

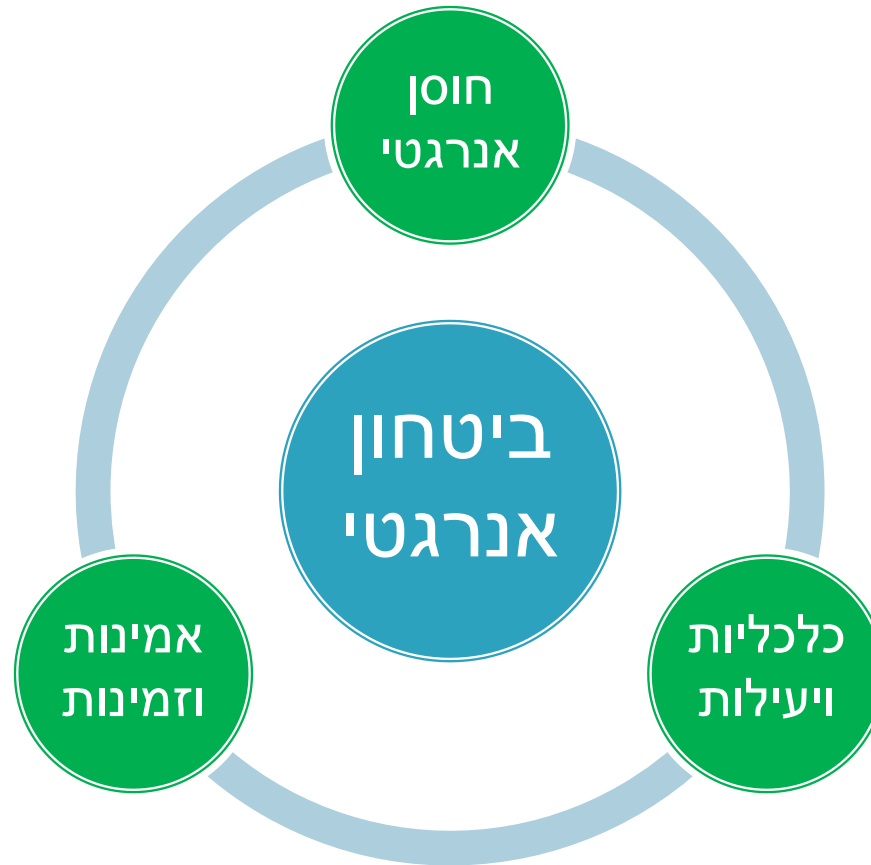


הועידה ה-20 לאנרגיה ועסקים 2024

אמיר פוסטר, מנכ"ל איגוד הגז הטבעי

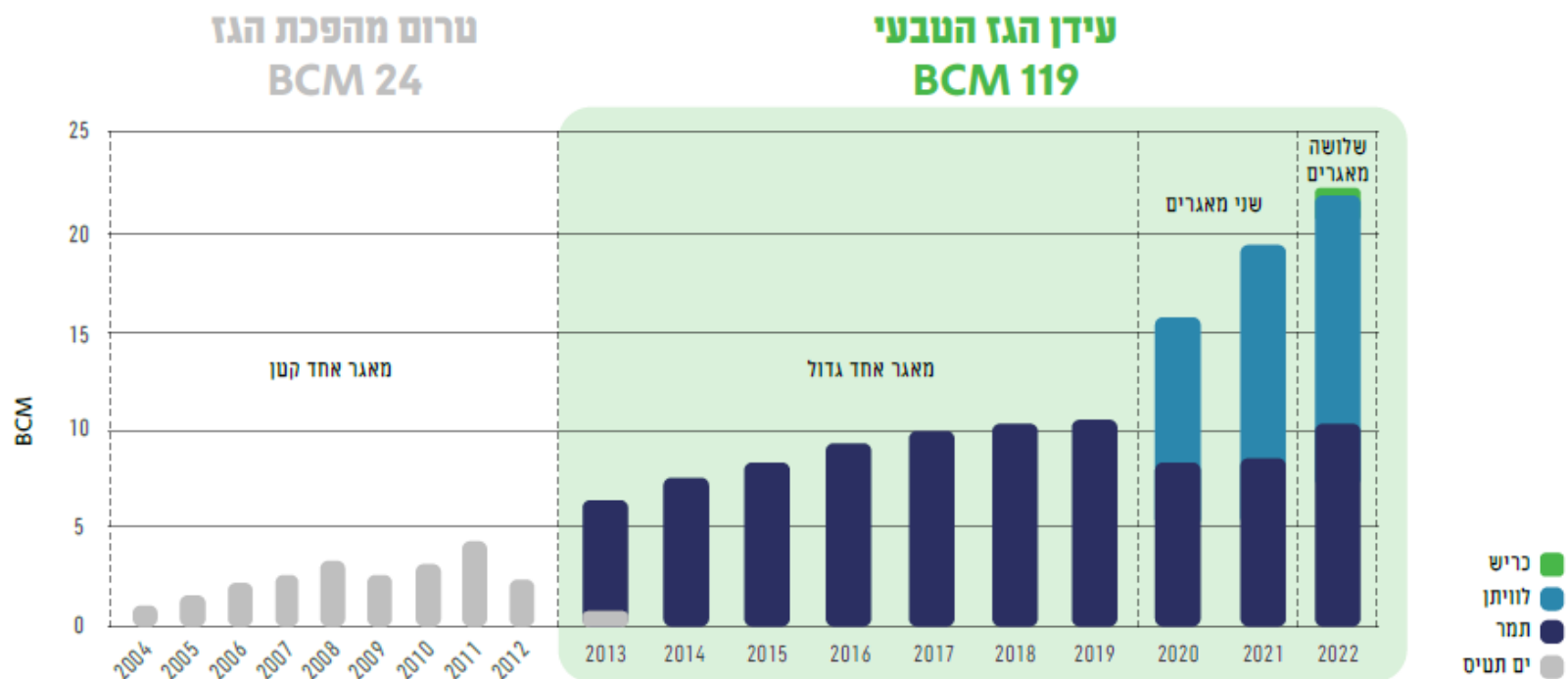
ביטחון אנרגטי

"הבטחת זמינות, ללא הפרעה, של מקורות אנרגיה במחיר נגיש" (סוכנות האנרגיה הבינלאומית)



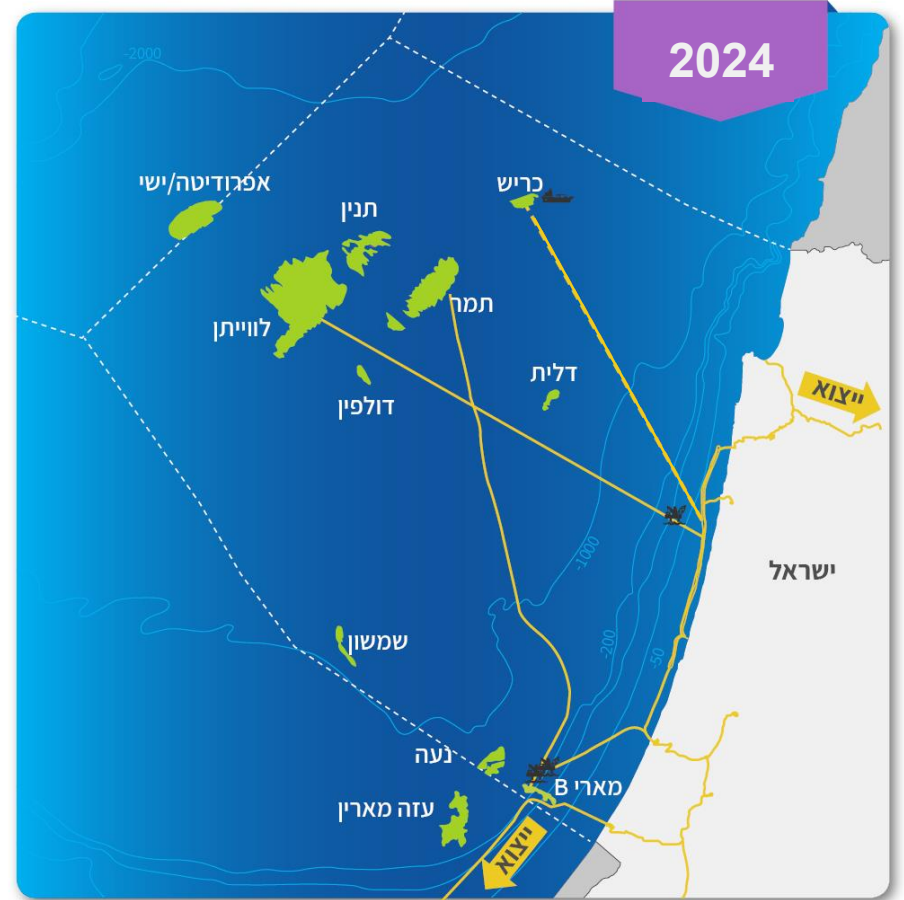
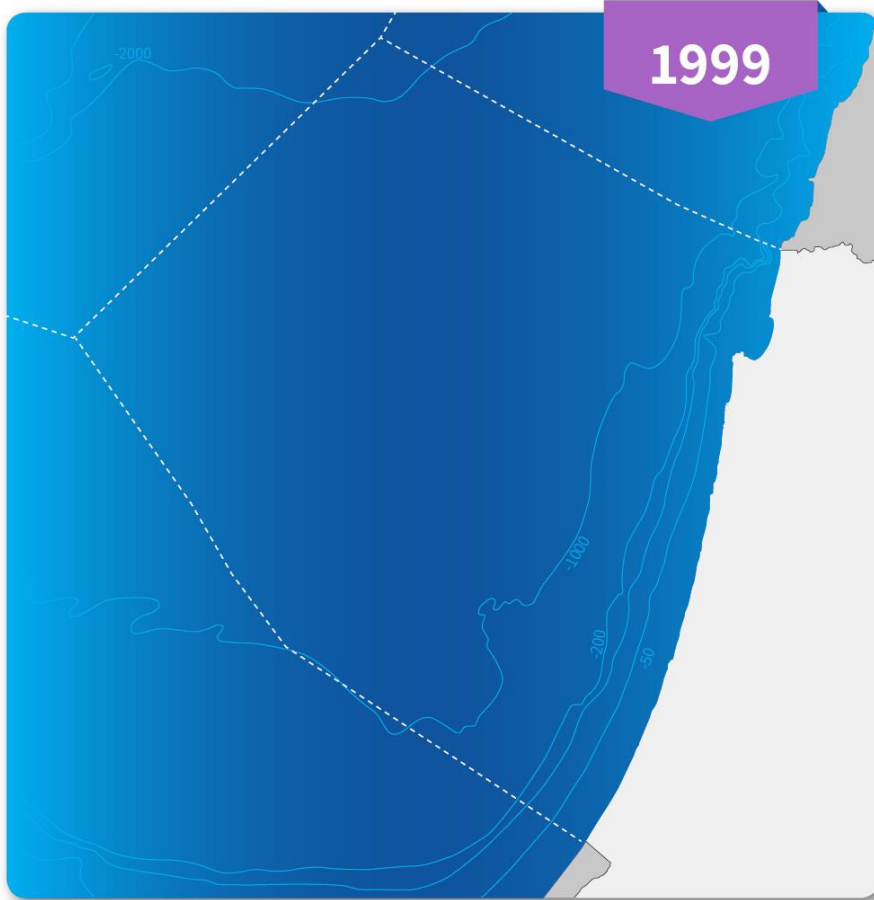
אמינות וזמינות: ממאגר קטן אחד לשלושה מאגרים גדולים

בעשור החולף הפקת הגז הטבעי בישראל גדלה פי חמישה



מקור: עשור למהפכת הגז הטבעי. דוח מיוחד: משק הגז הטבעי 2023
 עיבוד BDO לדיווחי משרד האנרגיה (דוחות תמלוגים ודוחות משק האנרגיה)
 השוואת סך הפקת הגז בין השנים 2013-2022 לסך ההפקה בין השנים 2004-2012

חוסן אנרגטי: מהפיכת הגז הישראלי – סיפור הצלחה עולמי

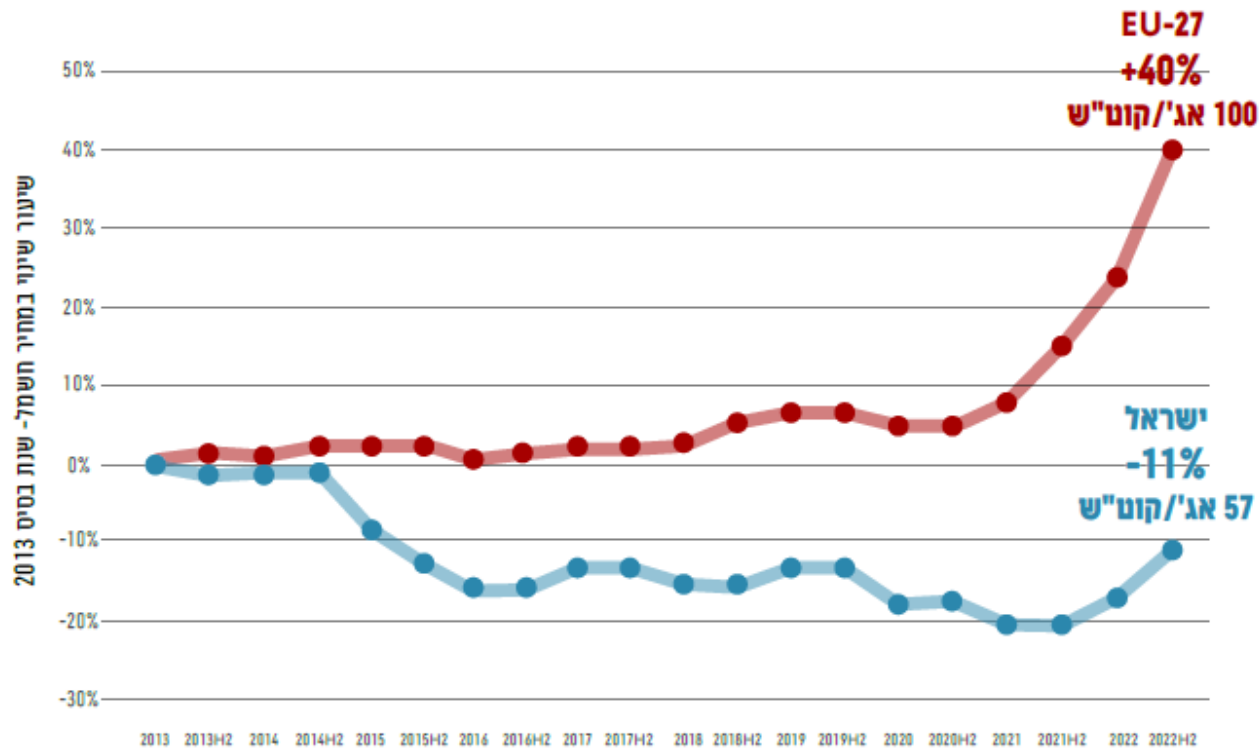


שדה גז ■ צינור גז —

כלכליות ויעילות: הגז הטבעי מפחית את יוקר המחיה

בעשור החולף מחיר החשמל לאזרחי ישראל ירד בכ- 11% לעומת עליה של כ- 40% באירופה

מדד מחירי החשמל לצרכן ביתי - ישראל/ אירופה (2013-2022)

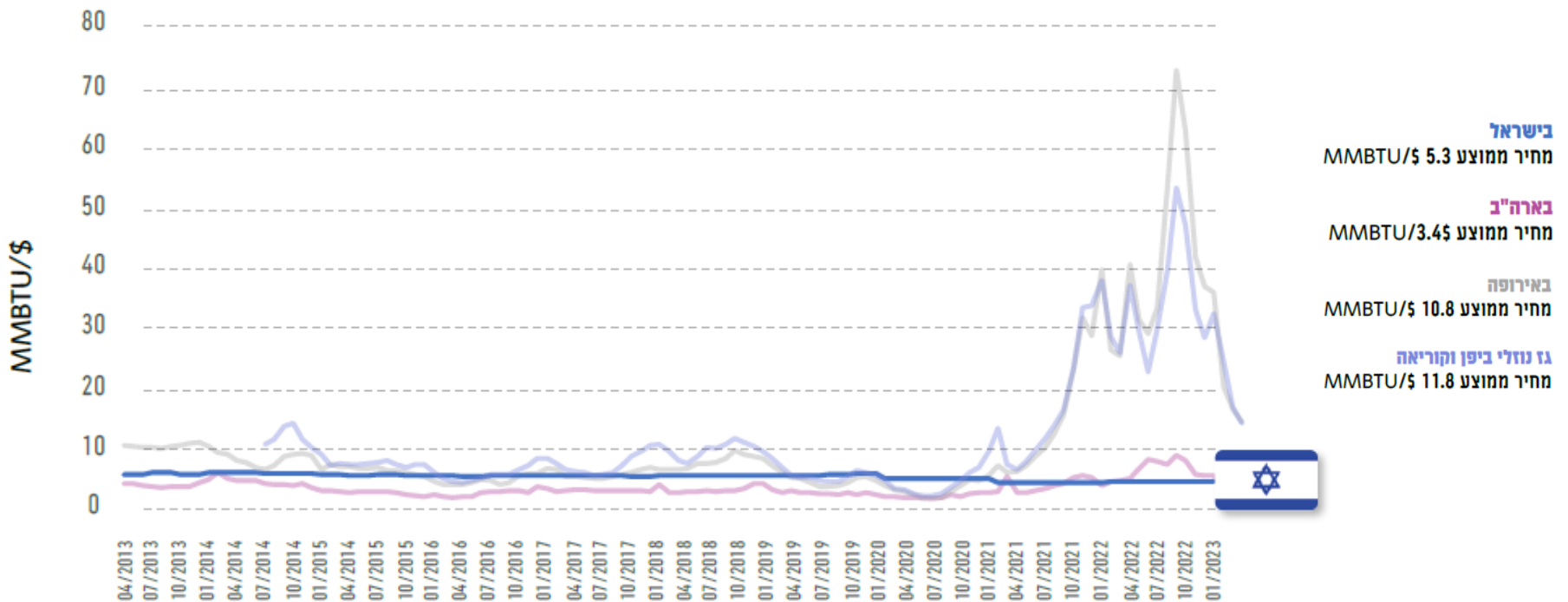


מקור: עשור למהפכת הגז הטבעי. דוח מיוחד: משק הגז הטבעי 2023. שיעור שינוי במחירי החשמל באירופה ע"פ עיבודי BDO לנתוני Eurostat שיעור שינוי מחירי החשמל בישראל - נתוני חברת החשמל לישראל. המחירים כוללים מיסים וסובסידיות, מחירים במטבע מקומי. מחירים ממוצעים (2013 עד מחצית שניה של 2022). עליית מחירי החשמל בישראל בשנתיים האחרונות נובעת מעלייה במחירי הפחם המיובא

כלכליות ויעילות: מחירי הגז הטבעי:

בישראל יציבים ונמוכים, בעולם לרוב תנודתיים וגבוהים

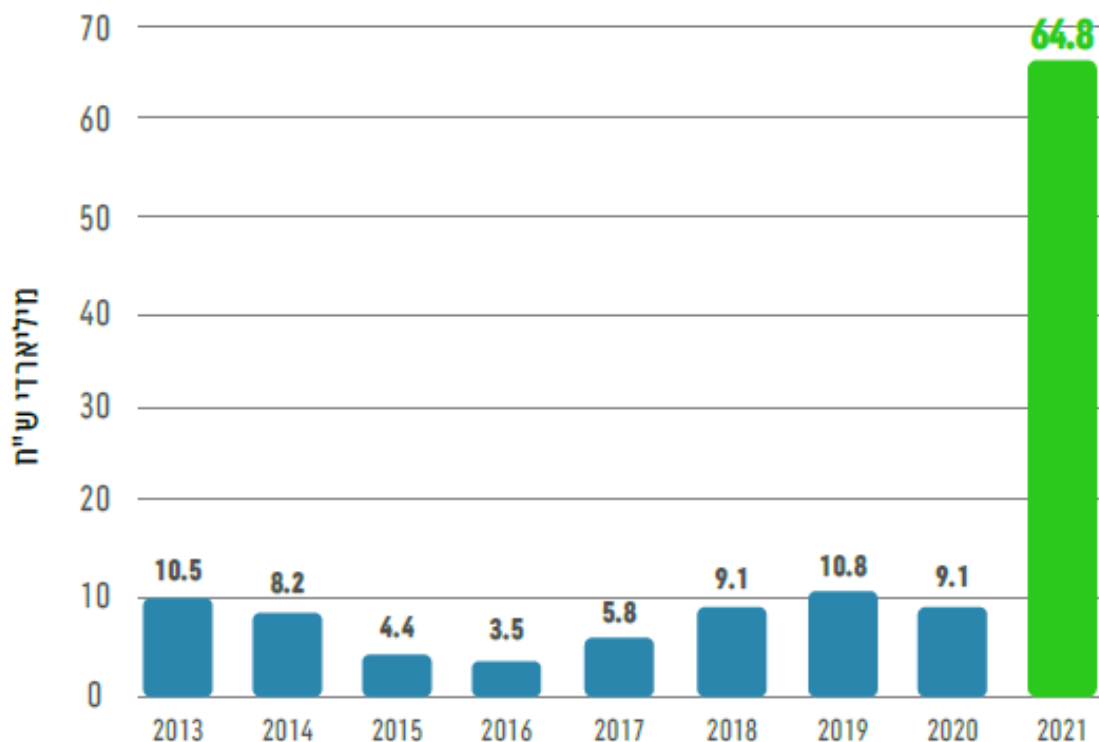
מחירי האנרגיה בישראל ובאירופה MMBTU/\$ 2022-2013



מקור: עשור למהפכת הגז הטבעי. דוח מיוחד: משק הגז הטבעי 2023
 עיבוד BDO לנתונים המופיעים בדיווחי שותפויות תמר ולוויטן החל מאפריל 2013, מחירי הגז באירופה, TTF ICE Dutch, בבריטניה NBP, בארה"ב Henry Hub, יפן וקוריאה - JKM ממחצית 2014 כפי שפורסם ב-investing.com

בזכות הגז הטבעי: המשק חסך למעלה מ-126* מיליארד ש"ח רק בעלויות אנרגיה

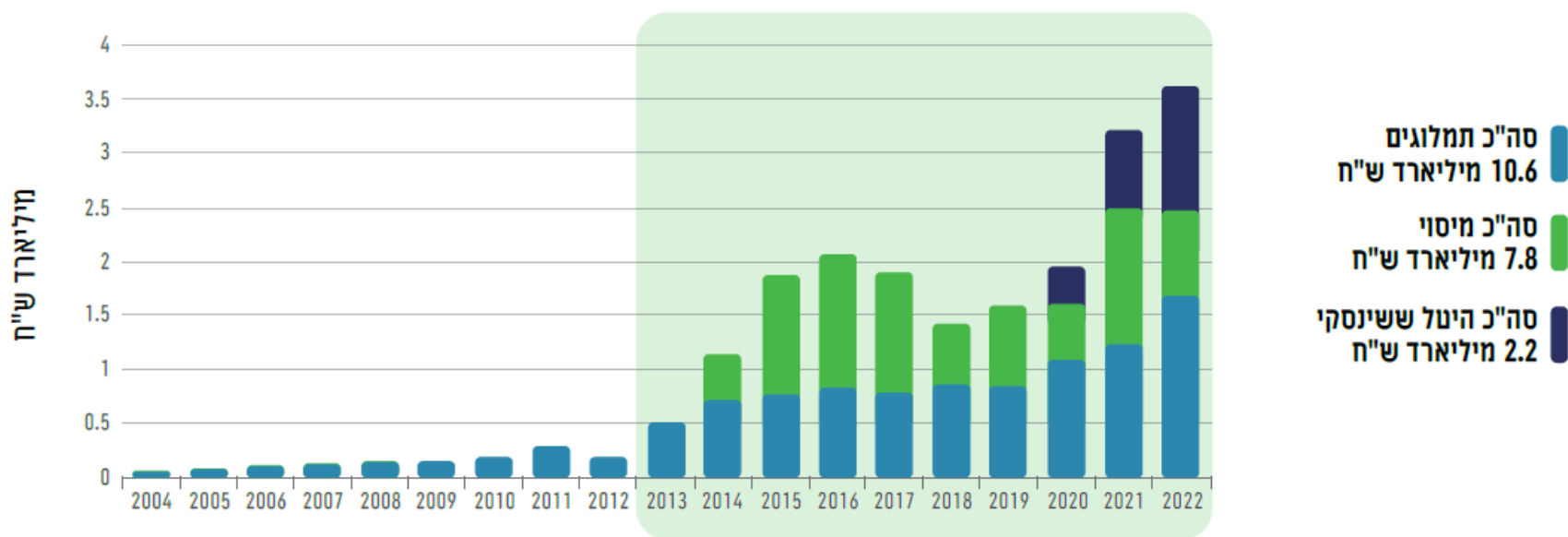
הערכות משרד האנרגיה לגבי חיסכון למשק ממעבר לשימוש בגז בייצור חשמל
ובתעשייה בין השנים 2013-2021



מעל 20 מיליארד שקלים שולמו בעשור החולף ישירות לקופת המדינה

טרום מהפכת הגז
1.4 מיליארד שקלים

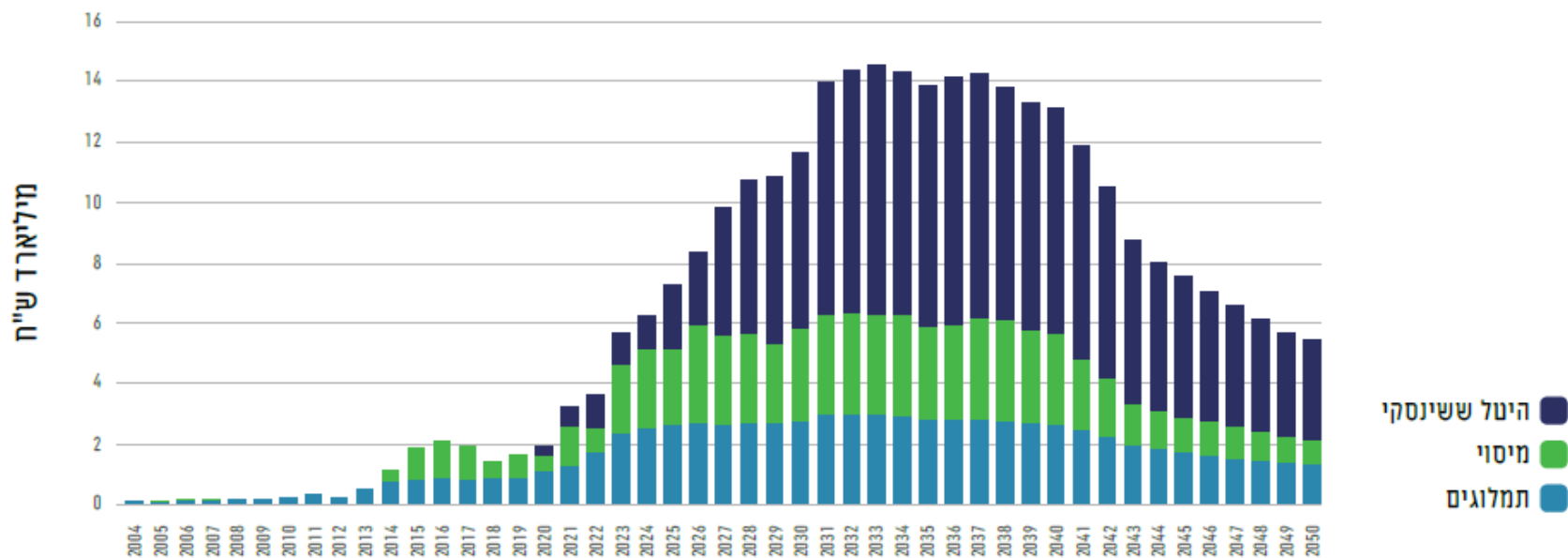
עידן הגז הטבעי
19.3 מיליארד שקלים



התחזית:

עד 2030: עוד 70 מיליארד שקלים עד 2050: עוד 288 מיליארד שקלים

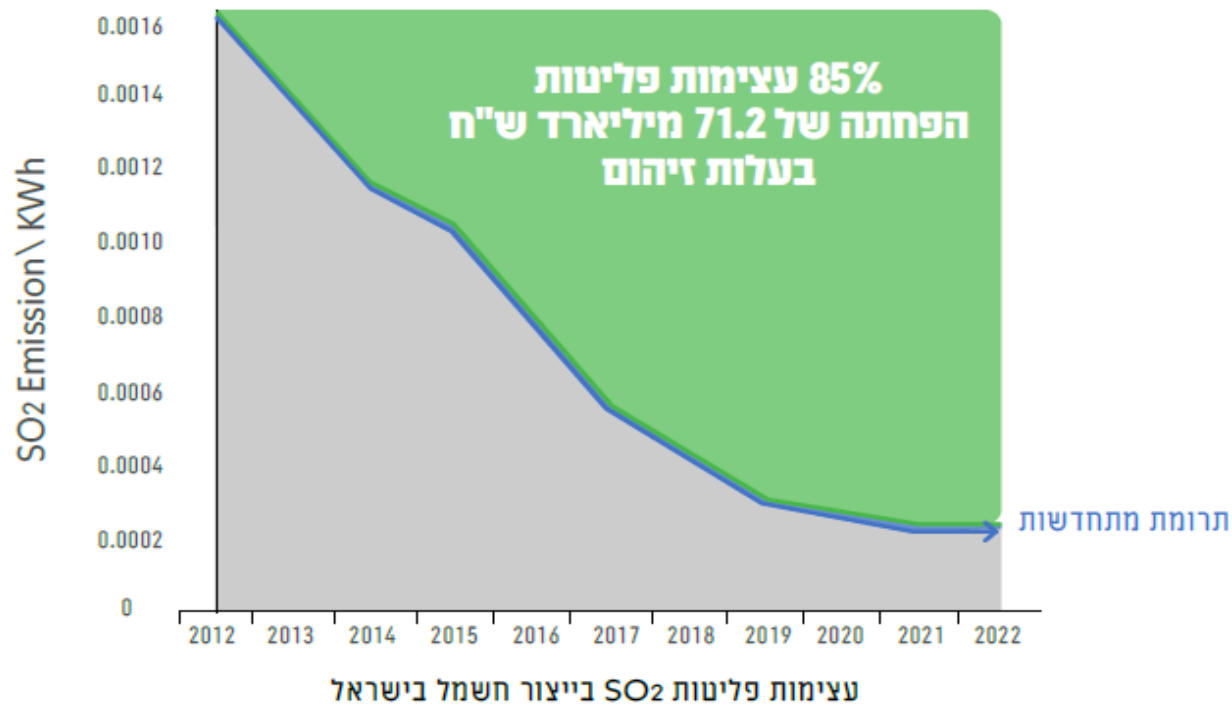
חלקה של הממשלה ברווחי הגז הטבעי



מקור: עשור למהפכת הגז הטבעי. דוח מיוחד: משק הגז הטבעי 2023
נתוני עבר: עיבודי BDO לנתוני דוחות התמלוגים של משרד האנרגיה, דיווחים ודוחות כספיים של שותפויות הגז;
תחזית: עיבודי BDO לדוחות העתודות ונתוני תזרים מהוון של שותפויות הגז; הכותרת מתייחסות לשנים 2023-2030 ולשנים 2023-2050

המשק חסך כ- 190 מיליארד ₪ כתוצאה מצמצום דרמטי בפליטות מזהמים

צמצום של כ- 85% בעצימות פליטות תחמוצות הגופרית וכ- 76% בעצימות פליטות תחמוצות החנקן*

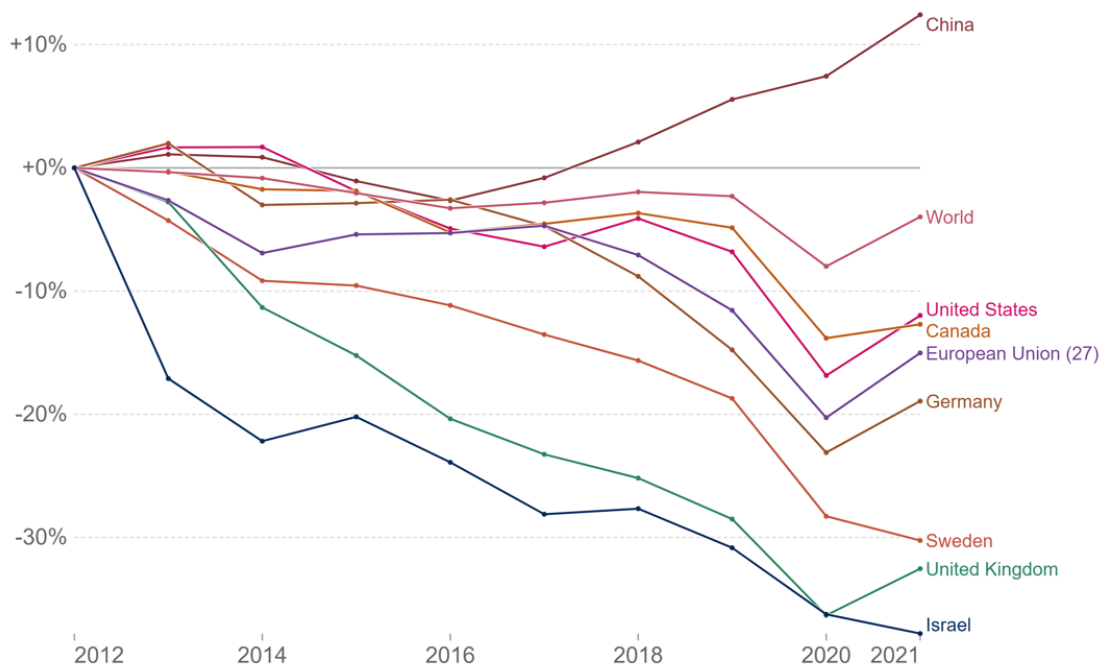


בזכות הגז הטבעי: עצימות פליטות גזי החממה מייצור חשמל צומצמו בכ- 32%

בזכות המעבר לגז טבעי ישראל מהמדינות המובילות ב- OECD בצמצום פליטות גזי חממה לנפש

Change in per capita CO₂ emissions

Carbon dioxide (CO₂) emissions from fossil fuels and industry¹. Land use change is not included.



Source: Our World in Data based on the Global Carbon Project (2022) OurWorldInData.org/co2-and-other-greenhouse-gas-emissions/ • CC BY



מקור: איגוד הגז הטבעי - עשור למהפכת הגז הטבעי. דוח מיוחד: משק הגז הטבעי 2023
 עיבוד BDO לנתוני דו"ח משק החשמל (רשות החשמל) ו"הספר ירוק" (המשרד להגנת הסביבה)
 ע"ב Our World in Data - ישראל במקום ה-2 ב- OECD בצמצום פליטות CO₂ לנפש בעשור החולף

היקף עתודות הגז גדל בכ- 40% העשור החולף

על אף שבעשור האחרון הפקת הגז הטבעי בישראל הוכפלה פי 5, סך כמויות הגז במדינה גדל

מאגר	עתודות 2012	הפקה 2013-2022	תגליות/ עדכון עתודות	עתודות מעודכנות
תמר*	282	-88	+91	285
לוויתן	481	-29	+167	619
כריש תנין*	0	0	+102	102
אולימפוס*	0	0	+68	68
מאגרים קטנים*	17	-1	-3	13
סה"כ	780	-119	+426	1,087

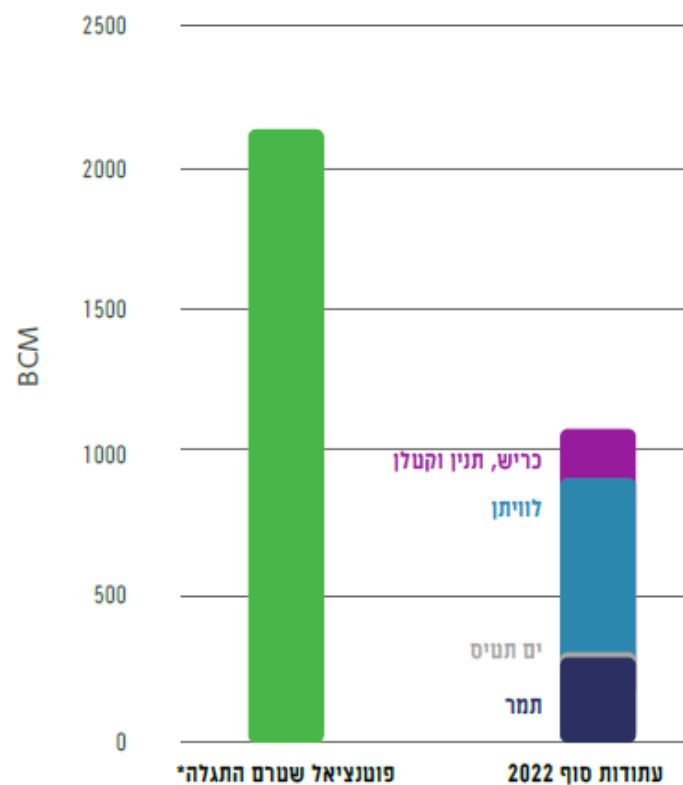
* תמר ותמר SW
 * כריש תנין כולל כריש צפון
 * תגליות אולימפוס-קטלן
 * ים תטיס, דלית, שמשון

מקור: עשור למהפכת הגז הטבעי. דוח מיוחד: משק הגז הטבעי 2023
 ע"ב הערכות מעריכים בלתי תלויים מטעם החברות בשותפויות הגז, כמפורסם בדוחות הכספיים מטעמן. הנתונים כוללים קטגוריות * 2C, 2P, ואת תגליות אנרג'יאן- כריש צפון
 והתגליות בשטח אולימפוס לרבות 29 Non Audited BCM
 2P= Proved + Probable, 2C= Best Estimate Contingent Resources*

קצב ההפקה בישראל מספיק לעוד כ- 50 שנות גז טבעי, לעומת 14.5 שנות הפקה עתידית במפיקות הגז הגדולות ב- OECD

שנות הפקה (רזרבה/הפקה)	הפקה שנתית BCM	רזרבה	
49	22	1,087	ישראל P2
33	22	730	ישראל P1
22	147	3,230	אוסטרליה
15			ממוצע משוקלל
13.3	115	1,530	נורבגיה
13.5	977	13,170	ארה"ב
11.3	182	2,070	קנדה

פוטנציאל הגז שטרם התגלה כ- 2100 BCM כפול מהכמויות שכבר התגלו



תודה רבה!

איגוד הגז הטבעי