) τη χωροθέτηση θέσεων στάθμευσης και σημείων επαναφόρτισης Η/Ο για την εξυπηρέτηση Η/Ο τροφοδοσίας
 - ε) τη χωροθέτηση σημείων επαναφόρτισης Η/Ο σε υφιστάμενα και νόμιμα καθορισμένα σημεία στάσης ή στάθμευσης (πιάτσες) Ε.Δ.Χ.-ΤΑΞΙ
 - στ) τη χωροθέτηση σημείων επαναφόρτισης Η/Ο σε χώρους στάθμευσης οχημάτων ΑμεΑ

- Για την κατάρτιση ενός Σ.Φ.Η.Ο. ο Φορέας Εκπόνησης δημιουργεί τον «Φάκελο Σ.Φ.Η.Ο.», ο οποίος αποτελείται υποχρεωτικά από τρία (3) παραδοτέα, βάσει αρ. 8 της ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΜΕΑΑΠ/93764/396/20:
 - Π.1α: Ανάλυση Υφιστάμενης Κατάστασης - Χαρτογράφηση της Περιοχής Παρέμβασης και Π.1β: Χωροθέτηση σημείων επαναφόρτισης και θέσεων στάθμευσης Η/Ο - Σενάρια ανάπτυξης δικτύου σημείων επαναφόρτισης Η/Ο
 - Π.2: Έκθεση Διαβούλευσης
 - Π.3: Ολοκλήρωση Φακέλου - Εφαρμογή Σχεδίου

Παραδείγματα από ΣΦΗΟ



Χανιά



Πειραιάς

- Σύνδεση ΣΦΗΟ με Κόμβο Παρακολούθησης Επιδόσεων Τ.Α. & Δεικτών Επιδόσεων (KPIs):

09.12	Πλήθος και ισχύς φορτιστών ηλεκτροκίνησης
-------	---

Επιχειρησιακά Σχέδια για τα Αδέσποτα Ζώα

- Ν. 4830/21 (ΦΕΚ 169/Α/18.09.21), νέο πλαίσιο για την ευζωία ζώων συντροφιάς – πρόγραμμα «Άργος»:
 - Στο αρ.3(2) ορίζεται ότι αρμόδιοι για τη διαχείριση των αδέσποτων ζώων συντροφιάς είναι οι Δήμοι οι οποίοι έχουν την υποχρέωση σύνταξης ετήσιου επιχειρησιακού σχεδίου
 - Τροπ. από Ν.4964/22 (τροποποιούνται αρ. 46(6) και αρ.4(18) του Ν.4830/21)
 - Τροπ από Ν.5027/22 (τροποποιείται το αρ. 69, περι προστίμων που επιβάλλονται σε περίπτωση παράβασης των προδιαγραφών λειτουργίας καταφυγίων ζώων συντροφιάς
 - Τροπ από Ν.5056/2023 (τροποποιούνται αρ. 3, 9, 37 και 46 του ν. 4830/21)
- ΚΥΑ 1609 ΕΕ 2022 (ΦΕΚ 203/Β/27.01.22), Καθορισμός όρων λειτουργίας του Εθνικού Μητρώου Ζώων Συντροφιάς και των Υπομητρώων του.
- Εγκύκλιος 377 Α.Π.: 39343/15-6-2022, Διευκρινίσεις επί Διοικητικών Θεμάτων σε Εφαρμογή Διατάξεων του Ν. 4830/21
- ΚΥΑ 84653/2022 (ΦΕΚ 6331/Β/13.12.22 Καθορισμός των πόρων, της διαδικασίας, των κριτηρίων και του τρόπου χρηματοδότησης των δήμων, για την υλοποίηση δράσεων διαχείρισης αδέσποτων ζώων συντροφιάς.

Επιχειρησιακά Σχέδια για τα Αδέσποτα Ζώα

- Εγκύκλιος ΥΠΕΣ 1314/Α.Π 108588/18.12.23, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Διαχείρισης Αδέσποτων Ζώων Συντροφιάς και Πρόληψης της Δημιουργίας Νέων Αδέσποτων Ζώων Συντροφιάς / Πλαίσιο Δράσεων και Ενεργειών (ΑΔΑ: ΨΞΕ846ΜΤΛ6-ΤΕΚ).
- Το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα διαχείρισης αδέσποτων ζώων συντροφιάς και πρόληψης δημιουργίας νέων που εκπονείται από τους δήμους προτείνεται να έχει την εξής δομή:
 - Βασικά στοιχεία επιχειρησιακού προγράμματος
 - Χαρακτηριστικά του δήμου
 - Επιχειρησιακοί στόχοι
 - Δράσεις προγράμματος
 - Ετήσια αναφορά - απολογισμός δράσεων

Επιχειρησιακά Σχέδια για τα Αδέσποτα Ζώα

Σύνδεση Επιχειρησιακών Σχεδίων για τα Αδέσποτα Ζώα με Κόμβο Παρακολούθησης Επιδόσεων Τ.Α. & Δεικτών Επιδόσεων (KPIs):

08: Διαχείριση Αδέσποτων Ζώων Συντροφιάς	
08.01	Πλήθος αδέσποτων σκύλων και γατών που είναι εγγεγραμμένα στο ΕΜΖΣ
08.02	Πλήθος στείρωσεων αδέσποτων ζώων συντροφιάς
08.03	Πλήθος πάρκων αναψυχής σκύλων
08.04	Δαπάνες για τροφές αδέσποτων ζώων
08.05	Πλήθος συμβεβλημένων κτηνιάτρων δήμου
08.06	Πλήθος δημοτικών καταφυγίων ζώων συντροφιάς
08.07	Πλήθος φιλοξενούμενων ζώων συντροφιάς σε δημοτικά καταφύγια
08.08	Ύπαρξη επιχειρησιακού σχεδίου για διαχείριση αδέσποτων ζώων (ν. 4830/2021 (Α' 169)) - επισύναψη / σύνδεσμος.
08.09	Παροχή κινήτρων σε ιδιοκτήτες ζώων συντροφιάς με απόφαση δημοτικού συμβουλίου (ν. 4830/2021 (Α' 169)) - επισύναψη / σύνδεσμος.
08.10	Στείρωσεις και σημάσεις ζώων συντροφιάς με ιδιοκτήτες που ανήκουν σε ευπαθείς ομάδες