



**Legal and Illegal
Hydrocarbon Exploration
in Cyprus Exclusive Economic Zone
Findings and Development Scenarios**

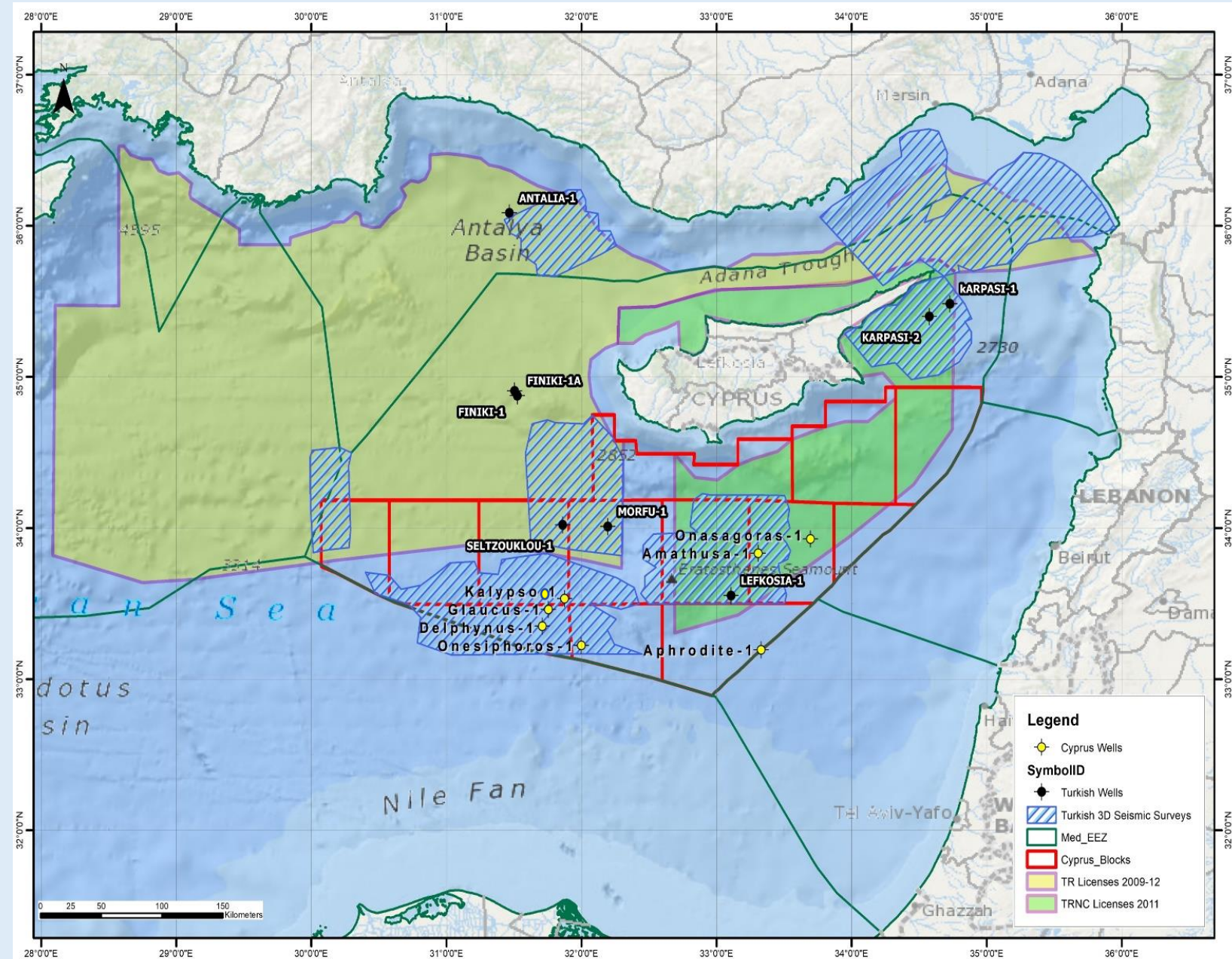
**Dr Konstantinos Nikolaou
Petroleum Geologist & Energy Economist**

WELL COORDINATES IN S.E MEDITERRANEAN BY TPAO

A/A	AREA	WELL NAME	RIG	LAT	LON	BLOCK	COMPANY	START DAY	END DAY	SEA DEPTH	WELL DEPTH
1	TURKEY	ANTALIA-1	FATIH	36 05 00,00	31 28 04,00	TURKEY AOZ	TPAO	01/11/2018			
2	TURKEY	FINIKI-1	FATIH	34 54 20,00	31 30 25,00	CYPRUS AOZ	TPAO	01/05/2019		2900	
3	TURKEY	KARPASI-1	YAVUZ	35 28 58,90	34 43 45,50	CYPRUS AOZ	TPAO	07/07/2019		1700	
4	TURKEY	MORFU-1	YAVUZ	34 00 32,00	32 11 47,00	CYPRUS AOZ (BLOCK 7)	TPAO	05/10/2019			
5	TURKEY	KARPASI-2	FATIH	35 23 55,00	34 34 36,00	CYPRUS AOZ	TPAO	13/11/2019			
6	TURKEY	LEFKOSIA-1	YAVUZ	33 33 06,12	33 06 31,74	CYPRUS AOZ (BLOCK 8)	TPAO	21/01/2020			
7	TURKEY	SELTZOUKLOU-1	YAVUZ	34 01 11,56	31 51 42,63	CYPRUS AOZ (BLOCK 6)	TPAO	21/04/2020			

Turkish Illegal Exploration in Cyprus EEZ

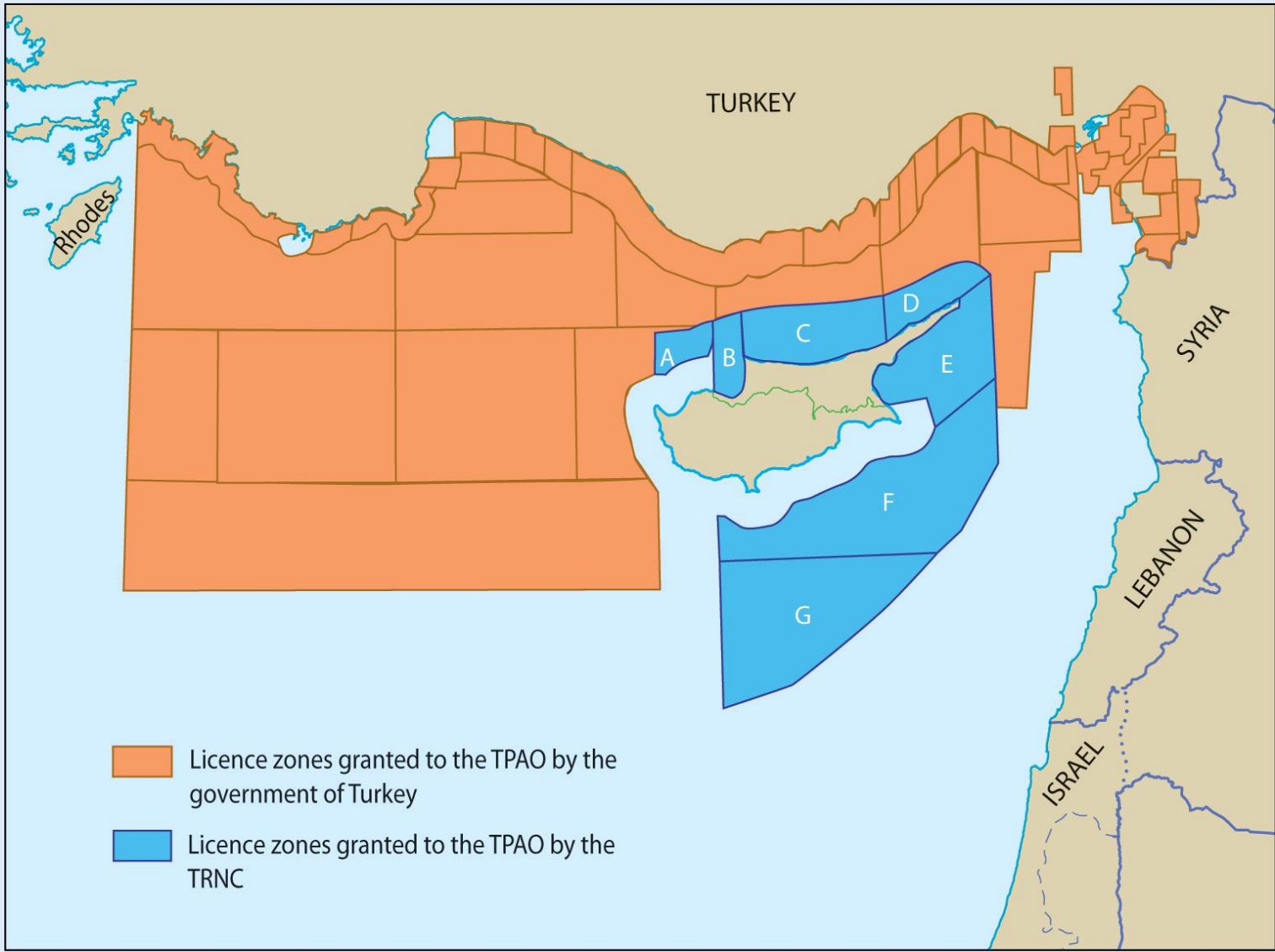
Turkish "Claims" 3D Seismic surveys and Hydrocarbon Exploration Drilling In Cyprus EEZ



- ▨ 3D Seismic surveys
- ▭ Turkish "claims"
- ▭ "Turkish Cypriots" "claims"
- H-C Wells
In Cyprus EEZ
- Republic of CY
- Turkey

TPAO exploration licences in the Eastern Mediterranean Sea.

[Source:TPAO]



Turkey and the 'Blue Homeland'



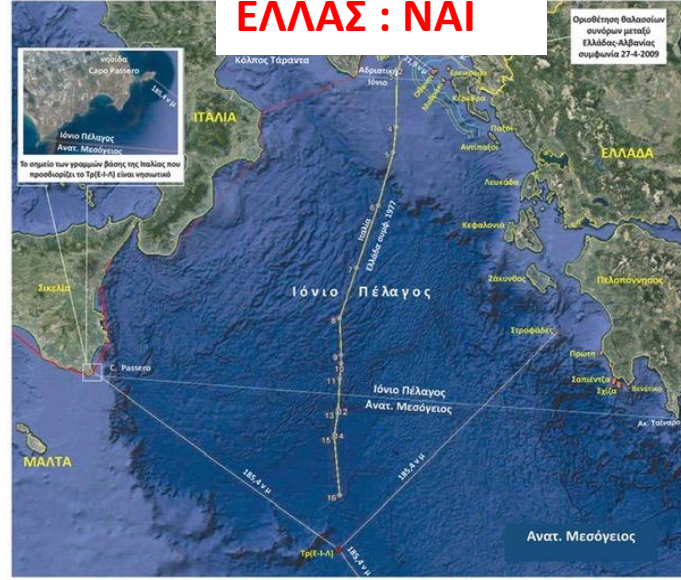
Διεθνές Δίκαιο της Θάλασσας (Montego Bay 1982) - (άρθρο 121) :

Τα **νησιά** έχουν ΑΟΖ/υφαλοκρηπίδα!

Τουρκία: τα νησιά δεν έχουν δικαιώματα ΑΟΖ/υφαλοκρηπίδας

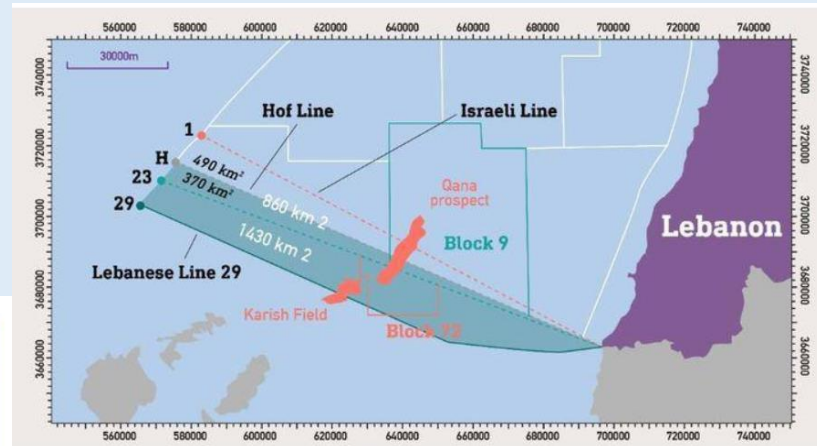
Χάρτης 5
Η οριοθέτηση της
υφαλοκρηπίδας/ΑΟΖ

ΕΛΛΑΣ : ΝΑΙ



ΛΙΒΑΝΟΣ:

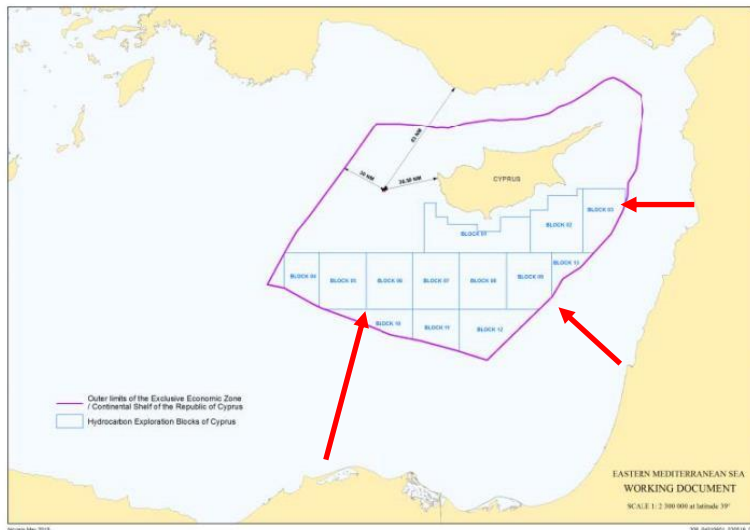
ΔΙΑΜΕΣΟΛΑΒΗΣΗ-ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΗ



Source: L'Orient Today

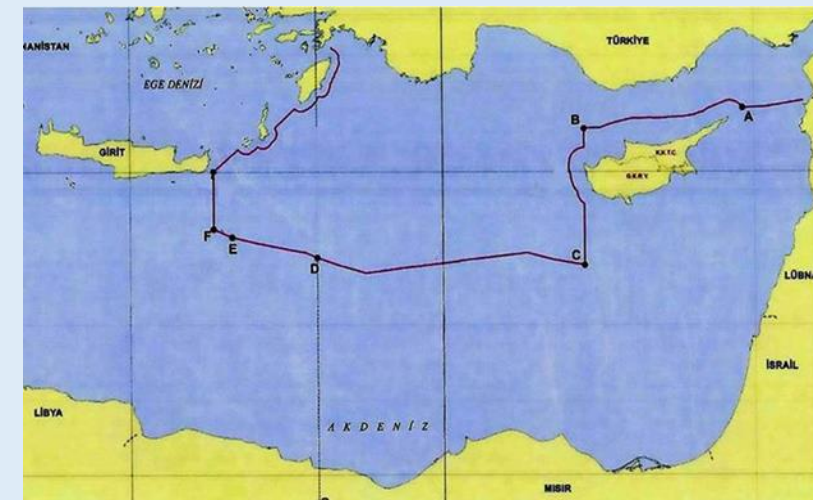
ΜΕ

ΤΟΥΡΚΙΑ: ΟΧΙ



EASTERN MEDITERRANEAN SEA
WORKING DOCUMENT

SCALE 1:2 500 000 at latitude 36°



Τουρκία και Έρευνες Υδρογονανθράκων ως εργαλείο Εξωτερικής Πολιτικής. Μέθοδοι και Μεθοδολογία



1. Καθορισμός Στόχων και Χάραξη Πολιτικής

Στάδιο Α: **Αμφισβήτηση των Κυριαρχικών Δικαιωμάτων**- Γκριζάρισμα στοχευμένων περιοχών Ελλάδος και Κύπρου

Στάδιο Β: **Πάγωμα των Ενεργειών και Άσκησης Κυριαρχικών Δικαιωμάτων** από Ελλάδα και Κύπρο. Δημιουργία κλίματος έντασης με τον στόλο της για απομάκρυνση των εταιριών.

Στάδιο Γ: Αίτημα (και "Δέλεαρ") **Συνεκμετάλλευσης** για Ξεπάγωμα με πρόσχημα αμοιβαίου κέρδους (**Kazan-Kazan**)

ΜΕΘΟΔΟΙ και ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

1) Η **ΤΡΑΟ** ως εργαλείο και βραχίονας Άσκησης Εξωτερικής Πολιτικής

2) **Ενίσχυση της ΤΡΑΟ με Εξοπλισμούς**, Μέσα και Κεφάλαια για αυτόνομη διενέργεια ερευνών στις στοχευμένες περιοχές (Οι διεθνείς εταιρίες αποφεύγουν εμπλοκή σε αμφισβητούμενες περιοχές)

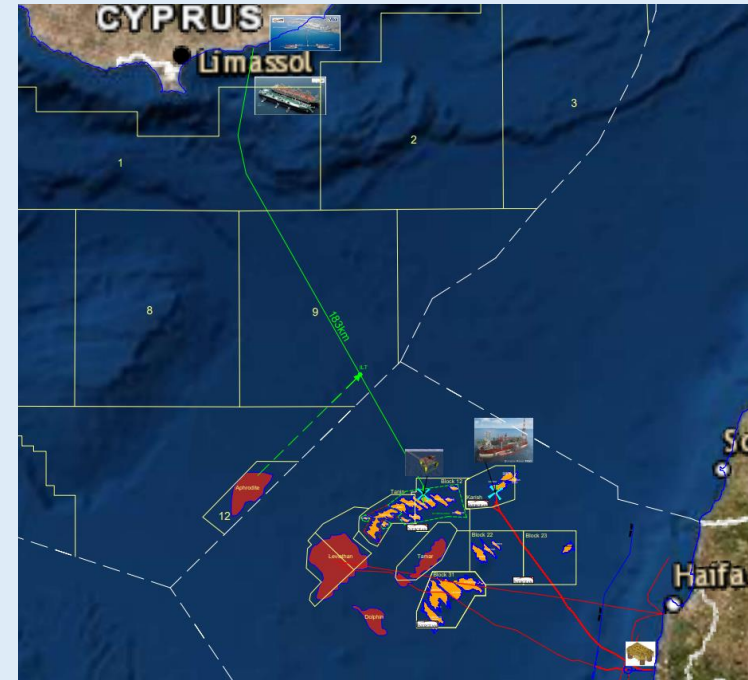
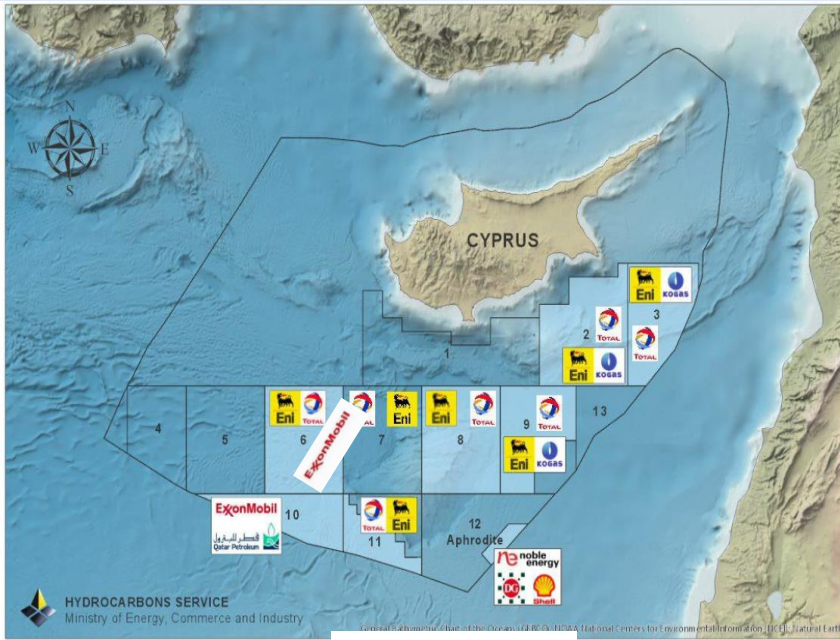
A) **Έκδοση χαρτών Παραχώρησης** των στοχευμένων περιοχών στην **ΤΡΑΟ** για έρευνες Υδρογονανθράκων

B) **Διενέργεια Σεισμογραφικών ερευνών** με ιδιόκτητα σκάφη με συνοδεία Πολεμικών σκαφών

Γ) **Γεωτρήσεις με ιδιόκτητα Γεωτρητικά Σκάφη** με συνοδεία Πολεμικών σκαφών

Δ) **Εκβιασμός για συμφωνίες Συνεκμετάλλευσης**, αν όχι ίδια Εκμετάλλευση

Israel and Cyprus Main Gas Fields 2022



CYPRUS



“Aphrodite”: 4-4,5 Tcf (2P)



“Calypso”: 1-1,5 ? Tcf

“Cronos” : 2,5 Tcf



“Zeus” : 2,5-3 Tcf

“Glafkos”: 3,5-4 (?) Tcf



TOTAL : 13,5-15,5 Tcf (380-420 BCM)

ISRAEL



“Tamar”: 12 Tcf (2P)



“Leviathan”: 22 Tcf (2P)



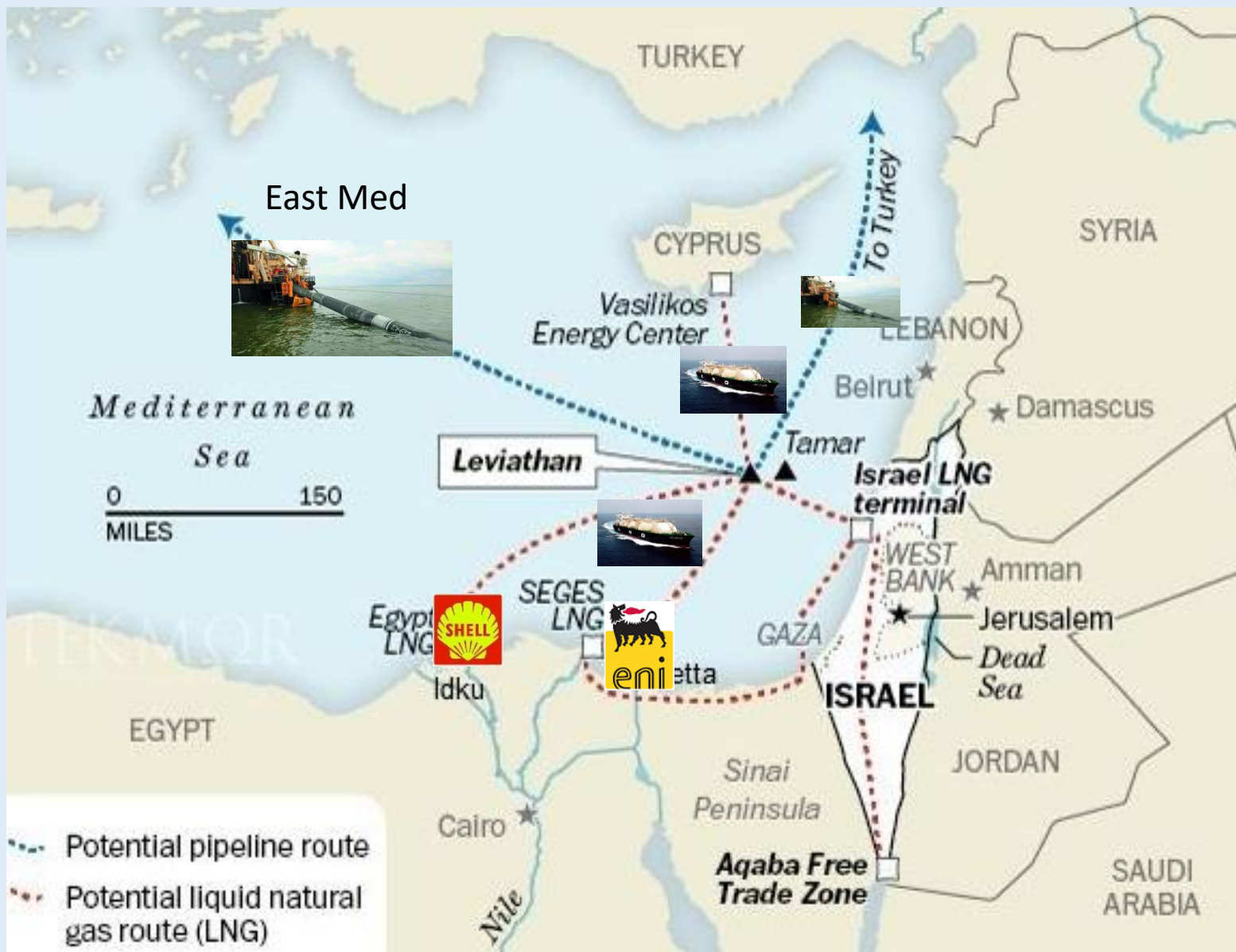
“Karish-Tanin” etc : 3,5 Tcf (2P)



TOTAL: 37-37,5 Tcf (1100 -1150 BCM)

East Mediterranean Gas Fields

Infrastructures and alternative routes to the Markets



Eastern Mediterranean: Gas Reserves & Gas Production and Consumption 2021)

2021, Natural Gas Reserves - Production – Consumption <i>(BP Energy Statistics 2022)</i>			
	Reserves (TCM)	Production (BCM)	Consumption (BCM)
World	190-200	4036	4037
Egypt	2,2-2,3	68	62
Israel	1,1-1,2	11,5	11
Libya	1,4-1,5	12	-
Cyprus	0,33-0,35	-	-
Greece	-	-	6
Turkey	-	-	55
Russia	39-40	701	476
European Union+	0,4	40	405
USA	14-15	934	827
Iran	34-35	256	241

Source: BP Energy Statistics 2022

Gas Discoveries in Cyprus and Israel

existing export Infrastructures in the East Mediterranean

CYPRUS
 "Aphrodite": 4,1 -4,5 Tcf
 "Calypso": 1-1,5 ? Tcf
 "Cronos": 2,5 tcf
 "Zeus": 2,5-3 tcf
 "Glafkos": 3,5-4 Tcf ?



ISRAEL
 "Tamar": 12 Tcf
 "Leviathan": 2 Tcf
 "Karish-Tanin" etc : 3,5 Tcf



Egypt LNG plants



IDKU LNG:

2 trains 7,2 mt.y

10 bcm/y

Shell 35.5%

Petronas: 35,5%

GdF: 5%

EGAS: 12%



DAMIETTA LNG

1 train 5,5 mt.y

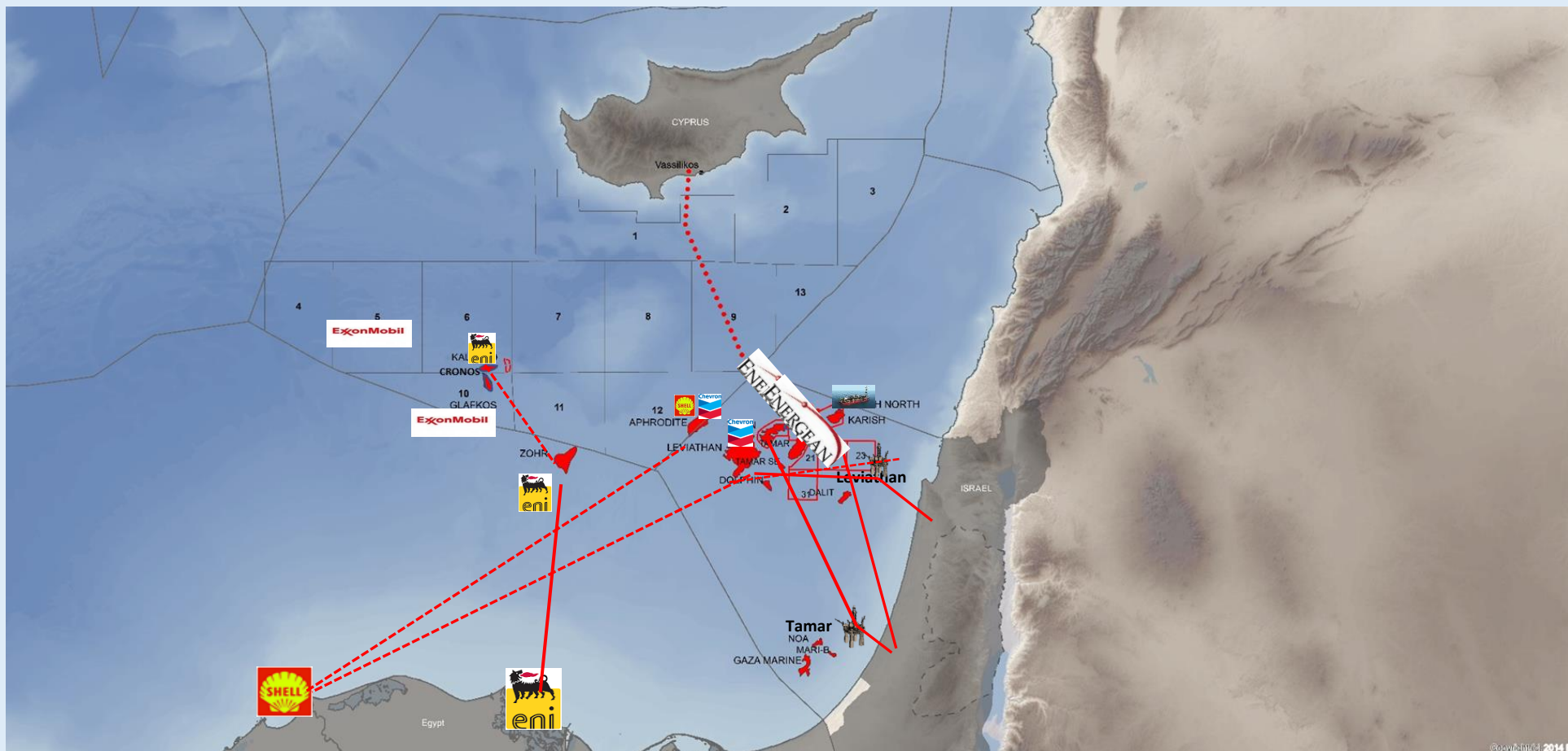
8 bcm/y

ENI: 40%

Union Fenosa: 40%

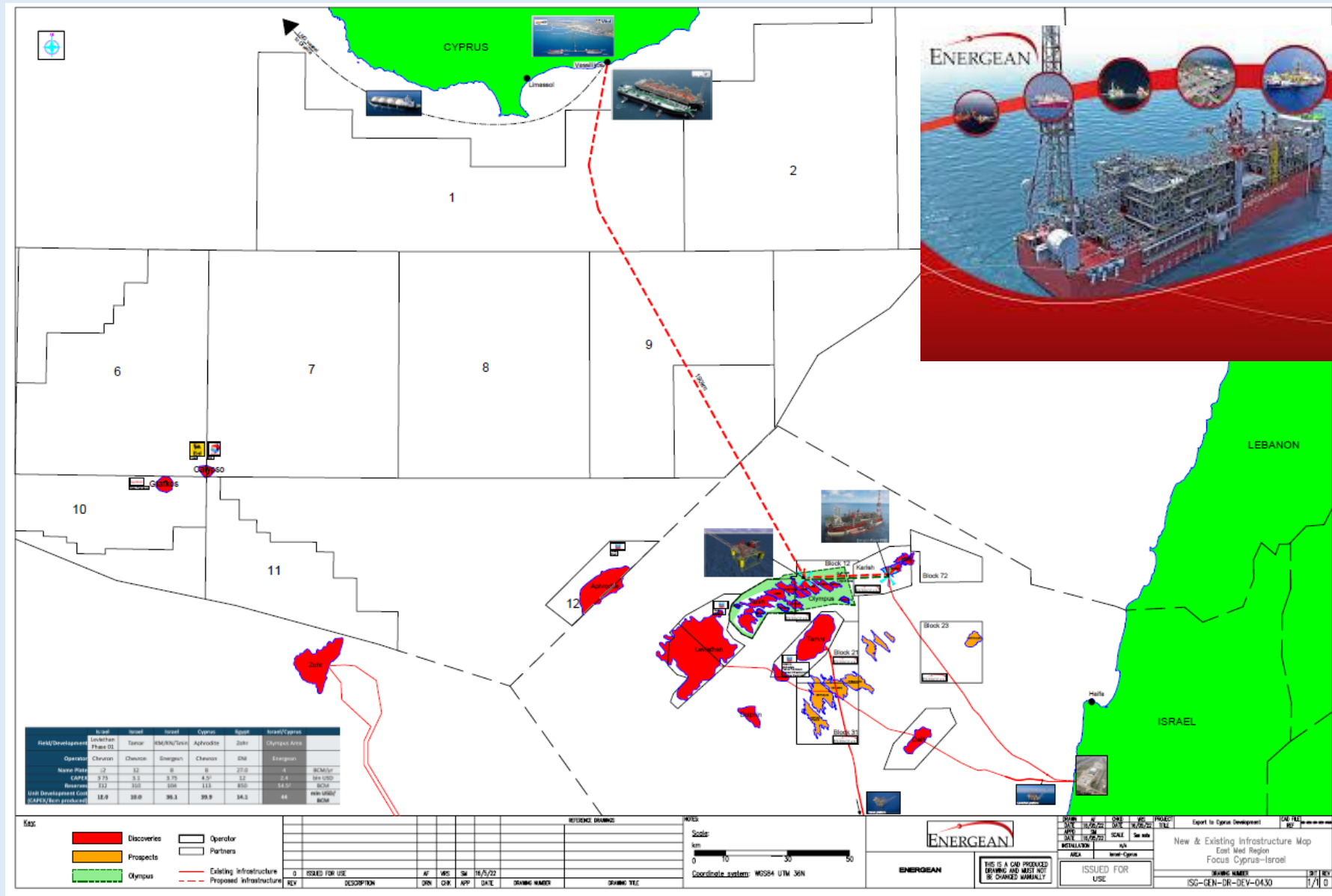
EGAS : 10%

EGPC: 10%



Energean: Κοιτάσματα ΦΑ και το FPSO στην ΑΟΖ του Ισραήλ

Σχέδιο αγωγού ΦΑ προς Κύπρο





ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ

ΤΑ ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΑ ! και "ΤΑ "ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΑ"?"

