



איגוד תעשיות חיפוש  
הנפט והגז בישראל

# אתגרי משק האנרגיה 2030

---

אמיר פוסטר, מנכ"ל

איגוד תעשיות חיפוש הנפט והגז בישראל

2020 – יכולת הפקה גדולה מכלל

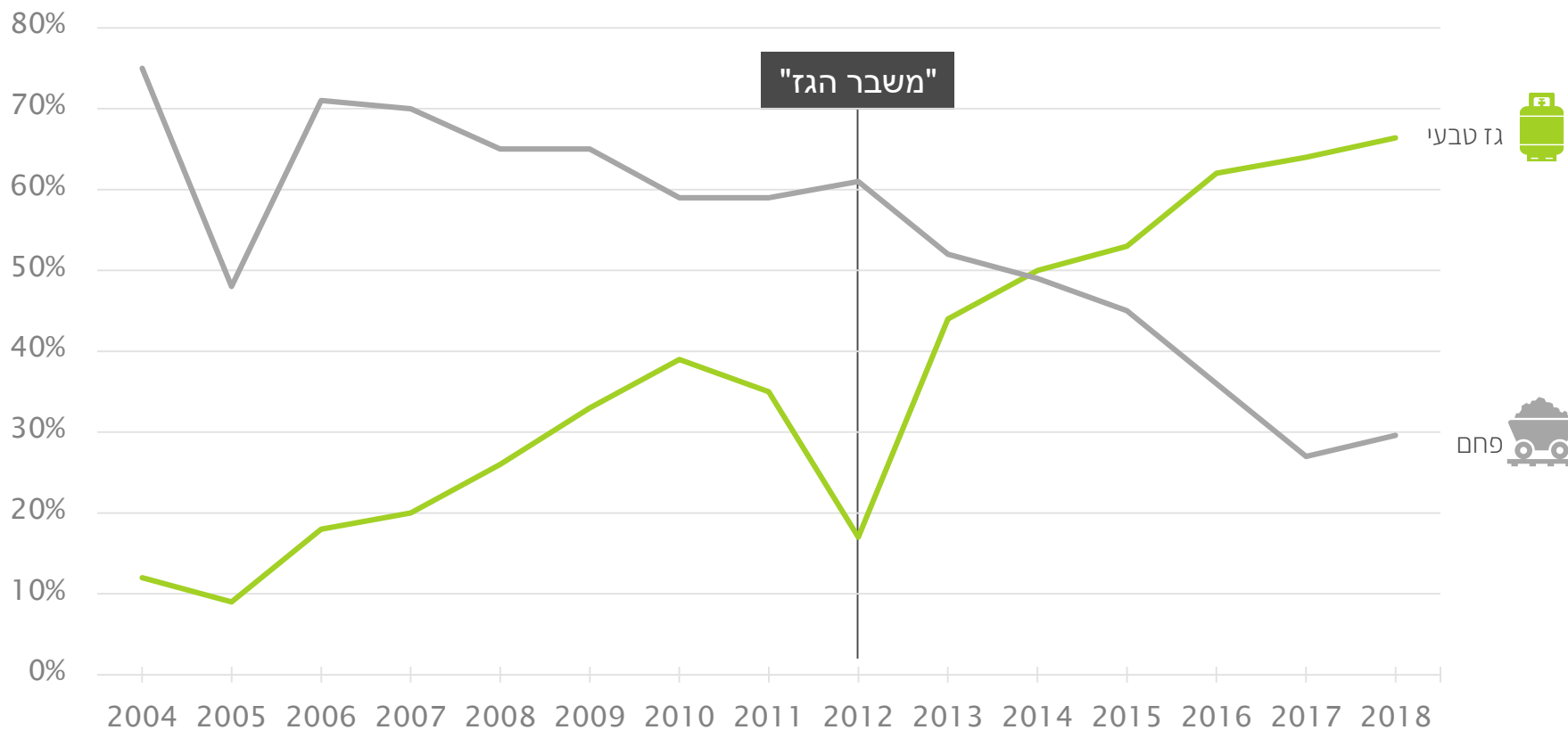
צרכי משק החשמל

2021 – יכולות הפקה גדולה מכלל

צרכי האנרגיה של המשק כולו

# הדרך לעצמאות אנרגטית

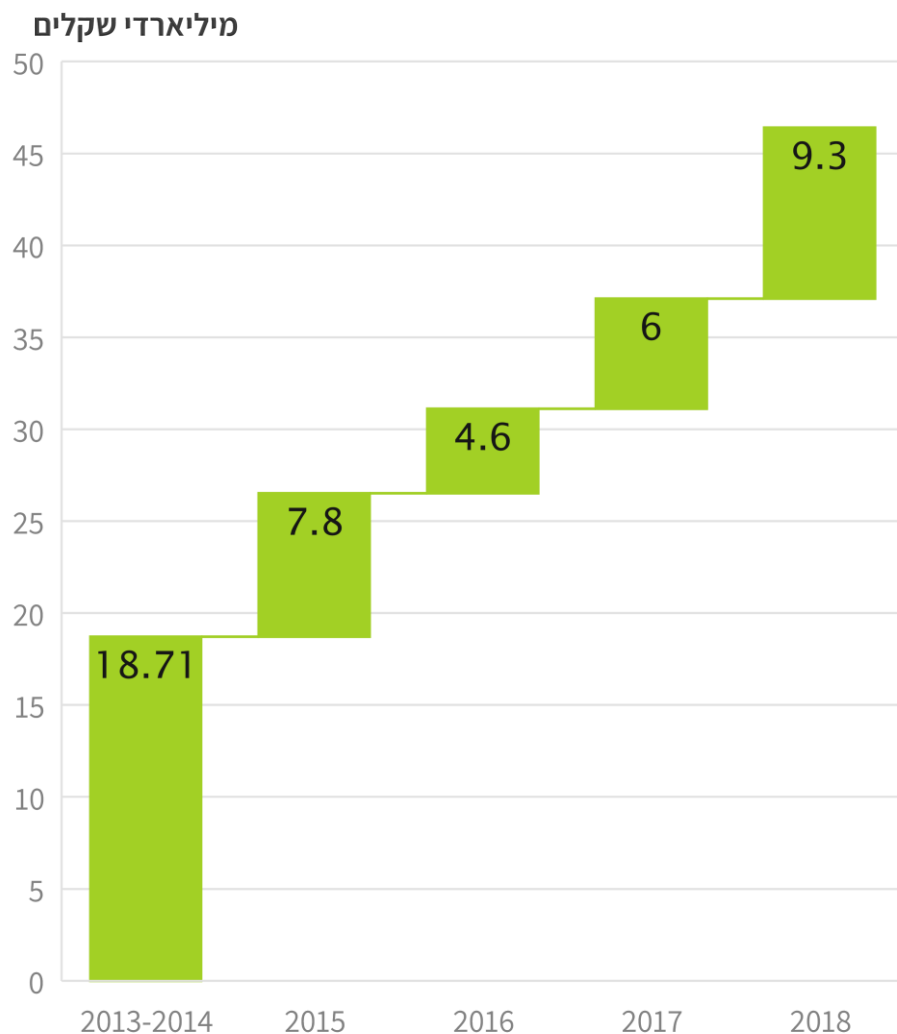
מקורות אנרגיה לייצור חשמל; 2018 – 66.4%



איגוד תעשיות חיפוש  
הנפט והגז בישראל

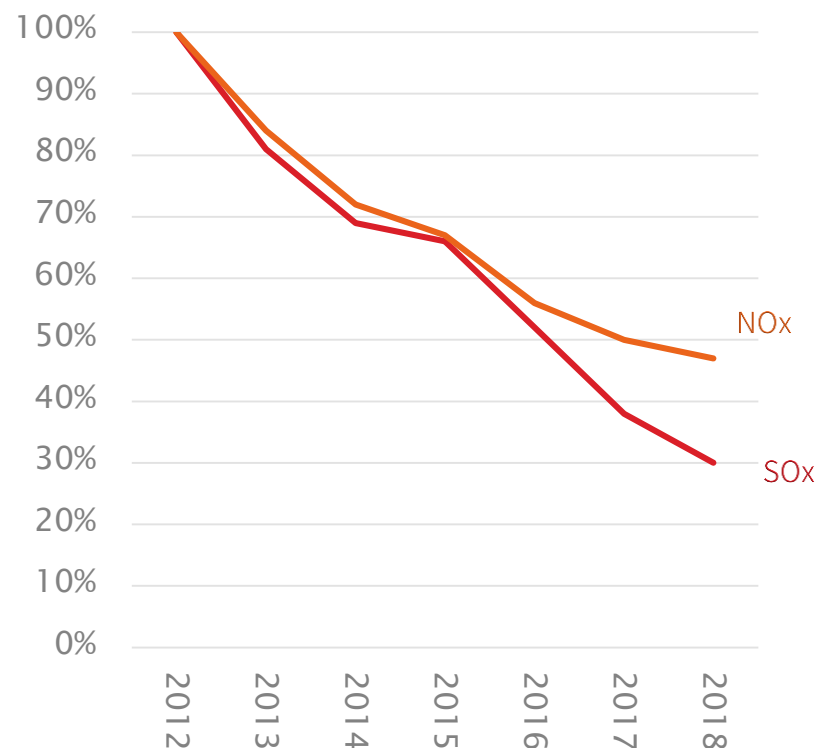
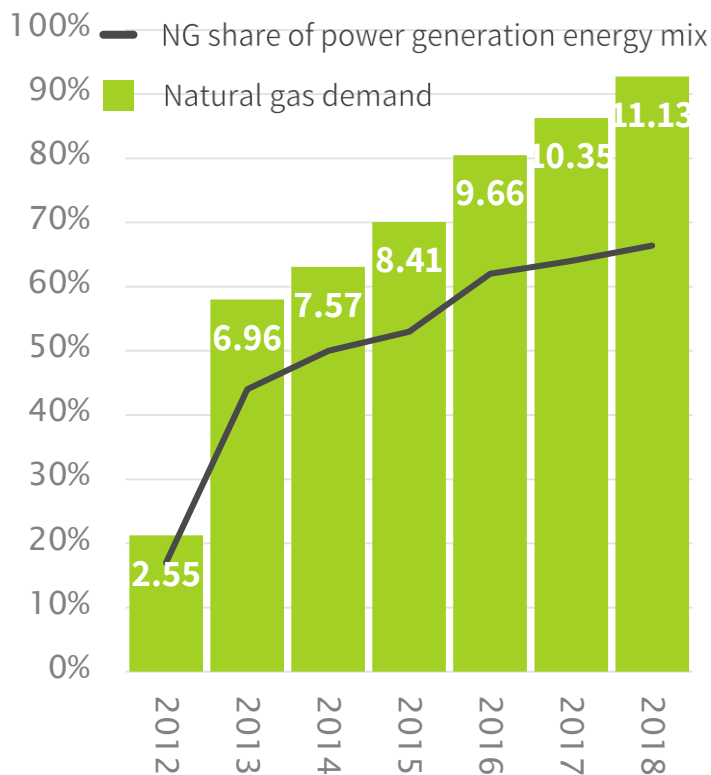
מקור: משרד האנרגיה

# מאז הוחל בהפקת גז ב"תמר" חסך המשק הישראלי מעל 46 מיליארד ש"ב בעלויות אנרגיה (כמיליון ש"ב בשעה)



# נפילה דרמטית בפליטות המזהמים במשק מאז החלה הפקת הגז ממאגר תמר

פליטות תחמוצות הגופרית הצטמצמו ב- 70% ותחמוצות החנקן ב- 53%



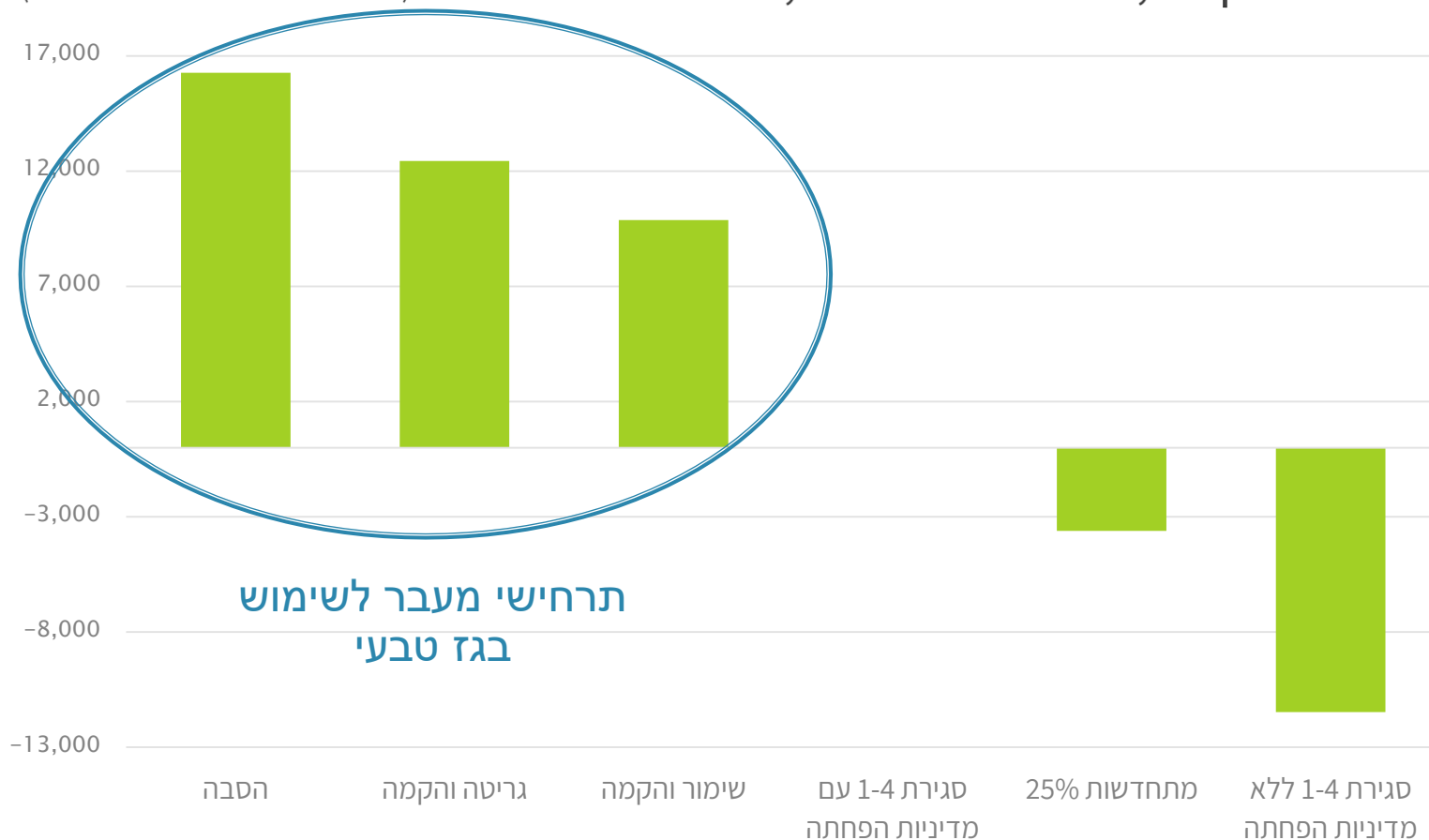


איגוד תעשיות חיפוש  
הנפט והגז בישראל

# מה הללאה?

# השוואת ערך כוללת בתרחישי רשות החשמל 2020-2040 (השוואה למדיניות ללא הפסקת שימוש בפחם)

דלקים תפעול והקמה; עלויות חיצוניות; הכנסות המדינה (ערכים מהוונים במיליוני ש"ח)

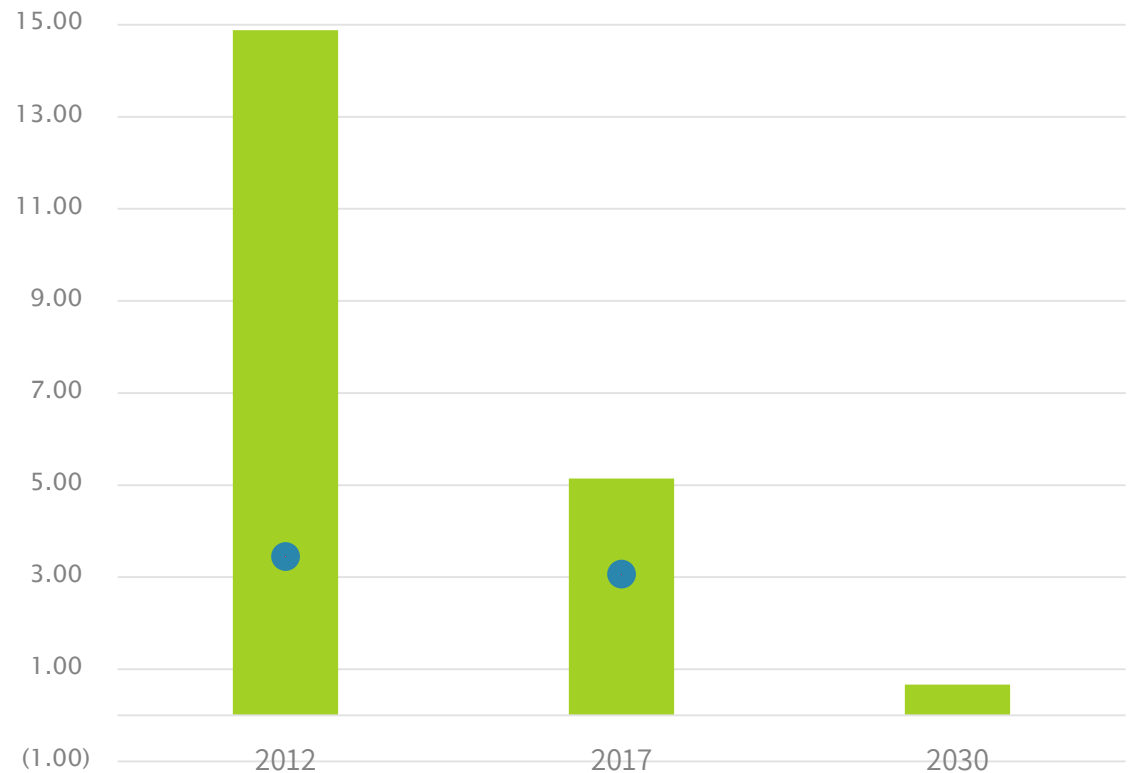


תרחישי מעבר לשימוש  
בגז טבעי



# כלל פליטות תחמוצות גופרית לנפש בישראל

הסבת תחנות פחמיות; תמהיל 2030 – 83% גז טבעי; 17% אנרגיה מתחדשת (ק"ג לנפש)



**-98%**

ירידה בפליטות  
תחמוצות גופרית  
במשק החשמל

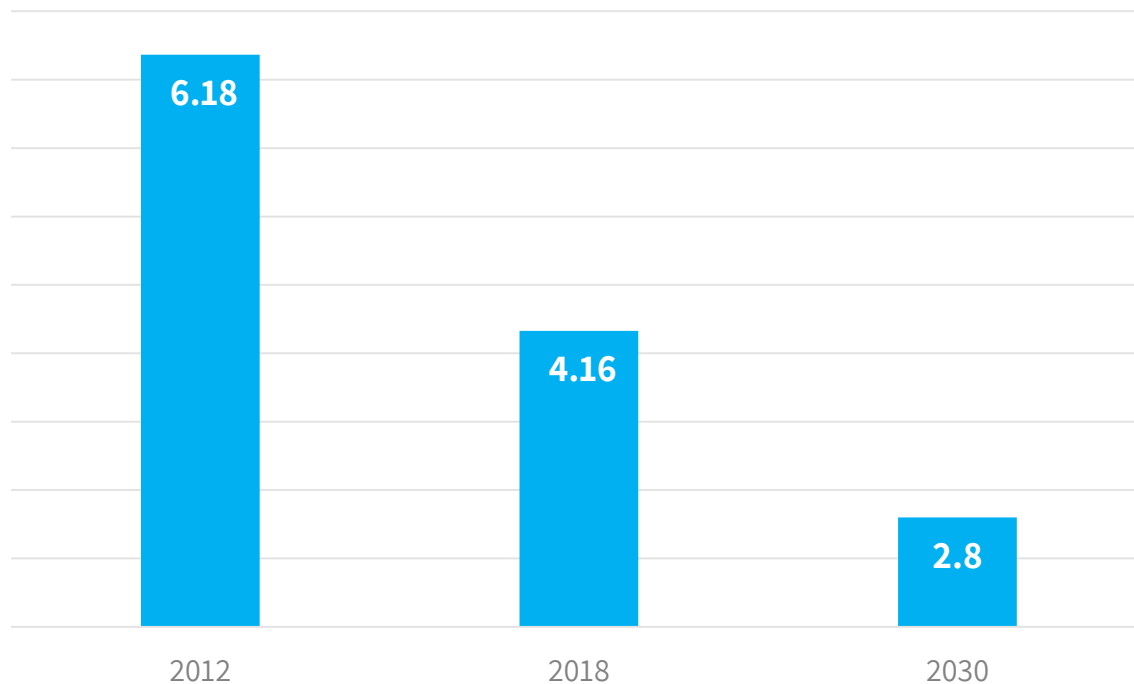
**-69%**

פליטות תחמוצות  
גופרית לנפש בשנת  
2030 נמוכות  
משמעותית מהיקף  
פליטות הגופרית כיום  
במדינות ה-EU15



# פליטת גזי חממה מסקטור ייצור החשמל

הסבת תחנות פחמיות; תמהיל 2030 – 83% גז טבעי; 17% אנרגיה מתחדשת (מיליון טון לנפש)



היעד הלאומי להפחתת פליטות לנפש 7.7 טון בשנת 2030. הפסקת השימוש בפחם + עמידה ביעדים סקטוריאליים תקרב את פליטות גזי החממה לנפש ל- 7.0 טון – בדומה ליעד בגרמניה

**2030**

גז טבעי + מתחדשות

99%

פליטות לנפש

-54%

ייצור חשמל

+53%

פליטות גזי חממה  
לנפש בישראל בשנת  
2030 בדומה ליעד  
בגרמניה





# טבלה מרכזת – ייצור חשמל

מייצרים הרבה יותר חשמל – פולטים הרבה פחות מזהמים וגזי חממה

<b>Power Generation Sector</b>			
	<u>2012</u>	<u>2018</u>	<u>2040</u>
Power Generation	69.6 (TWh)	+10%	<b>+99%</b>
Natural Gas	17%	66%	<b>83%</b>
Renewables	0%	3%	<b>17%</b>
Coal	61%	30%	<b>0%</b>
Oil	22%	1%	<b>0%</b>
SOx	103K ton	-71%	<b>-99%</b>
NOx	110K ton	-59%	<b>-84%</b>
CO2 per capita	6.2 ton	-33%	<b>-51%</b>





איגוד תעשיות חיפוש  
הנפט והגז בישראל

# מה עושים מחר בבוקר? התשובה הרציונלית

### עודף רזרבה במשק החשמל בישראל, 2019

קיץ 2019		חורף 2019	
13,480	שיא ביקוש קיץ	12,468	שיא ביקוש חורף
17,324	כושר ייצור קונבנציונלי	17,324	כושר ייצור קונבנציונלי
1,995	ייצור מתחדשות בשיא		
30%	% רזרבה	39%	% רזרבה
3,143	עודף רזרבה MW	2,360	עודף רזרבה MW

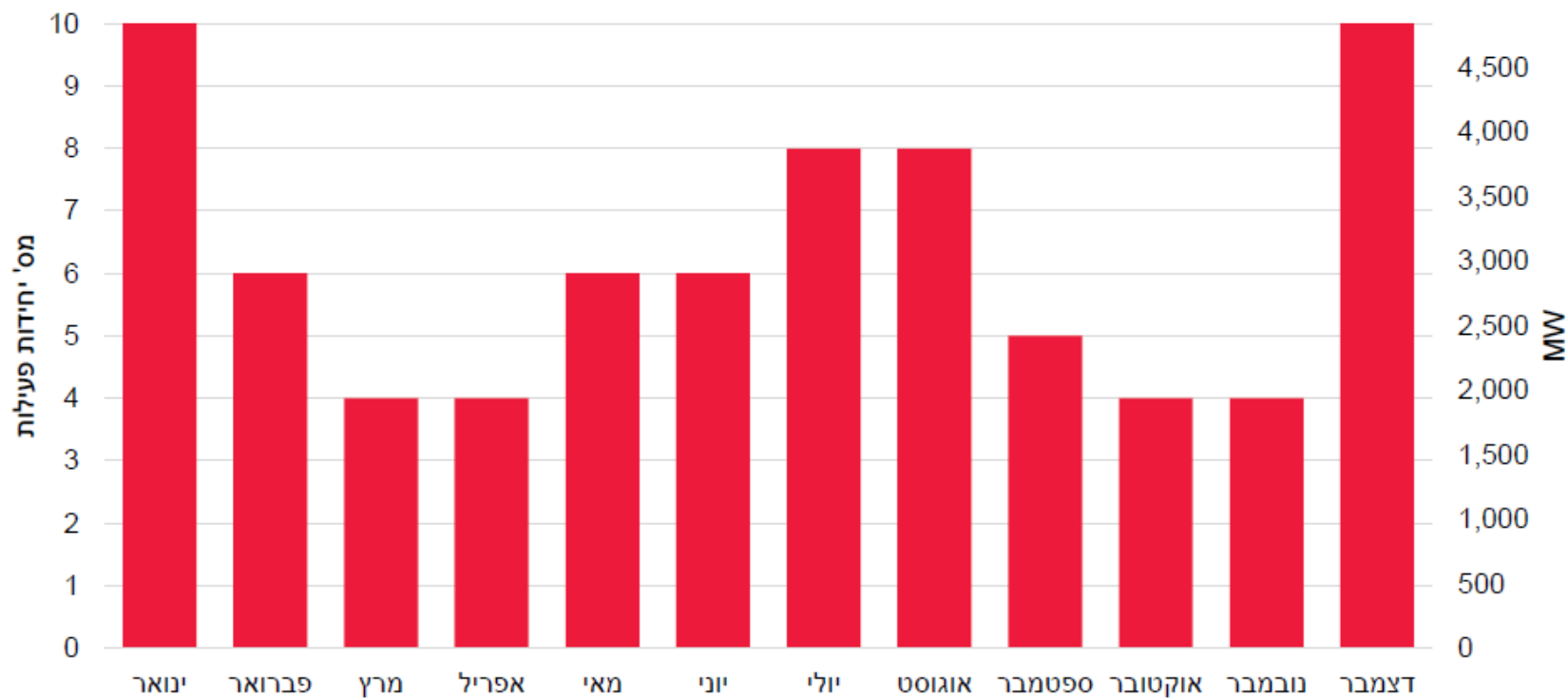


# BDO: מתווה הפחתת פחם באמצעות השבתה עונתית

2020-2022 טרום שיחלוף רבין 1-4

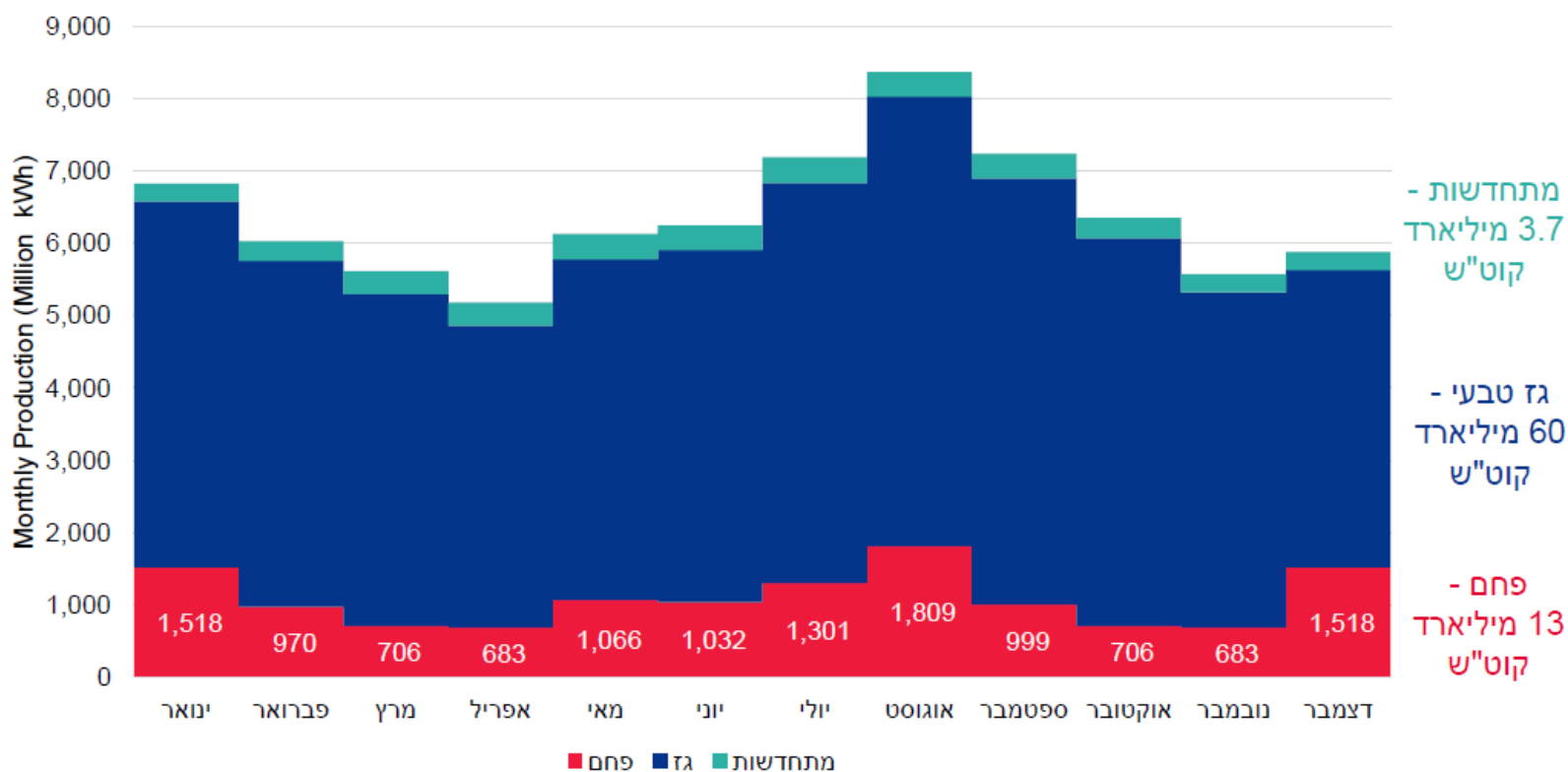


יחידות פחמיות פעילות



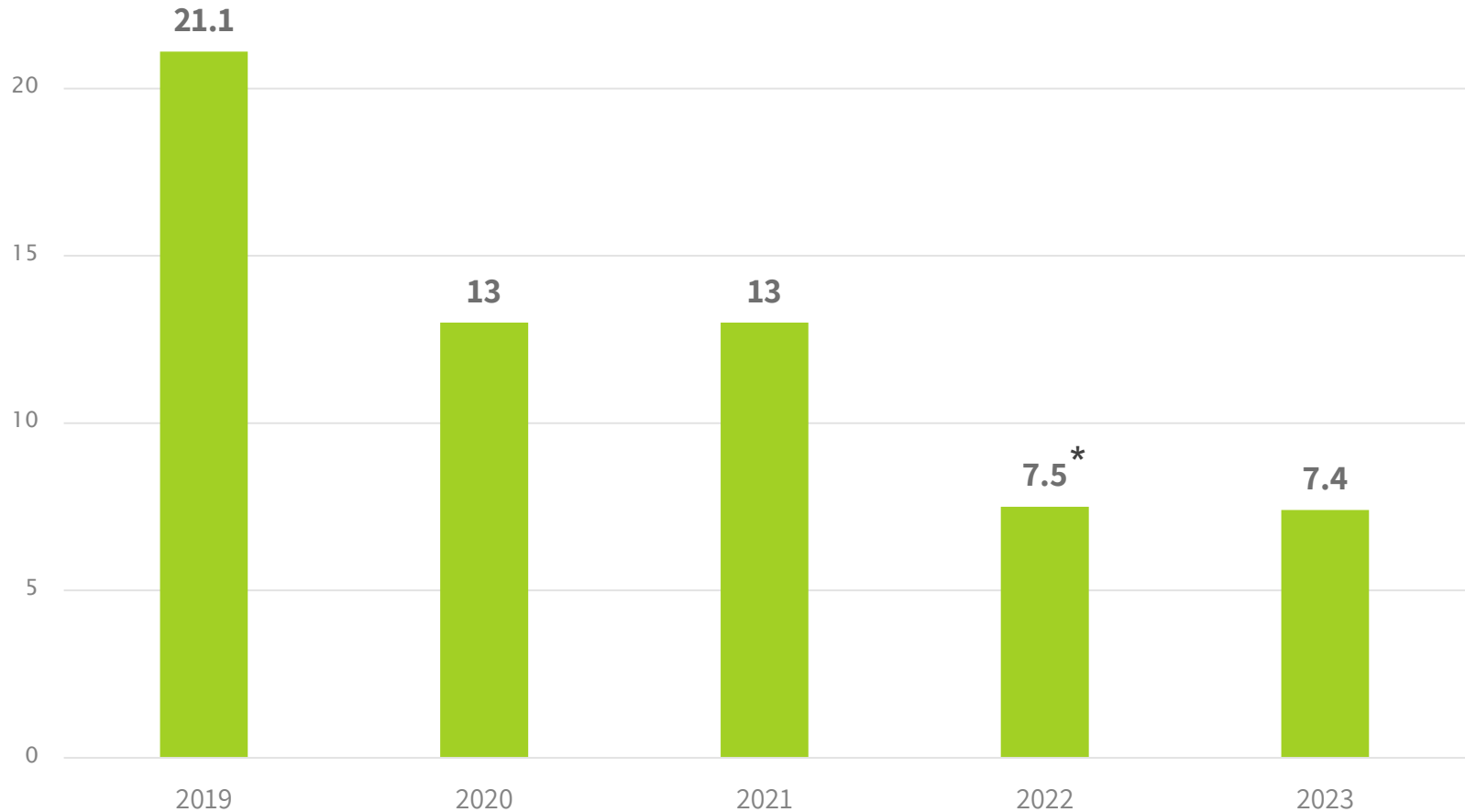
# BDO: תמהיל הייצור המשקי בשנת 2020

תוואי השבתה עונתית של יחידות הייצור הפחמיות



# הפעלה עונתית – צמצום השימוש בפחם

(מיליארדי קוט"ש)



# תודה רבה!

---

אמיר פוסטר, מנכ"ל

איגוד תעשיות חיפושי הנפט והגז בישראל

טלפון: 054-7548828 מייל: [amirfoster@gmail.com](mailto:amirfoster@gmail.com)

