

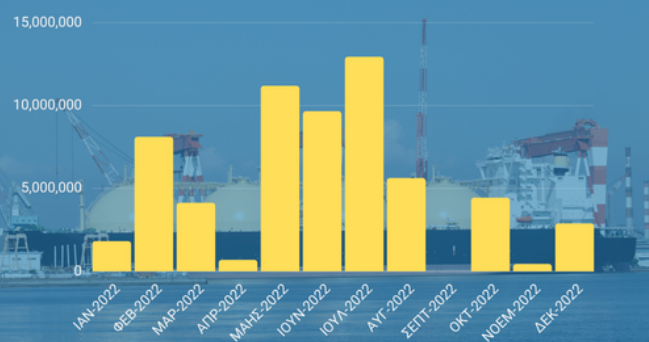
# Το fracking έρχεται στην πόρτα μας

Οι εισαγωγές ορυκτού αερίου από τις ΗΠΑ στην Ελλάδα φτάνουν το 33% της ετήσιας κατανάλωσης – και όλο σχεδόν αυτό το αέριο παράγεται με την καταστροφική μέθοδο του fracking. Το fracking είναι καταστροφικό για το κλίμα και για τις κοινότητες που επηρεάζονται από τη βάνουση αυτή μέθοδο εξόρυξης. Η Ευρώπη οφείλει να αποδεσμευτεί από το ορυκτό αέριο για ένα ασφαλές και βιώσιμο μέλλον.

Το ορυκτό αέριο, άσχετα με την προέλευσή του, δεν είναι η λύση για την Ευρώπη. Το ρωσικό αέριο αποδείχτηκε ότι το μόνο που παρείχε ήταν η βρώμικη εξάρτηση της Ευρώπης από τα ορυκτά καύσιμα, η έλλειψη ασφάλειας και αύξηση του εμπορίου όπλων. Ο στόχος της Ευρωπαϊκής Ένωσης να απαλλαγεί από το ρωσικό αέριο μπορεί να γίνει η μεγάλη ευκαιρία για να επιταχυνθεί μια δίκαιη ενεργειακή μετάβαση. Μέχρι τώρα ωστόσο, οι ηγέτες της ΕΕ και οι ευρωπαϊκές κυβερνήσεις έχουν επιλέξει να πάνε προς τη λάθος κατεύθυνση,

προωθώντας το LNG (Liquefied “Natural” Gas/ Υγροποιημένο «Φυσικό» Αέριο) ως μια βρώμικη λύση, αγνοώντας τις πραγματικές λύσεις. Η μετάβαση της «εθισμένης» Ευρώπης από το αέριο της Ρωσίας στις εισαγωγές LNG είναι μεγάλο πρόβλημα. Αυτή η σύνοψη εστιάζει στις εισαγωγές ορυκτού αερίου από τις ΗΠΑ, αέριο που σχεδόν εξολοκλήρου προέρχεται από το fracking.

ΕΛΛΑΔΑ - ΕΙΣΓΩΓΕΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΠΟ ΤΙΣ ΗΠΑ  
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ-ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2022, TERAJOULES



## Εστιάζοντας στο αέριο από fracking

Σύμφωνα με τα δεδομένα της Υπηρεσίας Ενεργειακών Πληροφοριών των ΗΠΑ, το 87% του αερίου που παράγεται στις ΗΠΑ είναι σχιστολιθικό (shale) και «έγκλειστο» (tight) αέριο, το οποίο εξορύσσεται με τη μέθοδο της υδραυλικής ρωγμάτωσης ή του fracking\*. Εάν δεχτούμε ότι το αέριο που εξαγωγήν οι ΗΠΑ στην Ελλάδα είναι αντίστοιχου ποσοστού, αυτό σημαίνει ότι το αέριο από fracking αντιστοιχεί στο 28.6% του συνολικού αερίου που καταναλώνει η χώρα.

Στην Ελλάδα το 2022 έφτασαν 35 πλοία με αέριο από τις ΗΠΑ. Αυτό την κατατάσσει στην 6η υψηλότερη θέση σε σύγκριση με τις άλλες χώρες της ΕΕ στην εισαγωγή αερίου από fracking σε σύγκριση με την κατανάλωσή της. Η Ελλάδα εισήγαγε 1.935 δις. κυβικά μέτρα αερίου το 2022.

Ο νούμερο 1 σταθμός εξαγωγής βρώμικου αερίου από τις ΗΠΑ στην Ελλάδα εκείνη την περίοδο ήταν η Cameron LNG, που ανήκει σε μια κοινοπραξία όπου συμμετέχουν μεταξύ άλλων η Semptra LNG, η Total Energies και άλλες εταιρίες στη Λουιζιάνα, και ακολουθούν η Sabine Pass terminal, που βρίσκεται επίσης στη Λουιζιάνα. Η SabinePass LNG ανήκει στη Cheniere, τη μεγαλύτερη εταιρία παραγωγής LNG από fracking της Αμερικής. Η Cheniere έχει τεράστια κέρδη, από τις ρυπογόνες επιχειρήσεις της ενώ καταστρέφει ολόκληρες κοινότητες: το 2022 κατέγραψε υπερδιπλάσια κέρδη σε σύγκριση με την προηγούμενη χρονιά.



# Το LNG των ΗΠΑ είναι ένα βρώμικο, δαπανηρό στοίχημα

Οι εισαγωγές LNG παρουσιάστηκαν ως μια ευέλικτη επιλογή παροχής ενέργειας για να σωθεί η Ευρώπη. Μια λύση για τις άμεσες ανάγκες σε αέριο, λόγω του εμπάργκο και των περικοπών εισαγωγής αερίου από τη Ρωσία, κάτι που όντως είναι απαραίτητο. Αλλά το LNG αποτελεί μόνο μια βραχυπρόθεσμη λύση έκτακτης ανάγκης. Η φρενίτιδα εισαγωγών LNG και επέκτασης των υποδομών που βλέπουμε σήμερα στην Ευρώπη είναι μια επικίνδυνη και λανθασμένη αντίδραση στην ενεργειακή κρίση. Η Ευρώπη δεν πρέπει να δημιουργήσει μια επικίνδυνη και βρώμικη εξάρτηση από το LNG, που είναι και πολύ ακριβό και δεν δίνει καμία λύση στην ενεργειακή φτώχεια. Η συμφωνία ΕΕ-ΗΠΑ για εισαγωγές LNG ύψους 50 δις. κυβ.μ. ετησίως εκτιμάται ότι θα κοστίσει στην Ευρώπη 64 δις ευρώ μέχρι το 2025. Συνοδεύεται επίσης με μεγάλο κλιματικό κόστος – η συμφωνία αυτή θα οδηγήσει σε εκπομπές που αντιστοιχούν σε 100 μονάδες άνθρακα κάθε χρόνο.

## \* Τι είναι το fracking;

Το fracking είναι μια μέθοδος εξόρυξης κατά την οποία γίνεται γεώτρηση με την εισαγωγή τεράστιων ποσοτήτων νερού, άμμου και χημικών στους βράχους υπό μεγάλη πίεση, απελευθερώνοντας πετρέλαιο και αέριο. Το fracking συνδέεται παγκοσμίως με τη διαρροή τεράστιων ποσοτήτων μεθανίου στην ατμόσφαιρα, και το μεθάνιο είναι πάνω από 86 φορές πιο καταστροφικό για το κλίμα από ό,τι το CO<sub>2</sub>. Η μέθοδος του fracking ρυπαίνει το πόσιμο νερό και παράγει τεράστιες ποσότητες τοξικών, ακόμα και ραδιενεργών, υγρών αποβλήτων. Προκαλεί μη αναστρέψιμες βλάβες στις κοινότητες και έχει σοβαρές συνέπειες στη δημόσια υγεία. Το fracking μπορεί να προκαλέσει σεισμούς, ενώ τροφοδοτεί την αύξηση χρήσης πετροχημικών και πλαστικών, καθώς και τη δημιουργία καταστροφικών υποδομών. Το fracking είναι μια τεχνολογία που έχει ευρέως απαγορευτεί στην ΕΕ λόγω των περιβαλλοντικών επιπτώσεων της.

## Το αέριο εκφοβίζει την Ευρώπη

Τα σχέδια κατασκευής τερματικών σταθμών εισαγωγής αερίου στις χώρες της ΕΕ δεν είναι τίποτα άλλο παρά αυταπάτες, με τις νέες υποδομές που σχεδιάζονται ή βρίσκονται υπό κατασκευή να φτάνουν σε δυναμικότητα πάνω από 121 δις.κυβ.μ.. Το αποτέλεσμα θα είναι ο εγκλωβισμός σε ένα βρώμικο καύσιμο και η δημιουργία τεράστιων υποδομών για τις επόμενες δεκαετίες. Επιπλέον, αναμένεται να υπογραφούν μακροπρόθεσμα συμβόλαια διάρκειας 10-15 ή και περισσότερων χρόνων. Αυτή η φρενίτιδα με το LNG έχει καταστροφικές συνέπειες σε όλο τον κόσμο. Η Αίγυπτος καίει τώρα πιο βρώμικα καύσιμα για να μπορεί να πουλάει περισσότερο αέριο στην Ευρώπη. Στο Πακιστάν έχουμε συχνές διακοπές ρεύματος καθώς η χώρα δεν μπορεί να αγοράσει LNG, αφού πλειοδοτούν οι εύπορες χώρες της ΕΕ και η τιμή ανεβαίνει. Η πεινασμένη για αέριο Γερμανία εκτιμάται ότι είναι σε θέση να υποβάλλει αρκετά υψηλές προσφορές ούτως ώστε να σπάσει μακροπρόθεσμα συμβόλαιο φτωχότερων χωρών, που δεν έχουν την οικονομική δυνατότητα να πληρώσουν τόσα πολλά χρήματα για το LNG από το οποίο εξαρτώνται.

Η σπατάλη χρημάτων στις διαπραγματεύσεις για το βρώμικο LNG απορροφά κεφάλαια που χρειαζόμαστε απεγνωσμένα για να ξεφορτωθούμε το αέριο και να εξασφαλίσουμε μια πραγματική ενεργειακή ασφάλεια για την Ευρώπη, αποτυγχάνοντας παράλληλα να σταματήσουμε την εξάρτηση της ΕΕ από εισαγωγείς όπως το Αζερμπαϊτζάν, η Ρωσία (που αύξησε τις εξαγωγές LNG στην Ευρώπη κατά 40% μεταξύ Γενάρη και Οκτώβρη 2022 σε σύγκριση με την ίδια περίοδο το 2021), το Κατάρ, ή τις ΗΠΑ, τον παγκόσμιο πρωταθλητή του βρώμικου fracking. Χρειάζεται να μπει ένα τέλος στη φούρια για το LNG για να αποφύγουμε να γίνει η Ευρώπη ο μεγαλύτερος εισαγωγέας LNG στον πλανήτη, να μετατραπεί σε ένα νταή του αερίου.



# Μπορούμε να σταματήσουμε τις εισαγωγές αερίου από fracking!

Απαιτούμε:

- Σταθερές και φιλόδοξες μειώσεις στην κατανάλωση ορυκτού αερίου στην Ευρώπη, με τρόπο δίκαιο, ώστε να δοθεί προτεραιότητα στους ενεργειακά φτωχούς και να διασφαλιστεί ότι κανείς δεν θα μείνει πίσω στη μετάβαση στην καθαρή ενέργεια.
- Άμεση παύση όλων των δημόσιων χρηματοδοτήσεων για νέες υποδομές ορυκτού αερίου.
- Τα χρήματα να κατευθυνθούν σε βιώσιμες λύσεις και να γίνει προσαρμογή των νομικών απαιτήσεων που θα διευκολύνουν την προώθηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και την ενεργειακή αποδοτικότητα. Αυτό σημαίνει περισσότερες επενδύσεις στη γεωθερμία, τον αέρα και τον ήλιο, παραγωγή ηλεκτρισμού από ηλιακά, διαχείριση της ζήτησης και έξυπνες λύσεις αποθήκευσης ενέργειας, κ.λπ. που θα καταπολεμήσουν αποδοτικότερα την κλιματική αλλαγή, είναι φθηνότερες και λιγότερο επικίνδυνες για τη δημόσια υγεία, ενώ θα δημιουργήσουν χιλιάδες νέες θέσεις εργασίας στην ενέργεια και το κλίμα.
- Την παύση της αδικαιολόγητης επιρροής που έχει η βιομηχανία ορυκτών καυσίμων στην πολιτική για το κλίμα και την ενέργεια. Ακριβώς όπως το λόμπι των εταιριών καπνού δεν καλείται να συντάξει τη νομοθεσία για την υγεία, οι μεγάλες εταιρίες πετρελαίου και αερίου δεν πρέπει να έχουν λόγο στην κατάρτιση της νομοθεσίας για την προστασία του κλίματος μας.

## Μεθοδολογία

- *Περίοδος ανάλυση: Ιανουάριος-Δεκέμβριου 2022*
- *Η Μάλτα, παρότι εισάγει αέριο από τις ΗΠΑ, δεν λαμβάνεται υπόψη στην κατάταξη των χωρών, καθώς οι εισαγωγές είναι πολύ μικρές (0,13 δις κυβικά μέτρα)*
- *Τα δεδομένα της Υπηρεσίας Ενεργειακών Πληροφοριών των ΗΠΑ δείχνουν ότι το 2021, το 87% του αερίου που εξορύχτηκε στις ΗΠΑ ήταν σχιστολιθικό (shale) και «έγκλειστο» (tight) αέριο. Το αέριο αυτό εξάγεται με τη μέθοδο του fracking. <https://www.eia.gov/energyexplained/natural-gas/where-our-natural-gas-comes-from.php> Το αέριο που εξάγεται στην Ευρώπη από τους τερματικούς σταθμούς LNG της ανατολικής ακτής των ΗΠΑ περιλαμβάνει αέριο που προέρχεται από διάφορες πηγές, ωστόσο συχνά πρόκειται για 100% αέριο από fracking.*
- *Τα δεδομένα για την προέλευση, τον προορισμό και τα φορτία των πλοίων LNG προέρχονται από τη Διεύθυνση Ενέργειας των ΗΠΑ (DOE) [[https://www.energy.gov/sites/default/files/2022-10/LNG%20Monthly%20August%202022\\_1.pdf](https://www.energy.gov/sites/default/files/2022-10/LNG%20Monthly%20August%202022_1.pdf)] και έγινε σύγκριση με τα μηνιαία δεδομένα για την κατανάλωση και τις εισαγωγές αερίου της Eurostat [[https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/nrg\\_cb\\_gasm/default/table?lang=en](https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/nrg_cb_gasm/default/table?lang=en)]*
- *Σημείωση: οι εισαγωγές αερίου σε ένα κράτος-μέλος της ΕΕ είναι συχνά μεγαλύτερες από τη συνολική κατανάλωση της χώρας, καθώς το εισαγόμενο LNG συχνά μεταφέρεται σε άλλες χώρες της Ευρώπης, π.χ. από την Ελλάδα στη Βουλγαρία, από την Ολλανδία στη Γερμανία, από την Ιταλία στην Αυστρία, κ.λπ. ή αποθηκεύεται*
- *Μπορείτε να δείτε τους υπολογισμούς και τα δεδομένα εδώ: <https://docs.google.com/spreadsheets/d/18vcrnNcI4qI3uflin1VUqvgHhAMsrw4IOgHIXWVgcw/edit#gid=1777250413>*