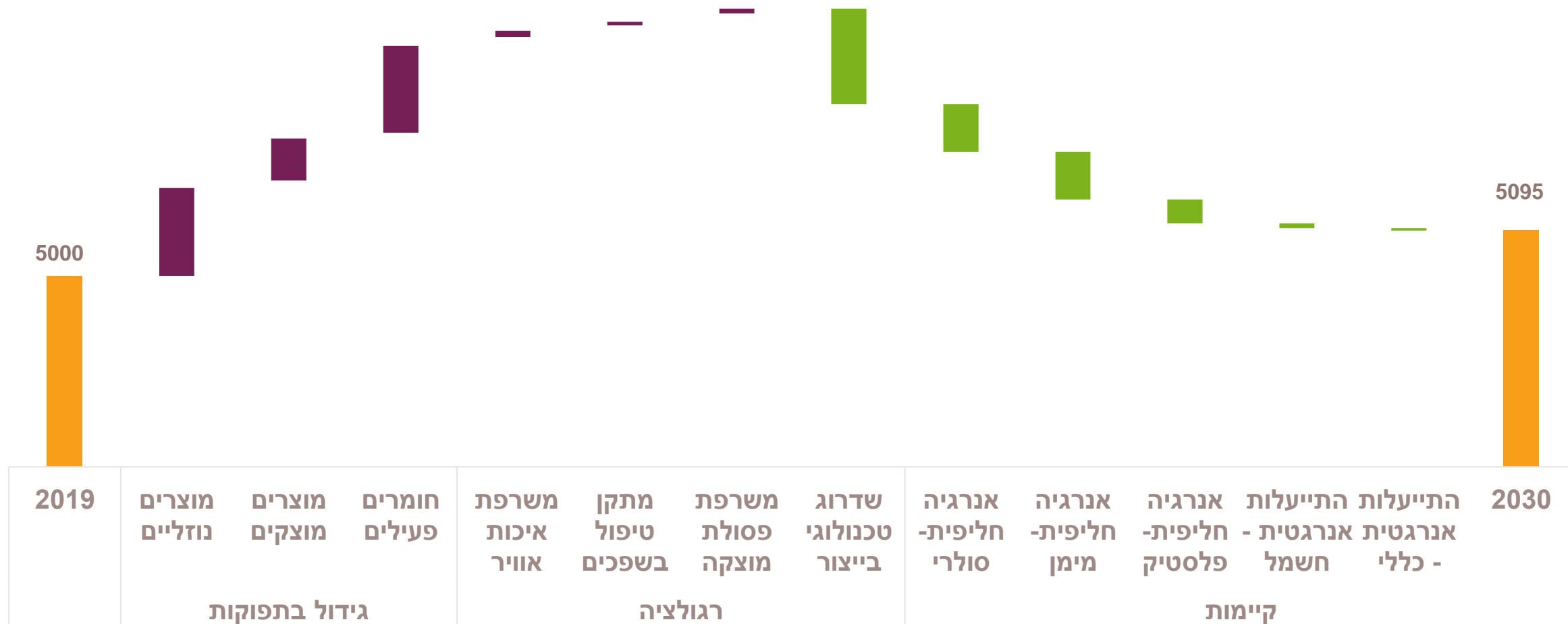


אתגרים במעבר לאנרגיה מקיימת וכלכלית

ערן סגל

מנהל תחום סביבה וקיימות

מאזן אנרגיה ממקור פוסילי של אדמה (2020-2030)



אנרגיה סולרית

אתגרים

- החזר השקעה 7-10 שנים (מעל אופק התכנון הסביר של חברה מסחרית)
- אינו תחום התמחות של החברה-לא מעוניינת להשקיע בנושא
- מגבלה רגולטורית על הקמת מתקנים גדולים כתוצאה של מגבלה על יכולת הולכה (גם שהצריכה היא עצמית)

יתרונות

- טכנולוגיה זמינה
- תמיכה תעריפית
- חברות צד ג זמינות לביצוע

אנרגיה מימן

- מימן- תוצר לוואי בייצור כלור המשמש לייצור חומרים להגנת הצומח
- המתקן עובר שדרוג וכמות המימן תוכפל (100-200 ק"ג לשעה)
- המתקן הינו צרכן חשמל עקרי באתר הייצור.
- בעל ערך קלורי של כ- פי 3 מדלקים פוסיליים
- מאופס פליטות גזי חממה
- כיום: חומר בעירה למשרפות אוויר בשילוב גז טבעי ועודפים לאטמוספירה.
- היעד: שימוש בעודפי המימן לייצר חשמל במתקן

אנרגיה פלסטית

- אריזות פלסטיות של חומרי גלם (ביגבג, שקים, שקית, חביות פלסטיות, קוביות פלסטיות)
- אריזות פלסטיות של מוצרים פגומים וחוזרים (קנקנים, שקיות וחביות)
- כיום: מיון, שטיפה, גריסה, גרעון וייצור מוצרי פלסטיות לתשתיות
- יעד: ייצור דלק או חשמל בכבשן ייעודי

אגירת חשמל

- ההפרש במחירי תעו"ז ומערכות סולריות גדולות מייצרות הזדמנות להשקעה באגירת חשמל
- שדה סולרי בשטח כ 150 דונם עומד לקום באתר נאות חובב. השדה ייעודי להפעלת תהליכי ייצור במפעל הפועלים 24 שעות.
- יעד: אגירת חשמל בשעות היום ושימוש בלילה