



רשות החשמל

משק החשמל בישראל בצומת דרכים

ד"ר נורית גל

סמנ"כלית חשמל ורגולציה, רשות החשמל



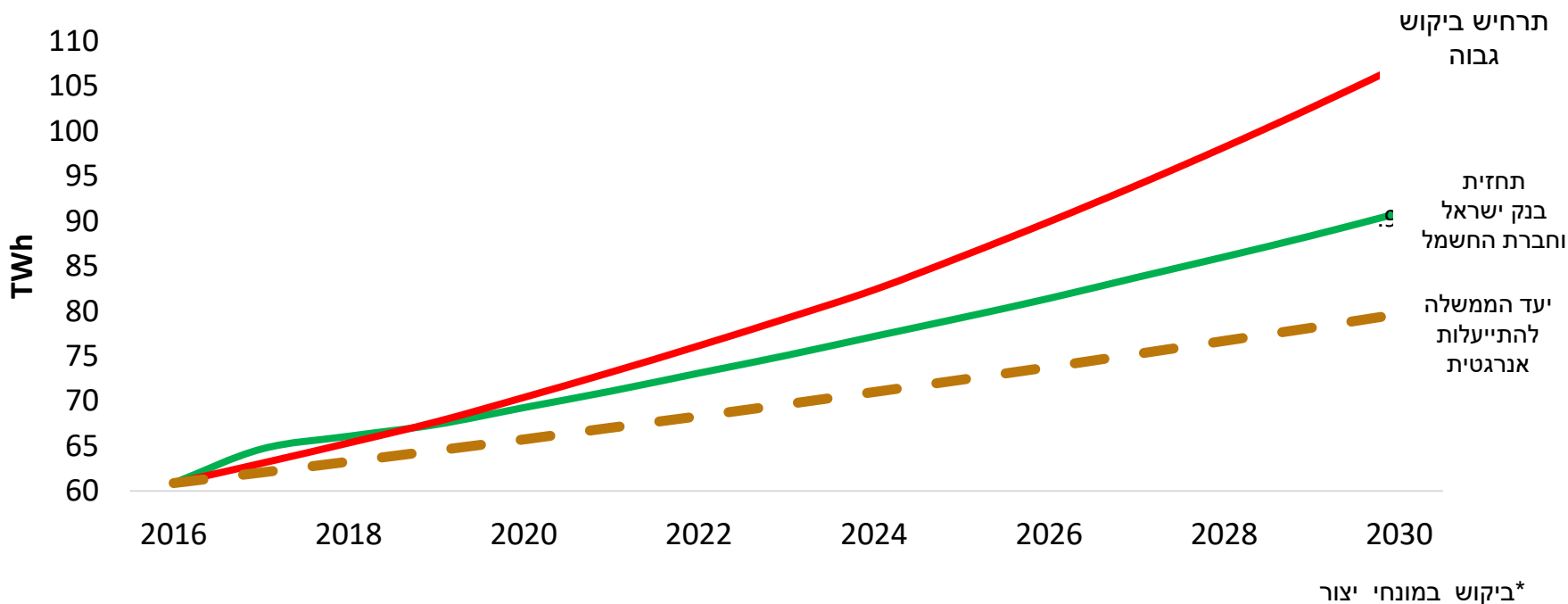
רשות החשמל

הגידול הצפוי בביקוש לחשמל



רשות החשמל

תחזיות הביקוש לחשמל

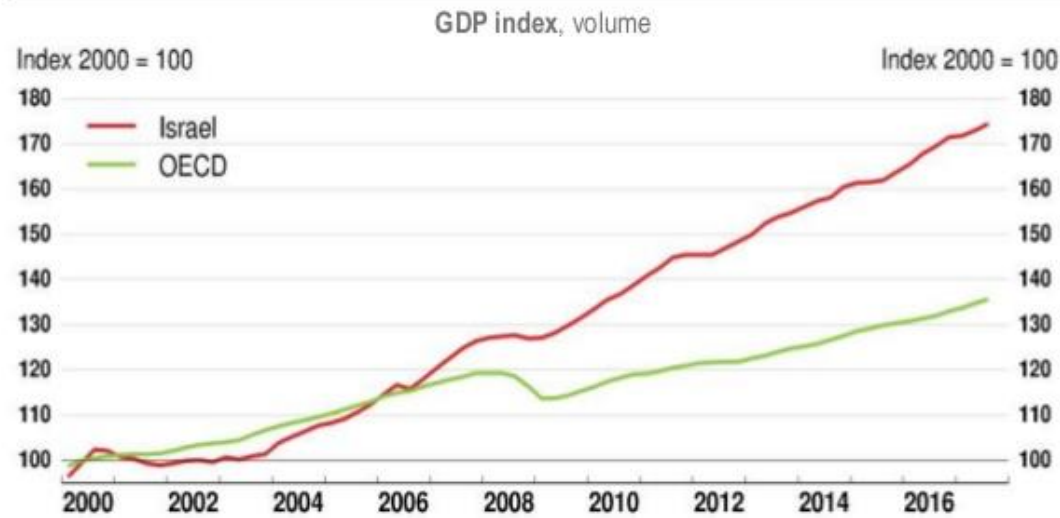


הביקוש לחשמל בישראל צפוי להמשיך לצמוח בקצב של 2-3.6% לשנה



רשות החשמל

הגידול בתוצר הוא המסביר העיקרי לצמיחת הביקוש



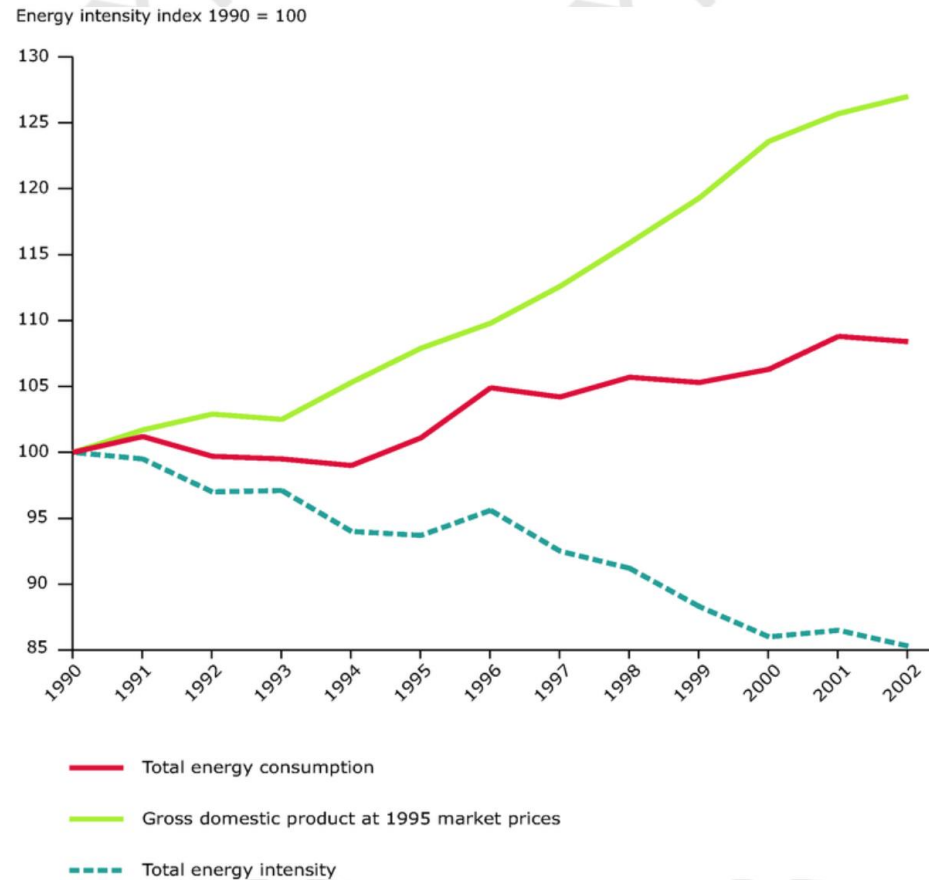
Source: OECD (2017), Economic Outlook Database.





רשות החשמל

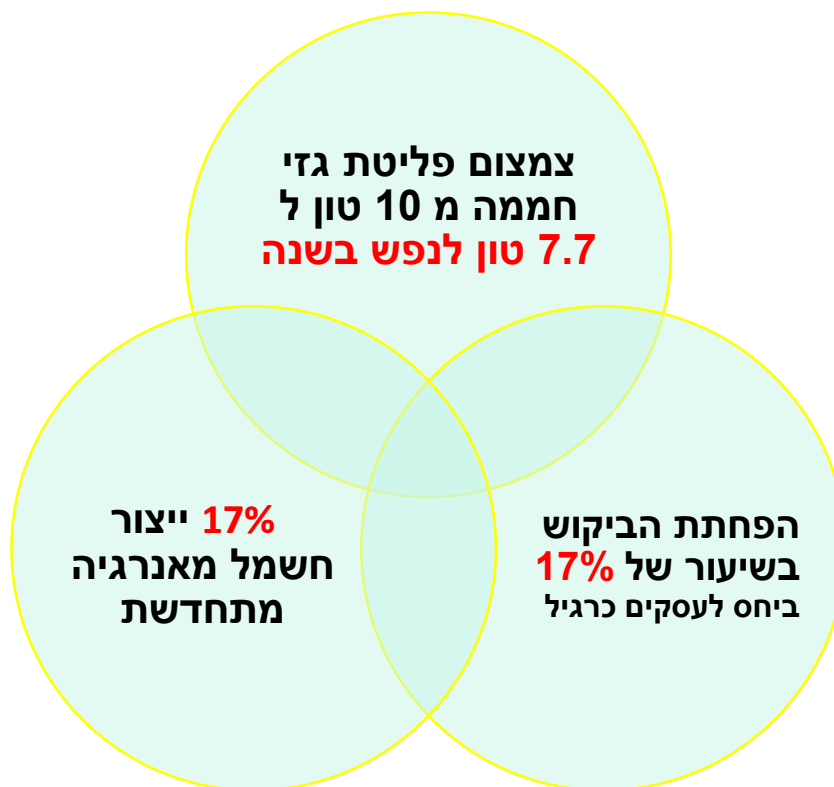
האם העצימות האנרגטית תמתן את הצמיחה?





רשות החשמל

יעדי הממשלה



משק החשמל גורם לכמחצית מפליטת גזי החממה בישראל



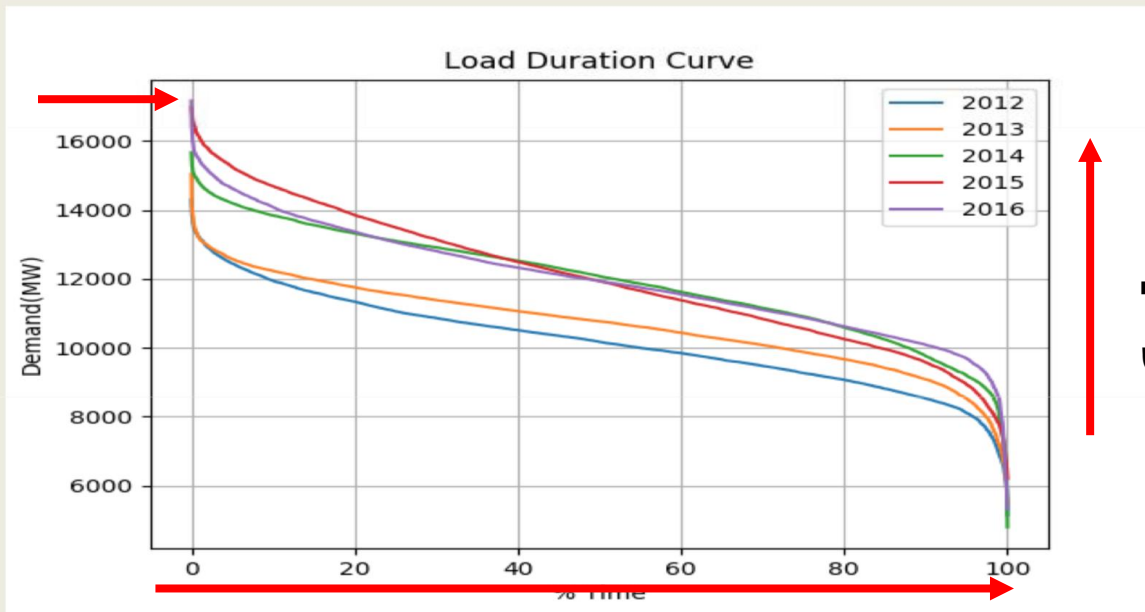
רשות החשמל

הצורך בהקמת תחנות כוח חדשות



Low Duration Curve

שיא הביקוש



הגידול
בביקוש

20 Source - Night Report ,UPPCL

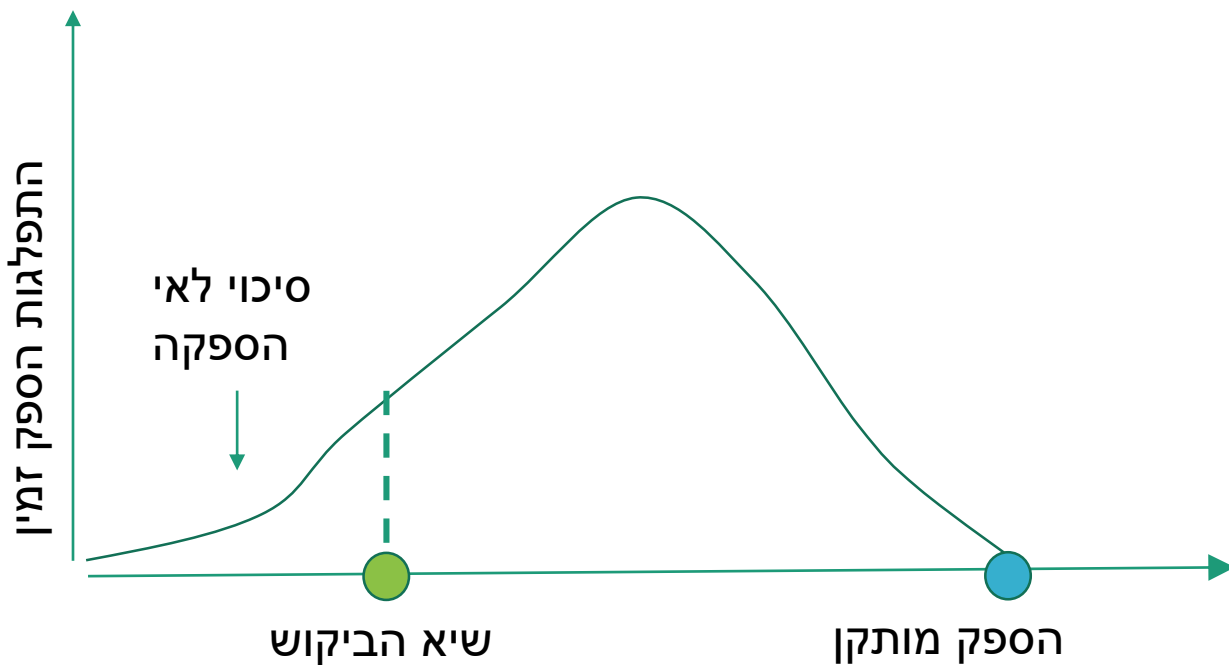
שעות השנה

20



קריטריון האמינות – סיכוי לאי הספקה

רשות החשמל



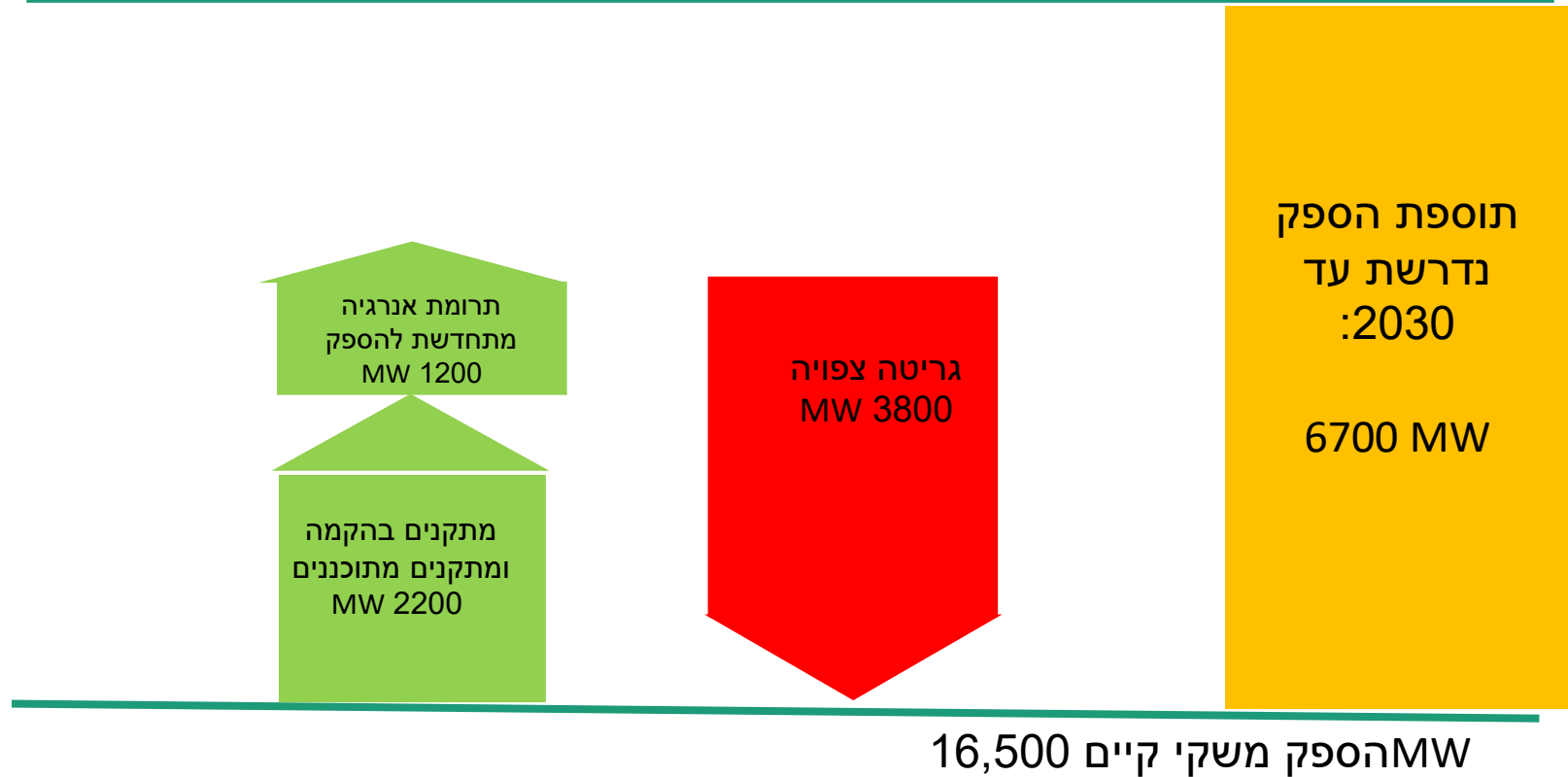
ההספק הנדרש נקבע לפי יעד שעות אי הספקה



רשות החשמל

עד שנת 2030 נדרשת הקמת 6700 MW חדשים

MW - 23,400 הספק משקי נדרש בשנת 2030



30% מהחשמל בישראל מיוצר על ידי יזמים פרטיים



ב 2009 החליטה הממשלה שחברת החשמל לא תקים עוד תחנות כוח
ההספק הנוסף יוקם על ידי יזמים פרטיים



חלופות להקמת ההספק הנוסף

רשות החשמל

תחליפי הספק:

אגירה במתקנים
סולאריים

ניהול ביקושים

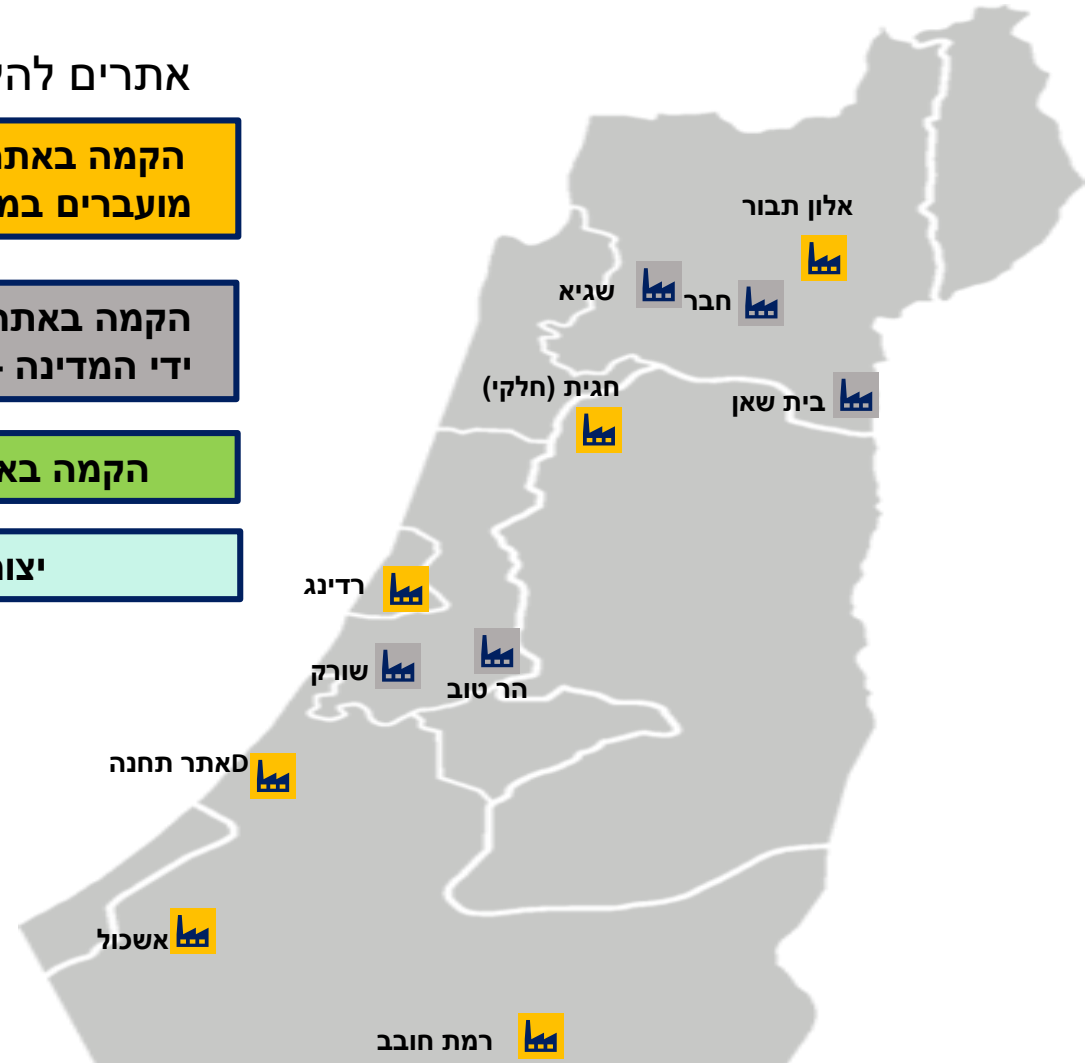
אתרים להקמת הספק:

הקמה באתרים הנמכרים או
מועברים במסגרת הרפורמה

הקמה באתרים מתוכננים על
ידי המדינה - תמ"א 11/ב/10

הקמה באתרים פרטיים

יצור עצמי



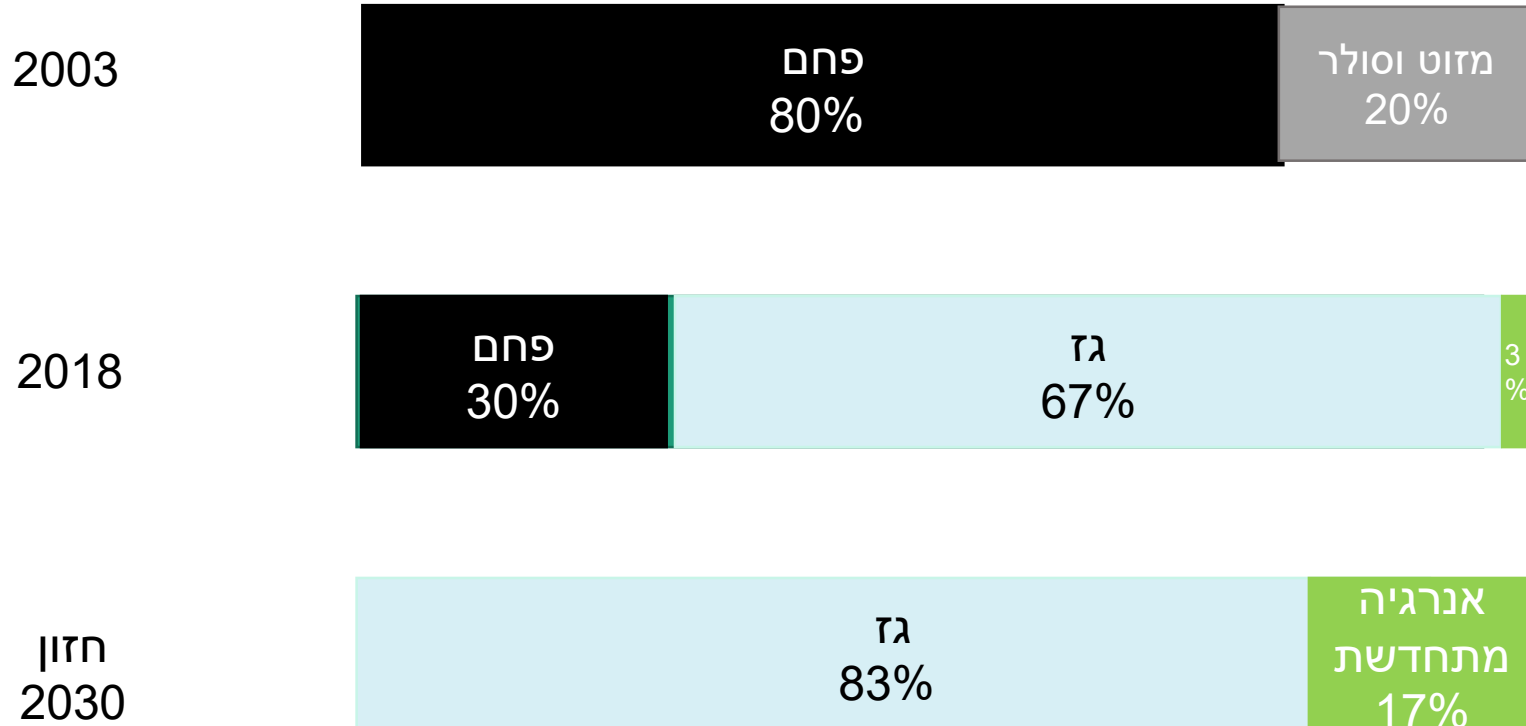


רשות החשמל

תמהיל הדלקים



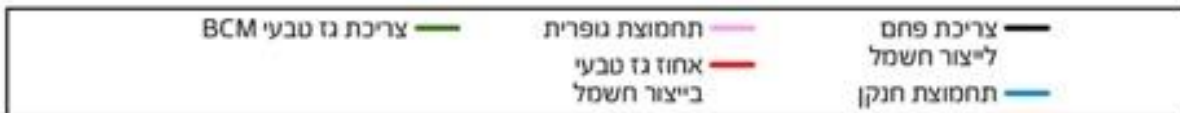
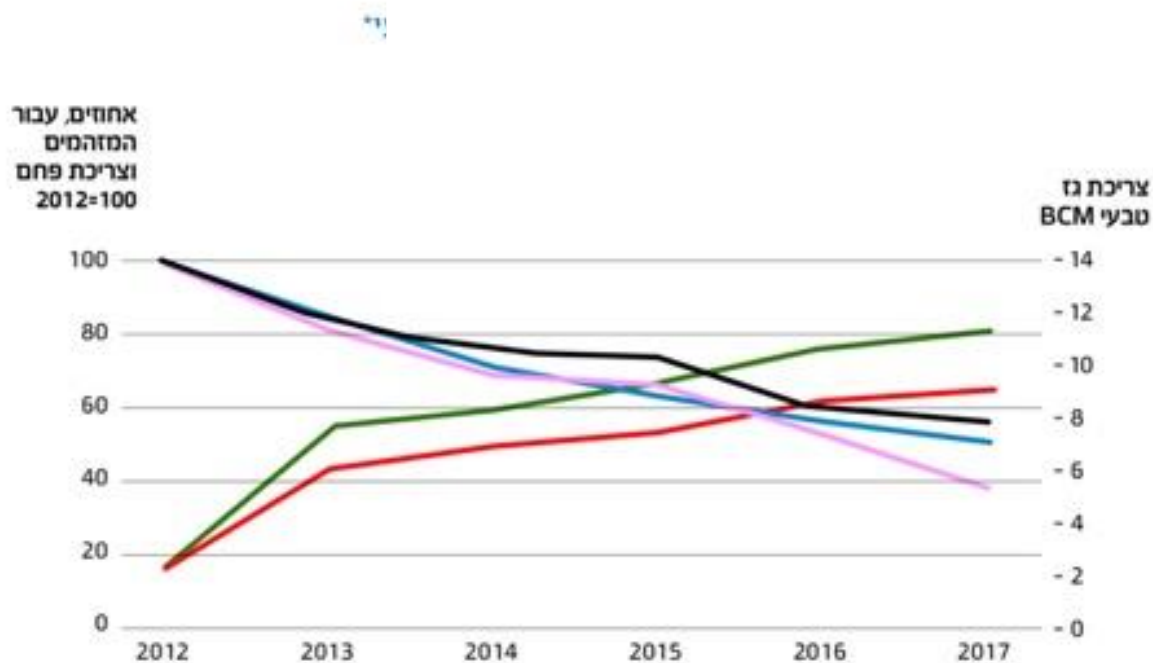
החשמל בישראל נעשה נקי יותר





רשות החשמל

הפחתת פליטות ביצור חשמל נתוני מפל"ס





רשות החשמל

מאגרי הגז אפשרו את המעבר ליצור נקי



Economist.com



רשות החשמל

גם הפחם נעשה נקי יותר



- הפחתה של כ 90% מהמזהמים
- אין הפחתה של גזי החממה
- השקעה של כ 8 מיליארד ש"ח



רשות החשמל

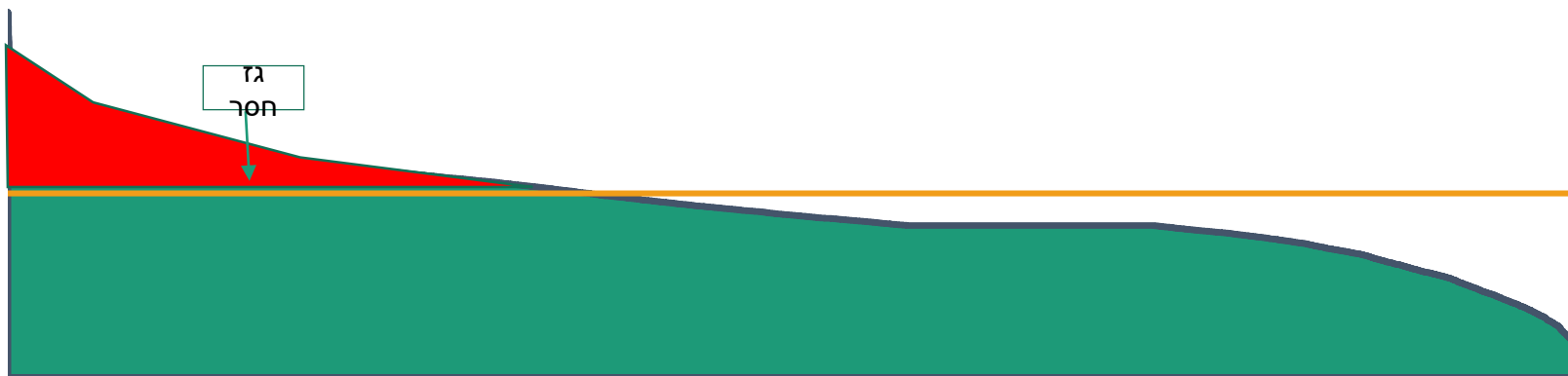
גז טבעי – ביטחון אנרגטי





רשות החשמל

מגבלת הקיבולת, עשויה להביא לשימוש בדלקים מזהמים בחלק מהשעות



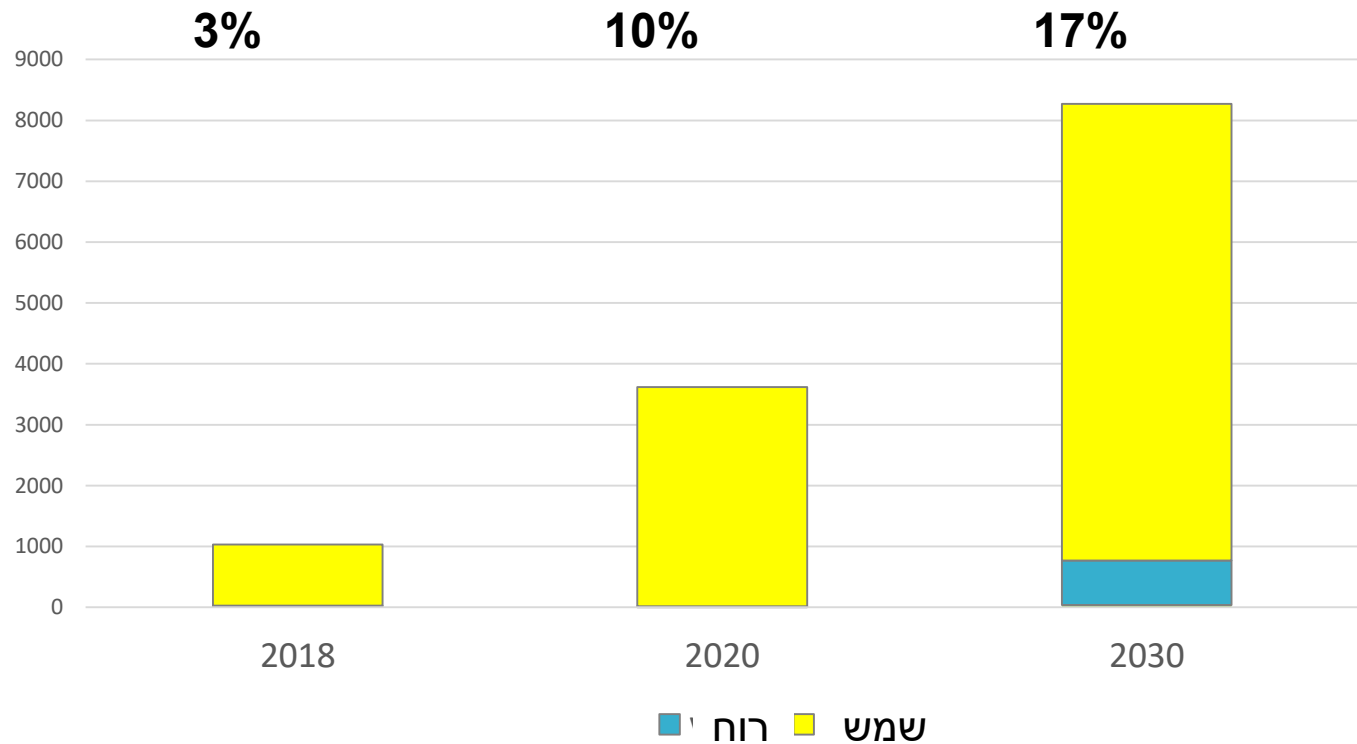


רשות החשמל

אנרגיה מתחדשת



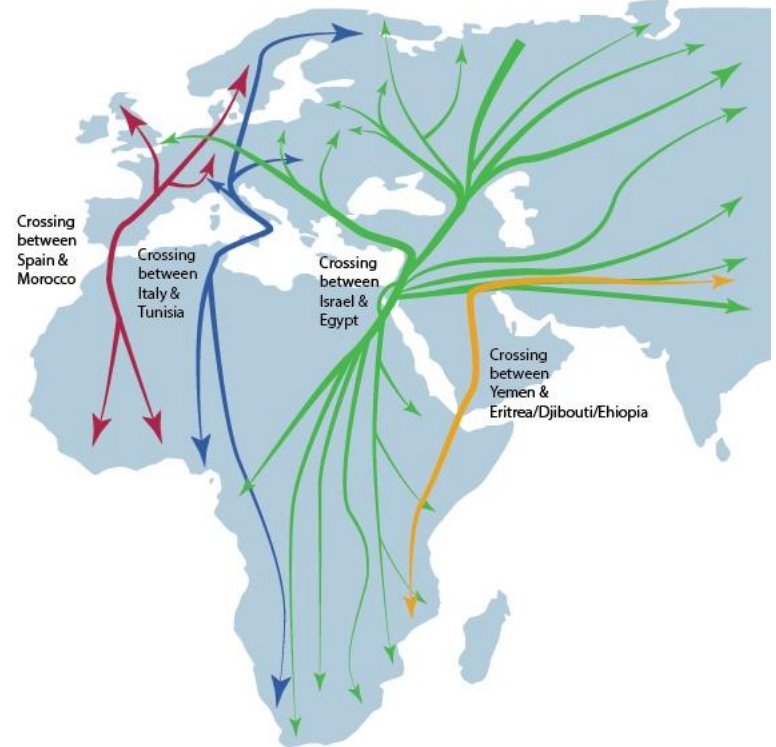
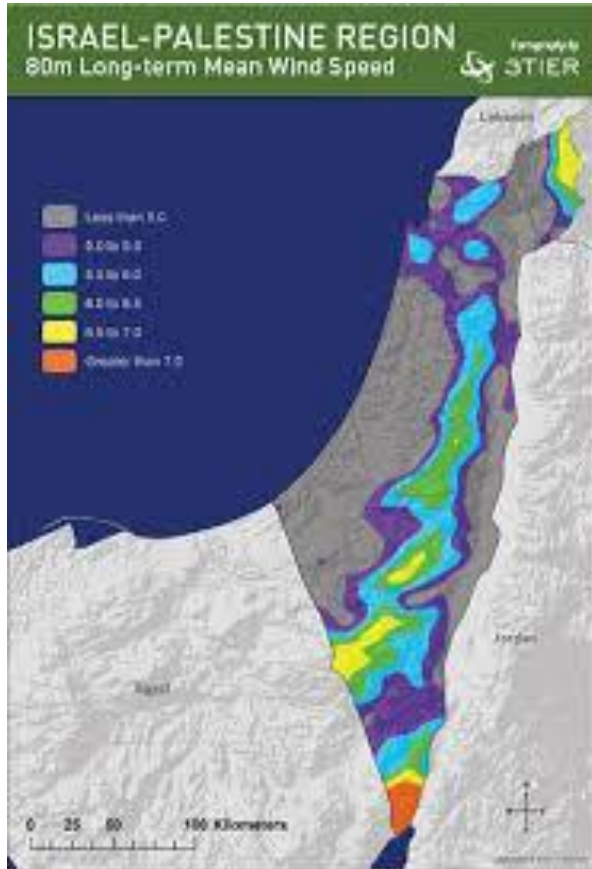
התפתחות אנרגיה מתחדשת





רשות החשמל

מענה לנדידת ציפורים ולצרכי הצבא מעכב הקמת חוות רוח





רשות החשמל

עמידה ביעד מחייבת הקצאת קרקעות והשקעה משמעותית ברשת



מתקני גגות המענה לאתגר הרשת ולמחסור בקרקע

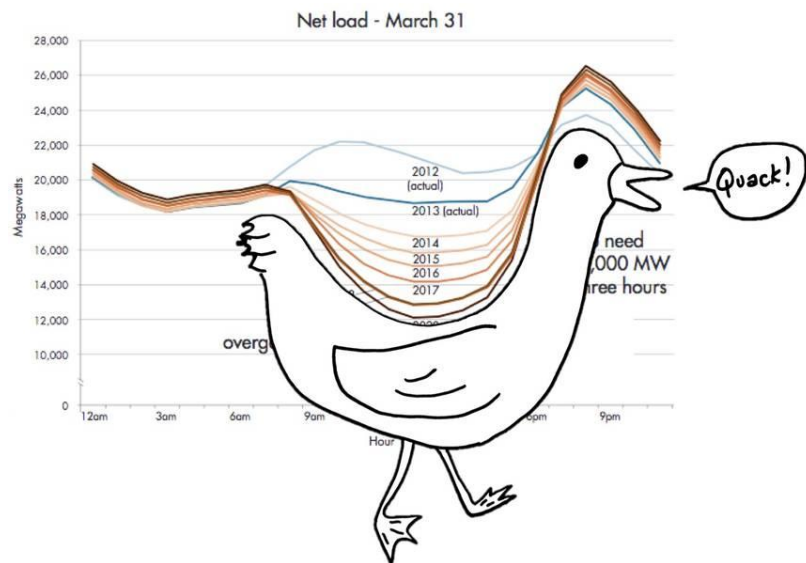
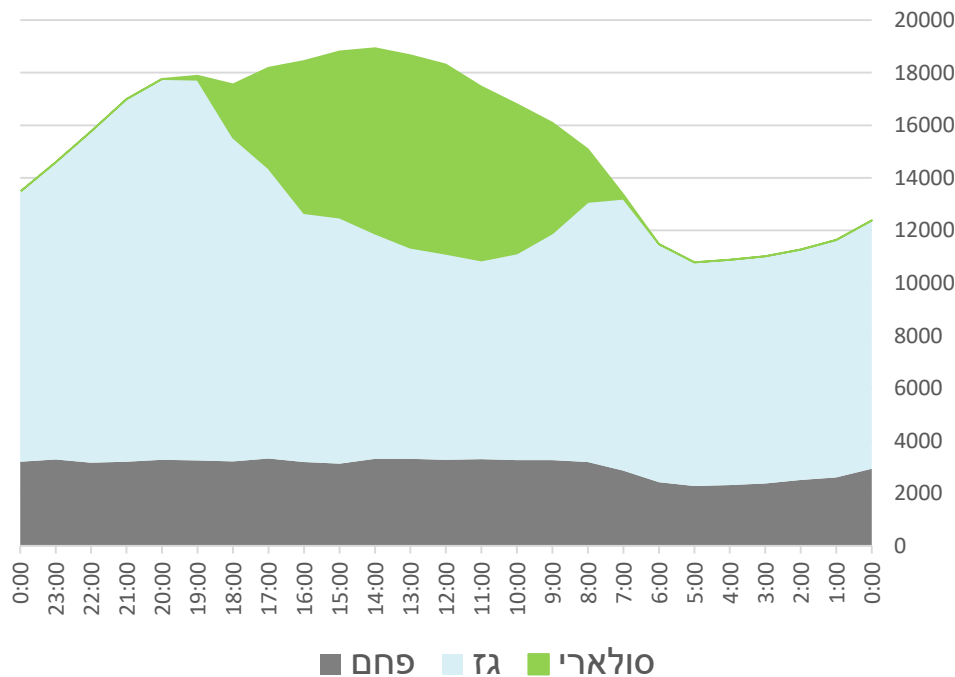


להערכת החברה להגנת הטבע, שטח הגגות בישראל מאפשר
הקמה של כ 6000 מגהוואט סולארי



השפעת אנרגיה מתחדשת על עקום העומס

רשות החשמל



שילוב מתקנים סולאריים בהקף רחב אינו מחליף תחנות כוח החשיבות של גמישות תחנות הכוח עולה ככל שנתח האנרגיה הסולארית גדל



רשות החשמל

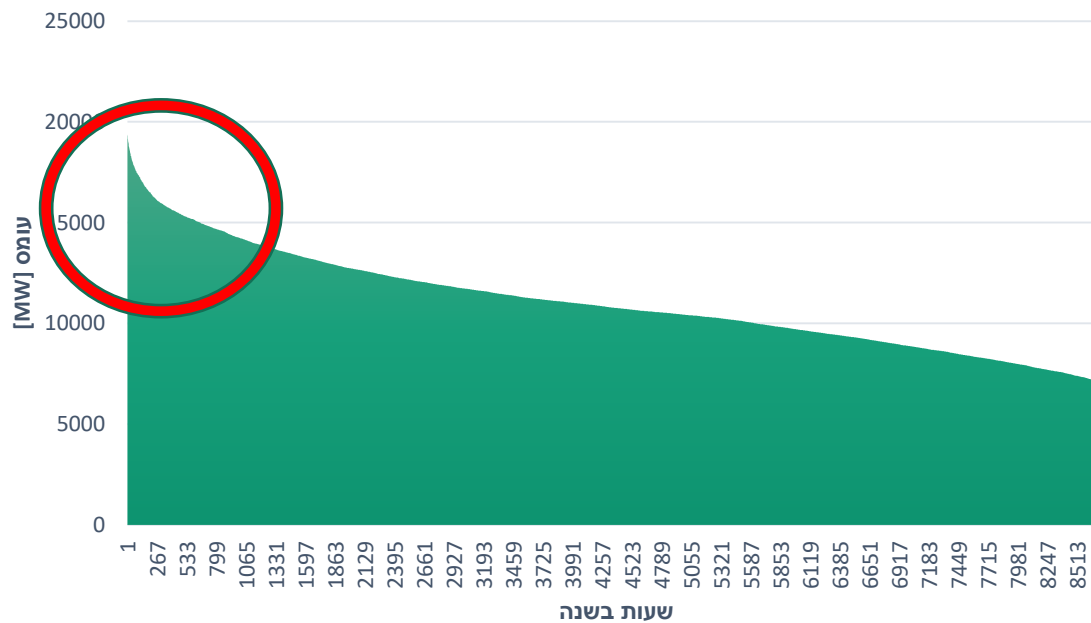
שילוב אגירה במתקנים סולאריים עשוי להחליף בעתיד הקמת תחנות כוח





רשות החשמל

ניהול ביקושים עשוי להוות תחליף להקמת הספק



ניהול ביקושים עשוי להוות תחליף לחלק מההספק



רשות החשמל

תודה