

ועידת אנרגיה ועסקים 2011

הולכה חלוקה ושיווק



❖ כמה ?

❖ למה ?

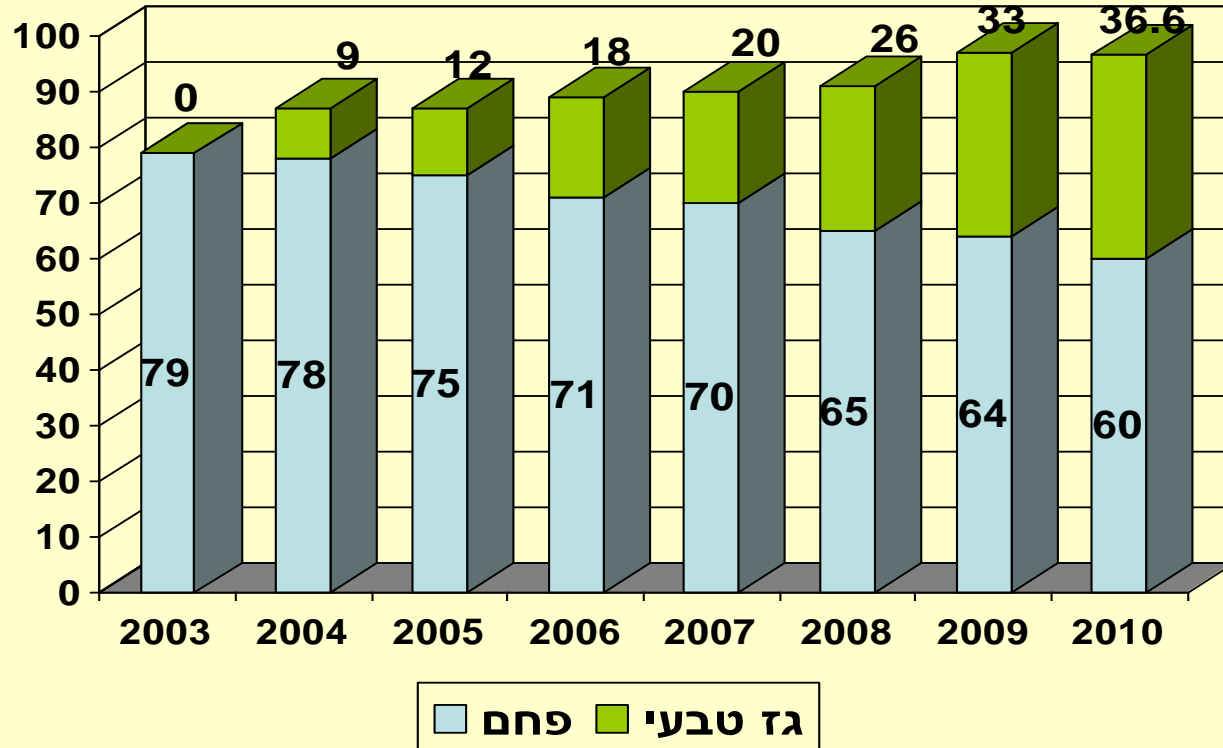
❖ מתי ?

שמשון ברקמן

מנהל יחידת הדלקים, חברת החשמל

חברת החשמל - חלוצת מהפכת הגז

קצב חדירת הגז במערך הייצור



המהפכה הקודמת החלה בשנות ה-70, בעקבות משבר הנפט העולמי, כשחברת החשמל עברה לפיתוח תחנות פחמיות, וחלקו של הנפט הצטמצם בהדרגה מ-100% לכ-25%.
בעקבות חדירת הגז, חלקם של תזקיקי נפט ירד מתחת ל-3%.



כמה ?

גז טבעי – עתודות מוכחות בישראל

- תמר BCM ~ 250
- לווייתן BCM ~ 450
- אחרים BCM ~ 30
- סך BCM ~ 730

אנרגיה ראשונית – 2010

- גז טבעי BCM 5.3 [כ-20% מהאנרגיה הראשונית]
"פוטנציאל אנרגטי" של האנרגיה הראשונית (*)

שווה ערך של BCM 26

- (*) על פי משרד התשתיות הביקוש בשנת 2018 יגיע "רק"
ל-10 BCM



למה ?

עלויות אנרגיה ל- MWh

חשמל	\$ 95 לשעה, 824 אלף \$ לשנה
גפ"מ	\$ 75 לשעה, 650 אלף \$ לשנה
גז טבעי	\$ 40 לשעה, 347 אלף \$ לשנה

חסכון שנתי לצרכן של 5 MW

גז לעומת חשמל	2.4 מיליון \$ לשנה
גז לעומת גפ"מ	1.5 מיליון \$ לשנה



מתאי ?

ספקי גז : Capacity ; Time to market

קבוע זמן : 4-8 שנים

הולכת גז : Capacity ; Time to Client

קבוע זמן : 7 שנים

חלוקת גז : אין נתונים

מלכוד : הצרכן צריך לקבל החלטה עסקית מחייבת יותר מ-5 שנים לפני המימוש ולהביא בחשבון תרחיש כי ההשקעה שלו תחליז במשך שנים או אף תרד לטמיון (תחנת הכוח בחיפה שהוסבה לפני 6 שנים...)



מה צפוי ?

הנבואה ניתנה לשוטטים

פיתוח מערכות ההפקה, הולכה, חלוקה:
NIMBY (חוף הכרמל, ראשל"צ, עכו...)

עתודות הגז לאן?

יתכן והסינים ייהנו מגז ישראל לפני התעשיינים
בישראל