

משק הגז הטבעי בישראל

צעדים למיצוי פוטנציאל הגז הטבעי



משק הגז הטבעי

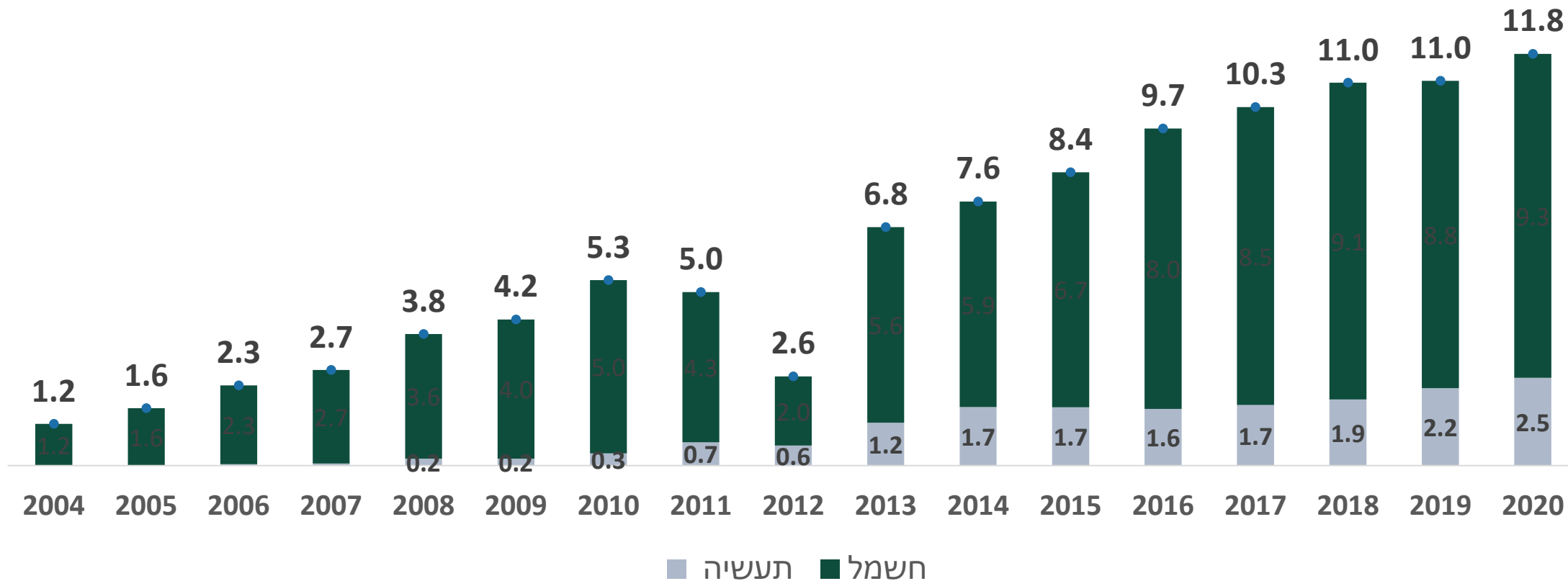


חלוקת הגז הטבעי
ב- 6 אזורים ברחבי
הארץ, ע"י בעלי
רישיונות שאחראים
על תכנון, הקמה
ותפעול רשת
החלוקה ל-25 שנה

הולכת הגז הטבעי
ברחבי הארץ
באמצעות החברה
הממשלתית נתיבי
הגז לישראל
(נתג"ז)

הפקת הגז הטבעי
ממאגרים תת-
קרקעיים בלב הים
באמצעות יזמים
פרטיים

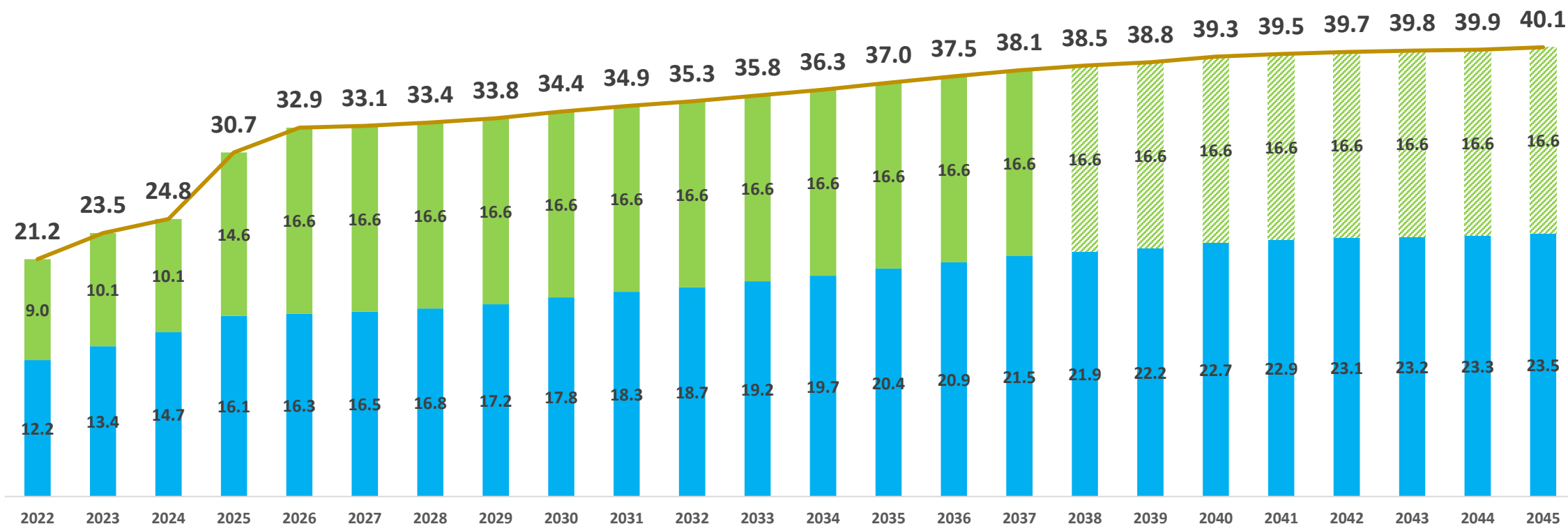
צריכת גז טבעי במשק הישראלי (BCM)



צפי ביקושים לגז טבעי לשנים 2022-2045 (BCM)

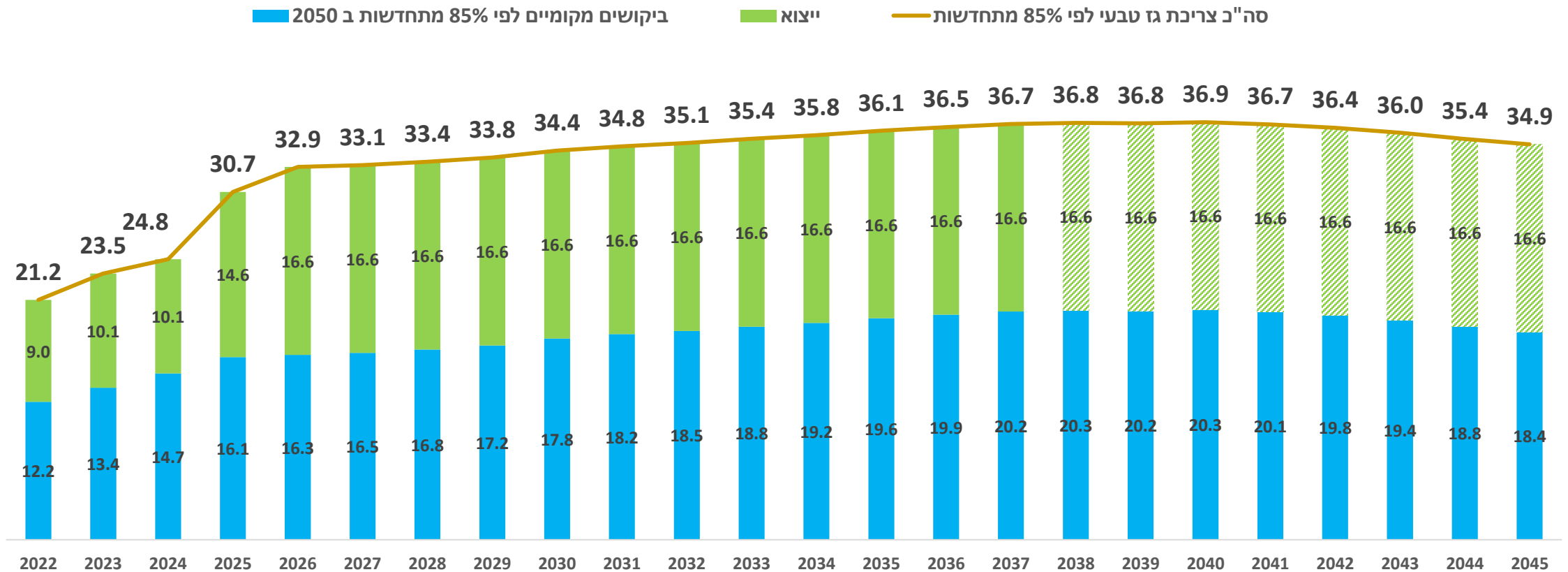
ביקוש מקומי לפי יעד של 60% מתחדשות ב-2050 (50% ב-2045)

■ ביקושים מקומיים לפי 60% מתחדשות ב-2050 ■ ייצוא — סה"כ צריכת גז טבעי לפי 60% מתחדשות



צפי ביקושים לגז טבעי לשנים 2022-2045 (BCM)

ביקוש מקומי לפי יעד של 85% מתחדשות ב-2050 (66% ב-2045)

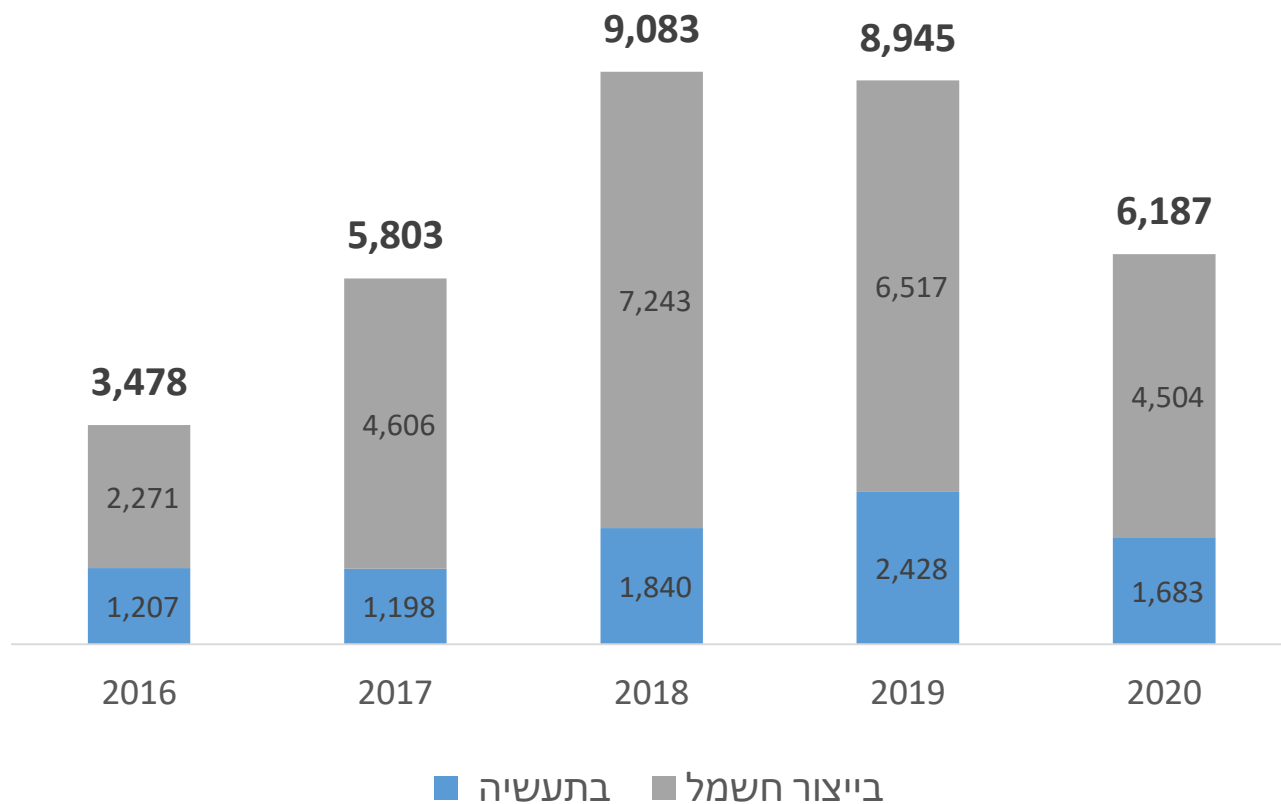


מגמות מרכזיות

נתונים ומגמות שנתיות 2016 - 2020						
שינוי ביחס שבין 2019-2020 (%)	2020	2019	2018	2017	2016	שנים
43%	16.11	11.28	11.13	10.35	9.66	סה"כ אספקת גז טבעי - BCM
7%	11.8	11.03	10.97	10.27	9.66	סה"כ צריכת גז טבעי במשק המקומי - BCM
5%	9.29	8.81	9.08	8.54	8.04	צריכת גז טבעי לייצור חשמל - BCM
13%	2.51	2.22	1.89	1.73	1.62	שימוש גז טבעי בתעשייה - BCM
1820%	4.25	0.22	0.13	0.07	0	שימוש גז טבעי לייצוא - BCM
16%	414	358	288	235	102	פרישת רשת החלוקה – ק"מ
4%-	253	264	194	157	105	צריכה ברשת החלוקה – מלמ"ק

החיסכון המשקי כתוצאה מגז טבעי

חסכון שנתי למשק (במלש"ח) ב 5 השנים האחרונות



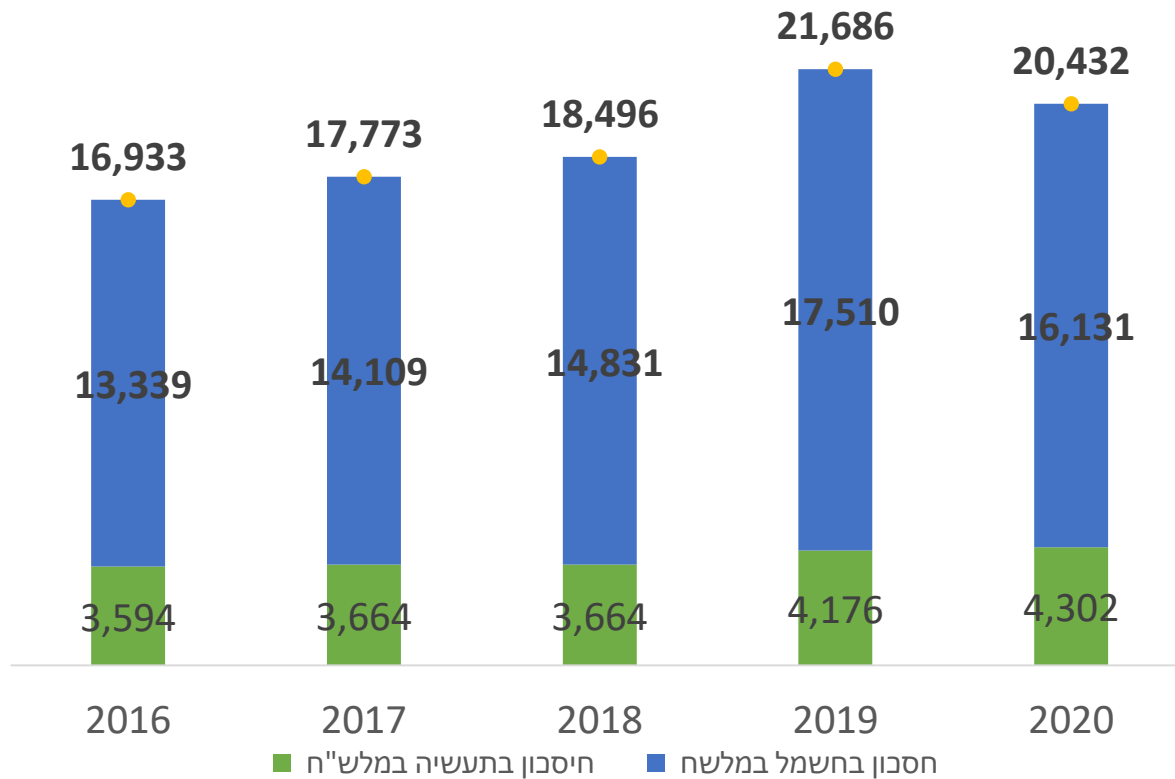
החיסכון למשק בשנים
2013 - 2020 כתוצאה
מהמעבר לגז טבעי היה
כ-51 מיליארדי ₪

(לא כולל גילום התועלות הסביבתיות
מהפחתת השימוש בפחם, בסולר ובמזוט)



החיסכון הסביבתי כתוצאה ממעבר לגז טבעי

חסכון שנתי - סביבתי למשק (מלש"ח), 5 שנים אחרונות



גז טבעי הוא מקור אנרגיה
מזהם פחות מפחם ותוצרי נפט

סך העלויות הסביבתיות אשר נחסכו
כתוצאה מהמעבר לשימוש בגז טבעי
בין השנים 2013-2020 נאמד
בלמעלה מ- 130 מיליארד ש"ח



משק החשמל סוף עידן הפחם

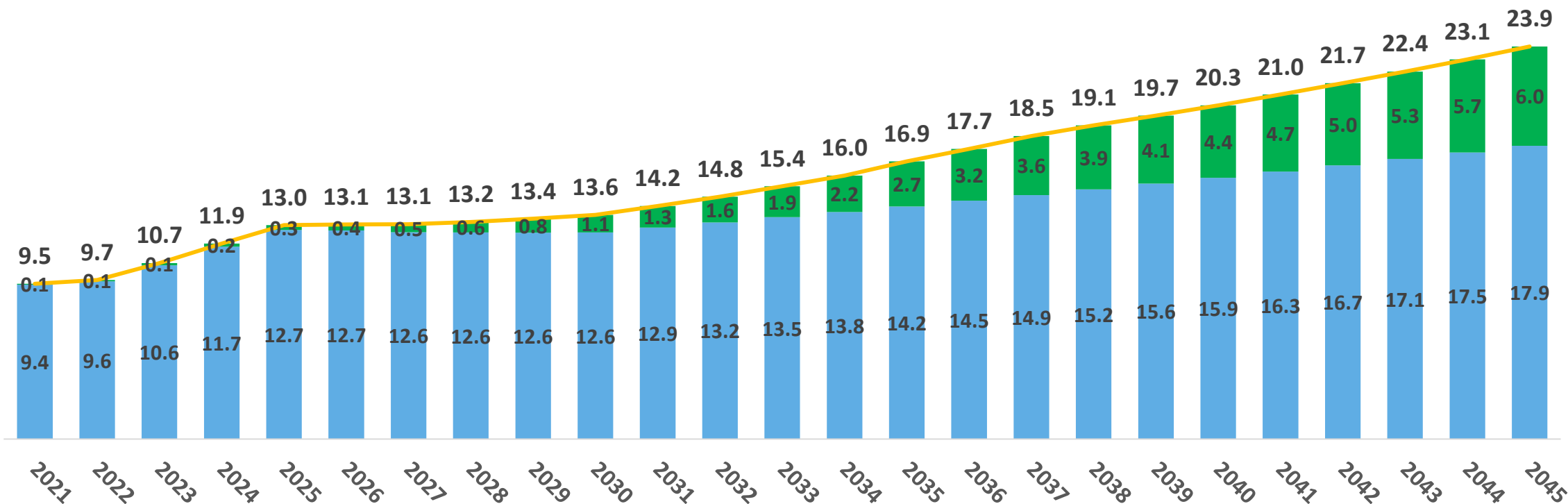


הסבת תחנות הכח הפחמיות עד סוף שנת 2025 צפויה להוסיף כ-4 BCM בשנה לצריכת הגז הטבעי לעומת שנת 2020



משק החשמל גידול צפוי

צריכת גז טבעי הנובעת מהביקוש במשק החשמל בשנים 2021-2045, BCM



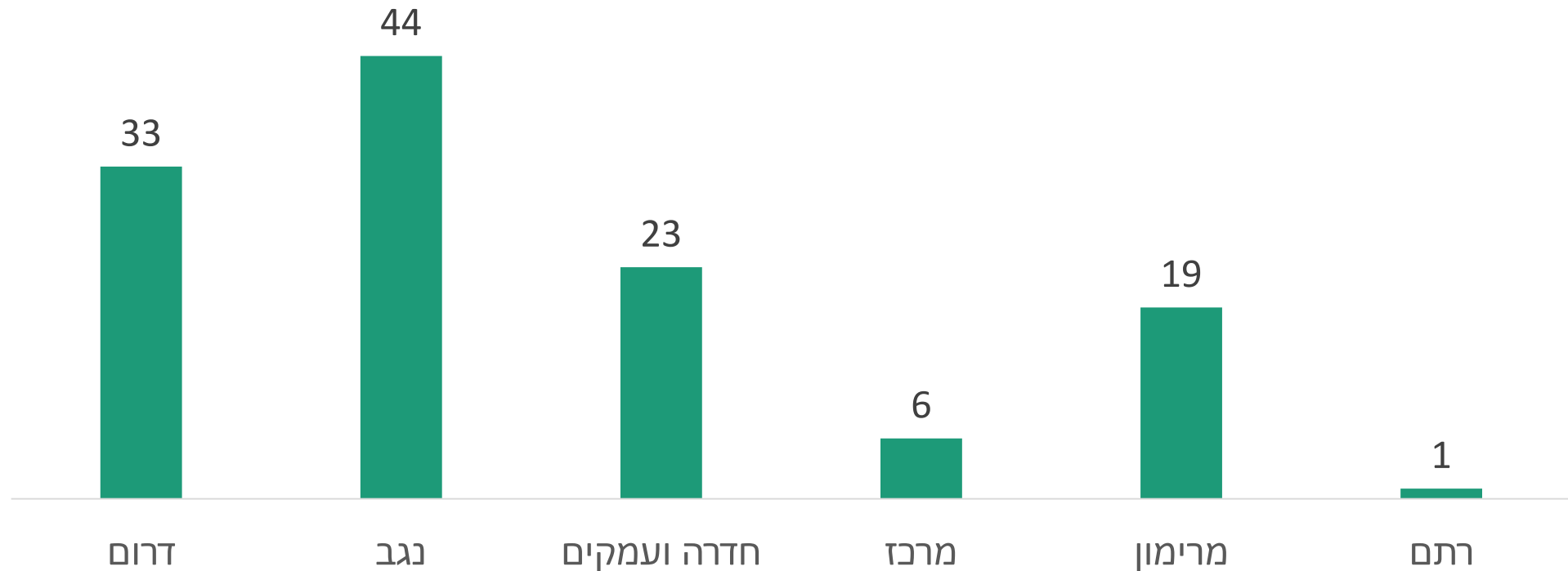
■ ביקוש טבעי לחשמל
 ■ תחבורה חשמלית
 — סה"כ ביקוש לחשמל

הנחות:

1. קצב גידול בביקוש לחשמל 2.13%, לא כולל גידול בצריכת חשמל להתפלה
2. 100% ממכירות רכב פרטי החל משנת 2030 יהיו חשמלי, עד שנת 2030 ינועו בכבישים כ-1.5 מיליון רכבים חשמליים
3. חדירה מואצת של אוטובוסים עירוניים חשמליים
4. חדירה בפער עיתוי שונים בסגמנטים נוספים (מוניות, רכבים מסחריים עד 3.5 טון, אוטובוסים בין עירוניים ומשאיות במשקל בינוני וכבד)
5. רכבות חשמליות לסוגיהן לפי מועדי ההפעלה הצפויים והתכנית האסטרטגית של רכבת ישראל
6. לפי תרחיש של 30% מתחדשות בשנת 2030

מקטע החלוקה מיפוי חיבור צרכנים ברשת החלוקה

134 צרכנים מחוברים (כולל 8 צרכני CNG), 91 ממתנינים לחיבור



בשנת 2021 חוברו 33 צרכנים (לא כולל מגזר ביתי) נוספים במקטע החלוקה
מקטע ההולכה - צרכני משק הגז הטבעי הגדולים מחוברים למערכת ההולכה - 36 צרכנים
(בהם: יח"פ, בתי זיקוק, מפעלי ים המלח, מפעלים כימיים במישור רותם, נאות חובב ועוד)



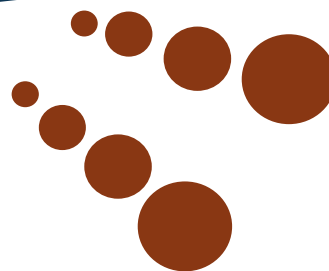
חקיקה, תקצוב, אכיפה, בקרה ואסדרה

תמיכה תקציבית; קול קורא נוסף
בהיקף של 200 מלש"ח
סוף דצמבר 2021



תמיכה תקציבית של רשות
הגז הטבעי בהיקף של 50
מלש"ח נוספים להסבת
מפעלים לשימוש בגז טבעי
לקראת פרסום משרד הכלכלה

אכיפה ובקרה רגולטורית
בביצוע
(התייחסות צרכנים להארכת מועדים, נקיטת
הליכים מול בעלי הרישיונות, תכנית
השקעה)



יצירת אלטרנטיבות
לחברות החלוקה וסמכות
לעניין התעריפים



תמונת מצב ויעדי התכנית לפרישת רשת החלוקה

יעדי תכנית האצת פרישת הרשת - 2025	מצב נוכחי	רשת החלוקה
כ-230	134	מספר צרכנים מחוברים (כולל CNG)
כ-500 (תלוי קוגנרציה)	253 (2020)	ספיקה שנתית (מלמ"ק)

בשנת 2022 צפוי חיבור של כ-30 צרכנים (לא כולל מגזר ביתי)



סטטוס חיבור בתי חולים ומחנות צה"ל לגז טבעי

8 מחנות צה"ל

קריה, פלמחים, תל נוף, חצרים, רמת דוד, ג'וליס,

ירקון, נבטים

**פוטנציאל צריכה של מחנות צה"ל
כ-30 מלמ"ק/שנה**

4 בתי חולים מחוברים

קפלן, העמק, סורוקה והדסה עין כרם.

2 בתי חולים חתומים וטרם חוברו

תל השומר ואיכילוב.


בתי חולים מתוכננים לחתום


אסף הרופא (שמיר), הלל יפה, ביילינסון, זיו, פוריה, גליל
מערבי, ברזילי ואסותא רמת החייל.

**פוטנציאל צריכה של בתי החולים
כ-130 מלמ"ק/שנה**

ייצוא

ייצוא גז טבעי - הסכמים קיימים

ייצוא מלוויתן למצרים 
ייצוא מתמר למצרים

ייצוא מתמר למפעלי ים המלח הירדניים 
ייצוא מלוויתן לחברת החשמל הירדנית

סה"כ חוזי ייצוא קיימים - כ-140 BCM

ייצוא גז טבעי – צפי

בנובמבר 2021 נחתם מזכר הבנות משותף בין שרת האנרגיה הישראלית לבין שר הנפט המצרי, לבחינת קידום אפשרויות ייצוא נוספות של גז טבעי מישראל למצרים

□ הגדלת הייצוא באופן מיידי באמצעות מערכת ההולכה הירדנית למצרים – בשבועות הקרובים רשות הגז הטבעי תקבע אסדרה (עוד כ- 1 BCM בשנה).

□ הגדלת הייצוא בטווח הבינוני באמצעות הנחת תשתית מרמת חובב- ניצנה (עוד 3- 6 BCM בשנה).



תודה רבה

