Climate Change Conference 2020

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΟΜΙΛΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΕΤΑΒΑΣΗ

Πηνελόπη Παγώνη

Ανώτερη Διευθύντρια Υγιεινής, Ασφάλειας, Περιβάλλοντος & Βιώσιμης Ανάπτυξης Ομίλου

Αθήνα, Οκτώβριος 2020

Ο Όμιλος με μια ματιά

Ένας Όμιλος που δραστηριοποιείται σε **6 χώρες** (Ελλάδα, Κύπρο, Βουλγαρία, Σερβία, Μαυροβούνιο, Βόρεια Μακεδονία)

6,65 εκατ. m^3

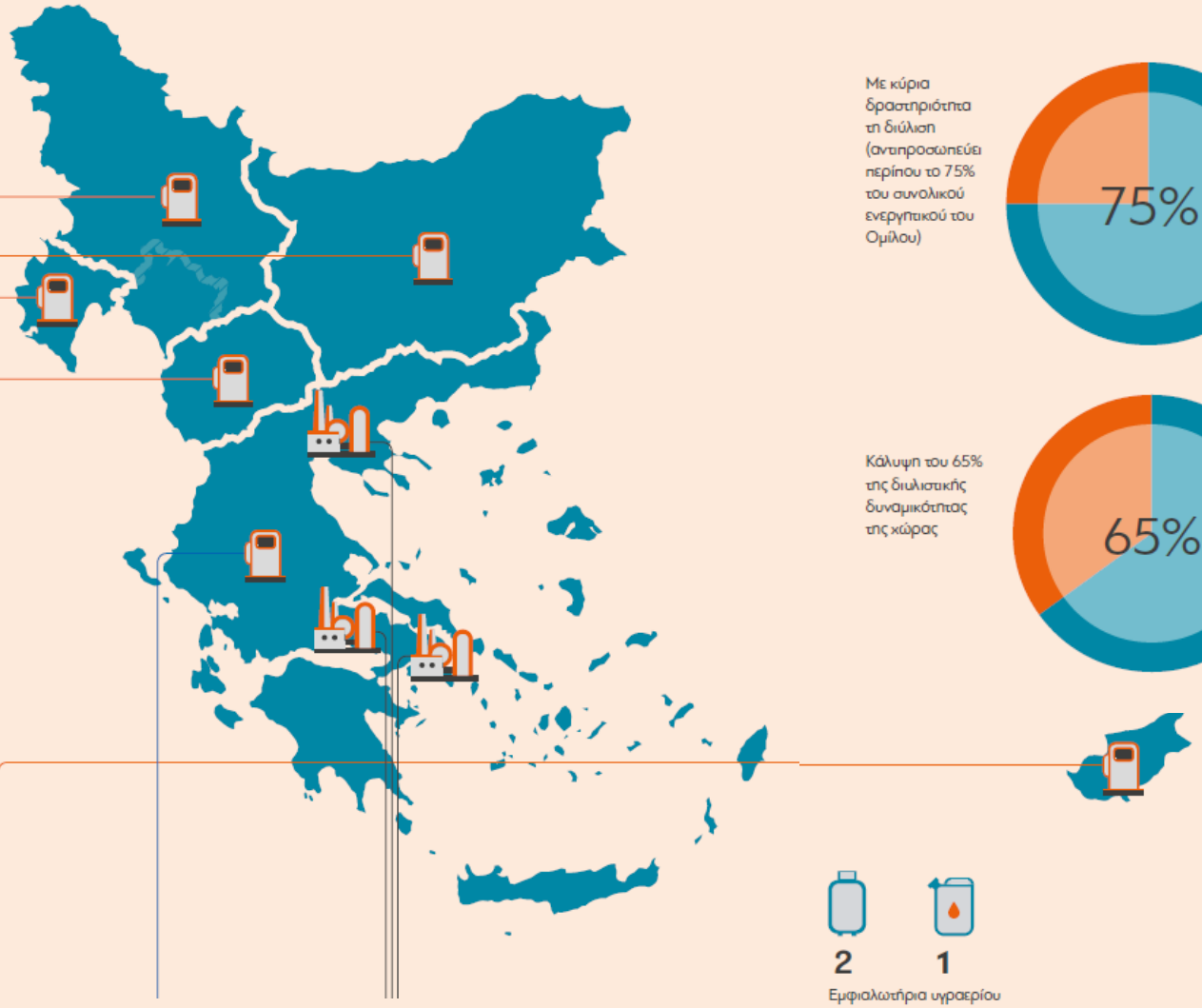
Δεξαμενές αποθήκευσης αργού πετρελαίου και προϊόντων πετρελαίου στην Ελλάδα χωρητικότητας 6,65 εκατ. m^3

15

Εγκαταστάσεις αποθήκευσης και διανομής καυσίμων

23

Σταθμοί ανεφοδιασμού αεροσκαφών στα κυριότερα αεροδρόμια



+ 300

πρατήρια στο εξωτερικό

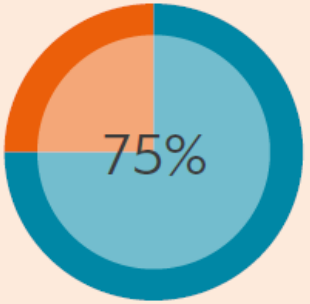
+ 1.700

πρατήρια στην Ελλάδα

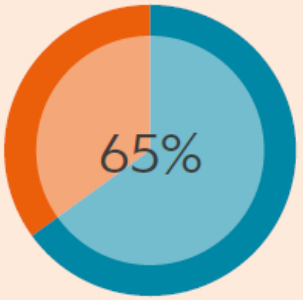
3

διυλιστήρια στην Ελλάδα

Με κύρια δραστηριότητα τη διύλιση (αντιπροσωπεύει περίπου το 75% του συνολικού ενεργητικού του Ομίλου)



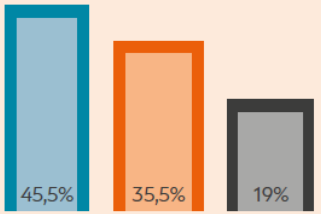
Κάλυψη του 65% της διυλιστικής δυναμικότητας της χώρας



2 **1**

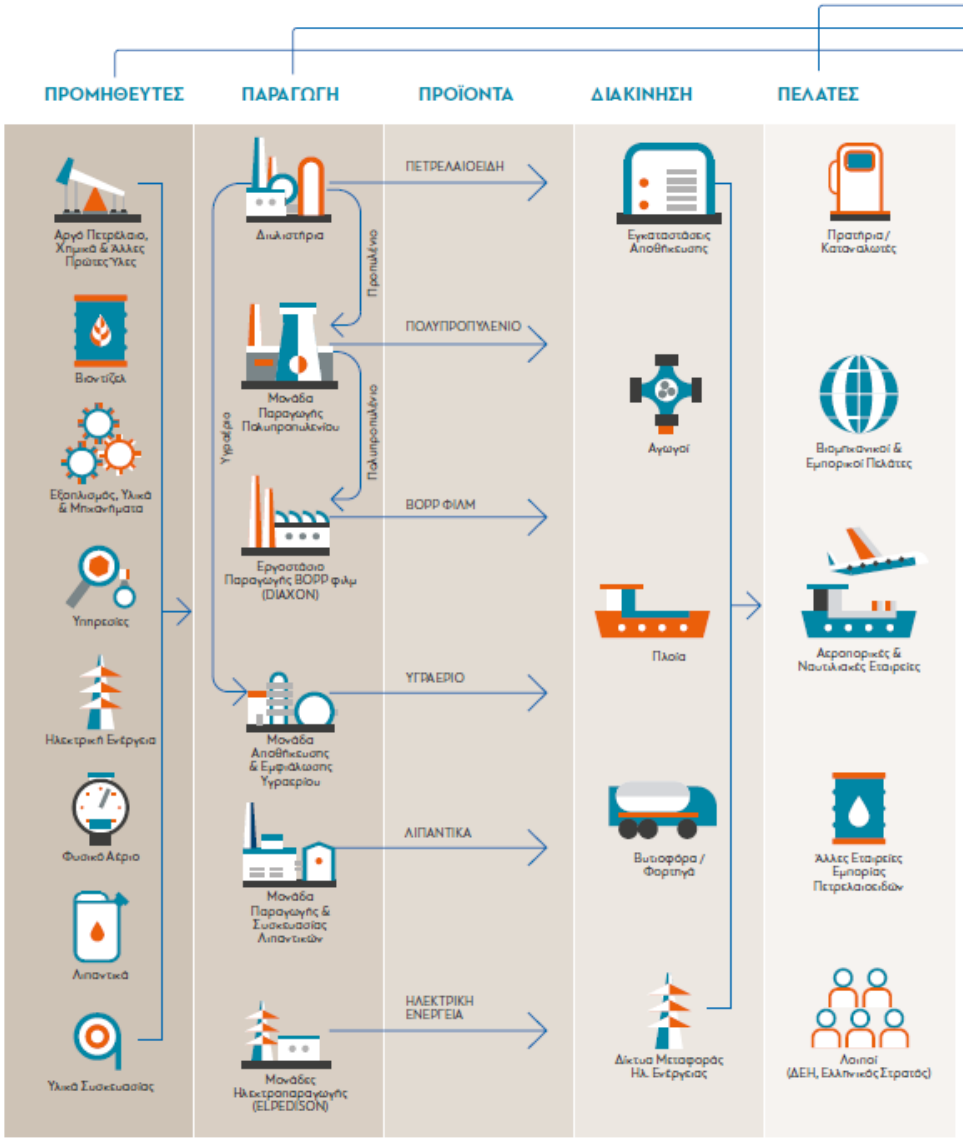
Εμφιαλωτήρια υγραερίου και 1 μονάδα παραγωγής και συσκευασίας λιπαντικών

Μετοχική Σύνθεση



Paneuropean Oil and Industrial Holdings S.A | Ελληνικό Δημόσιο (ΤΑΙΠΕΔ) | Ευρύ Επενδυτικό Κοινό

Αλυσίδα Αξίας (στοιχεία 2019)



ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ

+12.000
ενεργοί προμηθευτές στον Όμιλο

6,08 δις €
προστιθέμενη αξία στην εφοδιαστική αλυσίδα από αγορές αργού πετρελαίου

2,2 δις €
προστιθέμενη αξία στην εφοδιαστική αλυσίδα από λοιπές αγορές (δεν λαμβάνονται υπόψη οι ενδοομιλικές συναλλαγές)

ΠΑΡΑΓΩΓΗ

3.520
άμεσες θέσεις εργασίας στον Όμιλο

236 εκατ. €
στο προσωπικό (μισθοί και πρόσθετες παροχές)

197 εκατ. €
απ' ευθείας στο Δημόσιο μέσω άμεσων φόρων και ασφαλιστικών εισφορών

155 εκατ. €
στους μετόχους της εταιρείας με τη μορφή μερίσματος

ΠΕΛΑΤΕΣ/ ΚΟΙΝΩΝΙΑ

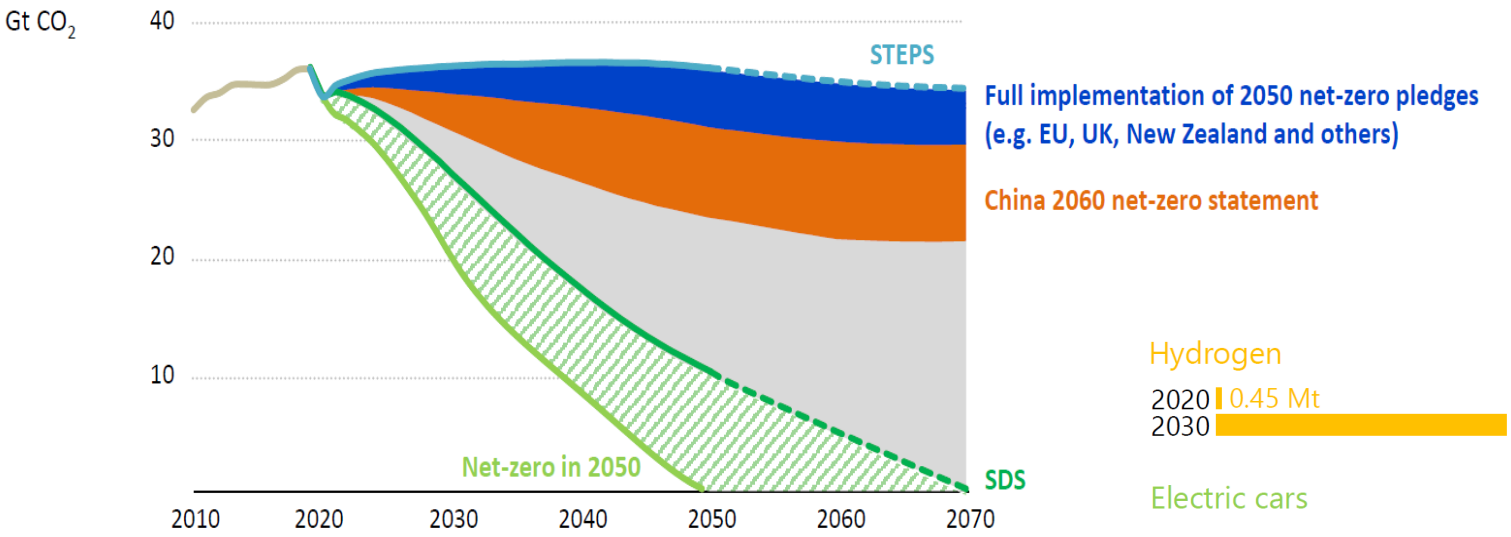
2,9 δις €
φορολογικά έσοδα για το κράτος από την πώληση των προϊόντων της εταιρείας, από τα οποία:

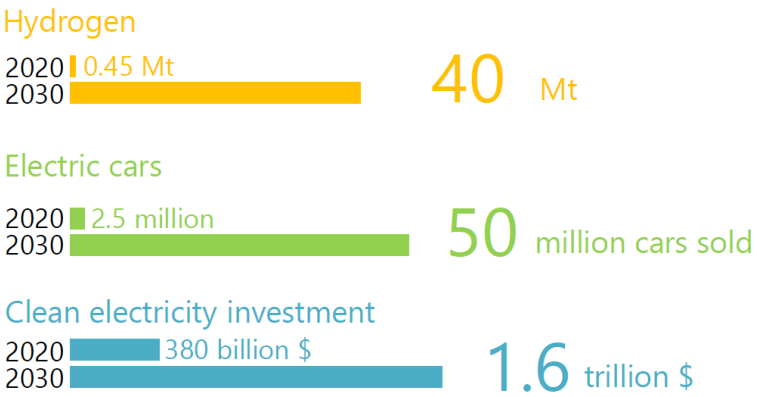
- **1,7 δις €** Ειδικός Φόρος Κατανάλωσης (ΕΦΚ)
- **1,2 δις €** ΦΠΑ

6,86 εκατ. €
σε δράσεις για την κοινωνία

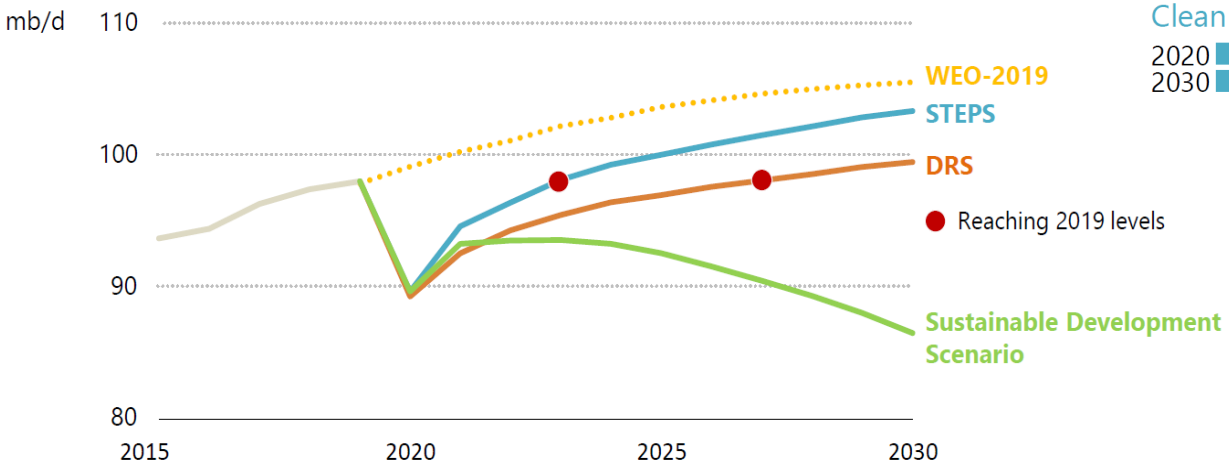
- **6,3 εκατ. €** στην Ελλάδα εκ των οποίων
- **1,44 εκατ. €** στην τοπική κοινωνία
- **551.000 €** στο εξωτερικό

Η Ενεργειακή Μετάβαση στην μετά τον COVID-19 εποχή





Global oil demand by scenario



iea

World Energy Outlook 2020

Όραμα και στρατηγική της ΕΛΠΕ

Στην Ενεργειακή Μετάβαση βελτιώνοντας τις αποδόσεις στις βασικές μας δραστηριότητες και αναπτύσσοντας ένα διαφοροποιημένο ενεργειακό χαρτοφυλάκιο

Βελτίωση βασικής δραστηριότητας…	***Βελτίωση ανταγωνιστικότητας, ψηφιοποίηση, ενεργειακή αποδοτικότητα***
Ανάπτυξη βασικής δραστηριότητας…	***Επιλεγμένες επενδύσεις αναβάθμισης, ανάπτυξη δραστηριότητας trading***
Ανάπτυξη νέων δραστηριοτήτων…	***Ανάπτυξη σε ΑΠΕ, επέκταση σε ηλεκτρισμό και ΦΑ, αξία σε Ε&Π, αξιοποίηση ευκαιριών στην ενεργειακή μετάβαση***

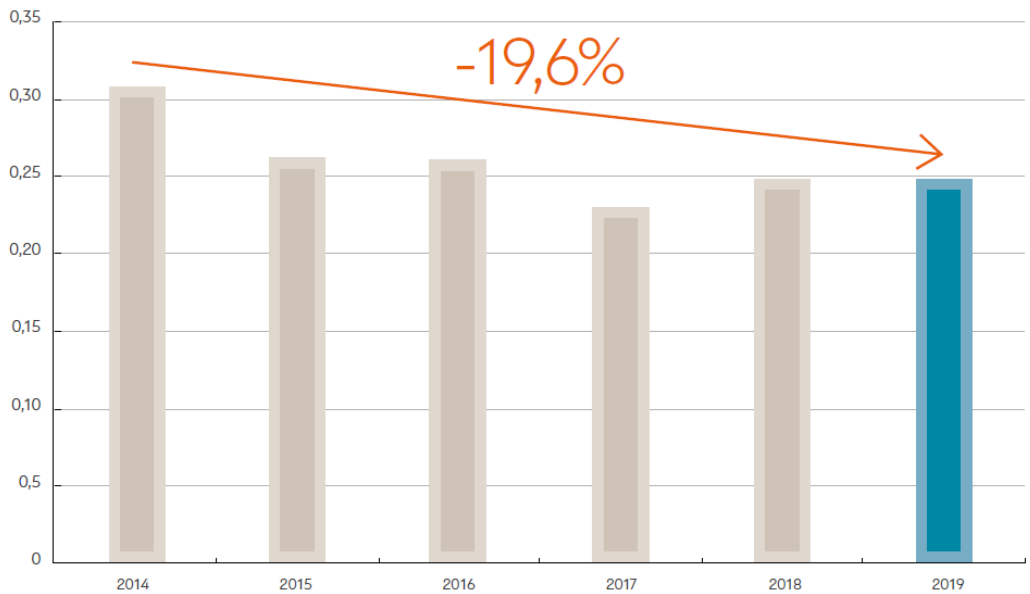
Υγεία, Ασφάλεια και Περιβάλλον

Θεμελιώδης αρχή της στρατηγικής μας

Βελτίωση και Ανάπτυξη βασικής δραστηριότητας

1	**Βελτίωση βασικής δραστηριότητας**	Βελτίωση ανταγωνιστικότητας, ψηφιοποίηση, ενεργειακή απόδοση
2	**Ανάπτυξη βασικής δραστηριότητας**	Επιλεγμένες επενδύσεις αναβάθμισης, ανάπτυξη δραστηριότητας trading

Δείκτης tn Εκπομπών CO_2/tn τροφοδοσίας αργού*



Ψηφιακό Διυλιστήριο

Ψηφιακές Ομιλικές Διαδικασίες

Ψηφιακή Λιανική Εμπορία

Ανάπτυξη νέων δραστηριοτήτων

3	**Ανάπτυξη νέων δραστηριοτήτων**	Ανάπτυξη σε ΑΠΕ, επέκταση σε ηλεκτρισμό και ΦΑ, αξία σε Ε&Π, αξιοποίηση ευκαιριών στην ενεργειακή μετάβαση

Επενδύσεις ΕΛΠΕ σε καθαρή ενέργεια σήμερα

Συνολική παραγωγή ενέργειας από την έναρξη λειτουργίας τους

- από Φ/Β > 56 GWh
- από αιολικό πάρκο >93 GWh

Συνολική αποφυγή CO_2 > 149.000 tn

Μείωση ανθρακικού αποτυπώματος

Αποφυγή **1,6 εκ τόνων εκπομπών CO_2** λόγω ιδιοπαραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας στα διυλιστήρια του Ομίλου και επενδύσεων σε ΑΠΕ τα τελευταία 5 χρόνια

Στρατηγική ανάπτυξης στις ΑΠΕ 1/2

Συνδυασμός οργανικής ανάπτυξης και στοχευμένων εξαγορών:

- ✓ Διαφοροποιημένο χαρτοφυλάκιο έργων
  - 1.000 MW (ΦΒ, Αιολικά, Βιομάζα) σε διάφορα στάδια ανάπτυξης
- ✓ Εξαγορά ώριμων έργων/ έργων σε λειτουργία

Στρατηγική ανάπτυξης στις ΑΠΕ 2/2

Ανάπτυξη σημαντικής δραστηριότητας

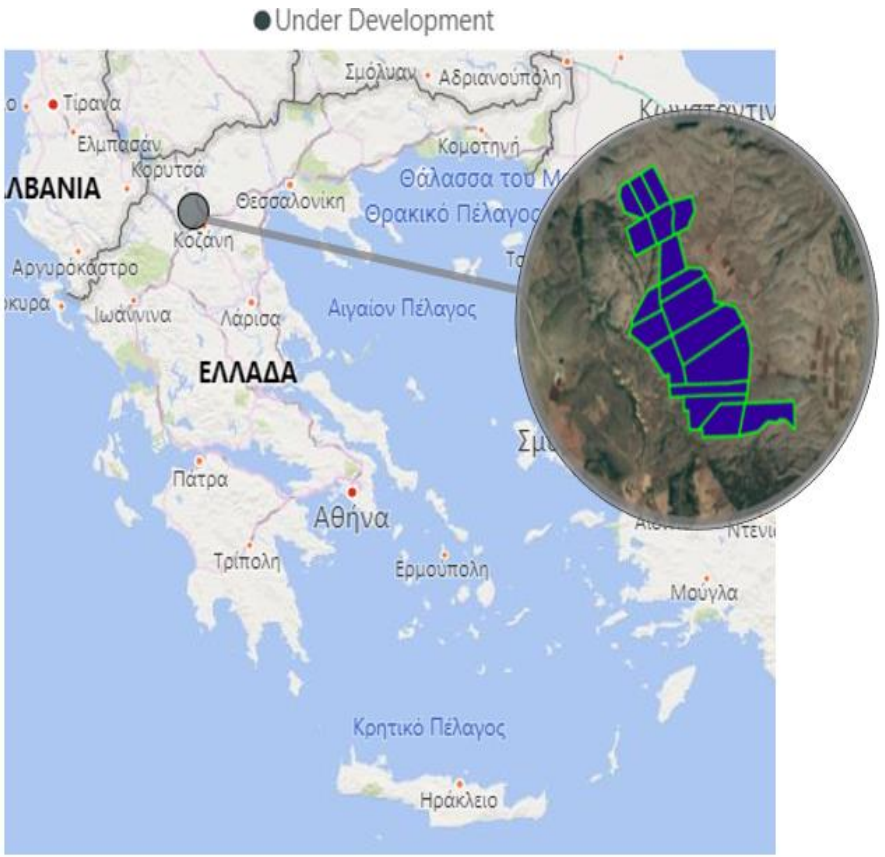
Στόχος εγκατεστημένης ισχύος:

- 300 MW έως το **2021**
- 600 MW έως το **2025**
- **+ 1000 MW 2030**

ΕΛΠΕ ανανεώσιμες

Φ/Β έργο Κοζάνης: Το πρώτο μεγάλο μας βήμα στις ΑΠΕ 1/2

- **Έργο μεγάλης κλίμακας:**
  - **Συνολική ισχύς 204 MW**
  - **Παραγωγή ενέργειας 350 GWh/έτος**
  - **Ετήσιο όφελος CO_2 320.000 τόνοι**
- **Εφαρμογές τεχνολογικής καινοτομίας. Προς διερεύνηση η χρήση:**
  - **Πλαισίων υψηλής απόδοσης (μονοκρυσταλλικά πλαίσια διπλής όψεως)**
  - **Συστημάτων παρακολούθησης**
  - **Αυτόματων συστημάτων ηλεκτρονικής παρακολούθησης και πρόβλεψης ενέργειας πάρκου**
  - **Συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας**
- **Ανταγωνιστικό κόστος ενέργειας**
- **Εκτιμώμενη έναρξη κατασκευής εντός του 2020 και πλήρης λειτουργία στις αρχές του 2022**



Φ/Β έργο Κοζάνης: Το πρώτο μεγάλο μας βήμα στις ΑΠΕ 2/2

Το μεγαλύτερο ενιαίο έργο ΑΠΕ στην Ελλάδα – 204 MW

Το 5ο μεγαλύτερο Φ/Β έργο στην Ευρώπη αντιστοιχεί στο 9% της ισχύος ΦΒ στο διασυνδεδεμένο σύστημα

Επένδυση 130 εκατ. €

Με > 35% ελληνική συμμετοχή (υλικά, εξοπλισμός και εργασία)

Δημιουργία έως και 350 θέσεων εργασίας κατά τη διάρκεια της κατασκευής και δεκάδων κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, οι περισσότερες θα προέλθουν από την τοπική κοινωνία

Συνεισφορά στην μετάβαση στην μεταλιγνιτική εποχή και την ανάπτυξη της Δυτικής Μακεδονίας

Ανάπτυξη δραστηριοτήτων χαμηλού αποτυπώματος CO_2

Παραγωγή **350 GWh/ έτος** ηλεκτρικής ενέργειας μηδενικών εκπομπών, αρκετή για 75.000 νοικοκυριά

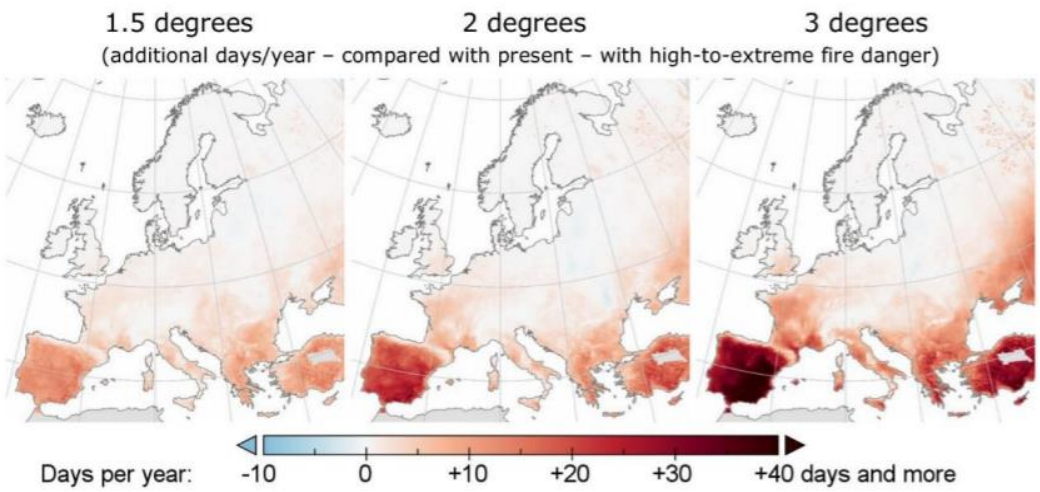
Αποφυγή **320.000 MT CO_2** / έτος, που αντιστοιχεί σε 1,2 εκατ. στρέμματα δάσους

Η ανάγκη για προσαρμογή είναι μεγαλύτερη στη Νότια Ευρώπη

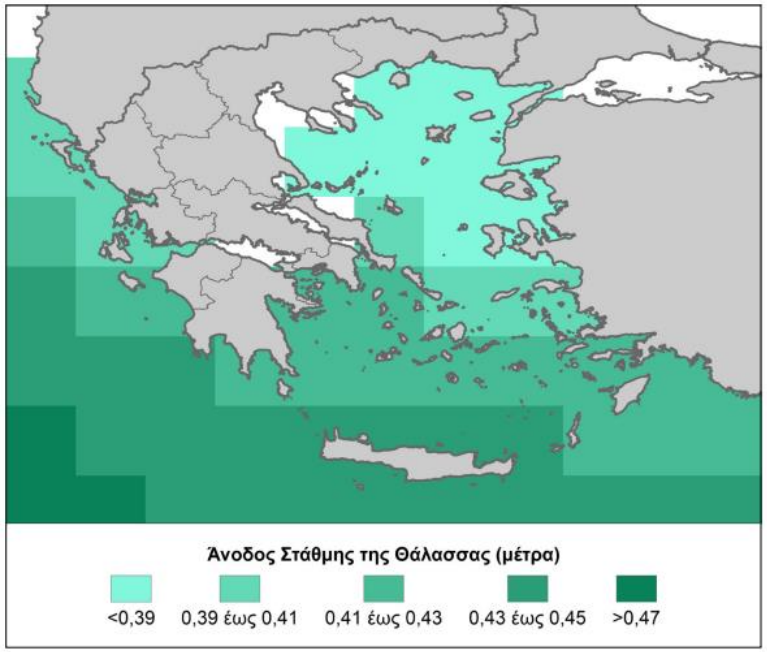
Απώλεια ευημερίας/ επιπέδου ζωής (% του ΑΕΠ) από τις εκτιμώμενες κλιματικές επιπτώσεις στις περιφέρειες της ΕΕ και το ΗΒ. Οι εκτιμήσεις αντιπροσωπεύουν αλλαγή στην ευημερία και την οικονομία λόγω της κλιματικής αλλαγής, σε σύγκριση με την τρέχουσα οικονομία υπό το παρόν κλίμα.

(Πηγή: **JRC PESETA IV final report, «Climate change impacts and adaptation in Europe», 2020)**

Προετοιμασία ΕΛΠΕ για την προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή



(Πηγή: JRC PESETA IV final report, «Climate change impacts and adaptation in Europe», 2020)



(Πηγή: διαΝέοσις, «Οι Επιπτώσεις της Κλιματικής Αλλαγής στην Ανάπτυξη», Ιούνιος 2017)

- Η συχνότητα εμφάνισης συνθηκών καύσωνα αυξάνεται δραματικά στη Νότια Ευρώπη.
- Το καλοκαίρι, η διαθεσιμότητα νερού εκτιμάται ότι θα μειωθεί σχεδόν στο ήμισυ στις περιοχές της νότιας Ευρώπης (αύξηση στη Βόρεια Ευρώπη).

Χρηματοδότηση Διδακτορικής μελέτης σε συνεργασία με το Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος»:
Αξιολόγηση της ανθεκτικότητας των εγκαταστάσεων των Ελληνικών Πετρελαίων στην κλιματική αλλαγή
Αποφάσεις για έργα – δράσεις προσαρμογής

Συμπερασματικά…

Μείωση εκπομπών ΑτΘ

Συνέχιση επενδύσεων σε ενεργειακή αποδοτικότητα και νέες τεχνολογίες μείωσης εκπομπών ΑτΘ

Οικονομικά αποδοτική μετεξέλιξη

Επενδύουμε σε έργα χαμηλών εκπομπών διασφαλίζοντας την ανταγωνιστικότητα της επιχείρησης

Επιτάχυνση της ατζέντας για το κλίμα

Επιτάχυνση των επενδύσεων που σχετίζονται με την ενεργειακή μετάβαση και την κλιματική αλλαγή μέσω και νέων συνεργασιών

Ευαισθητοποίηση στην εφοδιαστική αλυσίδα

Ευαισθητοποίηση των συνεργατών μας για τη μείωση των εκπομπών τους μέσω εσωτερικών επικοινωνιακών σχεδίων, όπως πολιτικές, συχνή εκπαίδευση κ.ά.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ

ενέργεια για ζωή

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα μας

www.helpe.gr

IEA Scenarios

- **The Stated Policies Scenario (STEPS),** in which Covid-19 is gradually brought under control in 2021 and the global economy returns to pre-crisis levels the same year. This scenario reflects all of today's announced policy intentions and targets, insofar as they are backed up by detailed measures for their realisation.

- **The Delayed Recovery Scenario (DRS)** is designed with the same policy assumptions as in the STEPS, but a prolonged pandemic causes lasting damage to economic prospects. The global economy returns to its pre-crisis size only in 2023, and the pandemic ushers in a decade with the lowest rate of energy demand growth since the 1930s.

- **In the Sustainable Development Scenario (SDS),** a surge in clean energy policies and investment puts the energy system on track to achieve sustainable energy objectives in full, including the Paris Agreement, energy access and air quality goals. The assumptions on public health and the economy are the same as in the STEPS. IEA. All rights reserved. 18 World Energy Outlook 2020.

- **The new Net Zero Emissions by 2050 case (NZE2050)** extends the SDS analysis. A rising number of countries and companies are targeting net-zero emissions, typically by midcentury. All of these are achieved in the SDS, putting global emissions on track for net zero by 2070. The NZE2050 includes the first detailed IEA modelling of what would be needed in the next ten years to put global CO2 emissions on track for net zero by 2050