



# מתקני אגירת אנרגיה במערכת

שיתוף ציבור

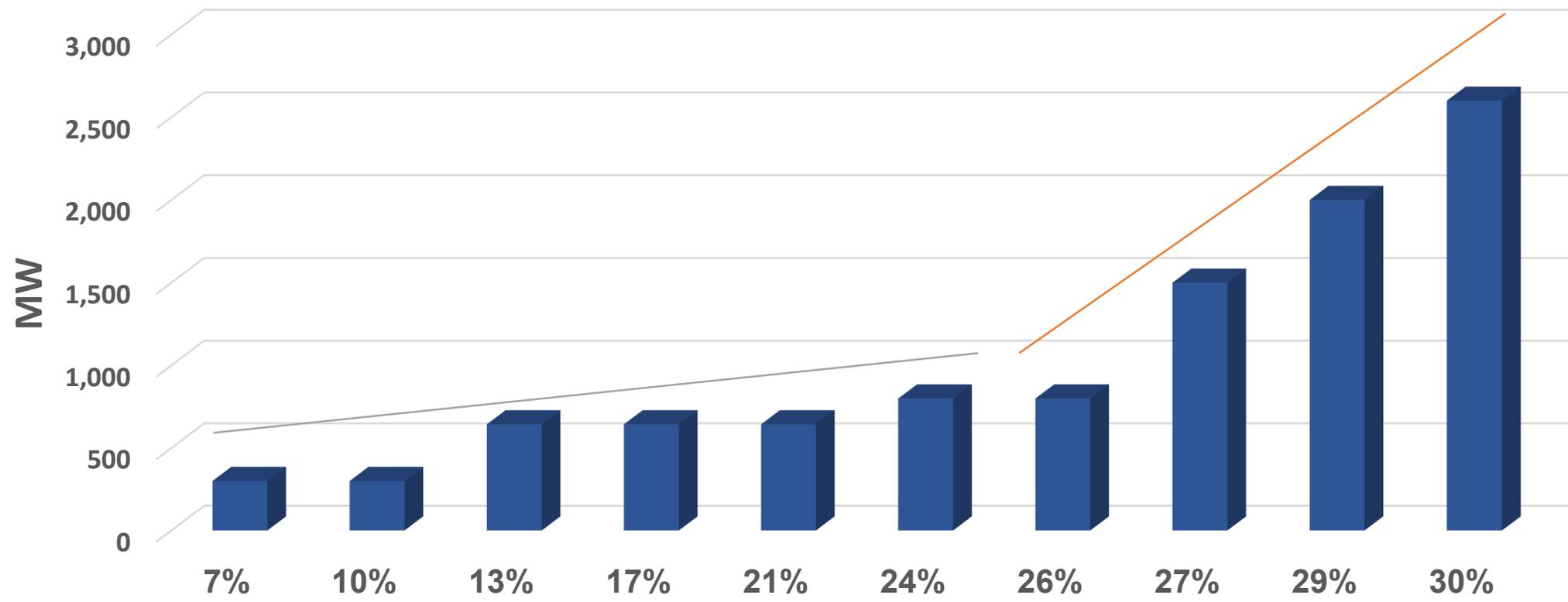
לתוכנית הפיתוח

ספטמבר 2022

מובהר בזאת כי תכנית הפיתוח טרם אושרה ע"י שרת האנרגיה כנדרש בחוק משק החשמל, והיא מוצגת בזאת להערות הציבור לפני אישור התכנית. לפיכך אין להסתמך על האמור בתכנית זו לצורך החלטות עסקיות ו/או אחרות – כל העושה כן על אחריותו בלבד.

# הספק מותקן נדרש ממתקני אגירה

2600 מגוואט אגירה מתוכם 1800 מגוואט בסוללות אגירה מנוהלת ע"י מנהל המערכת לפחות 4-ל שעות



שיעור ייצור מאנרגיות מתחדשות



# מיקום אופטימלי של מתקני אגירת אנרגיה

## TERA

### Transmission Expansion and Risk Analysis

ניתוח תוצאות הסימולציה מאפשר לקבוע בצורה  
אופטימלית את:



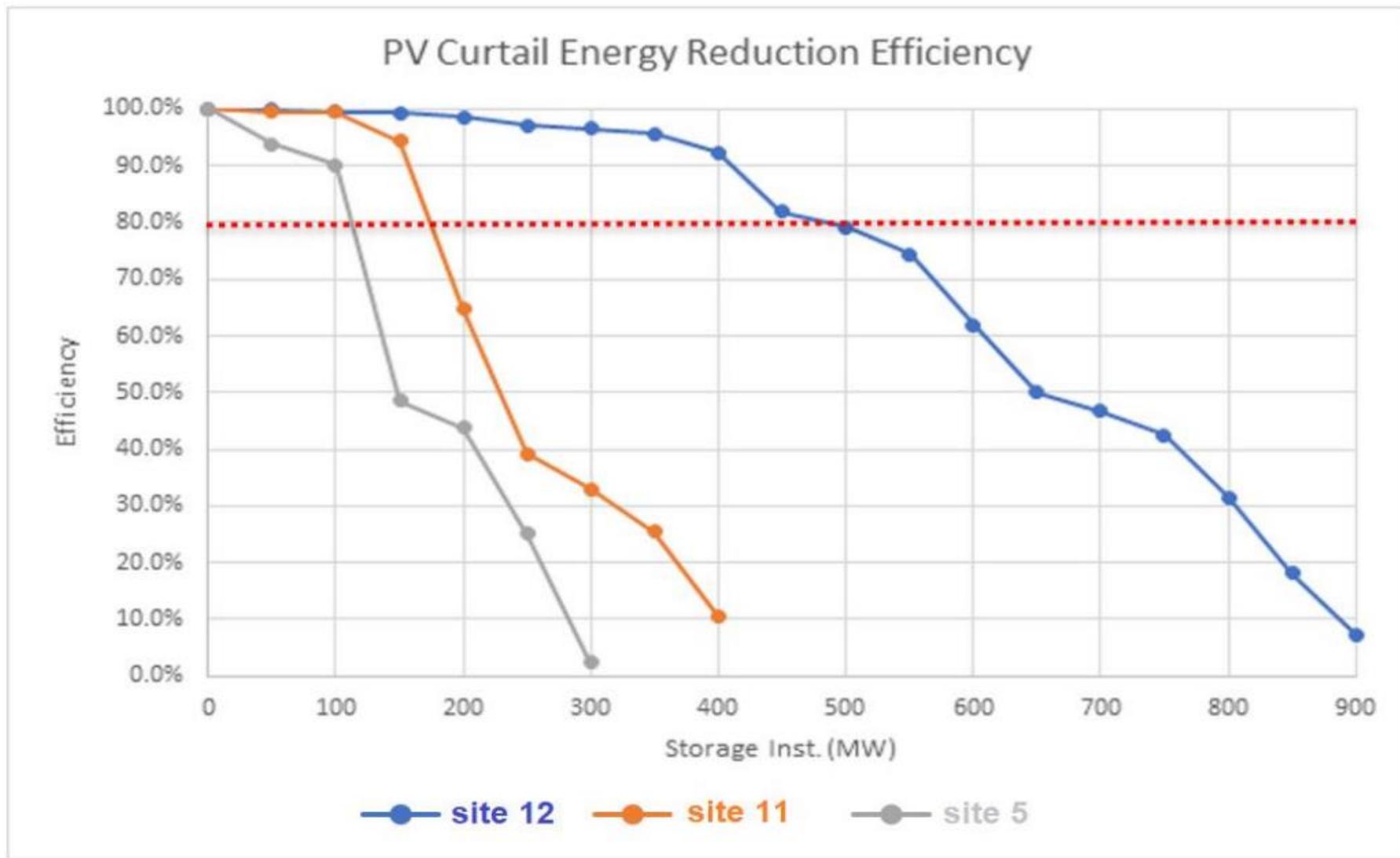
RESULTS

- מיקום מתקני האגירה
- גודל וקיבולת מתקן אגירה
- משטר הפעלה של מתקני אגירה



הנדרשים לצורך תכנון יעיל ושמירה על  
אמינות המערכת

# אופטימיזציה לשילוב מתקני אגירה מהיבט מערכת ההולכה



אנרגיית PV קטומה  
עקב (Curtailed Energy)  
גודש במערכת ההולכה



מינימלית

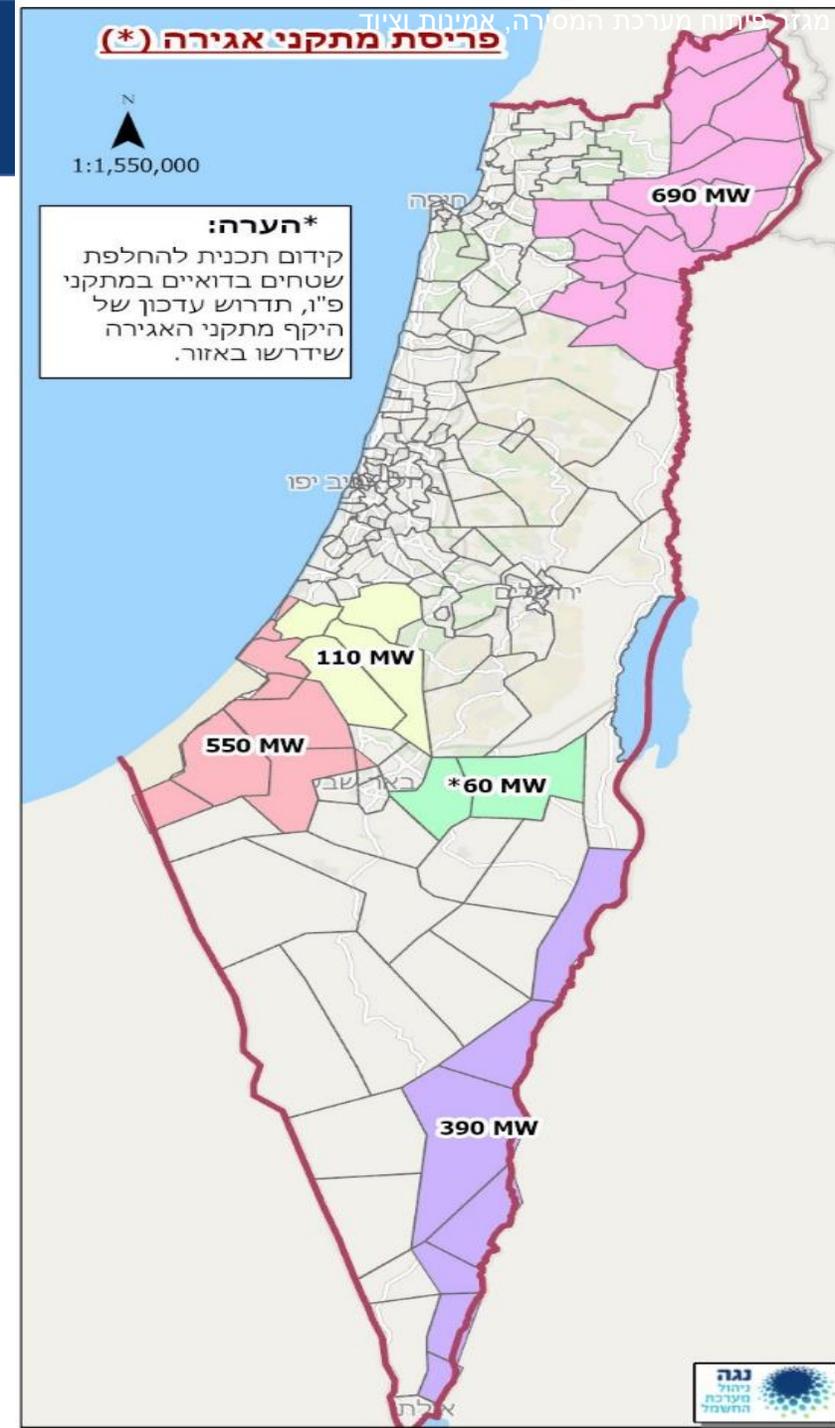
נגה  
ניהול  
מערכת  
החשמל



יעילות של מתקני האגירה בהקטנת האנרגיה הקטומה

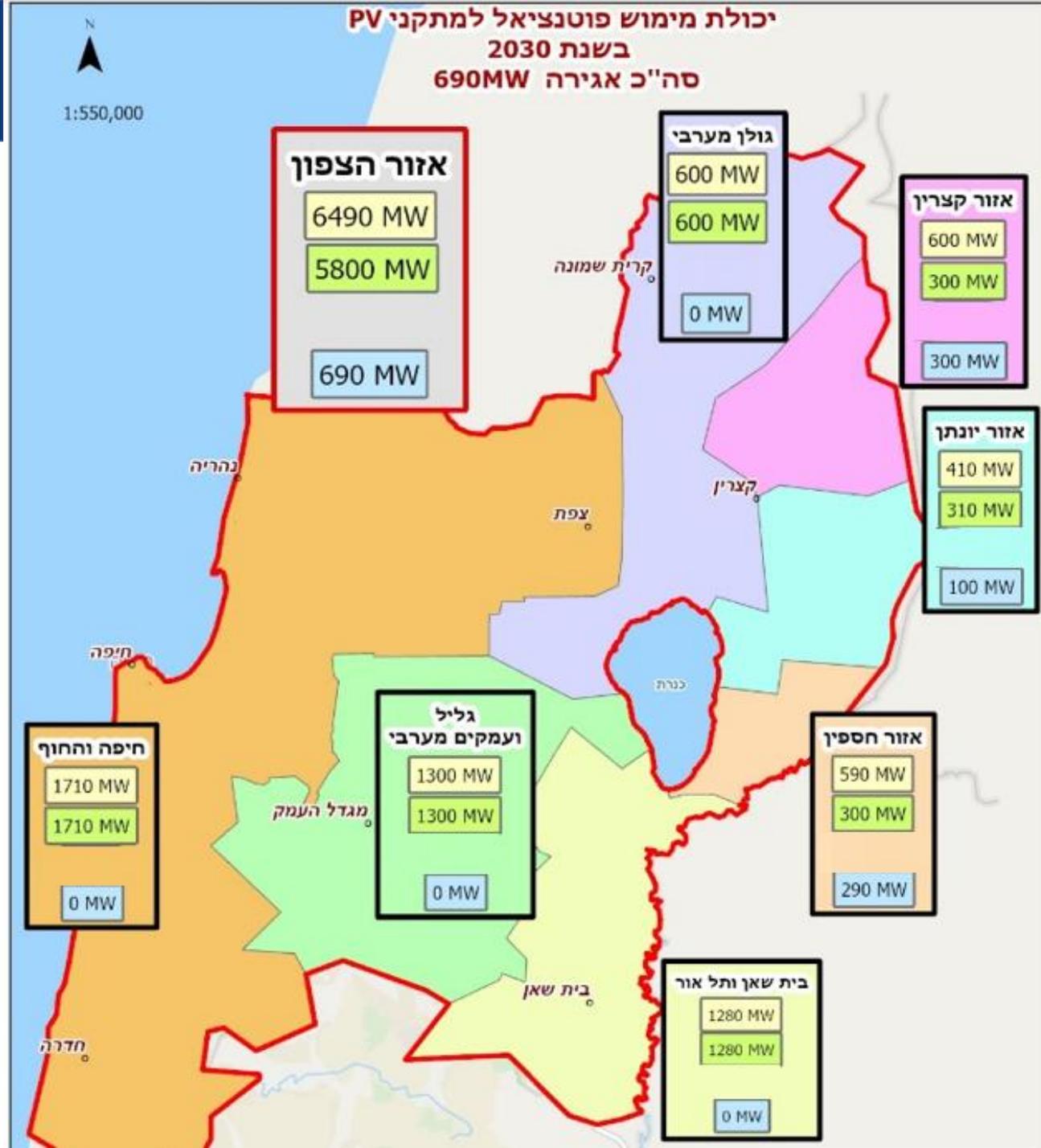
# פריסת מתקני אנרגיה

האזורים בהם נדרשת אגירה  
בהספק מצרפי של כ-1800  
מגוואט עד לשנת 2030



# תועלות של מתקני האגירה

## דוגמא - אזור הצפון



# המלצות

- מתקני האגירה ימוקמו בקרבת מתקני ייצור באנרגיות מתחדשות במקומות בהם יש גודש
- הפריסה של המתקנים בהתאם לחלוקה של מתקני הייצור באנרגיות מתחדשות ברשת מתח עליון ומתח גבוה

האם יש תועלות לאגירה במערכת החלוקה ?

# אופטימיזציה למתקני אגירה בחלוקה

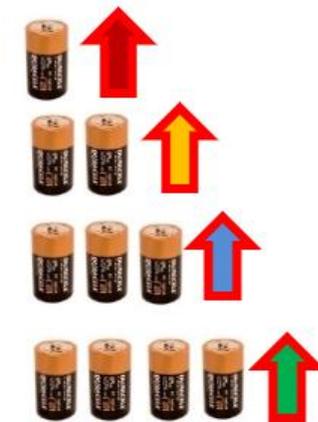
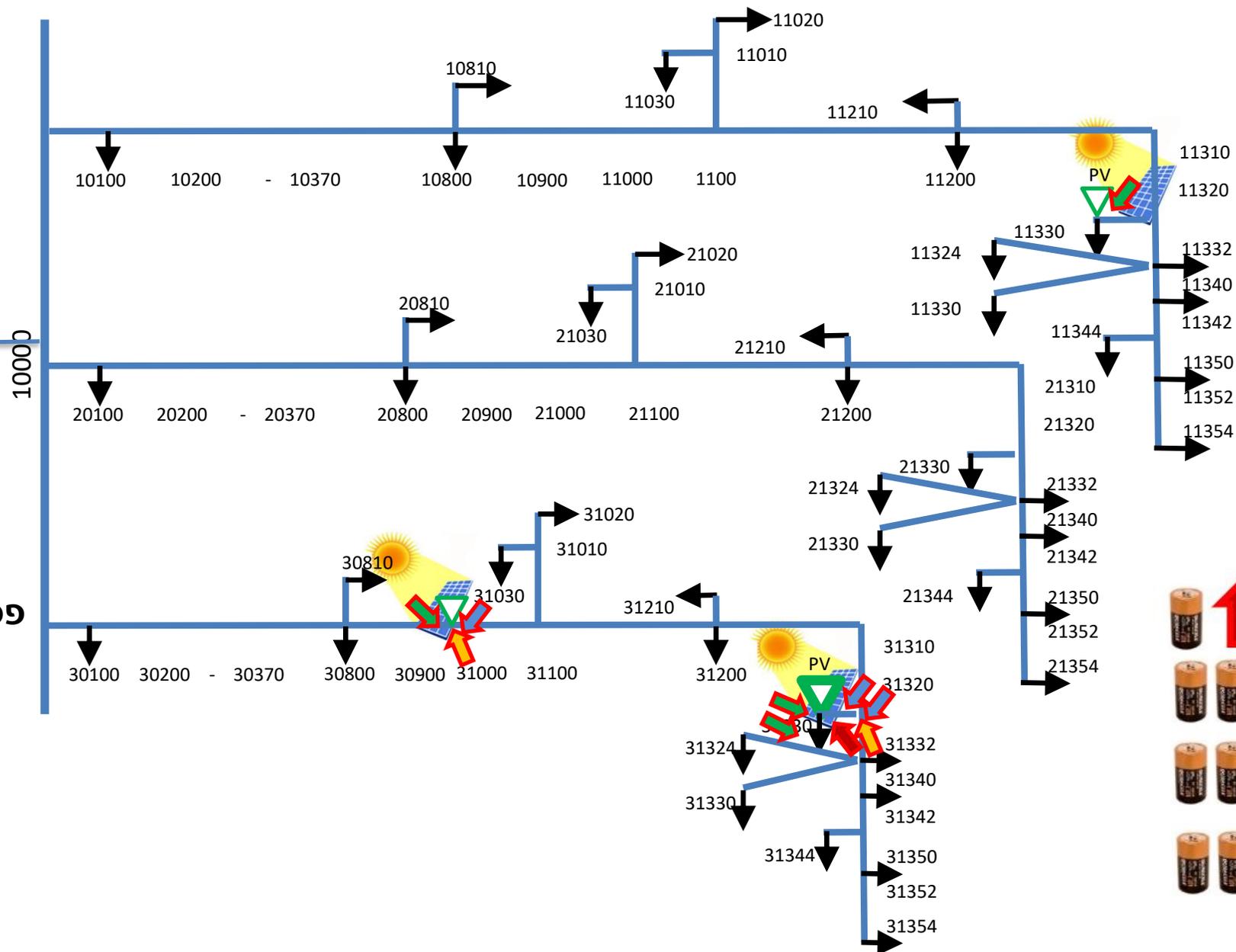
## ESPOS

Energy  
Storage  
Placement and  
Operation  
Scheduling

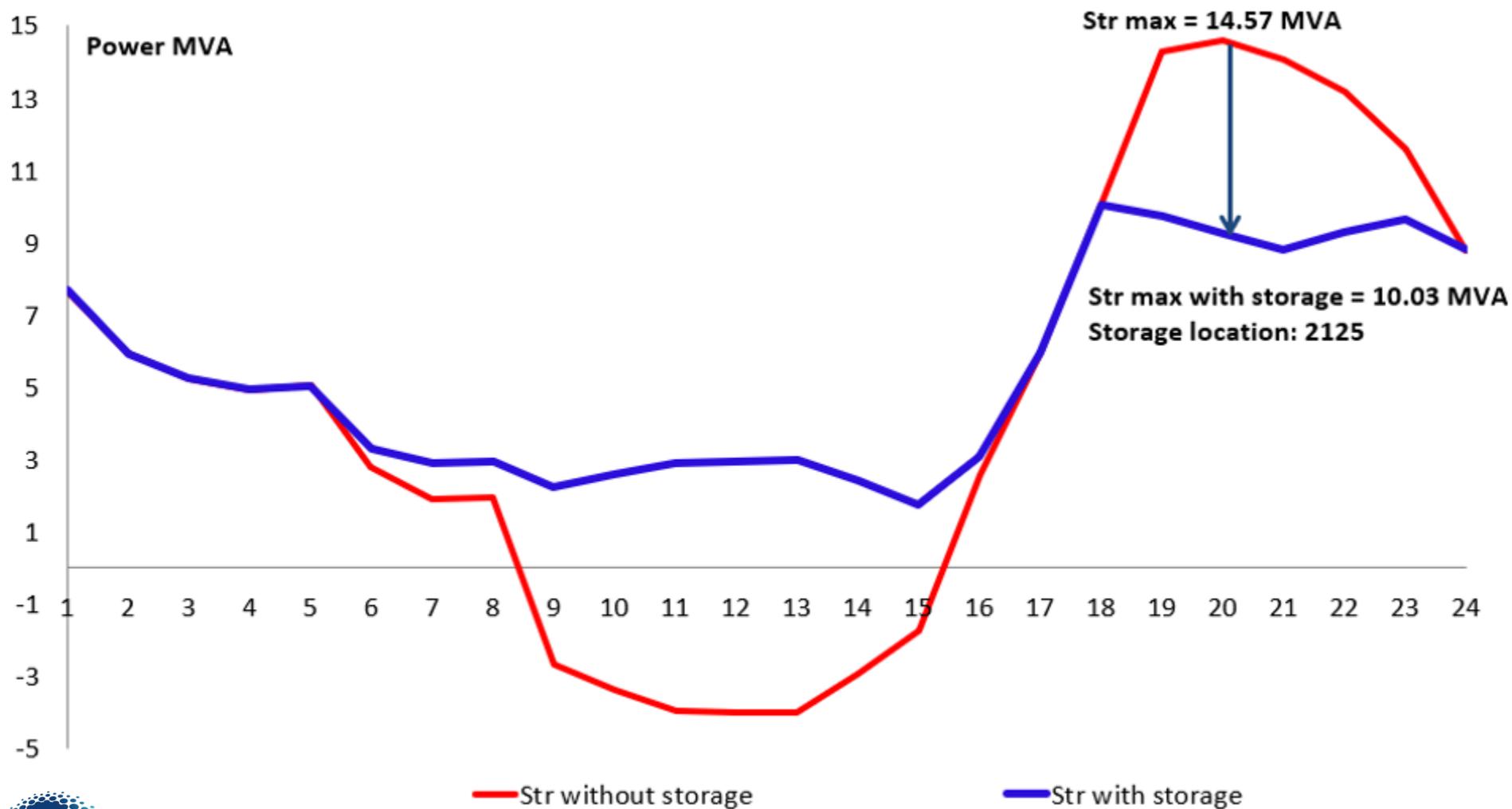
שנאי תחמש



פס הצבירה בתחמש



# השפעת מתקני האגירה על הגודש במערכת החלוקה



**ESPOS**

- Energy
- Storage
- Placement and
- Operation
- Scheduling

**נגה**  
ניהול  
מערכת  
החשמל



---

**תודה רבה!**

---