

לשמור ולייצא

מאגרי הגז הטבעי ועצמאותו של
משק האנרגיה הישראלי

כנס הרצליה - 2012

משרד האנרגיה והמים

www.energy.gov.il

ישראל שומרת על אנרגיה חיובית



HOW MUCH IS THERE OUT THERE?



USGS REPORT 2010 LEVANT BASIN UNDISCOVERED RESERVES

122 Tcf of Natural Gas
+ 1.7 Billion barrels of Oil

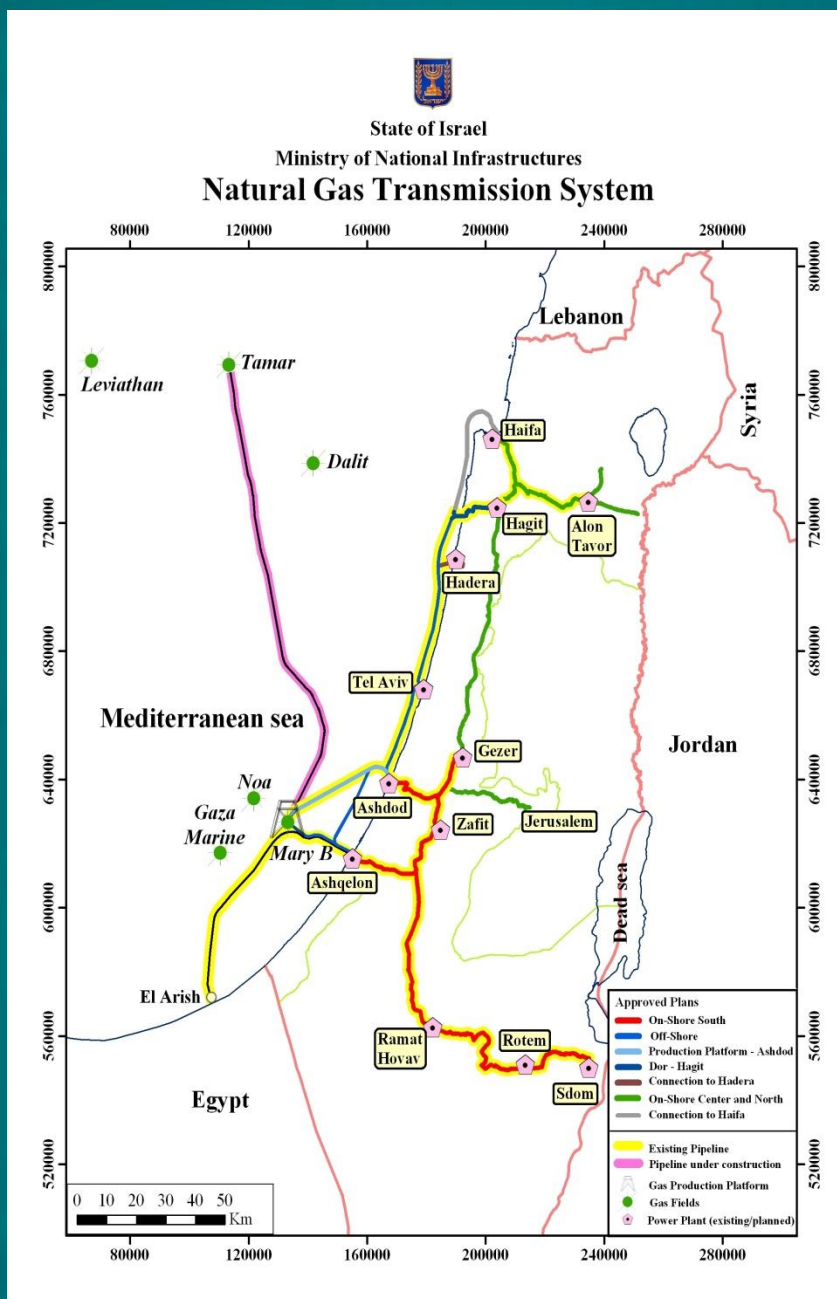
Levant Basin Dollar Values

- Quantity of NG [TCF] $122 \cdot 10^{12}$
- Price per 1000 Cubic Feet [\$] 4.79
- Total \$ value – NG [M\$] **584,380**
- Quantity of Oil [Barrels] $1.7 \cdot 10^9$
- Price per Barrel Oil [\$] 77.87
- Total \$ value of Oil [M\$] **132,379**
- TOTAL VALUE – LEVANT BASIN –
\$716,759,000,000

3500 bcm

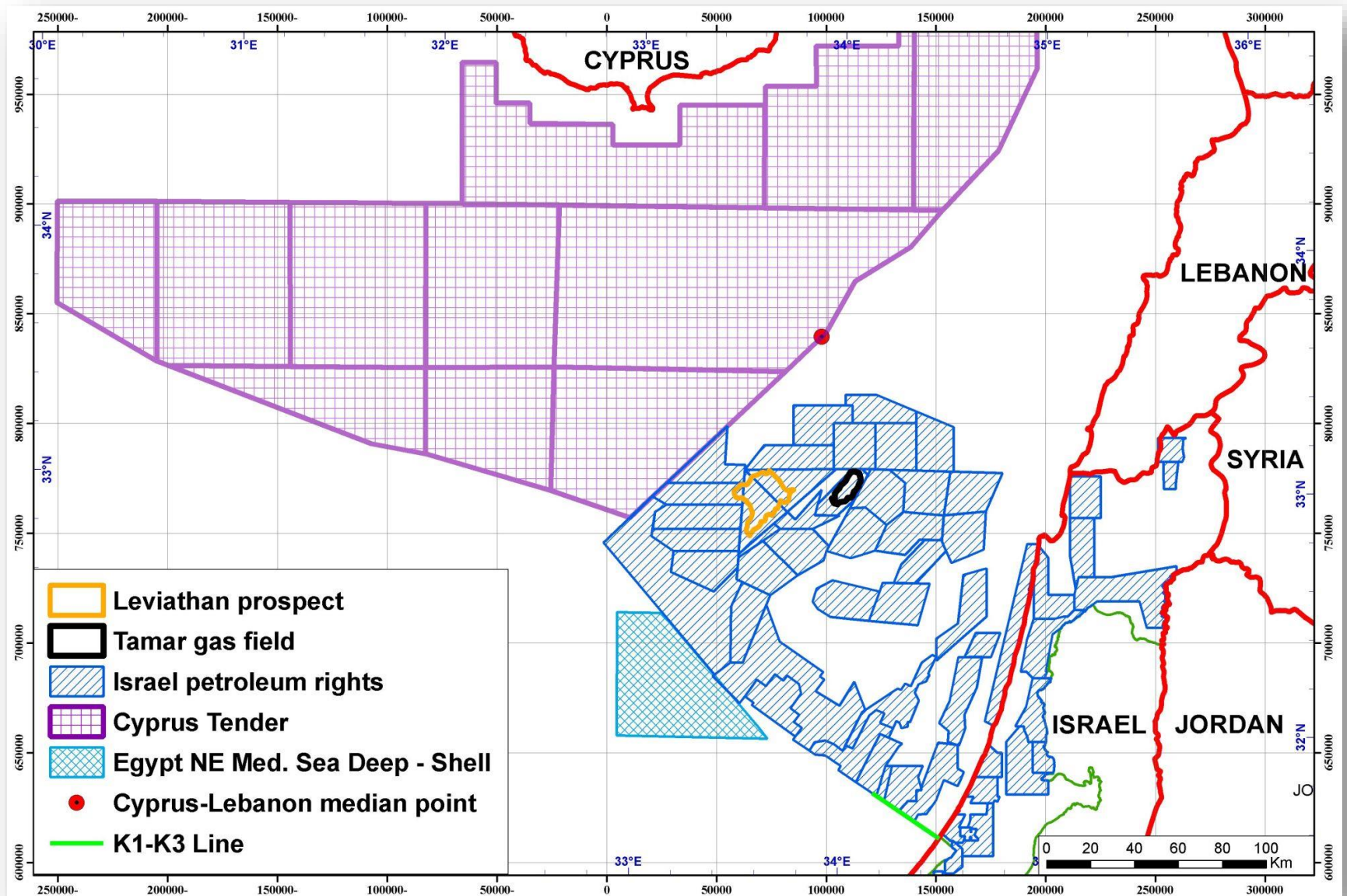


תכנית פיתוח מערכת ההולכה והחלוקה של גז טבעי בישראל





Israel's exclusive economic zone



קביעת מדיניות במשק הגז

המטרה:

- להבטיח אספקה אמינה של גז לישראל ל- 40 שנה (1),
לצורך פיתוח כלכלתה (2) ורווחת תושביה (3).
תוך מתן תמריץ לפיתוח (3) מספיק מאגרים (4)
ע"י השוק (5), קיום תחרות (6) בין הספקים, ומימוש
הפוטנציאל של יתרונות אסטרטגים-מדיניים (7) מיצוא הגז,
בתמהיל מקורות אנרגיה (8) ומערכת הולכה, אגירה וגיבוי,
(9) שיבטיחו את הפעילות היציבה של המשק.



"40 שנה"

- לחליפין, להסתפק בתקופה קצובה קצרה יותר, (לדוגמא – 30 שנה) שתאפשר מימוש פוטנציאל גדול יותר ליצוא על יתרונותיו (כלכליים וגיאופוליטיים).
- הערכת חסר - מחירה הכלכלי של טעות (שמירת מלאי ל 30 שנה בלבד).
- הערכת יתר – יתגלו או יכנסו לשימוש מקורות אנרגיה חדשים/נוספים, שיקטינו דרמטית את ערך הגז שברשותנו, כגון גרעיניים, מתחדשת, אגירת אנרגיה, מימן (שעלולים לייתר את הגז ה"שמור").



"פיתוח כלכלתה"

- אילו ענפי משק חדשים יוכלו להתפתח בהתבסס על הגז כחומר גלם (מתנול, תעשייה כימית, פיתוח, גז לתחבורה....)?
- מה המחיר שיאפשר פיתוח כלכלי של כל ענף?



"תמריץ לפיתוח"

- מה היקף הייצוא שימריץ יזם חדש להשקיע בפיתוח שדה גז, חרף העובדה שלא נותרו לו מספיק לקוחות במשק?



"מספיק מאגרים"

- מה מספר המאגרים הפעילים להפקת גז שיספקו ביטחון אנרגטי במקרה תקלה?
- כמה מאגרים אסטרטגים בים ו/או ביבשה דרושים לכך?
- מה מספר הכניסות הדרושות כדי לחבר אותם ליבשה?



"שוק"

- פרטי, ממשלתי או שילובם.



"תחרות"

- מה מספר החברות/הספקים שיבטיחו תחרות מינימאלית נדרשת, בשוק שהחוזים בו נחתמים ל-20 שנה;
- מה הרגולציה הנדרשת לתמוך ולהבטיח זאת?
- האם נדרש/לא נדרש פיקוח ממשלתי מלא על משק שהוא מונופולי באופיו כרגע?
- פתיחת השוק ליצוא ויבוא גז - האם תבטיח תחרות? כיצד תשפיע על המחיר בארץ?
- מה הכמות המינימאלית הנדרשת ליצוא חדש בשנה, כדי שנחשב "רציניים"?



"יתרונות אסטרטגיים-מדיניים"

- מה מדיניות היצוא למשל לרש"פ, ירדן, קפריסין, יוון, בולגריה, אסיה....?
- מה הכמויות המינימליות הדרושות כדי להקנות לישראל משקל מדיני ראוי בארצות היעד?

"תמהיל מקורות האנרגיה"

- מה אחוז הגז המקסימאלי בתמהיל?
- מה אחוז מקורות האנרגיה הנוספים (סולר, נפט, מזוט, פחם, אנרגיה גרעינית, פצלי שמן?) הנדרשים לגיוון האספקה?
- מהו היקף התשתית הנדרשת להובלתם ואגירתם כדי להבטיח מפני תקלות?



"מערכת הולכה, אגירה וגיבוי"

- כוללת רשת צנרת גז ומידת היתירות, השרידות וכושר ההולכה שלה, בדגש מספר נקודות ביבשה, המאגרים האסטרטגיים והאופרטיביים בים וביבשה, ונקודות קליטת גז"ן (LNG) ביבשה.
- (ברקע הניתוח – המערכות המקבילות של מקורת האנרגיה האחרים בתמהיל)



תודה והמשך יום טוב!

