

ΝΕΟ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ
ΑΠΕ – ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

Ομιλητής: Γιώργος Χαλβατζής

Διπλ. Ηλ/γος Μηχ/κος

08-05-2023



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ
ΕΛΛΑΔΟΣ



ΝΕΟ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΠΕ – ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ Φ/Β



~0MW

~2.579MW

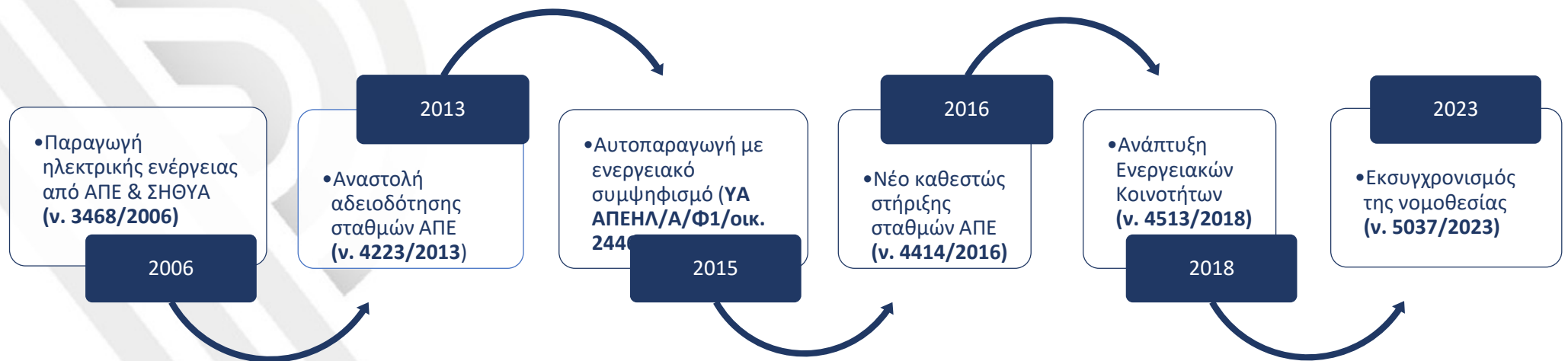
~2.607MW

~2.612MW

~2.668MW

~5.466MW

*ΠΗΓΗ: Σ.Ε.Φ.



ΝΕΟ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΠΕ – ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΠΟ ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ 2006-2013

Μέχρι το 2006:

- Χρήση ΑΠΕ για κάλυψη θερμικών αναγκών
- Εφαρμογές βιομάζας και βιοαερίου

2006-2013

2006:

- Ηλεκτροπαραγωγή από ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ
- **Ανεξάρτητος παραγωγός (πώληση ενέργειας)**
- Αυτοπαραγωγός (πώληση έως 20% της ενέργειας)
- Διαφοροποίηση ως προς το σημείο σύνδεσης (σε υφιστάμενη εγκατάσταση κατανάλωσης)

Ποια ήταν η επίδραση στη βιομηχανία;

- Κυρίως λογιστική (έσοδα από πώληση ενέργειας)
- Κάλυψη θερμικών αναγκών (ΣΗΘΥΑ)

ΝΕΟ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΠΕ – ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΑΥΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟ (1)

2015

Αυτοπαραγωγή με
ενεργειακό
συμψηφισμό

Ο σταθμός παραγωγής βρίσκεται τον ίδιο ή όμορο ή άλλο χώρο από την εγκατάσταση κατανάλωσης και συνδέεται ηλεκτρικά

Συμψηφισμός απορροφώμενης-εγχεόμενης ενέργειας ανά κύκλο καταμέτρησης (net-metering)

Μέσο εξοικονόμησης ενέργειας μέσω της μείωσης της ζήτησης ισχύος σε πραγματικό χρόνο και της αποθήκευσης ενέργειας στο δίκτυο (έγχυσης) όταν $P > D$

Μέγιστη εγκατεστημένη ισχύς σταθμού 3MW (εξοικονόμηση ενέργειας ανάλογα με την τεχνολογία-έως 4.500MWh για PV)

ΝΕΟ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΠΕ – ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΑΥΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟ (2)

2015-2018: Χαμηλός ρυθμός ανάπτυξης



Δυσοίωνο επενδυτικό περιβάλλον


Χαμηλό κόστος ενέργειας

Στασιμότητα αγοράς ΑΠΕ

ΝΕΟ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΠΕ – ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΠΟ ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ 2018-2020

- Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4414/2016
- Εγκατάσταση νέων σταθμών σε καθεστώς λειτουργικής ενίσχυσης (πώλησης)
- Ανα(-υπερ)θέρμανση της αγοράς
- Εγκατάσταση έργων αυτοπαραγωγής

2018-2020

- 
- Εισαγωγή θεσμού ενεργειακών κοινοτήτων
 - Αστικοί συνεταιρισμοί κερδοσκοπικού ή μη χαρακτήρα
 - Ανάπτυξη έργων ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ για πώληση αλλά και εικονικό συμψηφισμό (εντός Περιφέρειας)

- Εμφανή πλέον προβλήματα κορεσμού στο Δίκτυο
- Προτεραιοποίηση συνδέσεων σταθμών αυτοπαραγωγής (ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΕΠΕΕΚ/28857/1083)

ΝΕΟ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΠΕ – ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΠΟ ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ 2021-2022

Εκτόξευση κόστους ηλεκτρικής ενέργειας

Έναρξη target model

Απολιγνιτοποίηση-Στροφή σε Φ.Α.

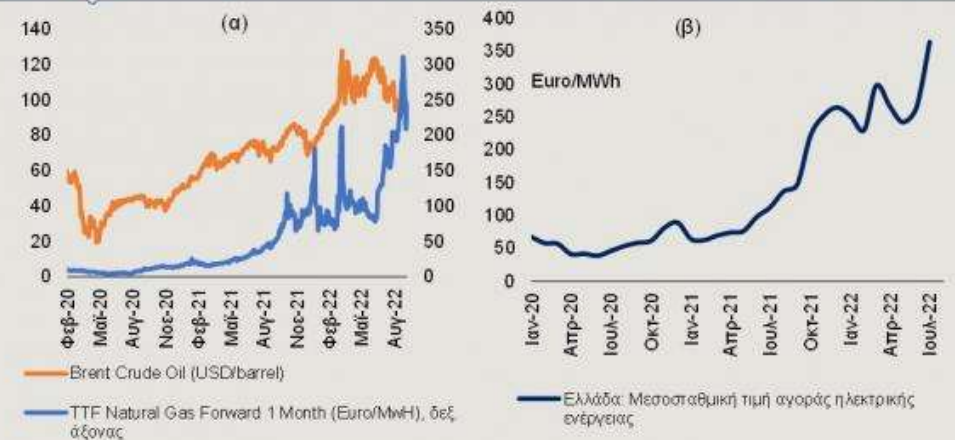
Αύξηση τιμών Φ.Α.

Επιτακτική η ανάγκη εξοικονόμησης

ΓΡΑΦΗΜΑ 1

Πηγή:
Bloomberg,
ΑΔΜΗΕ

Διεθνείς τιμές πετρελαίου και φυσικού αερίου. Η τιμή της ηλεκτρικής ενέργειας στην Ελλάδα



ΝΕΟ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΠΕ – ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Ν. 5037/2023: ΑΥΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗ-ΑΥΤΟΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Το παράδοξο του net-metering

Πίστωση (έγχυση) σε χαμηλή τιμή και χρέωση (απορρόφηση) σε υψηλή

Από 01/07/2023 πλαφόν 100kWp για σταθμούς net-metering

Προώθηση του net-billing αυτοπαραγωγή σε πραγματικό χρόνο με πώληση της πλεονάζουσας ενέργειας

Προώθηση αποθήκευσης

Μείωση στρεβλώσεων στη χονδρεμπορική αγορά

ΝΕΟ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΠΕ – ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Ν. 5037/2023: ΝΕΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

- Μέλη φυσικά πρόσωπα και Μ.Μ.Ε.
- 15 Μ.Μ.Ε.-15 μέλη, διαφορετικά 30 μέλη
- Παραγωγή, κατανάλωση, αποθήκευση και πώληση ενέργειας από ΑΠΕ

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΟΛΙΤΩΝ

- Μέλη φυσικά πρόσωπα και νομικά πρόσωπα ιδιωτικού δικαίου
- 15 Ν.Π.Ι.Δ.-15 μέλη, διαφορετικά 30 μέλη
- Παραγωγή, κατανάλωση, αποθήκευση και πώληση ενέργειας από ΑΠΕ

ΝΕΟ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΠΕ – ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Ν. 5037/2023: ΑΥΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΕ ΕΙΚΟΝΙΚΟ ΕΝ. ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟ

Εικονικός ταυτοχρονισμένος συμψηφισμός

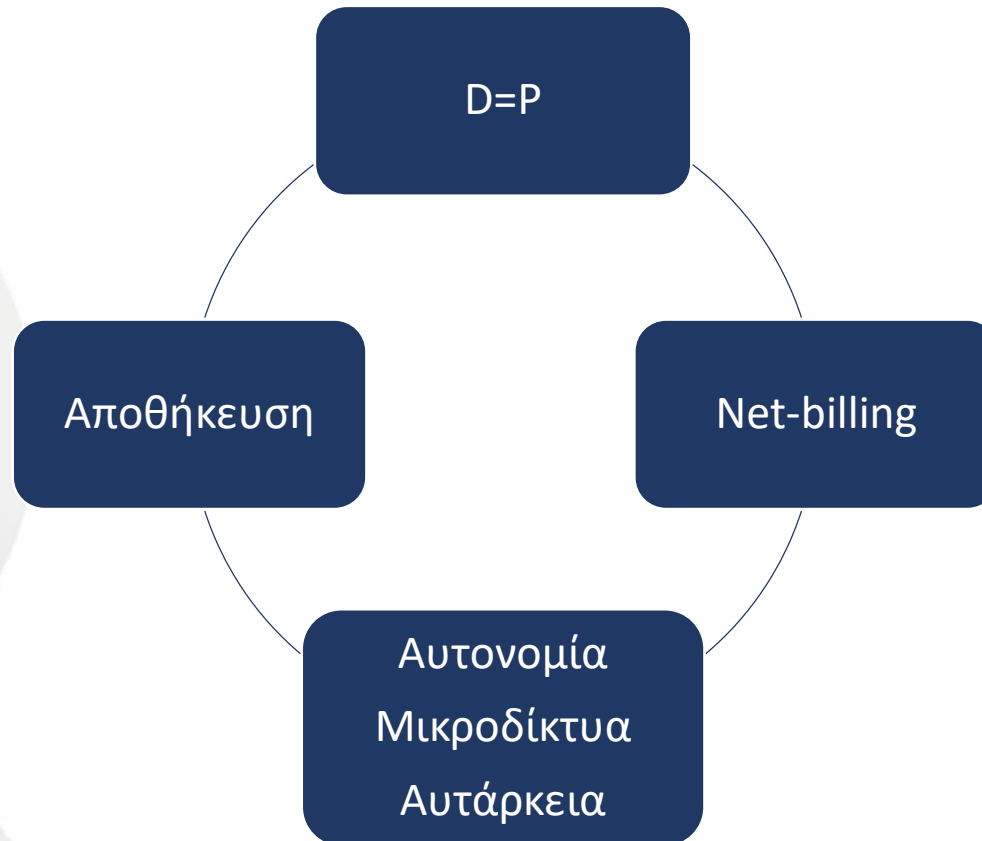
- Οι εγκαταστάσεις κατανάλωσης δεν βρίσκονται στον ίδιο χώρο με τον σταθμό παραγωγής Α.Π.Ε. ή Σ.Η.Θ.Υ.Α.
- Ο συμψηφισμός παραγόμενης-απορροφώμενης ενέργειας γίνεται ταυτοχρονισμένα
- Η εγκατάσταση του σταθμού παραγωγής γίνεται σε οποιαδήποτε Περιφέρεια
- Δυνατότητα σύνδεσης στην ΥΤ

ΝΕΟ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΠΕ – ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ (1)

Καταναλωτής-αυτοπαραγωγός



Παραγωγός-αυτοκαταναλωτής



ΝΕΟ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΠΕ – ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ (2)



Ενεργειακός υπεύθυνος

Ενεργειακός έλεγχος

ISO 50001

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

