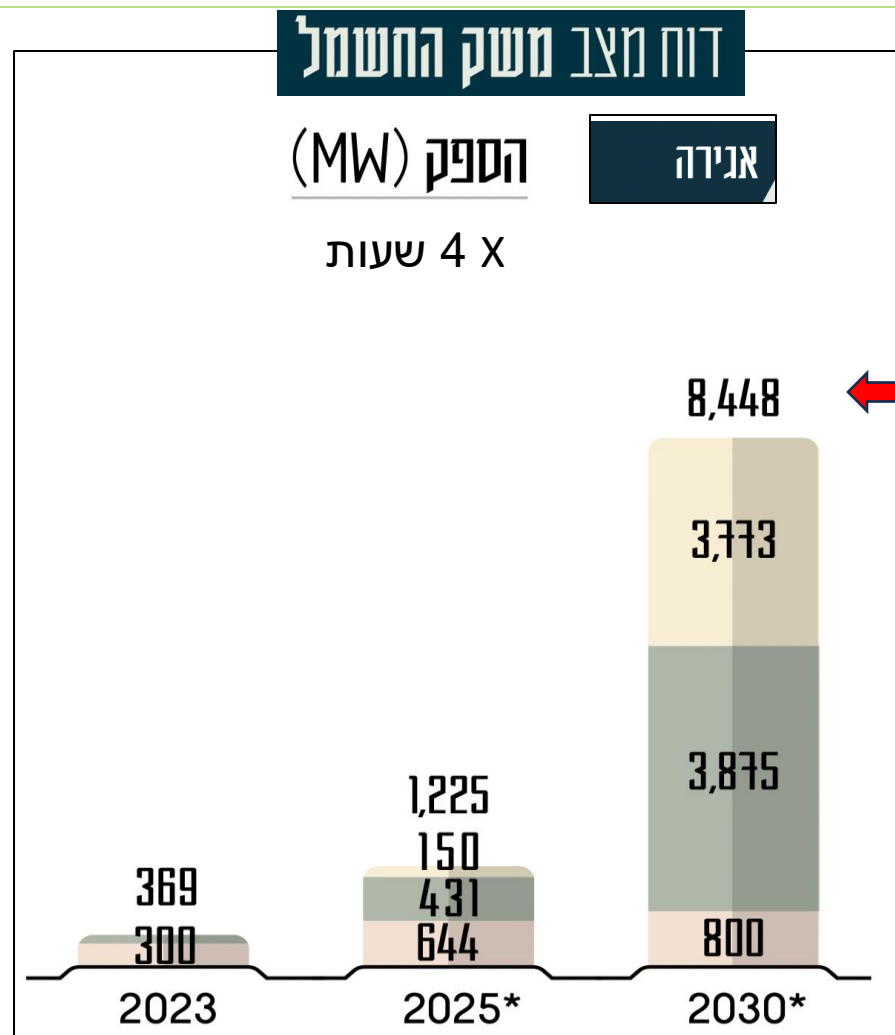

כמה אגירה ניתן לשלב במשק החשמל ב 2030?

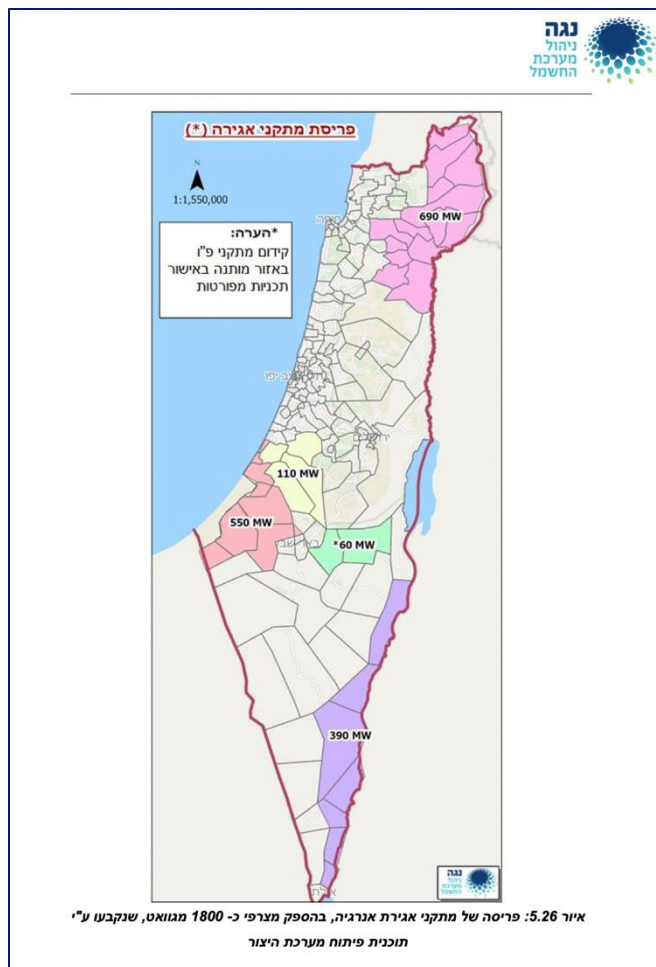
כנס מהנדסי חשמל, אילת 2024

ד"ר נורית גל

רשות החשמל מעריכה כי עד 2030 תותקן אגירה בהספק 8.5 GW

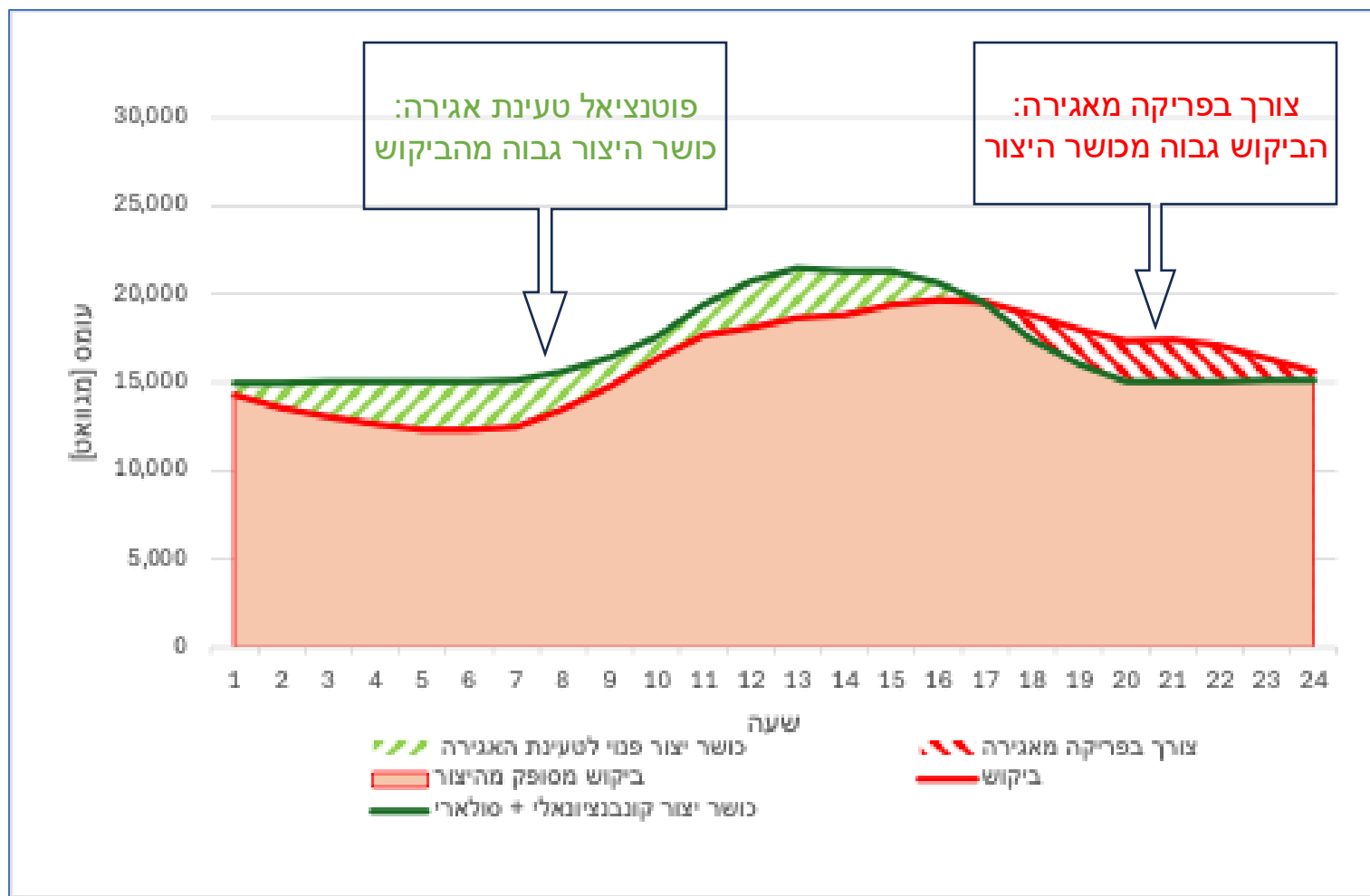


נגה קבעה יעד של 3.5 GW אגירה ל 2030



- 1800 MW אגירה בסוללות ל 4 שעות
- 770 MW פיוי משולב אגירה
- 800 MW אגירה שאובה

כדי לשלב קיבולת אגירה, נדרש פוטנציאל טעינה מספק לאורך ביממה



מה משפיע על פוטנציאל טעינת האגירה ב 2030?

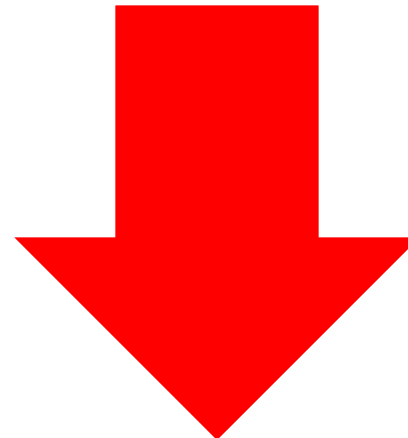


כושר יצור קונבנציונאלי מותקן:

GW 20 – 18.7

הספק מתחדשות מותקן:

GW 10-16

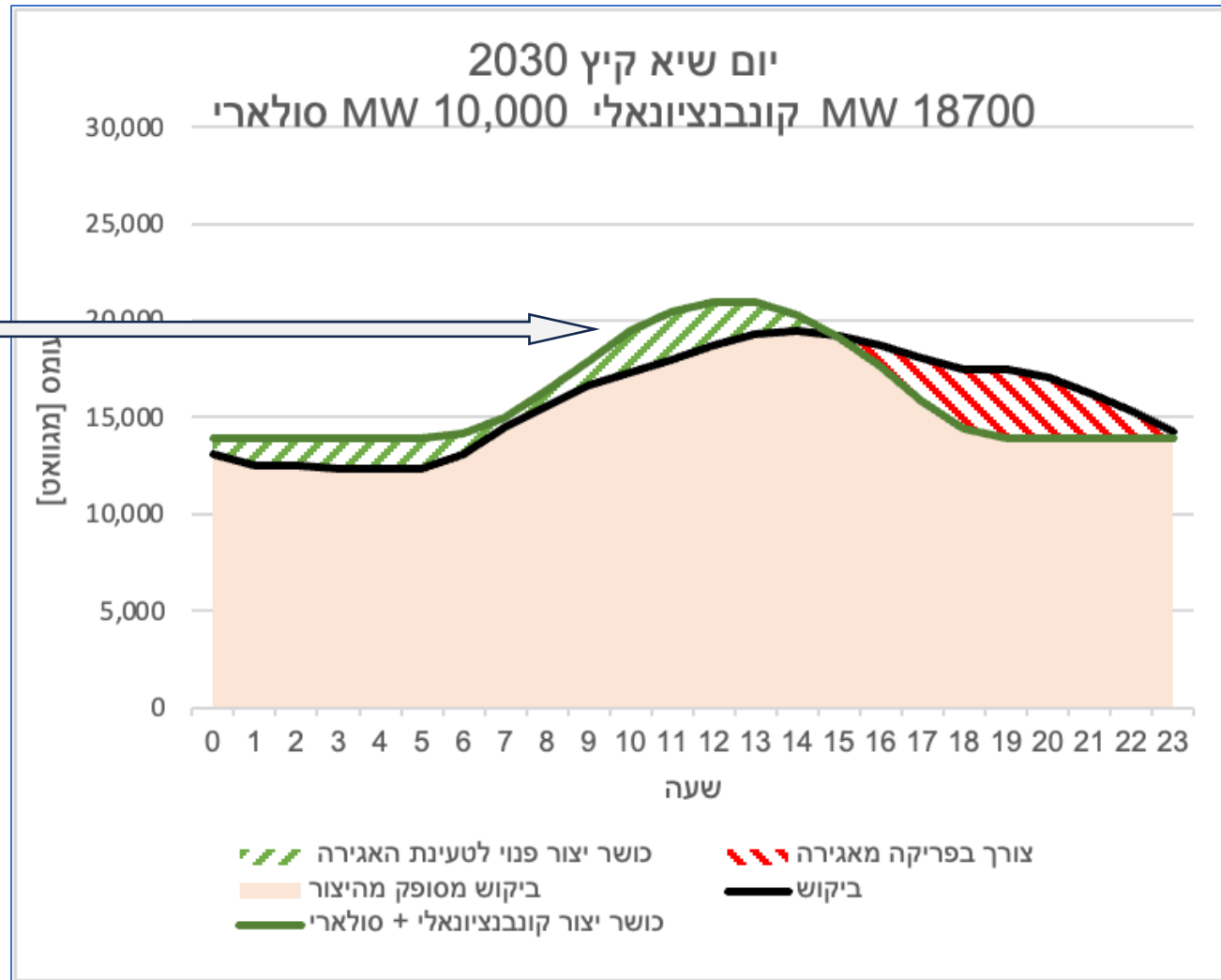


גידול הביקוש:

2.7% - 3.1%

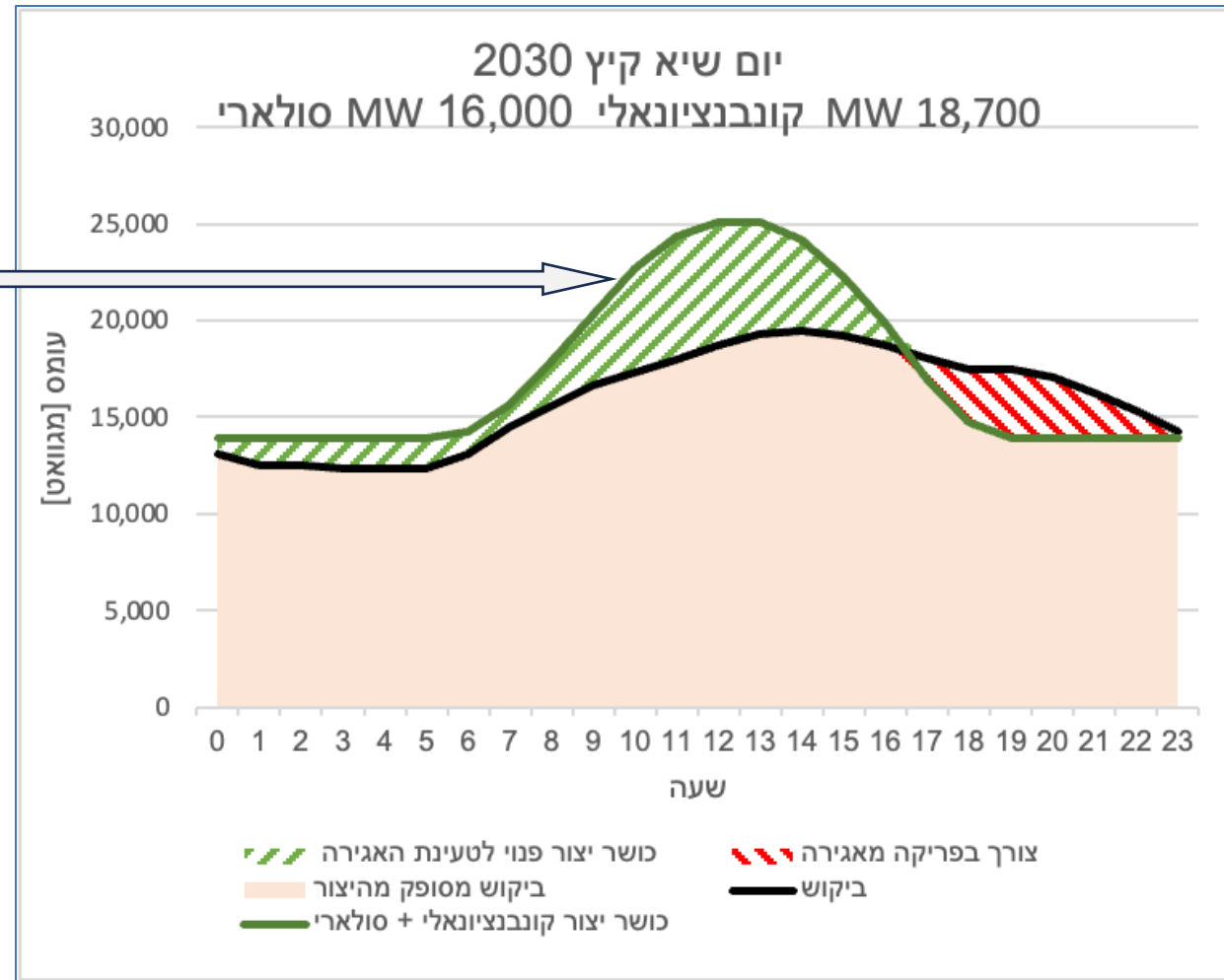
עיכוב בהקמת תחנות כח ואנרגיה מתחדשת, מביא לצורך בכ- 3500 MW אגירה אולם, בשיא הביקוש בקיץ צפוי קושי בטעינת האגירה

פוטנציאל טעינה מוגבל



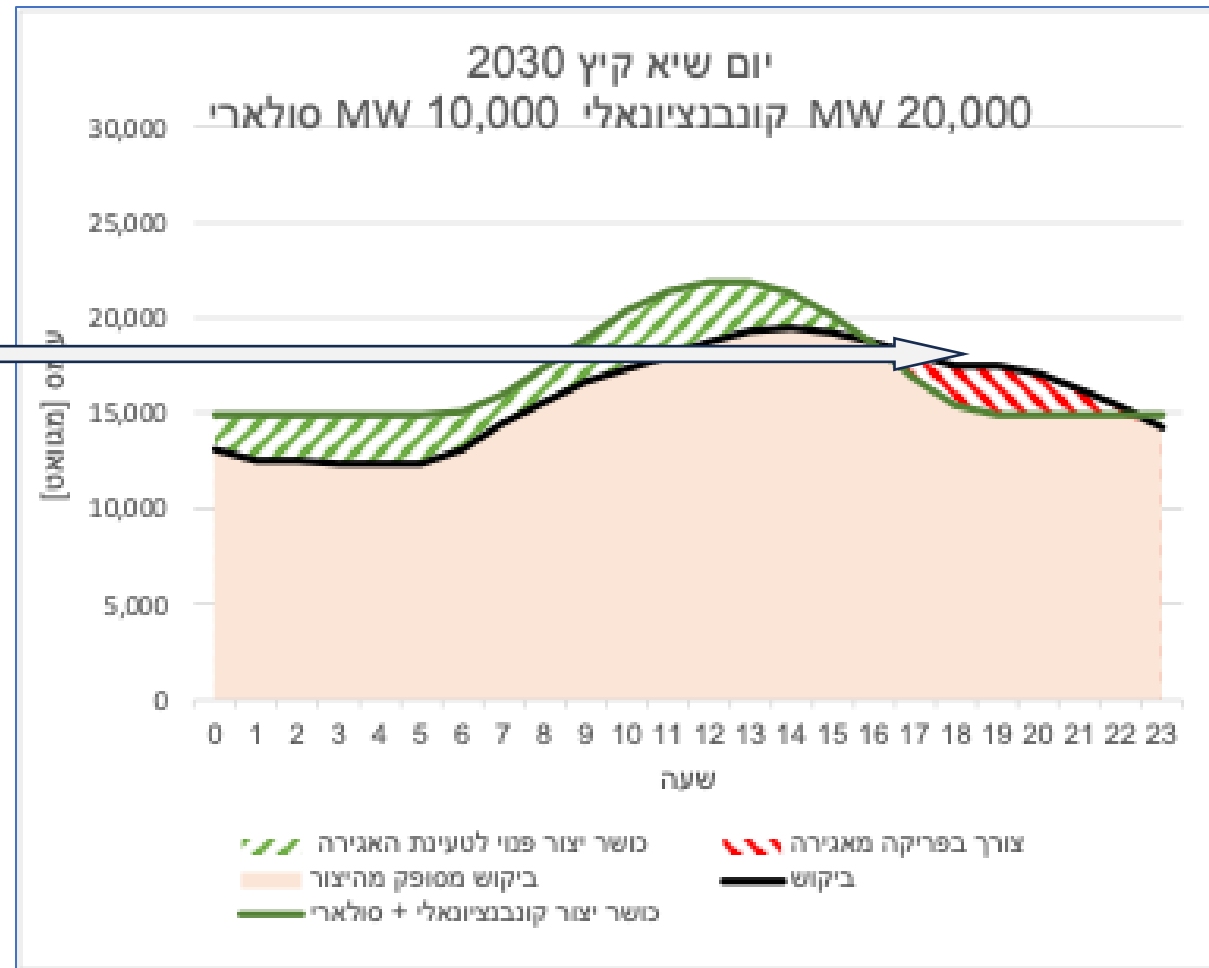
תוספת אנרגיה מתחדשת משפרת את היתכנות טעינת האגירה

אנרגיה מתחדשת
משפרת את פוטנציאל
טעינת האגירה



תוספת הספק קונבנציונאלי מקטינה את הצורך באגירה ומשפרת מאוד את היתכנות טעינת האגירה

כושר יצור קונבנציונאלי מצמצם צורך בפריקה מאגירה ומשפר את פוטנציאל הטעינה



1. הקמת GW 8.5 אגירה ב-2030, גבוהה מהצורך ואיננה מאפשרת טעינה בימי שיא הביקוש

2. אנרגיה מתחדשת חיונית כדי לאפשר טעינת אגירה ולחסוך בעקיפין תחנות כח

3. חשיבות ניהול הטעינה – לאור פוטנציאל הטעינה המוגבל

4. חשיבות מיקום הטעינה – כדי להנות בנוסף מחיסכון בהקמת הרשת