



Κλιματικά ουδέτερη και έξυπνη πόλη.



Δήμος
Ιωαννιτών

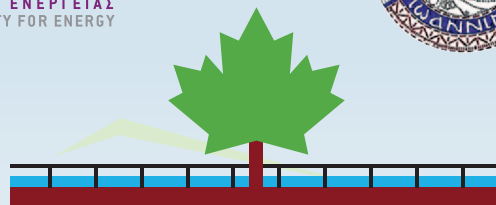
Δήμος Ιωαννιτών

Εβδομάδα Κλιματικής Ουδετερότητας

14-22 Νοεμβρίου 2022



Κλιματικά ουδέτερη και έξυπνη πόλη.



ΙΩANNINA
2030

Κλιματικά ουδέτερη και έξυπνη πόλη.

Πρόγραμμα Δράσεων
πορεία προς την Κλιματική ουδετερότητα
του 2030

Εβδομάδα Κλιματικής ουδετερότητας του
Δήμου Ιωαννινών

14-22 Νοεμβρίου 2022



Δράσεις για τη συνδιαμόρφωση του Κλιματικού Συμφώνου για την επίτευξη της κλιματικής ουδετερότητας το 2030

Δευτέρα 14/11/22, 12:00-14:00

Αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου

Συνάντηση Εργασίας με τις Υπηρεσίες του Δήμου Ιωαννινών και τα Νομικά του Πρόσωπα για τη συνδιαμόρφωση του Κλιματικού Συμφώνου για την επίτευξη της κλιματικής ουδετερότητας το 2030

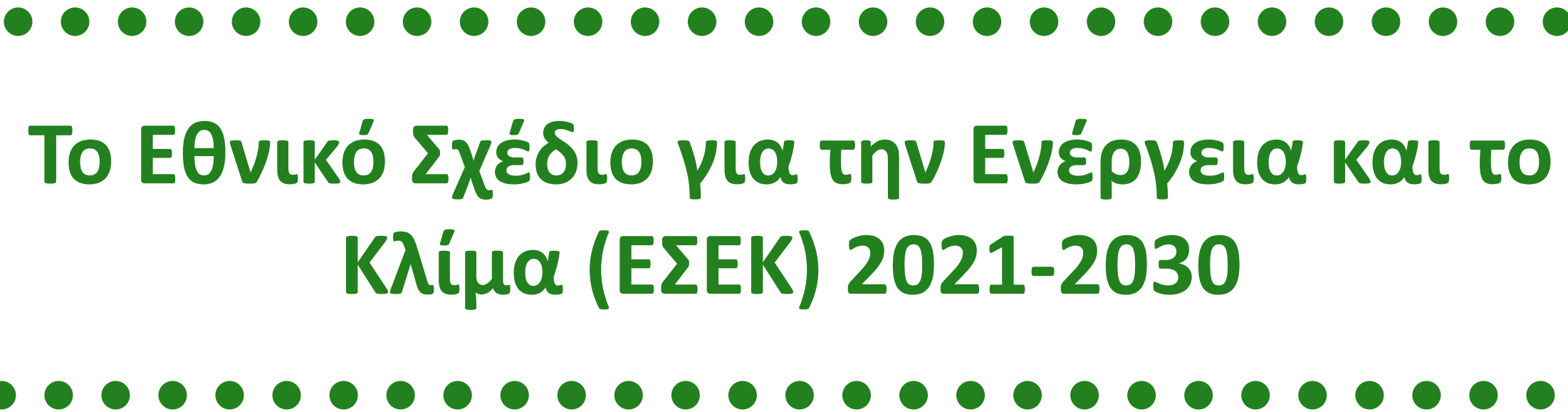
Δράσεις για τη συνδιαμόρφωση του Κλιματικού Συμφώνου για την επίτευξη της κλιματικής ουδετερότητας το 2030

Παρασκευή 18/11/22, ώρα έναρξης 18:00

Πολιτιστικός χώρος "Δημήτρης Χατζής"

Συνάντηση Εργασίας με Φορείς του Δήμου Ιωαννιτών για τη συνδιαμόρφωση του Κλιματικού Συμφώνου για την επίτευξη της κλιματικής ουδετερότητας το 2030

Δυνατότητα παρακολούθησης από το κανάλι του Δήμου Ιωαννιτών:
<https://youtu.be/ikK6K8tt0hg>



Το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) 2021-2030

Νέο ΕΣΕΚ: Προτεραιότητες της εθνικής ενεργειακής και κλιματικής πολιτικής

Κύριες προτεραιότητες της εθνικής ενεργειακής πολιτικής πρέπει να είναι οι τομείς που εξασφαλίζουν οικονομική ανάπτυξη μέσω μείωσης του ενεργειακού κόστους, της υψηλής εγχώριας προστιθέμενης αξίας αλλά και της δημιουργίας πολλών θέσεων εργασίας.

η εξοικονόμηση ενέργειας/βελτίωση ενεργειακής απόδοσης πρέπει να είναι η **ΠΡΩΤΗ** προτεραιότητα, ακολουθούμενη από την εκμετάλλευση των εγχώριων πόρων

Νέο ΕΣΕΚ: Προτεραιότητες της εθνικής ενεργειακής και κλιματικής πολιτικής

- 1 Εξοικονόμηση/διαχείριση ενέργειας ως πρώτη προτεραιότητα, λόγω μεγάλης εγχώριας προστιθέμενης αξίας, δημιουργίας πολλών θέσεων εργασίας
- 2 Ενίσχυση των ΑΠΕ & Αποθήκευσης, με επιτάχυνση διαδικασιών αλλά και ταυτόχρονη ολοκλήρωση του χωροταξικού σχεδιασμού
- 3 Δημιουργία ενεργειακών υποδομών, για ενίσχυση ενεργειακής ασφάλειας
- 4 Προώθηση του σταδιακού εξηλεκτρισμού τομέων της οικονομίας, π.χ. μεταφορές, λιμάνια αλλά και φυσικού αερίου
- 5 Προώθηση της ενεργειακής αυτάρκειας με τη χρήση πράσινης ενέργειας, π.χ. «Εξυπνα νησιά» (το πείραμα της Αστυπάλαιας)
- 6 Αποσαφήνιση του ρόλου και των υποδομών του φυσικού αερίου ως καυσίμου μετάβασης

Νέο ΕΣΕΚ: Προτεραιότητες της εθνικής ενεργειακής και κλιματικής πολιτικής

Πρότυπος σχεδιασμός των πόλεων, ώστε να υιοθετηθούν:

1

τεχνολογίες εξοικονόμησης/διαχείρισης ενέργειας (που αναφέρθηκαν παραπάνω)

2

τεχνολογίες ηλεκτροκίνησης και υδρογόνου

3

τεχνολογίες ηλεκτροπαραγωγής: φωτοβολταϊκά συστήματα στέγης/προσόψεων

4

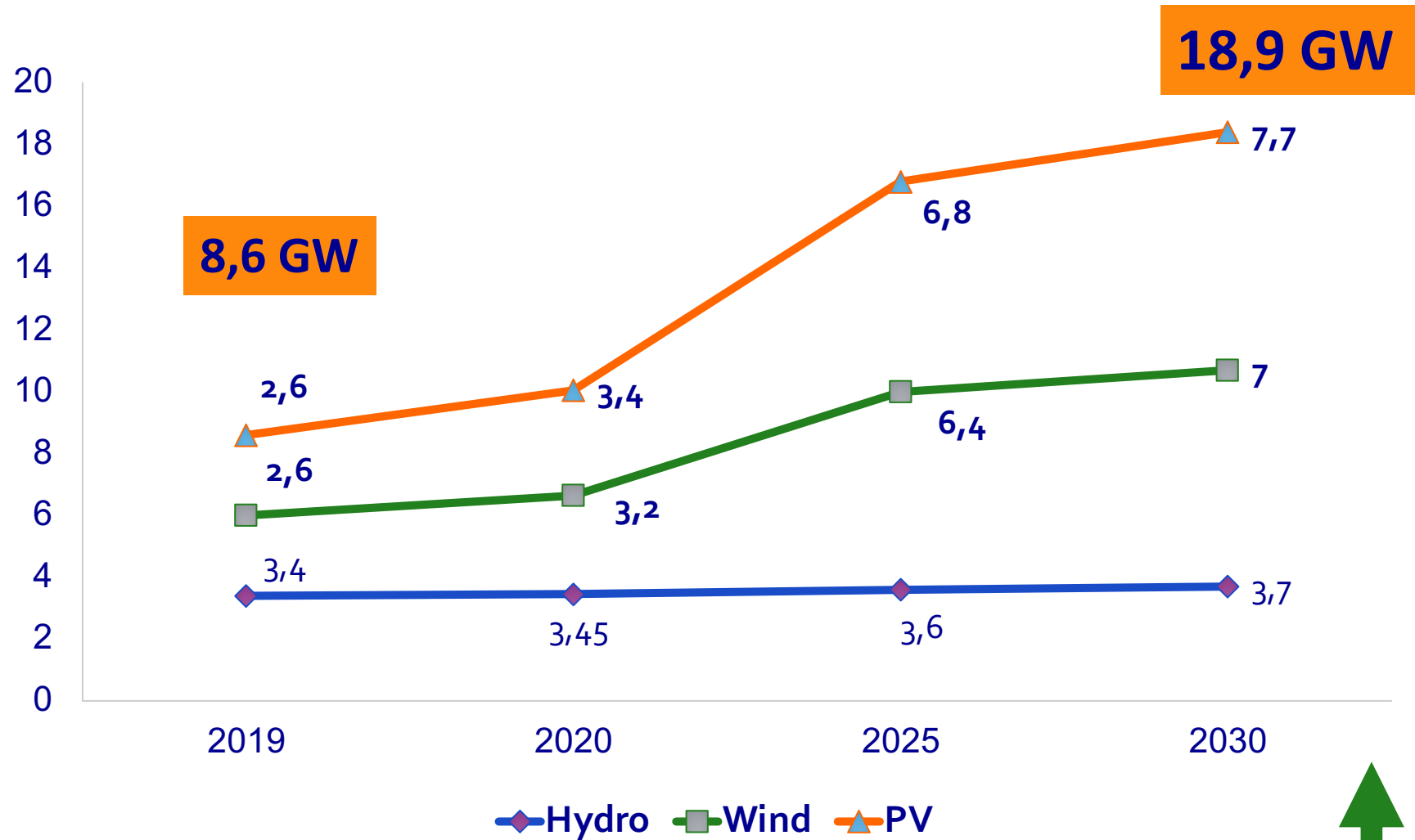
τεχνολογίες ανάσχεσης με στόχο να μειωθεί η θερμοκρασία του εξωτερικού περιβάλλοντος σε αστικό περιβάλλον

5

αλλά και τεχνολογίες διαχείρισης αποβλήτων, ανακύκλωσης και κυκλικής οικονομίας

Ποια είναι η κατάσταση με τις ΑΠΕ
σήμερα στην Ελλάδα;

Σήμερα: Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) / 2021-2030



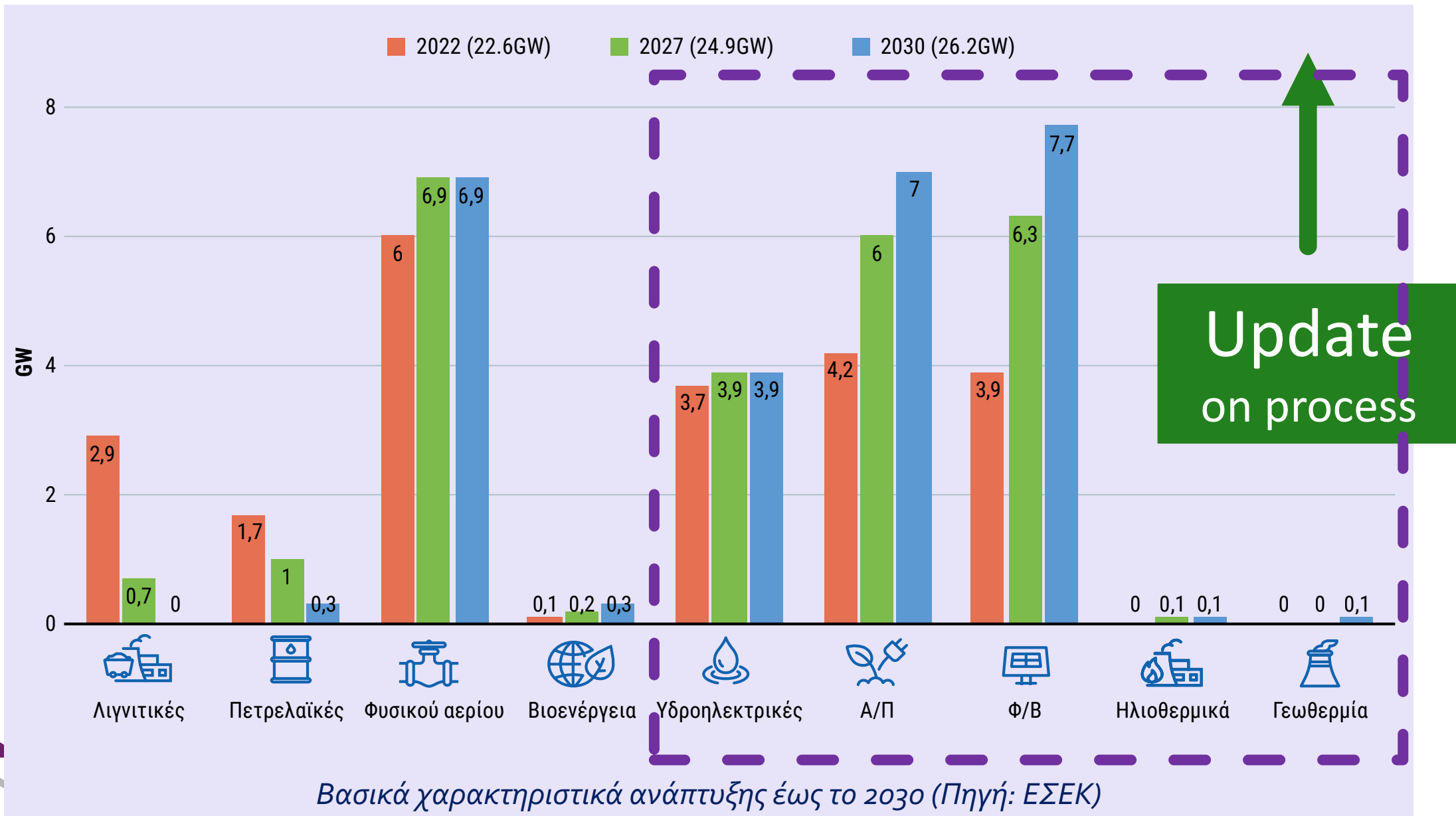
Current
NECP

~ 43
bn €

~ min 1GW κατ' έτος Φ/Β & Αιολικά

Update
on process

Σημερινό Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) 2021-2030



Βεβαιώσεις Παραγωγού– **91 GW** (Σεπτ. 2022)

Βεβαίωση Παραγωγού / Άδεια Παραγωγής		
Technology	Number	Power (MW)
Αιολικά	1888	30.616
Θαλάσσια Αιολικά	2	714
Φ/Β	2565	57.721
Ηλιοθερμικά	37	208
Μικρά υδροηλεκτρικά	547	1.058
Biomass	60	230
Υβριδικά ΜΔΝ	187	635
Συνολικά ΑΠΕ	5.286	91.183

Η εικόνα των ΑΠΕ σήμερα με τρία (3) νούμερα

Βεβαιώσεις Παραγωγού

91 GW

Δίκτυο – Όροι σύνδεσης

~ 9,5 GW

Λειτουργούν

10,7 GW

Οριστικοί Όροι σύνδεσης

23 GW

Αιτήσεις
(πλήρεις)

43 GW

Δυνατότητες του δικτύου (ΑΔΜΗΕ)

18,9 GW

ΕΣΕΚ

25 GW

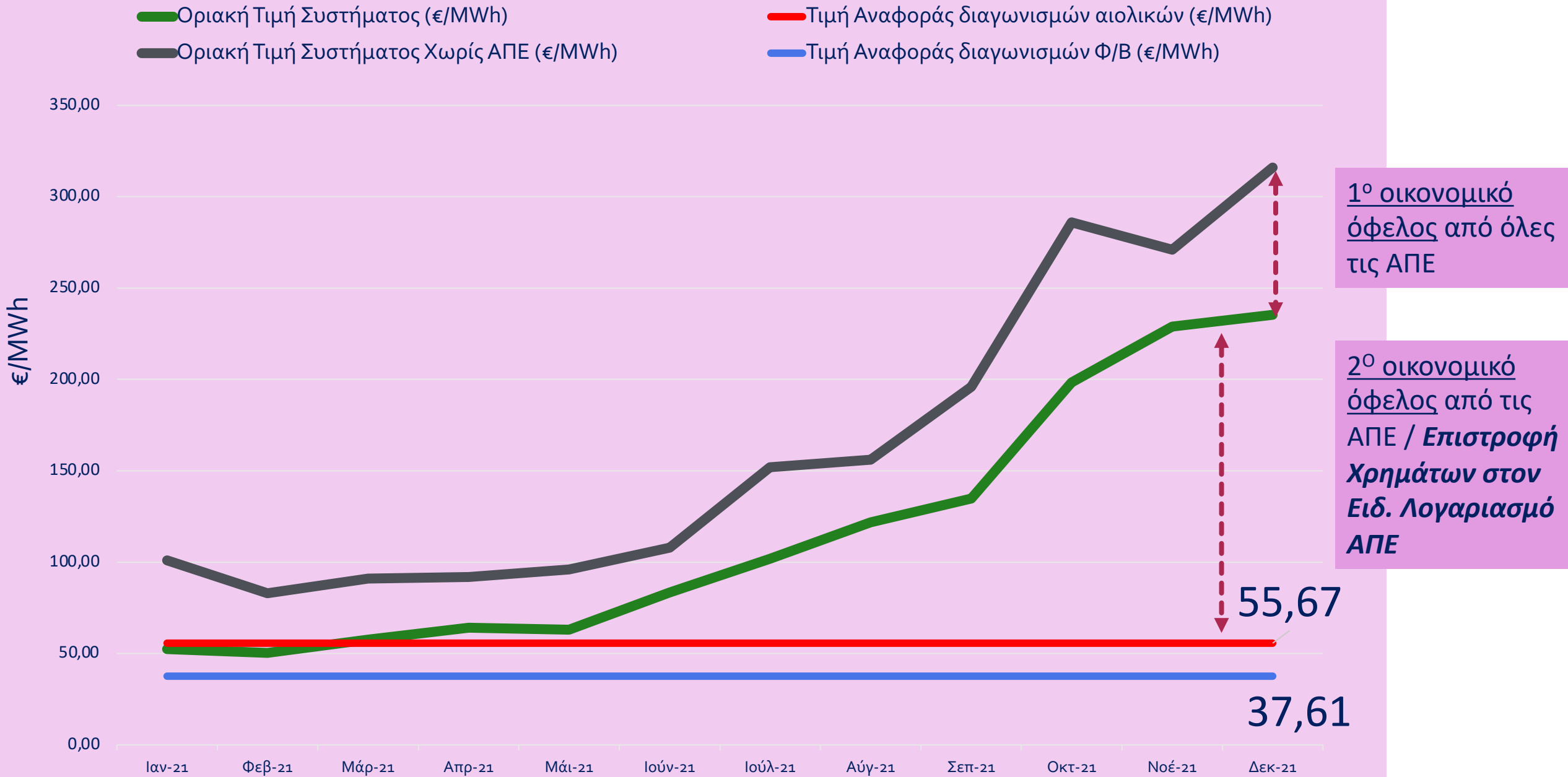
Νέο ΕΣΕΚ

28,6 GW

2030

28 GW

Σημαντικά οικονομικά οφέλη από τις ΑΠΕ

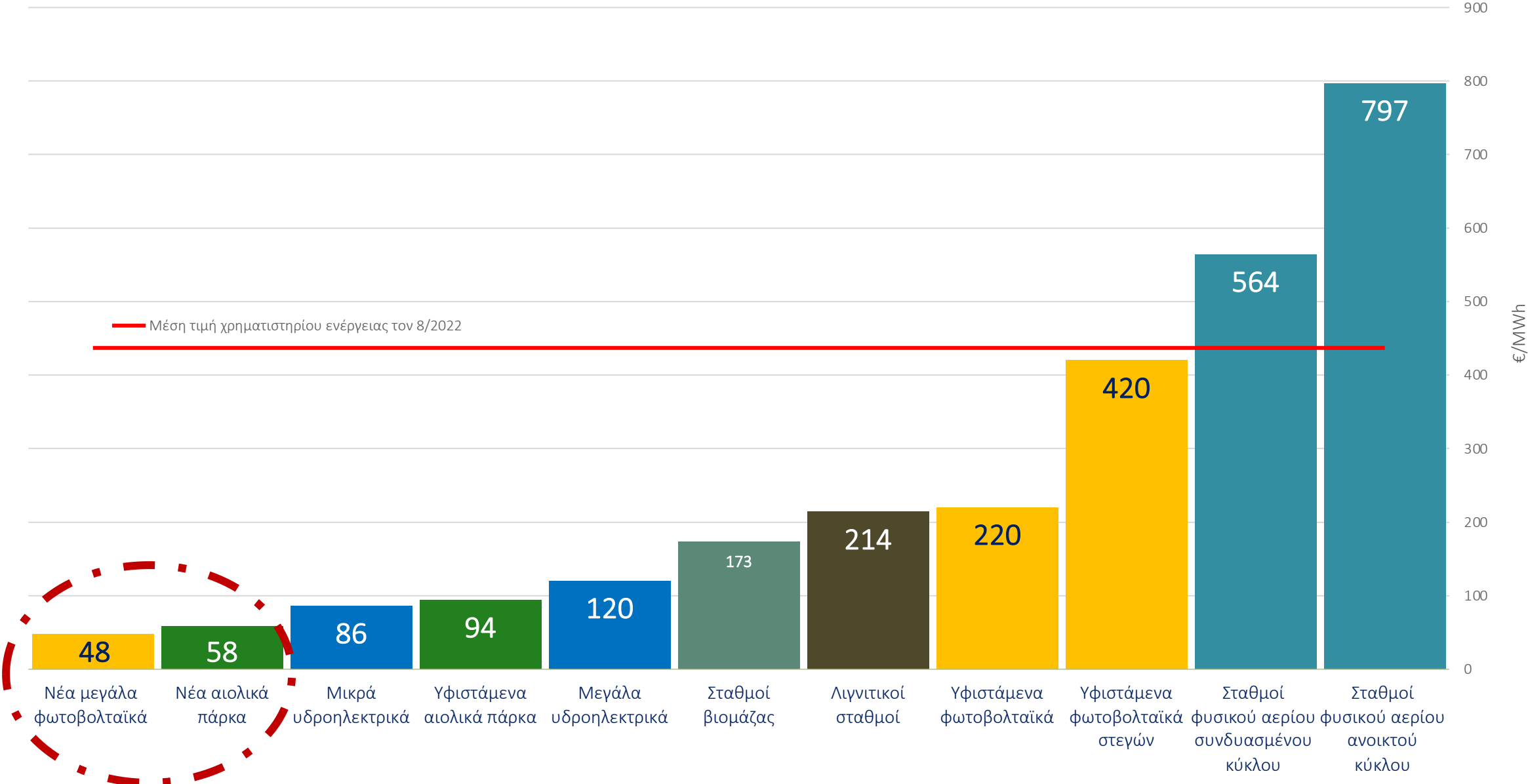


3^ο οικονομικό όφελος – στις τοπικές κοινωνίες και πολίτες

- Το 1% των ακαθάριστων εσόδων των ΑΠΕ πηγαίνει απ' ευθείας για τη μείωση των λογαριασμών ρεύματος των καταναλωτών της περιοχής που εγκαθίστανται και λειτουργεί ο σταθμός ΑΠΕ.
- 1,7% πηγαίνει στον τοπικό Δήμο για έργα υποδομής
- 0,3% πηγαίνει στο Πράσινο Ταμείο

Κόστος στον καταναλωτή ανά τεχνολογία – 08/2022 (1)

Κόστος στον καταναλωτή ανά τεχνολογία ηλεκτροπαραγωγής, Ελλάδα 8/2022, €/MWh



Κόστος στον καταναλωτή ανά τεχνολογία – 07-11/2022 (1)

Κόστος στον καταναλωτή ανά τεχνολογία ηλεκτροπαραγωγής
Ελλάδα, Ιούλιος - Νοέμβριος 2022, €/MWh



Μέση τιμή αγοράς

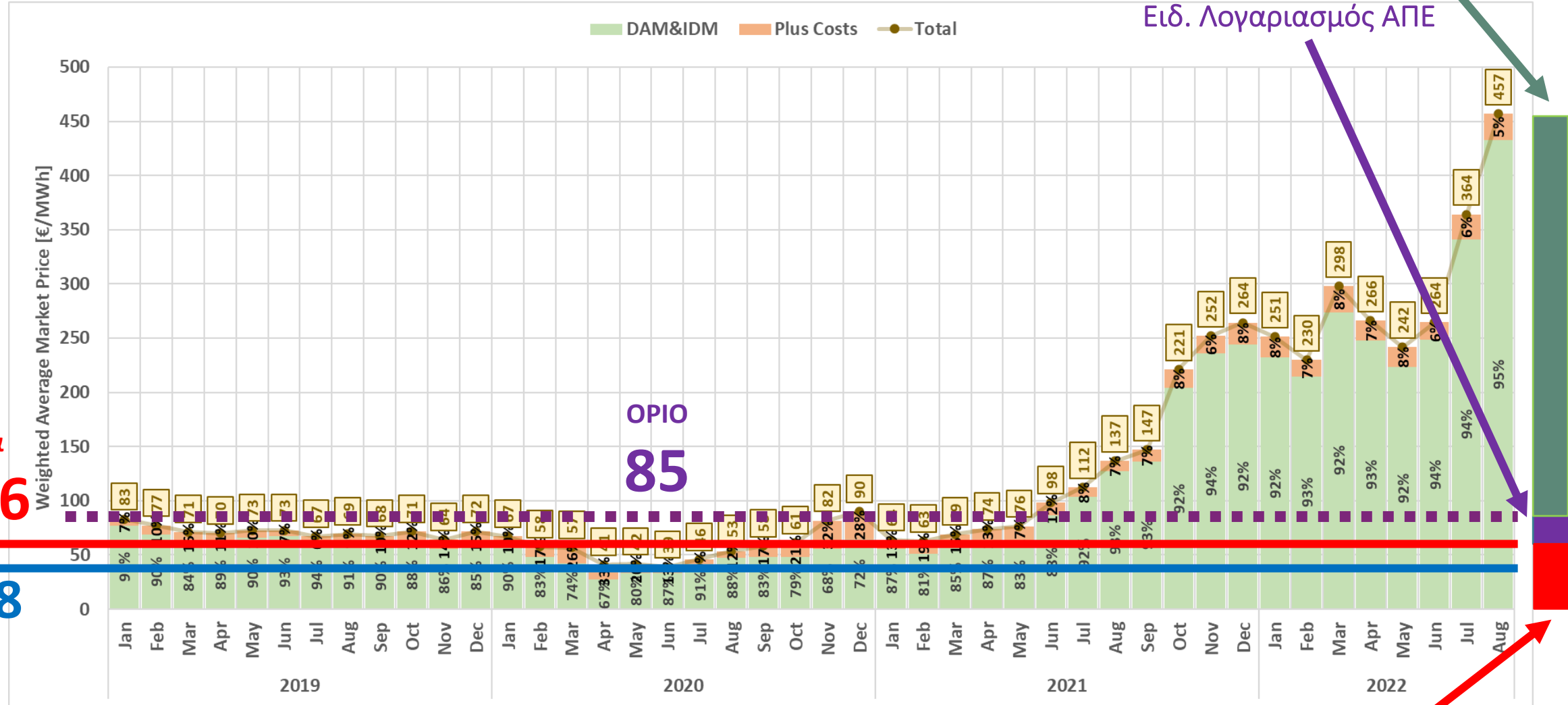
Ταμείο Ενεργειακής Μετάβασης

Ειδ. Λογαριασμός ΑΠΕ

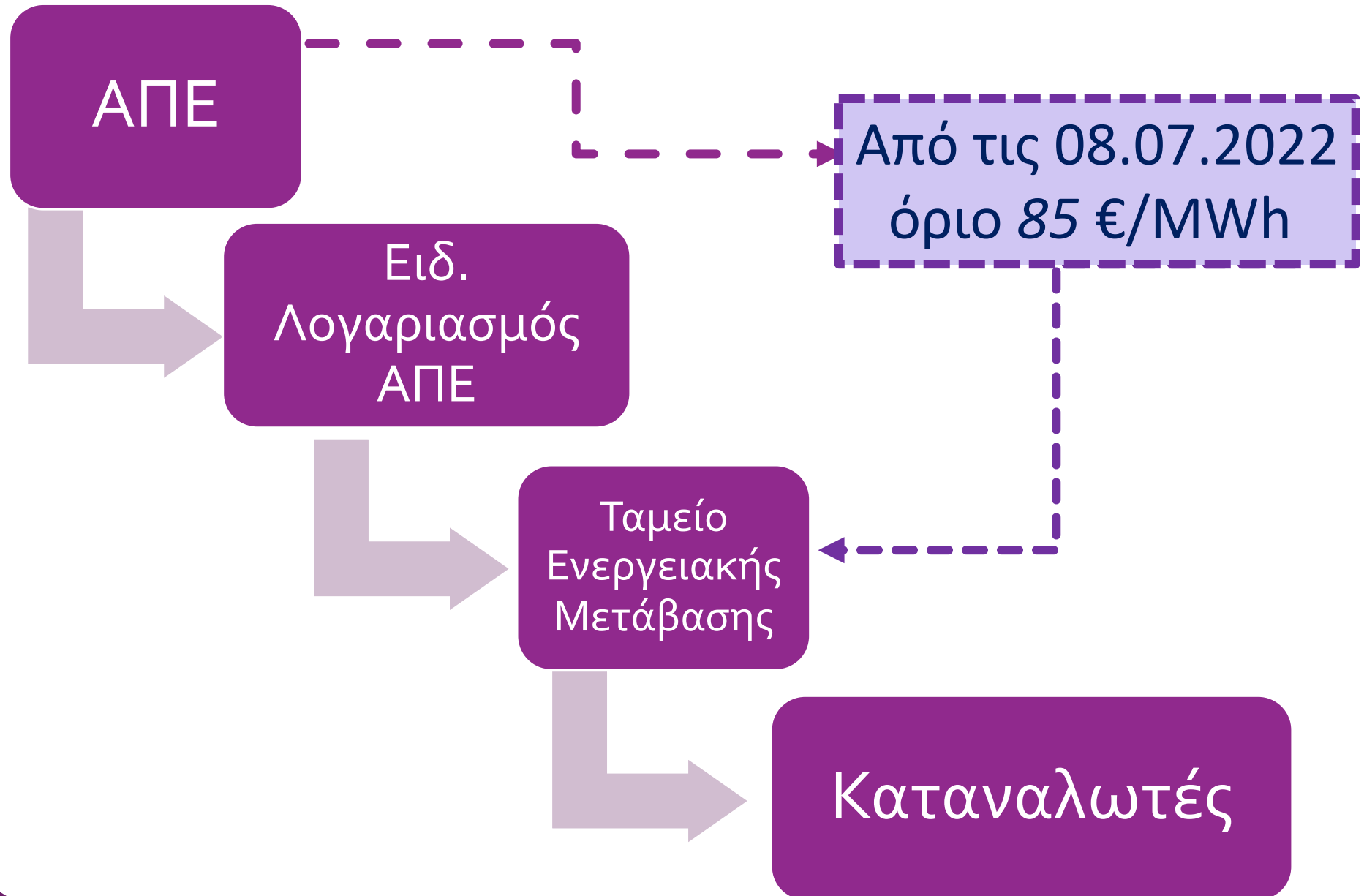
Αιολικά
57,66
47,98
Φ/Β

OPIO
85

Πληρωμή Αιολικών



Οικονομικά οφέλη από τις ΑΠΕ



Η διείσδυση των ΑΠΕ με νούμερα

2020

- Η ωριαία διείσδυση ΑΠΕ έφτασε το ποσοστό **68,8%** στις 13:00-14:00. (νωρίς το πρωί της Παρασκευής 06.11.2020 (03:00 – 04:00 CET))
- Για **2865** ώρες η διείσδυση ΑΠΕ > 30% και για **429** ώρες >50%

2021

- Η ωριαία διείσδυση ΑΠΕ ξεπέρασε το επίπεδο το 81% (28.10.2021 10:00-16:00) και έφτασε το ποσοστό **92,6%** στις 13:00-14:00.
- Για **36845** ώρες η διείσδυση ΑΠΕ > 30% και για **841** ώρες >50%

2022

Η ωριαία διείσδυση ΑΠΕ ξεπέρασε το επίπεδο το 81% (07.10.2021 11:00-16:00) η ζήτηση καλύφθηκε **100%** από ΑΠΕ

Πρόσφατη ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής

Οι Α.Π.Ε. υπηρετούν υπέρτατο δημόσιο συμφέρον και η Ευρώπη τις θέτει πλέον σε ύψιστη προτεραιότητα.

Με ανακοίνωσή της την Πέμπτη 9 Νοεμβρίου 2022, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή πρότεινε ένα **νέο, επείγοντα Κανονισμό έκτακτης ανάγκης** για να επιταχύνει την ανάπτυξη των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

«η ανάπτυξη περισσότερων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας αποτελεί μέρος του σχεδίου της ΕΕ για τον τερματισμό της εξάρτησής μας από τα ρωσικά ορυκτά καύσιμα. Οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας μειώνουν τη ζήτηση της ΕΕ για ορυκτά καύσιμα στους τομείς της ενέργειας, της θέρμανσης και ψύξης, της βιομηχανίας και των μεταφορών, τόσο βραχυπρόθεσμα όσο και για το μέλλον. Χάρη στο χαμηλό λειτουργικό τους κόστος, μεγαλύτερο μερίδιο ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο ενεργειακό σύστημα της ΕΕ συμβάλλει στη μείωση των λογαριασμών ενέργειας».

6 πόλεις της Ελλάδας επελέγησαν στο πρόγραμμα: «100 Κλιματικά Ουδέτερες Πόλεις έως το 2030, από και προς τους πολίτες»



Αθήνα
Ιωάννινα
Καλαμάτα
Κοζάνη
Θεσσαλονίκη
Τρίκαλα
Λεμεσός

με σκοπό να επιτύχουν σε λιγότερο από δέκα χρόνια τον στόχο της κλιματικής ουδετερότητας, δηλαδή 20 χρόνια νωρίτερα από όλη την υπόλοιπη Ευρώπη, αξιοποιώντας σημαντικούς κοινοτικούς πόρους με πολλά περιβαλλοντικά, κοινωνικά, οικονομικά, επενδυτικά, αναπτυξιακά και εκπαιδευτικά οφέλη.

Δήμος Ιωαννιτών

Έργα που αναλαμβάνει να σχεδιάσει, να προκηρύξει και να αναθέσει ο Δήμος Ιωαννιτών και αφορούν αμιγώς υποδομές του Δήμου και υπηρεσίες του Δήμου

Έργα που αναλαμβάνει να σχεδιάσει ο Δήμος Ιωαννιτών και αφορούν γενικότερα έργα υποδομής και δράσεις για το Δήμο και τους πολίτες του

Εξοικονόμηση ενέργειας... η απόλυτη πρώτη προτεραιότητα

- ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ σε κτίρια και υπηρεσίες του Δήμου (είτε ιδιόκτητα είτε ενοικιαζόμενα) → αποτελεί απόλυτη πρώτη προτεραιότητα σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης
 - Απαιτείται η λεπτομερής καταγραφή του ηλεκτρικού δικτύου και των μετρητών που ανοίκουν στο Δήμο Ιωαννιτών. Η καταγραφή των καταναλώσεων ανά μετρητή, τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υποδομής και τα ωράρια λειτουργίας. **Έκδοση Οδηγού Εξοικονόμησης ενέργειας ως «υπηρεσιακή» υποχρέωση εφαρμογής.**
 - Κατάρτιση πλάνου δράσης εξοικονόμησης ενέργειας για όλες τις υποδομές του Δήμου.
 - Οδοφωτισμός → η πρόταση του Δημάρχου Ιωαννιτών καταγραφή της σημερινής κατάστασης και εκτίμηση για νέα έργα...

Εξοικονόμηση ενέργειας... η απόλυτη πρώτη προτεραιότητα

- Οδοφωτισμός

- Με αφορμή τα ερωτήματα του Δημάρχου Ιωαννιτών → Επιστολή της ΡΑΕ προς τον Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας ώστε

Ο οδοφωτισμός σε όλη την ελληνική επικράτεια να αρχίζει 15-30 λεπτά αργότερα και να ολοκληρώνεται 15-30 νωρίτερα σε σχέση με τα ισχύοντα, με σκοπό να επιτευχθεί ένα σημαντικό, πρώτο βήμα, μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας.



0000563946

Πειραιώς 132
118 54 Αθήνα
Τηλ.: 210-3727400
Fax: 210-3255460
E-mail: info@rae.gr
Web: www.rae.gr

Αθήνα, 04/10/2022

Προς: Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας κ. Κώστα Σκρέκα
(secmin@ypen.gr)

Πρόεδρο ΚΕΔΕ, κ. Δημήτρη Παπαστεργίου (proedros@kede.gr)
Δ/νων Σύμβουλο ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ, κ. Αναστάσιο Μάνο
(m.manos@deddie.gr)

Κοινοποίηση: Δήμαρχο Ιωαννιτών, κ. Μωυσή Ελισάφ (melisaf54@gmail.com)

Θέμα: Πρόταση της ΡΑΕ για εφαρμογή ειδικού μέτρου εξοικονόμησης ενέργειας σε όλη την Ελληνική Επικράτεια.

Σελίδες: 2

Αξιότιμε κε Υπουργέ,

Αξιότιμε κε Πρόεδρε της ΚΕΔΕ,

Αξιότιμε Δ/ντα Σύμβουλε της ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ,

Όπως γνωρίζετε, η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας, στο πλαίσιο της παρουσίας της στην 86^η ΔΕΘ πραγματοποίησε ειδική Εσπερίδα με θέμα την Κλιματική ουδετερότητα που είχε βασικό στόχο οι Δήμοι που επελέγησαν στο πρόγραμμα «100 Κλιματικά ουδέτερες πόλεις έως το 2030 από και προς τους πολίτες» να παρουσιάσουν τις σκέψεις και τις δράσεις τους.

Ο Δήμαρχος Ιωαννιτών κύριος Μωυσής Ελισάφ, με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας στο Δήμο του, διερευνά την πιθανότητα να σβήνουν τα φώτα στους δρόμους της πόλης των Ιωαννίνων το πρωί κατά 15 λεπτά νωρίτερα από το ισχύον σήμερα και να ανάβουν το βράδυ 15 λεπτά αργότερα από το ισχύον σήμερα. Σύμφωνα με τις εκτιμήσεις των αρμόδιων υπηρεσιών του Δήμου Ιωαννιτών, το μέτρο θα επιφέρει εξοικονόμηση ενέργειας της τάξης του 5%.

Με την παρούσα επιστολή και στο πλαίσιο της προσπάθειας της χώρας για τη λήψη δραστικών μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης, η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας προτείνει το ακόλουθο ειδικό μέτρο:

Εξοικονόμηση ενέργειας... η απόλυτη πρώτη προτεραιότητα

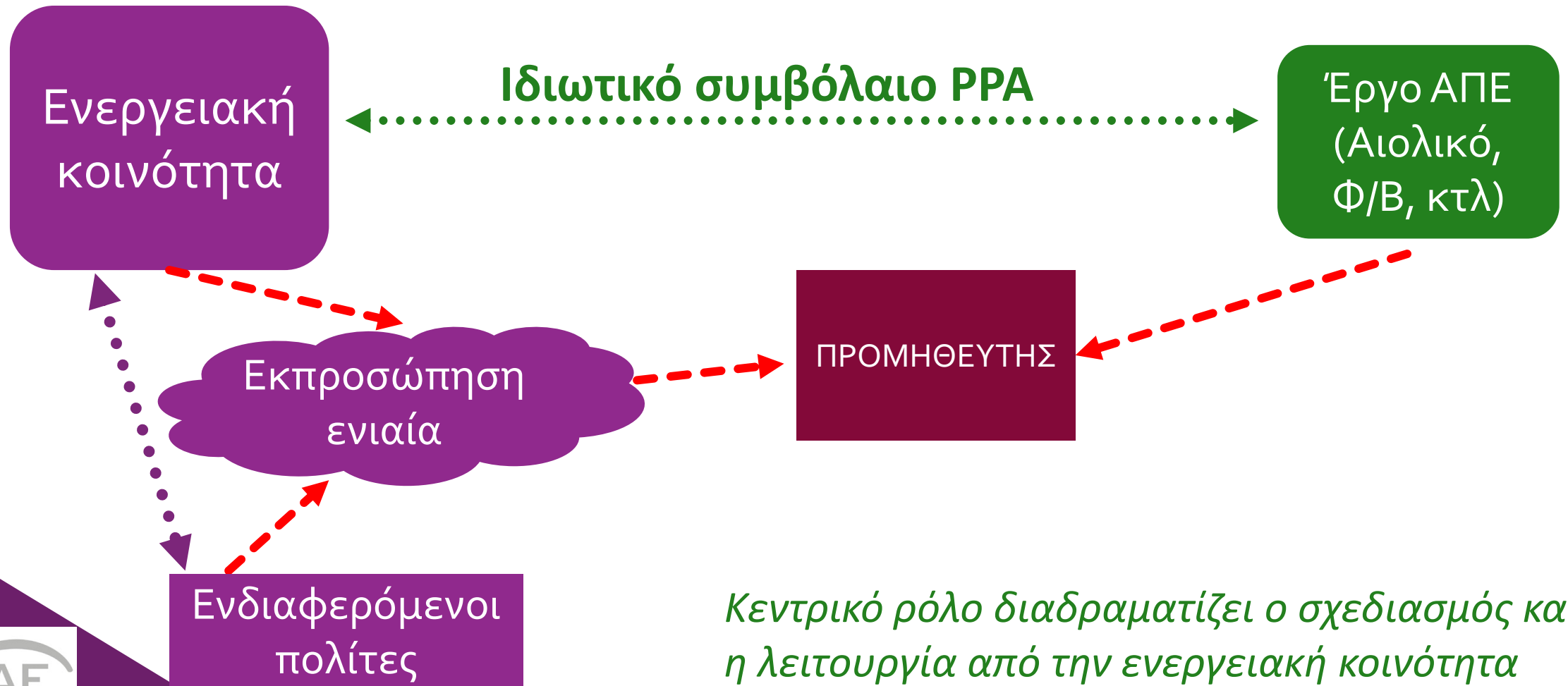
- Οδοφωτισμός →
 - καταγραφή της σημερινής κατάστασης και εκτίμηση για νέα έργα οδοφωτισμού στο Δήμο Ιωαννιτών με βάση την υφιστάμενη εμπειρία και συζήτηση για ενιαίο σύστημα διαχείρισης ή ενοποίηση συστημάτων τηλεδιαχείρισης από ενιαίο κέντρο.

Ο ρόλος των ενεργειακών κοινοτήτων

- Κάλυψη ενεργειακών αναγκών του Δήμου Ιωαννιτών
 - Αφού έχουν γίνει οι καταγραφές των καταναλώσεων σε επίπεδο Δήμου και των υποδομών που διαχειρίζεται ο Δήμος (πχ Σχολεία) **να σχεδιαστεί μέσω της ενεργειακής κοινότητας η ανάπτυξη έργων ΑΠΕ,** που να παράγουν ενέργεια σε ετήσια βάση η οποία να συμψηφίζεται με την ετήσια κατανάλωση ενέργειας από τους μετρητές του Δήμου Ιωαννιτών. *Ενδεχομένως να απαιτούνται πρόσθετες νομοθετικές ρυθμίσεις για την υλοποίησή του.*

Δυνατότητες για τους πολίτες του Δήμου Ιωαννιτών

- Εξασφάλιση χαμηλών και σταθερών τιμολογίων ηλεκτρικού ρεύματος για τους πολίτες του Δήμου Ιωαννιτών



Τι χρειάζεται να γίνει από την
πολιτεία;

Κατάλληλες νομοθετικές
ρυθμίσεις που θα διευκολύνουν
τους 6 Δήμους να υλοποιήσουν
δράσεις που να αποτελέσουν
βέλτιστη πρακτική για τους
άλλους Δήμους της Ελλάδας

Κατάλληλα χρηματοδοτικά
εργαλεία και προγράμματα
χρηματοδότησης για να
καταστεί εφικτή η υλοποίηση
των έργων. Να υπάρχει ενιαία
αντιμετώπιση στους 6 Δήμους

Μέριμνα για πρόσληψη
ειδικού επιστημονικού
προσωπικού που θα
σχεδιάσει, θα εποπτεύσει
και θα υλοποιήσει
αποτελεσματικά τις
σύγχρονες αυτές δράσεις.

Τι χρειάζεται να γίνει από τον
Δήμο;

**Όλοι οι
φορείς
πρέπει να
συμμετέχουν
ενεργά**

**Ενημέρωση &
ευαισθητοποίηση
των πολιτών**

Πολλαπλές ζυμώσεις,
συζητήσεις, σχεδιασμός
δράσεων και ανάληψη
ευθύνης για την υλοποίησή
τους. Απαιτείται
συλλογικότητα

**Δράσεις →
Κλιματικό
σύμφωνο**

Τόσο οι πολίτες του
Δήμου Ιωαννιτών όσο
και οι απόδημοι
Ηπειρώτες θα πρέπει
να συνδράμουν σε
αυτή την προσπάθεια
και να αναδείξουν τα
Γιάννενα ως ένα
ζωντανό παράδειγμα
πόλης Κλιματικά
ουδέτερης





1.250 μαθητές
Α'βάθμιας & Β'βάθμιας



ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
REGULATORY AUTHORITY FOR ENERGY



ΙΩΑΝΝΙΝΑ
2030

Κλιματικά ουδέτερη και έξυπνη πόλη.



Δήμος
Ιωαννιτών

Επιμέλεια:

**Ενεργειακή δράση για τους
μαθητές των σχολείων της
δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης
και επίσκεψη στον μικρό
υδροηλεκτρικό σταθμό σταθμό
στη θέση «Λούρος»**



Ανανεώσιμες

Δημήτρης Παπαντώνης
Μέλος της Ολομέλειας της ΡΑΕ
Ομότιμος Καθηγητής και τ. Αντιπρύτανης ΕΜΠ
Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας

Δρ. Διονύσιος Παπαχρήστου
Ηλεκτρολόγος Μηχ. ΕΜΠ, Ειδ. Επιστήμονας
Δ/ντης Γραφείου Τύπου & Δημοσίων Σχέσεων
Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας

Παναγιώτης Μπουρμπουράκης
Διευθυντής Υδροηλεκτρικής Ενέργειας
ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Α.Ε.



Σας ευχαριστώ θερμά !!!



Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας

Πειραιώς 132, 118 54, Αθήνα

Τηλ. 210 3727400

E-mail: info@rae.gr

Δρ. Διονύσιος Αδ. Παπαχρήστου

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Ε.Μ.Π., Ειδ. Επιστήμονας

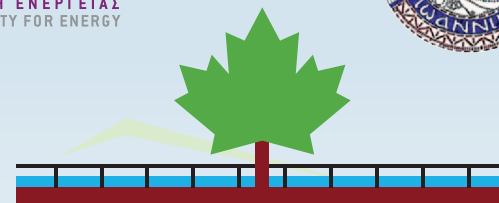
Δ/ντης Γραφείου Τύπου & Δημοσίων Σχέσεων

Τηλ. 210 3727409

E-mail: parachristou@rae.gr



Δήμος
Ιωαννιτών



ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2030

Κλιματικά ουδέτερη και έξυπνη πόλη.

Πρόγραμμα Δράσεων
πορεία προς την Κλιματική ουδετερότητα
του 2030

Εβδομάδα Κλιματικής ουδετερότητας του
Δήμου Ιωαννιτών

14-22 Νοεμβρίου 2022

