

# China's power crunch spreads, shutting plants, dimming growth outlook



BEIJING: Widening power shortages in China have halted production at numerous factories including many supplying Apple and Tesla, while some shops in the northeast operated by candlelight and malls shut early as the economic toll of the squeeze mounted.

China is in the grip of a power crunch as a shortage of coal supplies, toughening emissions standards and strong demand from manufacturers and industry have pushed coal prices to record highs and triggered widespread curbs on usage.

Rationing has been implemented during peak hours in many parts of northeastern China since last week, and residents of cities including Changchun said cuts were occurring sooner and lasting for longer, state media reported.

On Monday, State Grid Corp pledged to ensure basic power

supply and avoid electricity cuts.

The power crunch has hurt production in industries across several regions of China and is dragging on the country's economic growth outlook, analysts said.

The impact on homes and non-industrial users comes as night-time temperatures slip to near-freezing in China's northernmost cities. The National Energy Administration (NEA) has told coal and natural gas firms to ensure sufficient energy supplies to keep homes warm during winter.

Liaoning province said power generation had declined significantly since July, and the supply gap widened to a "severe level" last week. It expanded power cuts from industrial firms to residential areas last week.

The city of Huludao told residents not to use high energy-consuming electronics like water heaters and microwave ovens during peak periods, and a resident of Harbin city in Heilongjiang province told Reuters that many shopping malls were closing earlier than usual at 4pm (0800 GMT).

Given the current power situation "the orderly use of electricity in Heilongjiang will continue for a period of time," CCTV quoted the provincial economic planner as saying.

The power squeeze is unnerving Chinese stock markets at a time when the world's second-largest economy is already showing signs of slowing. China's economy is grappling with curbs on the property and tech sectors and concerns around the future of cash-strapped real estate giant China Evergrande.

Tight coal supplies, due in part to a pickup in industrial activity as the economy recovered from the pandemic, and toughening emission standards have driven the power shortages across the country.

China has vowed to cut energy intensity – the amount of energy

consumed per unit of economic growth – by around 3% in 2021 to meet its climate goals. Provincial authorities have also stepped up the enforcement of emissions curbs in recent months after only 10 of 30 mainland regions managed to achieve their energy goals in the first half of the year.

*Published in Dawn, September 28th, 2021*

---

## **Energy crunch deepening as US warns Europe isn't doing enough**



Europe's energy crunch is deepening, with gas and power prices hitting fresh records after the US warned the continent isn't doing enough to prepare for what could be potentially a dire winter.

With about a month to go before the start of the heating season, Europe doesn't have enough natural gas in storage sites and isn't building inventories fast enough either. Amos Hochstein, the US State Department's envoy for energy security, said on Friday he was worried about supplies this winter.

Energy demand is rebounding across the world as economies reopen and people return to the office. Gas stockpiles in Europe are already at the lowest level in more than a decade

for this time of year, pushing up the cost of producing electricity. The rally in European energy prices is just a taste of what's to come for other commodities, Goldman Sachs Group Inc said in a report.

"European energy pricing dynamics offer a glimpse of what is in store for other commodity markets, with widening deficits and depleting inventories leading to elevated price volatility," said Goldman analysts including Jeff Currie. For European gas, "demand destruction is the only option to rebalance markets," they said.

Europe is struggling to boost supplies, with flows from No 2 supplier Norway currently limited due to maintenance. Top seller Russia is "is coming off an extended period of inexplicably low supply" at a time when US deliveries of liquefied natural gas can't be increased further, Hochstein said.

"I worry because I don't think we should ever be in a position knowing that if it's a cold winter, there's not enough supply," he told reporters during a visit to Warsaw. Benchmark European gas futures traded in the Netherlands exceeded €60 a megawatt-hour, climbing as much as 4.6% to a new record. The UK contract for next-month surged as much as 4.3% to 151.79 pence a therm.

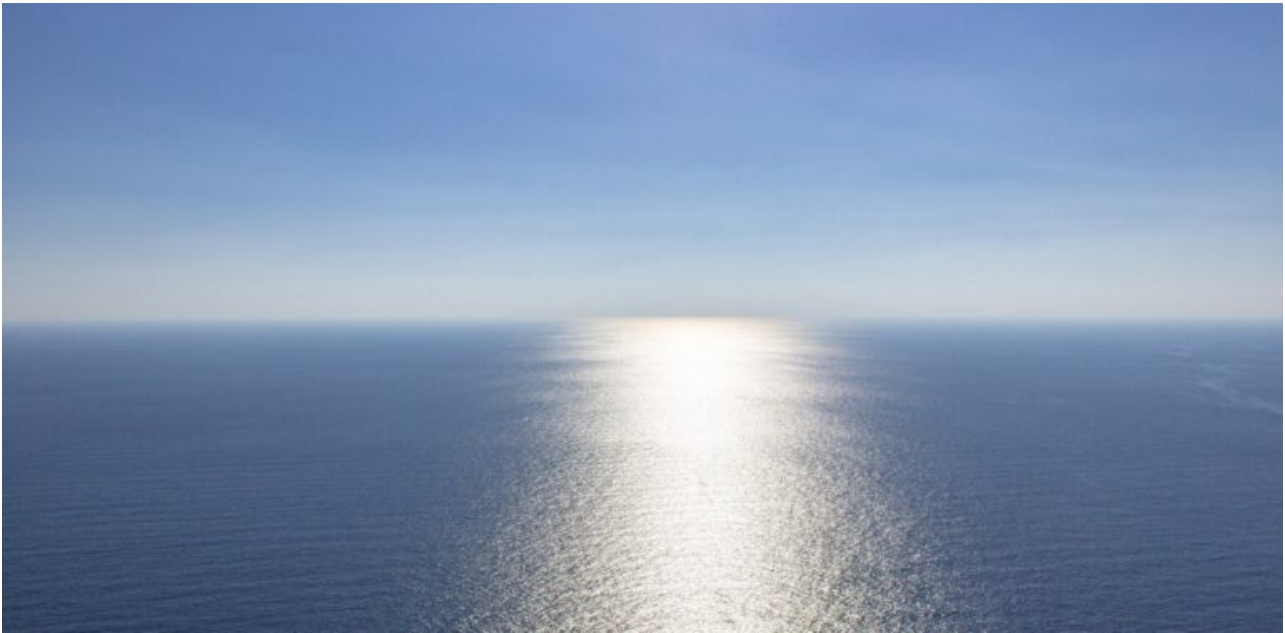
Soaring gas prices are fuelling a rally in electricity. German power futures for next year, a benchmark for Europe, surged to a record €99.25 a megawatt-hour, while the equivalent French contract reached an all-time high of €102.75 a megawatt-hour on the European Energy Exchange.

Short-term prices are also gaining, with low wind power across most of Europe boosting costs. A bigger requirement from more expensive fossil-fuelled plants to meet demand has lifted the German day-ahead contract to the highest since 2007 and the UK equivalent above 200 pounds for the fourth time in two weeks.

"If supply were to disappoint further and winter weather turns out colder than normal, European gas and power prices may have to rise further to ration demand and thus curb energy-intensive industrial production," Goldman said.

---

# Roudi Baroudi: Μπλε οικονομία στη Μεσόγειο



Οι χώρες της Μεσογείου πρέπει να είναι από τους μεγαλύτερους νικητές στη μετάβαση από τα ορυκτά καύσιμα στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, δήλωσε ειδικός σε θέματα ενέργειας την Τετάρτη σε ένα βασικό συνέδριο πολιτικής.

**«Εδώ στην περιοχή της Μεσογείου, η μετα-άνθρακα εποχή έχει στην πραγματικότητα τεράστιες ευκαιρίες όσον αφορά την μπλε οικονομία»**, δήλωσε ο βετεράνος της βιομηχανίας **Roudi Baroudi** στο εικονικό All Things Energy Forum. Πρόσθεσε ότι ενώ η συμβατική αιολική και ηλιακή ενέργεια θα έχουν «βασικό ρόλο να διαδραματίσουν», η εγγύτητα της θάλασσας προσέφερε μια άλλη διάσταση.

“Υπάρχουν και άλλες πολλά υποσχόμενες ενεργειακές τεχνολογίες, όπως η βροχή, τα κύματα και η παλιρροϊκή ενέργεια, καθώς και η υποθαλάσσια γεωθερμία”, δήλωσε ο κ. Baroudi, ο οποίος έχει διετελέσει σύμβουλος σε κυβερνήσεις, πολυμερείς οργανισμούς και μεγάλες διεθνείς εταιρείες για την ενεργειακή πολιτική.

«Μερικές από τις πιο υποσχόμενες αντικαταστάσεις για τα ορυκτά καύσιμα περιμένουν στη θάλασσα, αν μόνο έχουμε τη σοφία και την προνοητικότητα να τις αναπτύξουμε».

Η μεγάλη εγγύτητα μιας μεγάλης θάλασσας όπως είναι η Μεσόγειος δίνει στα παράκτια κράτη της βασικά πλεονεκτήματα σε σχέση με άλλα κράτη που είναι εγκλωβισμένα στην ξηρά, εξήγησε, επειδή έχουν πολλές περισσότερες επιλογές για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας χαμηλής ή χωρίς άνθρακα.

Ο 40χρονος βετεράνος της περιφερειακής ενεργειακής σκηνής προέβλεψε ότι με ισχυρή ηγεσία, **οι περιφερειακές χώρες θα μπορούσαν να χρησιμοποιήσουν αυτό το δυναμικό για την πλήρη ηλεκτροδότηση όλων των κατοικημένων περιοχών τους.**

Αυτό το είδος πρόσβασης, στην ηλεκτρική ενέργεια, αποτελεί βασική προϋπόθεση για το είδος της οικονομικής ανάπτυξης που θα βοηθήσει εκατομμύρια ανθρώπους – ακόμη και δεκάδες εκατομμύρια – από τη φτώχεια», δήλωσε.

«Θα μειώσει επίσης τη ροή των Αφρικανών μεταναστών που δεσμεύονται για την Ευρώπη δημιουργώντας νέες οικονομικές ευκαιρίες για αυτούς στην έδρα τους».

Ο κ. Baroudi προειδοποίησε, ωστόσο, ότι παρέμειναν σημαντικά εμπόδια εάν η περιοχή επρόκειτο να πραγματοποιήσει το πλήρες δυναμικό της για υπεράκτια παραγωγή ενέργειας, κυρίως επειδή περίπου τα μισά από τα θαλάσσια σύνορα της Μεσογείου παραμένουν αδιευκρίνιστα.

Όπως και με τις προοπτικές για υπεράκτιο φυσικό αέριο, εξήγησε, οι επενδυτές αποφεύγουν τέτοια διαφιλονικούμενα σύνορα επειδή η αμφισβητούμενη ιδιοκτησία μιας περιοχής ενέχει πολύ μεγάλο κίνδυνο. Για αυτόν τον λόγο, είπε, και επειδή η πίεση χτίζεται για μορατόριουμ για την ανάπτυξη νέων πεδίων πετρελαίου και φυσικού αερίου, **οι περιφερειακές χώρες χρειάστηκαν να υιοθετήσουν τη διπλωματία και να καταρτίσουν συνθήκες που ορίζουν τις αντίστοιχες αποκλειστικές οικονομικές ζώνες τους.**

Δεδομένου ότι το φυσικό αέριο αναμένεται να παραμείνει βασικό καύσιμο μετάβασης για τουλάχιστον δύο δεκαετίες, εξήγησε, περιφερειακές χώρες θα μπορούσαν επίσης να κερδίσουν δισεκατομμύρια έσοδα από υπεράκτιες καταθέσεις – αλλά ορισμένες εξακολουθούν να χρειάζονται συμφωνίες ΑΟΖ για να ξεκινήσουν.

Δεν υπάρχει ανάγκη να είναι πιο πειστική, ειδικά επειδή ο διάλογος και οι συμβιβασμοί που απαιτούνται όχι μόνο θα ανοίξουν την ανάπτυξη του φυσικού αερίου, αλλά θα έθεταν επίσης τα θεμέλια για στενότερη συνεργασία σε άλλους τομείς – αυτό ακριβώς απαιτεί η Μπλε Οικονομία για να αξιοποιήσει πλήρως τις δυνατότητές του», δήλωσε ο κ. **Baroudi**, ο οποίος είναι επί του παρόντος διευθύνων σύμβουλος της Energy and Environment Holding, ανεξάρτητης συμβουλευτικής εταιρείας στη Ντόχα.

## Τα πλεονεκτήματα από την ηρεμία στη Μεσόγειο

«Ως μπόνους, μια πιο ήρεμη, φιλικότερη Μεσόγειος θα επέτρεπε επίσης την κατανομή ευθυνών και τη συγκέντρωση πόρων και δεδομένων, τα οποία θα βελτιώσουν σημαντικά τα αποτελέσματα σε όλα, από τη μετανάστευση, την πρόγνωση καιρού και την αναζήτηση και διάσωση σε συστήματα προειδοποίησης για τσουνάμι και την προστασία καλωδίων επικοινωνίας», είπε.

«Τότε θα μπορούσαμε απλώς να δούμε ολόκληρη την ευρωμεσογειακή περιοχή να γίνει ένας από τους καλούς γείτονες, ένα μέρος αμοιβαίων στόχων, διευθετημένων παραπόνων και ακόμη και γεωστρατηγικής συνεργασίας.

**Τολμώ να το πω, κυρίες και κύριοι, η Μεσόγειος θα μπορούσε να είναι απόλυτα ειρηνική στη ζωή μας”.**

Η εκδήλωση, της οποίας οι ομιλητές περιελάμβαναν διακεκριμένους ακαδημαϊκούς και ανώτερους ηγέτες επιχειρήσεων



και ενέργειας, καθώς και βασικούς κυβερνητικούς υπουργούς, πραγματοποιήθηκε την Τετάρτη.

Ο Roudi Baroudi έχει περισσότερα από 40 χρόνια εμπειρίας στον τομέα της ενέργειας και βοήθησε στη χάραξη πολιτικής για μεγάλες διεθνείς εταιρείες πετρελαίου, κυβερνήσεις και πολυμερείς θεσμούς. Σήμερα υπηρετεί ως Διευθύνων Σύμβουλος της Ενέργειας και Περιβάλλον Διαθέτοντας ανεξάρτητη συμβουλευτική εταιρεία.

## Malaysia expert calls for 'clear, comprehensive' national energy policy



A clear and comprehensive National Energy Policy (NEP) will serve a vital role in countries' economic growth and energy transition, especially in the face of mounting uncertainties, a senior gas industry official from Malaysia has said.



Speaking at the 52nd edition of the GECF Gas Lecture Series, entitled 'Collaborative Government-Association Synergy for a Sustainable and Vibrant Gas Industry', Hazli Sham Kassim, president, Malaysian Gas Association (MGA), noted that Malaysia's NEP is expected to be launched in the second half of 2021 with an aim to ensuring sub-sector energy development is aligned with the global energy transition trend.

"We anticipate that the National Energy Policy, currently undertaken by the Malaysian Government, will determine long-term strategies surrounding the national energy sector. It will address in depth cleaner energy sources including renewables and natural gas and ensure that all aspects related to the energy sector and environmental sustainability can also be better addressed," said Kassim, whose association estimates that energy – precisely natural gas – contributes as much as 12% to the GDP of Malaysia, one of the 19 member states of the GECF.

"Natural gas will play an even more critical role in facilitating energy transition. We look forward to the completion of Malaysia's 'Natural Gas Roadmap' that we understand has been designed to optimise the value of indigenous natural gas resources, enhance security of supply through identifying new growth areas and at the same time ensuring a sustainable gas industry in Malaysia."

GECF secretary-general Yury Sentyurin noted that Malaysia, like many of the Forum's member countries from Russia to Qatar, is showcasing that only a holistic approach can address the three intertwined concerns of energy security, affordability, and sustainability.

"The road to recovery does not just depend on the outcome of the battle between the virus and the vaccines – it also hinges on how governments around the world deploy their policies and policy support to all economic sectors," Sentyurin said.

"This highlights the role of government-enterprise synergy to drive forward the agenda and shape opportunities."

Malaysia enjoys 42tn cubic feet of proven natural gas reserves that have enabled it to fuel its economic growth since the

1980s. Indigenous natural gas has also enabled Malaysia to become the fifth largest exporter of LNG, although in recent years the country has resorted to importing natural gas due to surging demand.

According to Kassim, as the cleanest fossil fuel, natural gas is expected to complement the growth of renewable energy. 2021 figures show that the contribution of combined gas and renewable energy in Peninsular Malaysia will increase by more than 11GW whilst coal will decline by more than 4GW by 2039. As a result, gas demand will increase threefold and carbon emission intensity from the power generation sector is set to reduce by more than 60% within the same period compared to the 2005 levels.

---

**La présidence de Biden offre de « nouvelles opportunités » pour débloquer le gaz de la Méditerranée de l'Est**



# Athens Energy Dialogues

February  
17 & 18  
2021

Athènes, Grèce : Le monde post-Covid aura toujours besoin de gaz naturel de la Méditerranée de l'Est et le nouveau président de l'Amérique pourrait avoir les bonnes références pour surmonter les obstacles diplomatiques, c'est ce qu'un vétéran de la scène énergétique régionale a déclaré mercredi lors d'une conférence à Athènes.

Roudi BAROUDI, PDG d'Energy and Environment Holding, un cabinet de conseil indépendant basé au Qatar, a déclaré, le premier jour des Dialogues d'Athènes sur l'énergie, que Biden avait plusieurs qualités qui pourraient lui permettre de briser l'impasse.

Baroudi a déclaré dans les remarques transmises par un lien vidéo que « dans le passé, Biden a démontré une compréhension considérable des problèmes affectant la Méditerranée de l'Est ainsi qu'une perspective qui met en faveur des solutions

juridiques et diplomatiques ».

En outre, il a déclaré à un public comprenant des personnalités clés de l'énergie, des finances et du gouvernement que le nouveau président « a déjà exprimé sa détermination à réaffirmer certaines des prérogatives clés de Washington sur la scène internationale. Il s'agit notamment de son rôle stabilisateur traditionnel en Méditerranée, ainsi que sa défense du NATO, qui se trouve inclure à la fois la Grèce et la Turquie, après quatre ans où Donald Trump a sapé l'alliance à chaque occasion ».

Les récentes découvertes du pétrole et du gaz offshore ont ramené les tensions gréco-turques mijotant depuis longtemps au premier plan, Ankara devenant beaucoup plus affirmée quant à ses revendications maritimes, en particulier lorsque celles-ci se chevauchent avec celles de la Grèce et de Chypre.

BAROUDI, qui pendant des années a défendu la coopération dans le domaine de l'énergie comme un moyen d'apaiser les tensions entre plusieurs pays de la Méditerranée de l'est, a récemment écrit un livre sur la façon de régler les revendications concurrentes dans la région. Plus précisément, les « différends maritimes en Méditerranée de l'Est: la voie à suivre examine les outils et modèles définis dans la Convention des Nations Unies sur le Droit de la Mer (UNCLOS).

Il a déclaré à l'auditoire que l'UNCLOS « fournit tous les outils et bases procédurales pour la résolution pacifique » des revendications rivales.

BAROUDI ajouta : « La résurrection par Biden d'une politique étrangère américaine plus conventionnelle signifie de nouvelles opportunités pour la Grèce, la Turquie et d'autres pays de la région pour tracer un avenir plus coopératif et plus productif ». « Les prix dans cette tentative comprennent non seulement une réduction des tensions et une facilitation de milliards de dollars de ventes et d'économies d'énergie,

mais aussi un élément crucial de la transition de la région vers un avenir à plus faibles émissions de carbone ».



Avec plus de 40 ans d'expérience dans le secteur de l'énergie, BAROUDI a contribué à façonner les choix politiques et d'investissement pour les entreprises, les gouvernements, les investisseurs et les organisations supranationales comme l'ONU et l'Union européenne. Il a expliqué aux journalistes après son discours que cela a également un "rôle clé dans le maintien des tensions ».

---

**Ομιλία κ. Roudi Baroudi,  
Athens Energy Forum 2021**



# Athens Energy Dialogues

February  
17 & 18  
2021

Η προεδρία Μπάιντεν προσφέρει «νέες ευκαιρίες» να ξεκλειδώσει το φυσικό αέριο στην Ανατολική Μεσόγειο.

Αθήνα, Ελλάδα : «Ο κόσμος στην μετά Covid εποχή θα εξακολουθεί να χρειάζεται φυσικό αέριο από την Ανατολική Μεσόγειο και ο νέος πρόεδρος των ΗΠΑ ίσως να έχει τα κατάλληλα διαπιστευτήρια ώστε να προσπεράσει τα διπλωματικά εμπόδια» ένας βετεράνος της περιφερειακής ενεργειακής σκηνής δήλωσε σε συνέδριο στην Αθήνα την Τετάρτη.

Ο Ρούντι Μπαρούντι, Διευθύνων Σύμβουλος της Energy and Environment Holding, μια ανεξάρτητης συμβουλευτικής εταιρείας με έδρα το Κατάρ δήλωσε την πρώτη μέρα του συνεδρίου Athens Energy Dialogues, ότι ο Μπαϊντεν έχει πολλές ικανότητες που θα μπορούσαν να του επιτρέψουν να λύσει τον γόρδιο δεσμό.

«Ο Μπαϊντεν στο παρελθόν έχει επιδείξει αξιοπρόσεκτη κατανόηση

σε θέματα που αφορούν την Ανατολική Μεσόγειο , καθώς επίσης σε μια προοπτική που δίνει έμφαση σε νομικές και διπλωματικές λύσεις» τόνισε ο κ. Μπαρούντι στην διαδικτυακή τοποθέτησή του.

Επιπλέον, υπογράμμισε, σε ένα κοινό που αποτελούνταν από εκπροσώπους της κυβέρνησης, του ενεργειακού και του επιχειρηματικού τομέα, ο νέος πρόεδρος έχει ήδη διατυπώσει την αποφασιστικότητα να επαναβεβαιώσει ορισμένα από τα βασικά προνόμια της Ουάσιγκτον στη διεθνή σκηνή. Σε αυτά περιλαμβάνεται ο παραδοσιακός σταθεροποιητικός της ρόλος στη Μεσόγειο καθώς επίσης και η υπεράσπιση του NATO , μέλη του οποίου η Ελλάδα και η Τουρκία και ενώ τα τελευταία τέσσερα χρόνια η διακυβέρνηση του Ντόλαντ Τραμπ υπονόμωσε τη συμμαχία με κάθε ευκαιρία.

Πρόσφατες ανακαλύψεις off shore πετρελαίου και φυσικού αερίου έφεραν τις ανοιχτές επι δεκαετίες ελληνοτουρκικές εντάσεις πάλι στο προσκήνιο, με την Αγκυρα να γίνεται περισσότερο αποφασιστική στους ισχυρισμούς της επι των θαλασίων ζωνών ιδιαίτερα σε αυτές που έχει αντιπαράθεση με την Ελλάδα και την Κύπρο.

Ο κ. Μπαρούντι ο οποίος επι χρόνια έχει πρωταγωνιστήσει στη συνεργασία επί των θεμάτων ενέργειας, , έγραψε πρόσφατα ένα βιβλίο για τους συμβιβασμούς που απαιτούνται μεταξύ των ανταγωνιστικών ισχυρισμών στην περιοχή ως ένας τρόπος να οδηγήσει στην αποκλιμάκωση της έντασης μεταξύ των χωρών της Ανατολικής Μεσογείου. Συγκεκριμένα στο βιβλίο του με τίτλο «Διαφορές επι των θαλάσσιων θεμάτων στην Ανατολική Μεσόγειο: Ο τρόπος να πάμε μπροστά» εξετάζει τα εργαλεία και οι ευκαιρίες που απορρέουν από τη Σύμβαση για το Δίκαιο της Θάλασσας των Ηνωμένων Εθνών ( UNCLOS)

Η σύμβαση, είπε στο ακροατήριο, παρέχει όλα τα εργαλεία και τις διαδικαστικές βάσεις για την ειρηνική επίλυση των αντιμαχόμενων ισχυρισμών.

Η ενεργοποίηση του Μπαιντεν σε μια πιο συμβατική εξωτερική



πολιτική των ΗΠΑ σημαίνει νέες ευκαιρίες για την Ελλάδα, την Τουρκία και άλλες χώρες της περιοχής να σχεδιάσουν ένα πιο συνεργάσιμο και παραγωγικό μέλλον, πρόσθεσε ο κ. Μπαρούντι.

Τα κέρδη σε αυτή την προσπάθεια περιλαμβάνουν όχι μόνο τη μείωση των εντάσεων και τη διευκόλυνση των πωλήσεων ενέργειας αξίας δισεκατομμυρίων δολαρίων αλλά θα αποτελέσει ένα σημαντικό παράγοντα στη μεταβίβαση της περιοχής σε ένα μέλλον με χαμηλότερες εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα.

Με περισσότερα από 40 χρόνια εμπειρίας στη βιομηχανία της ενέργειας, ο κ. Μπαρούντι έχει βοηθήσει στη διαμόρφωση πολιτικών και επενδυτικών επιλογών για εταιρείες, κυβερνήσεις, επενδυτές και διεθνείς οργανισμούς όπως ο ΟΗΕ και η Ευρωπαϊκή Ένωση. Η τελευταία, όπως εξήγησε στους δημοσιογράφους μετά την ομιλία του, παίζει ένα σημαντικό ρόλο στο να κρατά τις εντάσεις χαμηλά.



# BIDEN PRESIDENCY OFFERS 'NEW OPPORTUNITIES' TO UNLOCK EAST MED GAS



**Athens  
Energy  
Dialogues**

February  
17 & 18  
2021

ATHENS, Greece: The post-COVID world will still need natural gas from the Eastern Mediterranean, and America's new president may have just the right credentials to overcome diplomatic obstacles, a veteran of the regional energy scene told a conference in Athens on Wednesday.

Roudi Baroudi, CEO of Energy and Environment Holding, an independent consultancy based in Qatar, told the first day of the Athens Energy Dialogues that Biden had several qualities

that might enable him to break up the logjam.

“Biden in the past has demonstrated considerable understanding of issues affecting the Eastern Med, as well as a perspective that emphasizes legal and diplomatic solutions,” Baroudi said in remarks delivered by video link. In addition, he told an audience including key energy, finance, and government figures, the new president “has already articulated a determination to reassert some of Washington’s key prerogatives on the international stage. These include its traditional stabilizing role in the Mediterranean, as well as its championing of NATO, which happens to include both Greece and Turkey, after four years of Donald Trump undermining the alliance at every opportunity.”

Recent discoveries of offshore oil and gas have brought long-simmering Greco-Turkish tensions back to the front burner, with Ankara becoming much more assertive about its maritime claims, especially where these overlap with those of Greece and Cyprus.

Baroudi, who for years has championed cooperation in energy as a way of defusing tensions among several East Med countries, has recently written a book about how to settle competing claims in the region. Specifically, ‘Maritime Disputes in the Eastern Mediterranean:

The Way Forward’ examines the tools and templates laid down in the United Nations Convention on the Law of the Sea (UNCLOS).

UNCLOS, he told the audience, “provides all the tools and procedural bases for the peaceful resolution” of rival claims. “Biden’s resurrection of a more conventional US foreign policy means new opportunities for Greece, Turkey, and other countries in the region

to chart out a more cooperative and more productive future,” Baroudi added. “The prizes in this endeavor include not just a reduction of tensions and the facilitation of billions of dollars worth of energy sales and savings, but also a crucial component of the region’s transition

to a lower-carbon future.”



With more than 40 years of experience in the energy industry, Baroudi has helped shape policy and investment choices for companies, governments, investors, and supranational organizations like the UN and the European Union. The latter, he explained to reporters after his talk, also has a “key part in keeping the tensions down”.

---

**Tesla market value tops \$700bn for first time**



New York: Electric carmaker Tesla closed trading on Wednesday with a market value topping \$700 billion for the first time.

The latest surge means the company is worth more than General Motors, Ford, Toyota, Honda, Fiat Chrysler and Volkswagen combined.

Tesla's share price ended with a gain of 2.8 percent to \$755.98 for a total value of whopping \$717 billion. That came after the stock saw a more than 700 percent ascendance in 2020 – a gain some analysts viewed as inflated.

The auto industry disruptor led by Elon Musk wowed Wall Street yet again over the weekend, reporting annual car deliveries of 499,550, just shy of its 2020 target of half a million, but well above analyst estimates.

The disclosure capped a year that saw Tesla report a series of profitable quarters and join the S&P 500, establishing the company as one of the world's most valuable businesses and elevating Musk to the second-wealthiest person behind Amazon CEO Jeff Bezos.

While industry analysts do not expect another massive surge in value this year, they remain optimistic about the company's

sales prospects, even if the cars remain out of reach for many buyers.

The optimism comes as construction continues on new Tesla factories in Texas and Germany, which will join existing plants in California and Shanghai that are ramping up production.

Musk has expressed determination to cut the price for Tesla's electric cars, which currently start at \$37,990 in the US market.

The Tesla chief is developing battery design, material and production innovations that combine to cut the cost per kilowatt hour by 56 percent.

That should enable Tesla to field a \$25,000 model in "three years-ish," Musk said in September, adding, "it is absolutely critical that we make cars that people can actually afford."

And US sales could be helped by President-elect Joe Biden's commitment to green technology to combat climate change.

---

## **China is set to eclipse US as world's biggest oil refiner**



## Bloomberg/Beijing

Earlier this month, Royal Dutch Shell pulled the plug on its Convent refinery in Louisiana. Unlike many oil refineries shut in recent years, Convent was far from obsolete: It's fairly big by US standards and sophisticated enough to turn a wide range of crude oils into high-value fuels. Yet Shell, the world's third-biggest oil major, wanted to radically reduce refining capacity and couldn't find a buyer.

As Convent's 700 workers found out they were out of a job, their counterparts on the other side of Pacific were firing up a new unit at Rongsheng Petrochemical's giant Zhejiang complex in northeast China. It's just one of at least four projects underway in the country, totalling 1.2mn barrels a day of crude-processing capacity, equivalent to the UK's entire fleet.

The Covid crisis has hastened a seismic shift in the global refining industry as demand for plastics and fuels grows in China and the rest of Asia, where economies are quickly rebounding from the pandemic. In contrast, refineries in the US and Europe are grappling with a deeper economic crisis while the transition away from fossil fuels dims the long-term outlook for oil demand.



America has been top of the refining pack since the start of the oil age in the mid-nineteenth century, but China will dethrone the US as early as next year, according to the International Energy Agency. In 1967, the year Convent opened, the US had 35 times the refining capacity of China.

The rise of China's refining industry, combined with several large new plants in India and the Middle East, is reverberating through the global energy system. Oil exporters are selling more crude to Asia and less to long-standing customers in North America and Europe. And as they add capacity, China's refiners are becoming a growing force in international markets for gasoline, diesel and other fuels. That's even putting pressure on older plants in other parts of Asia: Shell also announced this month that they will halve capacity at their Singapore refinery.

There are parallels with China's growing dominance of the global steel industry in the early part of this century, when China built a clutch of massive, modern mills. Designed to meet burgeoning domestic demand, they also made China a force in the export market, squeezing higher-cost producers in Europe, North America and other parts of Asia and forcing the closure of older, inefficient plants.

"China is going to put another million barrels a day or more on the table in the next few years," Steve Sawyer, director of refining at industry consultant Facts Global Energy, or FGE, said in an interview. "China will overtake the US probably in the next year or two."

But while capacity will rise in China, India and the Middle East, oil demand may take years to fully recover from the damage inflicted by the coronavirus. That will push a few million barrels a day more of refining capacity out of business, on top of a record 1.7mn barrels a day of processing capacity already mothballed this year. More than half of these closures have been in the US, according to the IEA.

About two thirds of European refiners aren't making enough money in fuel production to cover their costs, said Hedi Grati, head of Europe-CIS refining research at IHS Markit.

Europe still needs to reduce its daily processing capacity by a further 1.7mn barrels in five years.

“There is more to come,” Sawyer said, anticipating the closure of another 2mn barrels a day of refining capacity through next year.

Chinese refining capacity has nearly tripled since the turn of the millennium as it tried to keep pace with the rapid growth of diesel and gasoline consumption. The country’s crude processing capacity is expected to climb to 1bn tons a year, or 20mn barrels per day, by 2025 from 17.5mn barrels at the end of this year, according to China National Petroleum Corp’s Economics & Technology Research Institute.

India is also boosting its processing capability by more than half to 8mn barrels a day by 2025, including a new 1.2mn barrels per day mega project. Middle Eastern producers are adding to the spree, building new units with at least two projects totalling more than a million barrels a day that are set to start operations next year.

One of the key drivers of new projects is growing demand for the petrochemicals used to make plastics. More than half of the refining capacity that comes on stream from 2019 to 2027 will be added in Asia and 70% to 80% of this will be plastics-focused, according to industry consultant Wood Mackenzie.

The popularity of integrated refineries in Asia is being driven by the region’s relatively fast economic growth rates and the fact that it’s still a net importer of feedstocks like naphtha, ethylene and propylene as well as liquefied petroleum gas, used to make various types of plastic. The US is a major supplier of naphtha and LPG to Asia.

These new massive and integrated plants make life tougher for their smaller rivals, who lack their scale, flexibility to switch between fuels and ability to process dirtier, cheaper crudes.

The refineries being closed tend to be relatively small, not very sophisticated and typically built in the 1960s, according to Alan Gelder, vice president of refining and oil markets at Wood Mackenzie. He sees excess capacity of around 3mn barrels

a day. “For them to survive, they will need to export more products as their regional demand falls, but unfortunately they’re not very competitive, which means they’re likely to close.”

Global oil consumption is on track to slump by an unprecedented 8.8mn barrels a day this year, averaging 91.3mn a day, according to the IEA, which expects less than two-thirds of this lost demand to recover next year.

Some refineries were set to shutter even before the pandemic hit, as a global crude distillation capacity of about 102mn barrels a day far outweighed the 84mn barrels of refined products demand in 2019, according to the IEA. The demand destruction due to Covid-19 pushed several refineries over the brink.

“What was expected to be a long, slow adjustment has become an abrupt shock,” said Rob Smith, director at IHS Markit.

Adding to the pain of refiners in the US are regulations pushing for biofuels. That encouraged some refiners to repurpose their plants for producing biofuels.

Even China may be getting ahead of itself. Capacity additions are outpacing its demand growth. An oil products oversupply in the country may reach 1.4mn barrels a day in 2025, according to CNPC. Even as new refineries are built, China’s demand growth may peak by 2025 and then slow as the country begins its long transition toward carbon neutrality.

---

## **5th EU- Arab World Summit – Maritime Borders in the**

# Mediterranean: the Cradle of Civilization Deserves a Civilized Solution

5<sup>th</sup> EU-Arab World Summit  
A Strategic Partnership



ROUDI BAROUDI  
CEO, Energy & Environment Holding

DELPHI ECONOMIC FORUM

الاقتصاد والتعمير  
Al-Iktisad Wal-Aamal

The image shows a video call interface. At the top left, it says '5<sup>th</sup> EU-Arab World Summit A Strategic Partnership'. The main part of the image is a video feed of a man, Roudi Baroudi, wearing glasses and a suit, sitting in a room with a lamp and bookshelves. Below the video feed, there is a yellow name tag that says 'ROUDI BAROUDI' and a white text box that says 'CEO, Energy & Environment Holding'. On the right side of the video feed, there is a logo for 'DELPHI ECONOMIC FORUM'. At the bottom right, there is a logo for 'الاقتصاد والتعمير Al-Iktisad Wal-Aamal'.