

# מודל ביקושים לרכב חשמלי



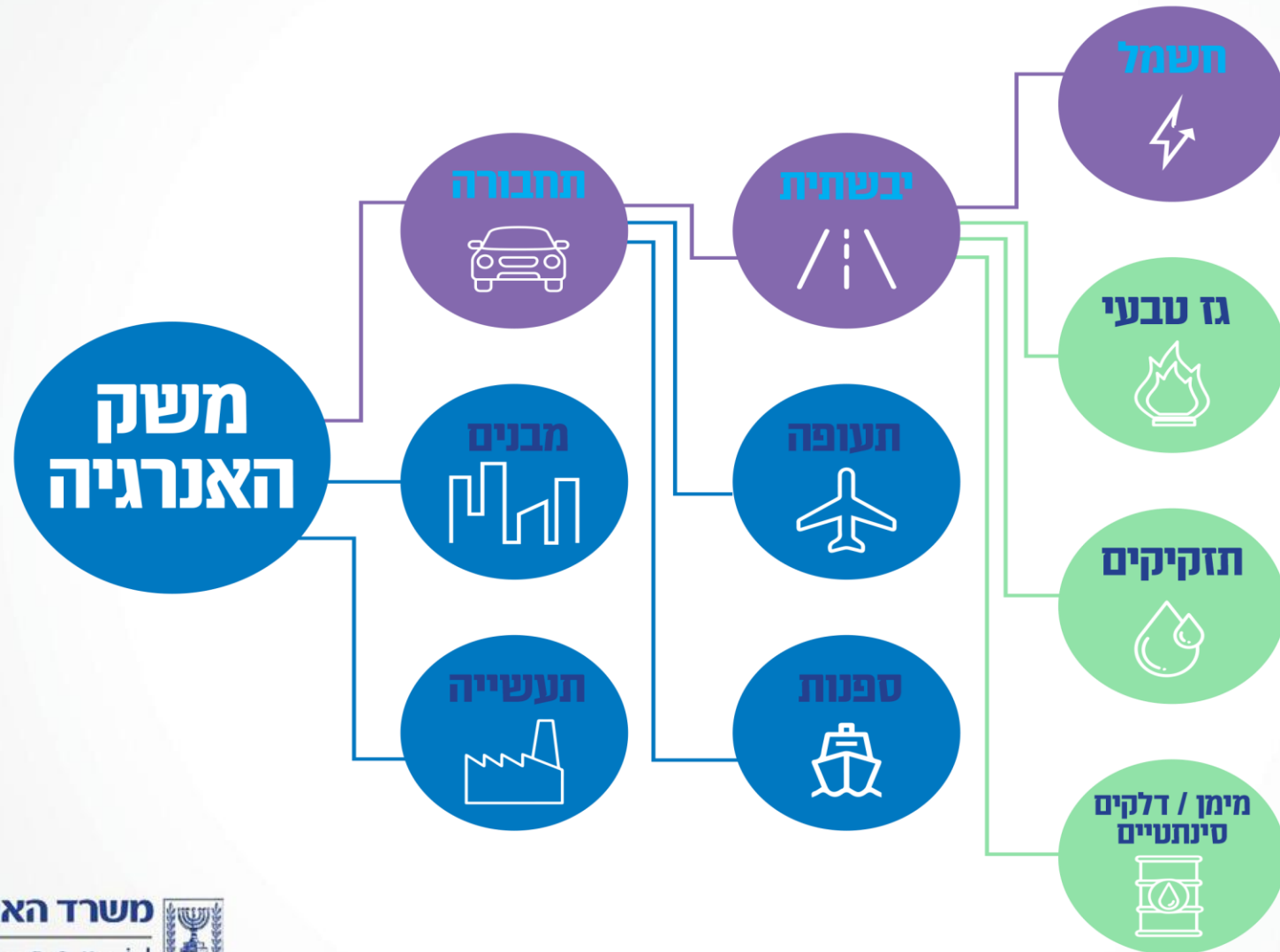
משרד האנרגיה והתשתיות

[www.energy.gov.il](http://www.energy.gov.il)



# רקע למודל





# הנחות ותרחישים במודל



## צריכת אנרגיה לרכב

(קוט"ש/ליטר לק"מ)



## נסועה

(ק"מ לשנה עבור כל הסוגים השונים של כלי רכב)



## שיעור חדירה

(סה"כ כלי רכב חשמליים מתוך סה"כ הרכבים)\*



## מספר כלי רכב הכולל

(כמות)\*



- תרחיש גבוה - תחזית גבוהה בכל ארבעת המשתנים.
- תרחיש מרכזי - מבוסס על עמידה ביעדי הממשלה בתחום.
- תרחיש שמרני - תואם לתרחיש המרכזי, למעט איחור בשיעור החדירה ושיפור היעילות.
- תרחיש נמוך - תחזית נמוכה בכל ארבעת המשתנים.



# רכב פרטי

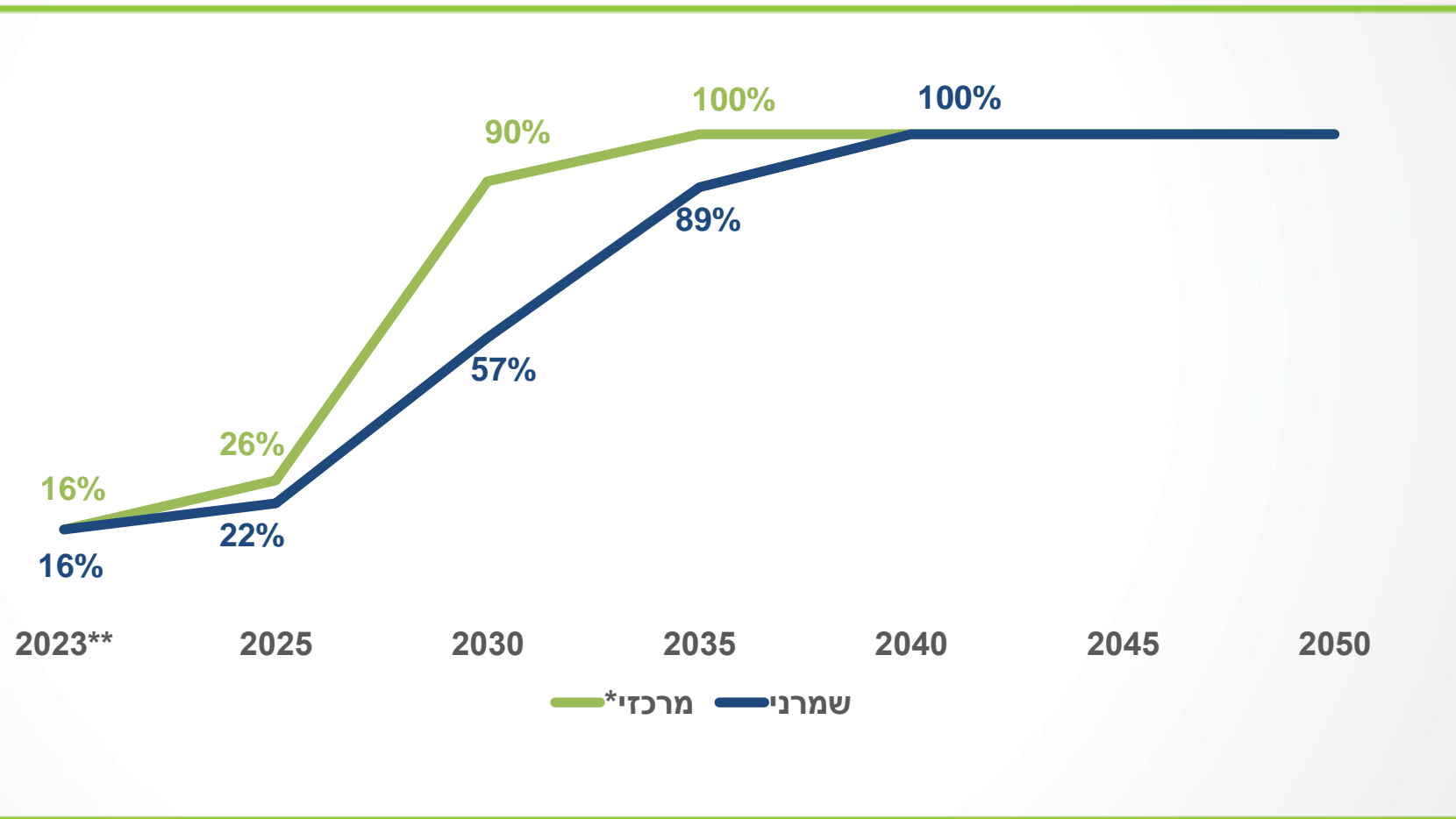


# תרחישים ומשתנים ברכב פרטי חשמלי

סך צריכה של כל הרכבים (TWh בשנה)			צריכת חשמל (קוט"ש/ק"מ)			נסועה ממוצעת (ק"מ/שנה)			מספר כלי רכב חשמליים (במיליונים)			תרחיש
2050	2030	2023	2050	2030	2023	2050	2030	2023	2050	2030	2023	
19.95	4.55	0.28	0.173	0.188	0.19	17,522	18,502	19,547	6.60	1.31	0.07	גבוה
13.71	3.98	0.28	0.15	0.181	0.19	15,237	17,033	19,547	6.00	1.29	0.07	מרכזי
12.32	2.86	0.28	0.135	0.177	0.19	15,237	17,033	19,547	5.90	0.95	0.07	שמרני
10.31	2.74	0.28	0.135	0.177	0.19	14,138	16,326	19,547	5.40	0.95	0.07	נמוך



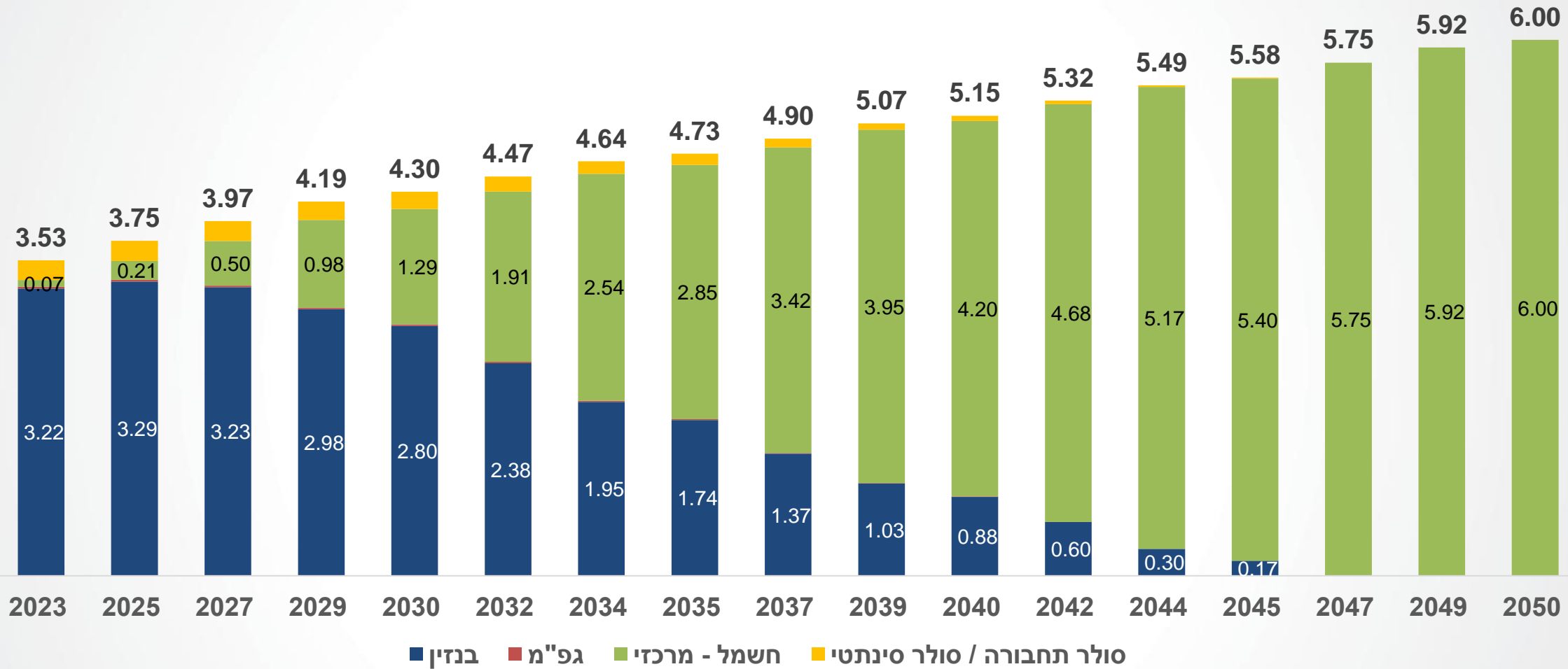
## שיעור הרכבים החשמליים מסך כניסת הרכבים החדשים



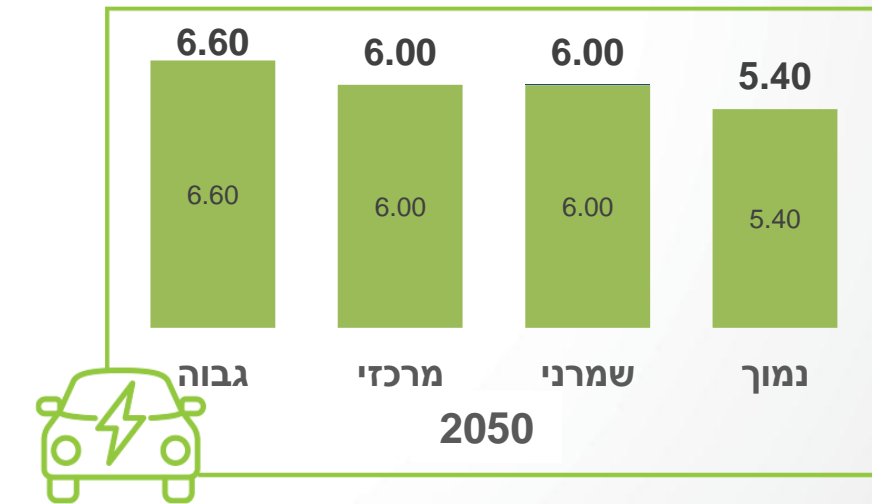
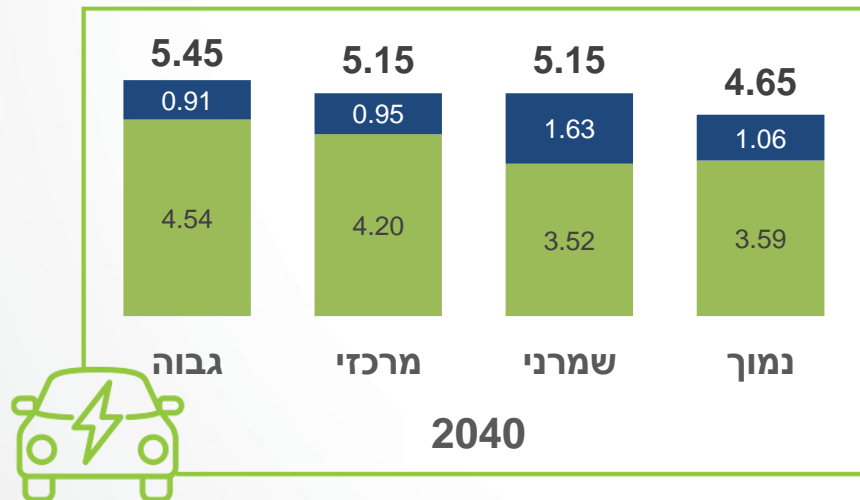
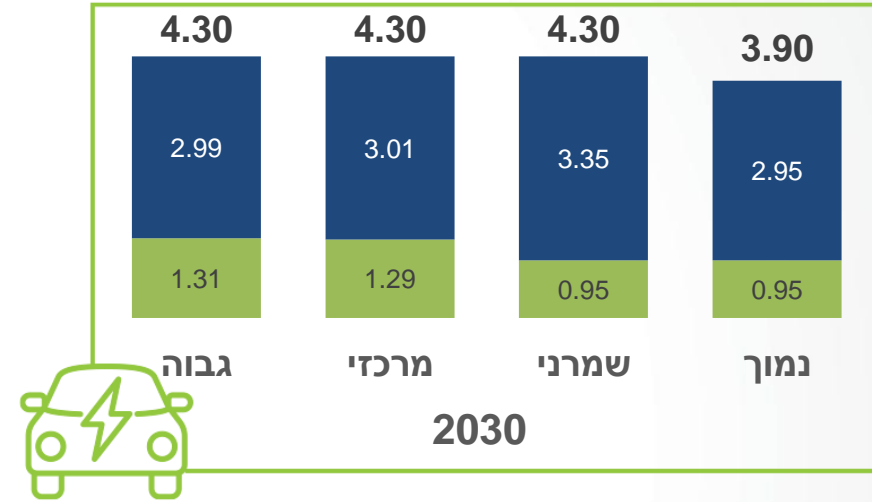
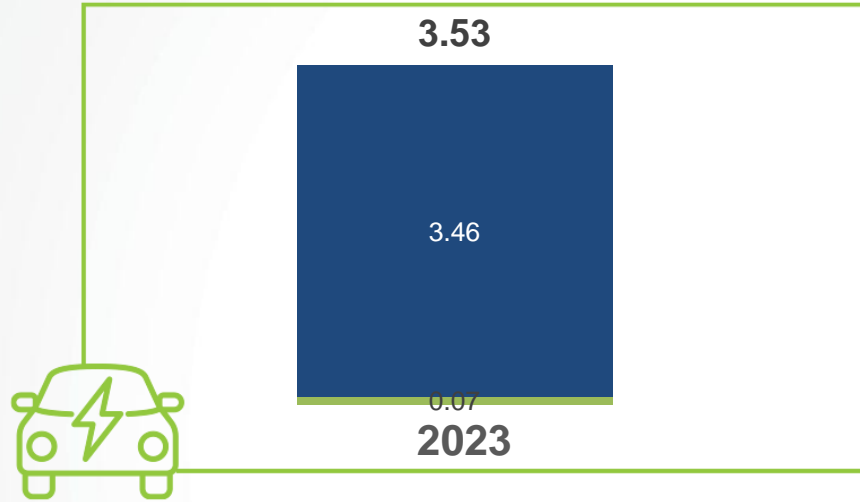
\* בתרחיש הנמוך ובתרחיש הגבוה השיעור הזה לתרחיש המרכזי  
 \*\*הנתון עודכן על בסיס נתוני הרבעון השני של איגוד יבואני הרכב



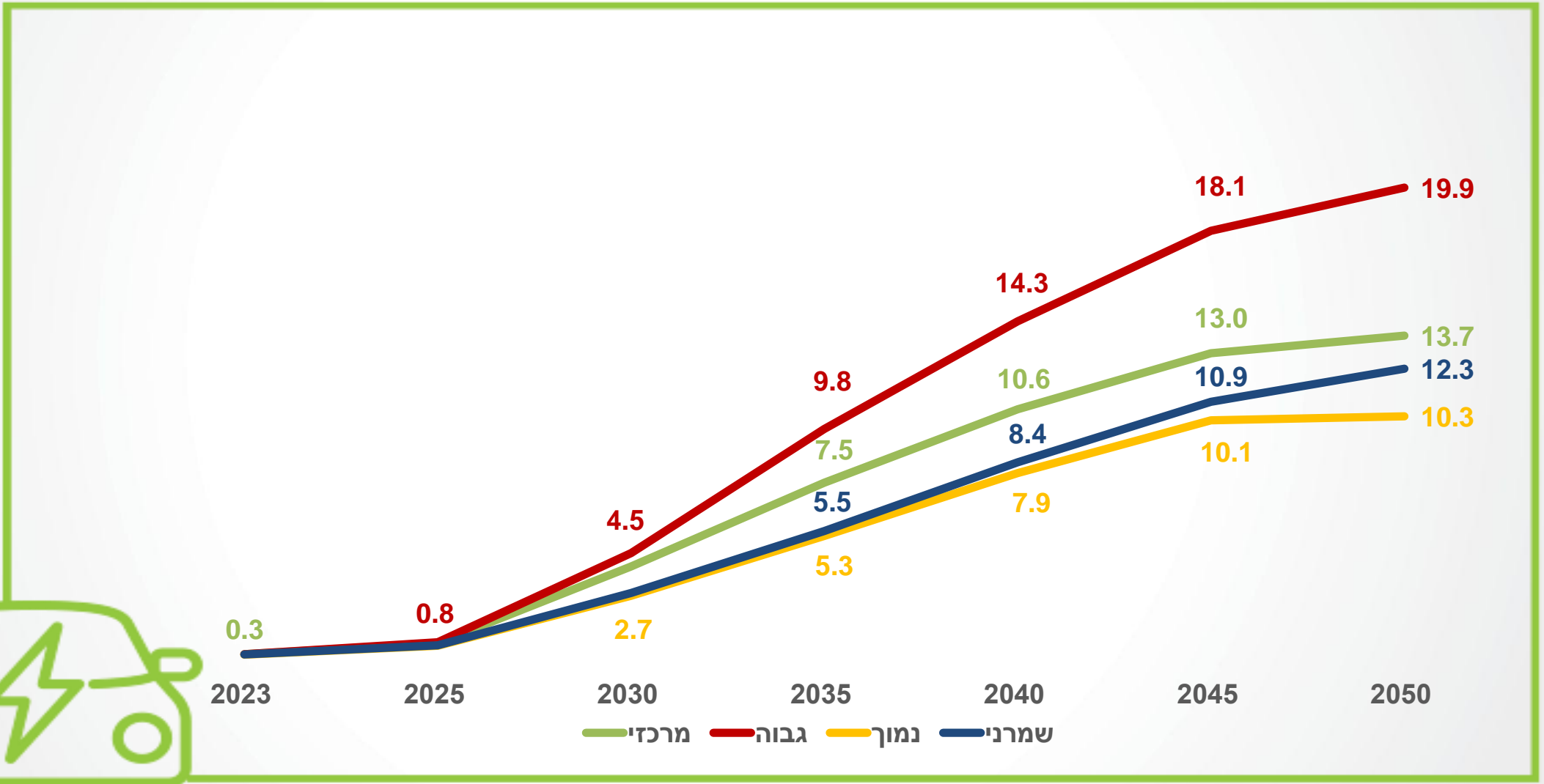
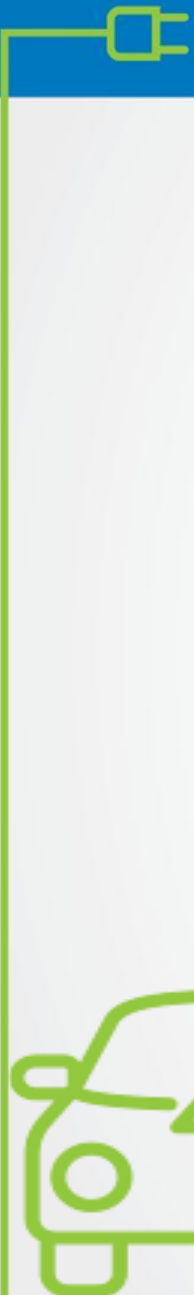
# התפלגות כלי רכב לפי סוגי דלק (מיליונים) - תרחיש מרכזי



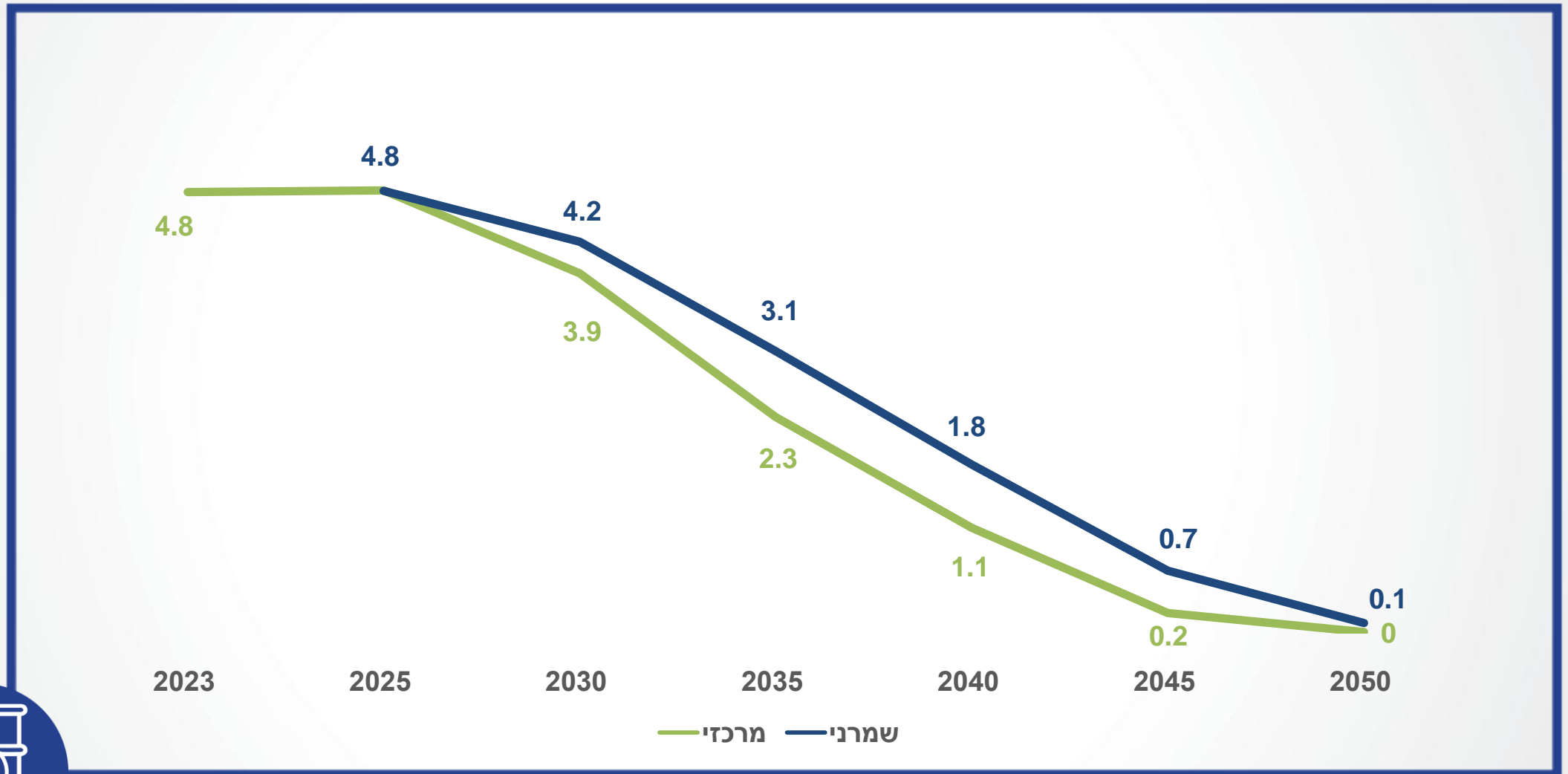
# תחזית לכלי רכב פרטיים (מיליונים)



# סך צריכת החשמל של כלי רכב פרטיים בתרחישים שונים (TWh)

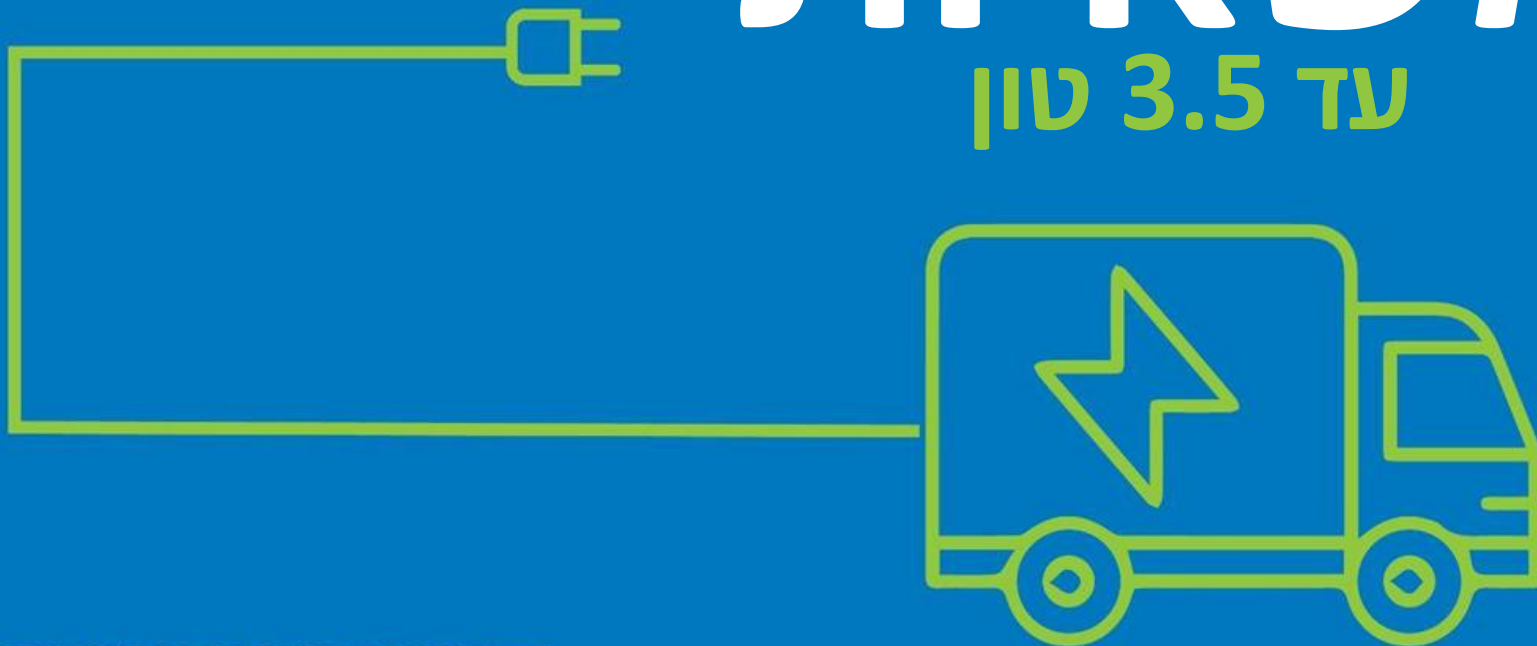


# סך צריכת דלקים / דלקים סינתטיים רכב פרטי (מיליארדי ליטרים)



# משאיות

עד 3.5 טון

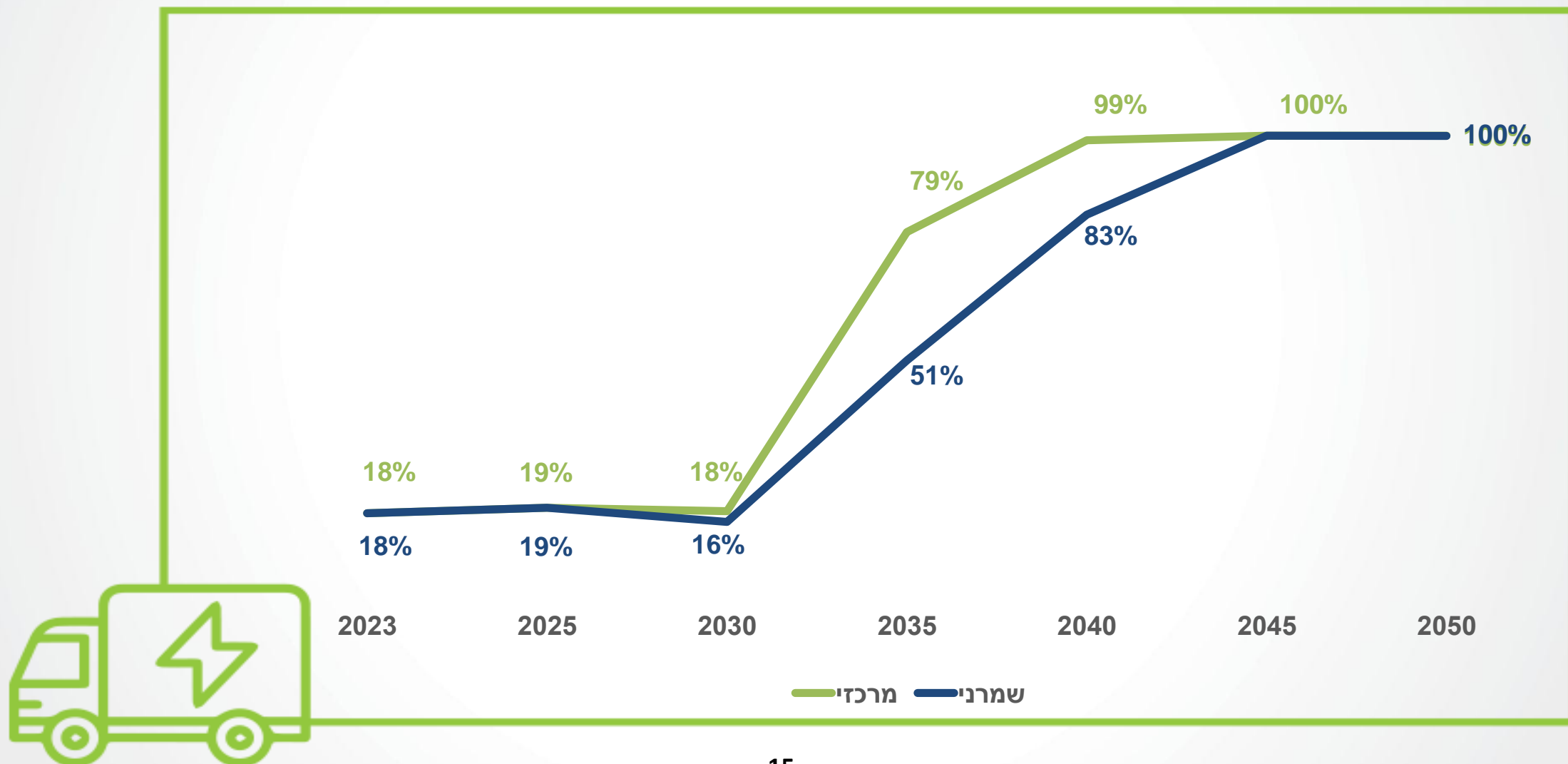


# תרחישים ומשתנים במשאיות חשמליות עד 3.5 טון

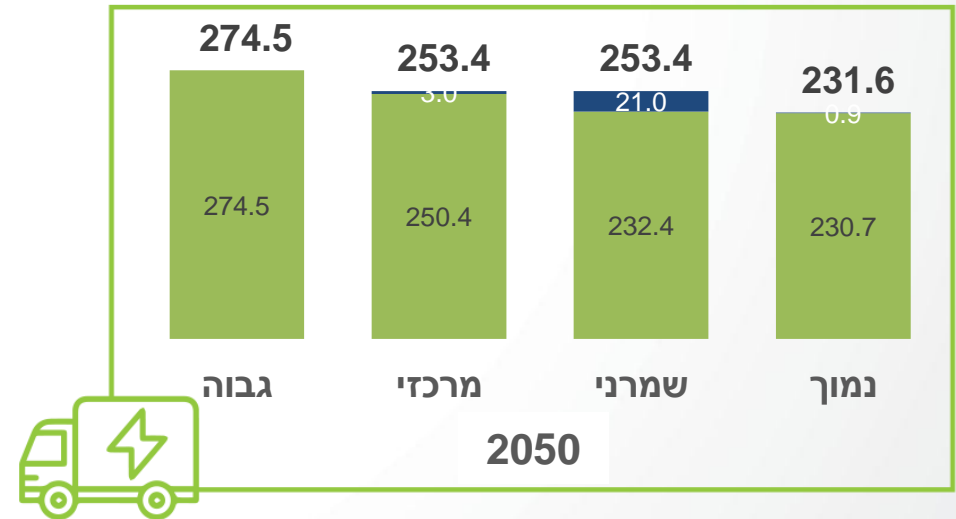
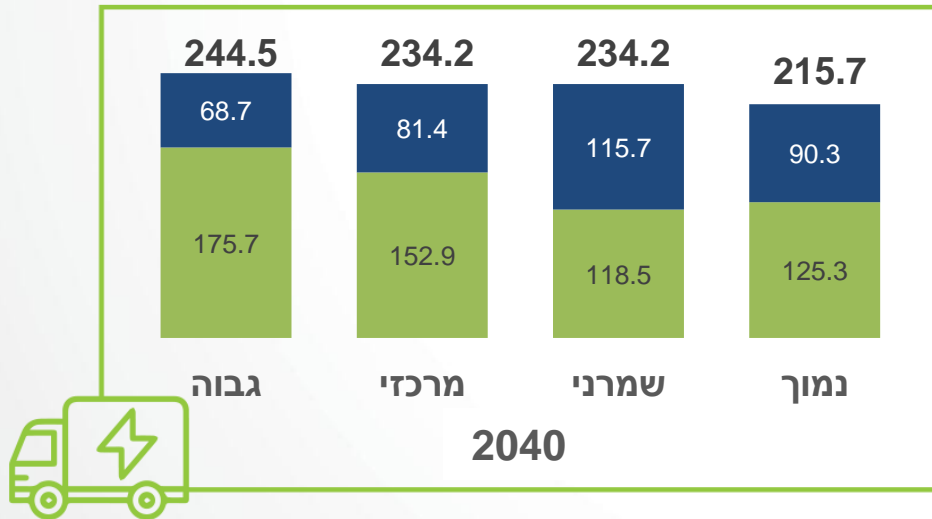
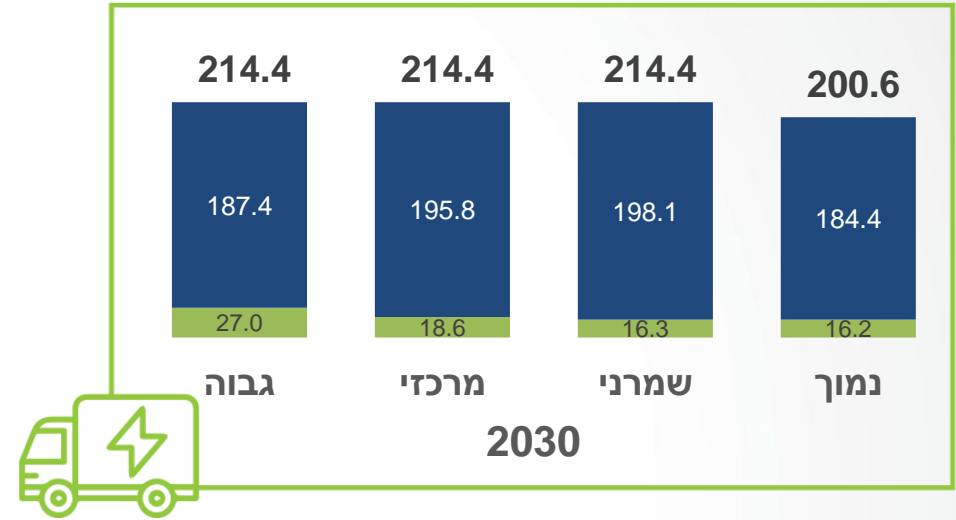
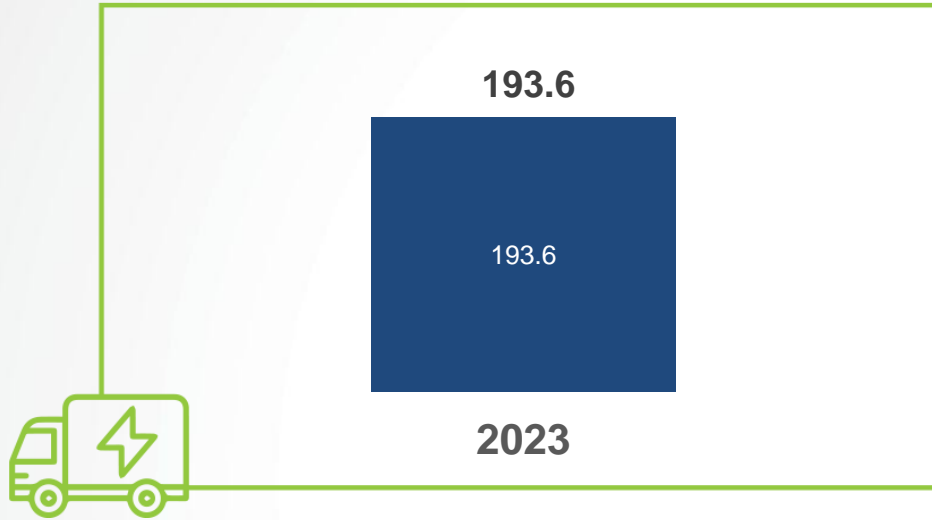
סך צריכה של כל המשאיות (TWh בשנה)			צריכת חשמל (קוט"ש/ש/לק"מ)			נסועה ממוצעת (ק"מ/שנה)			מספר משאיות חשמליות (אלפי משאיות)			תרחיש
2050	2030	2023	2050	2030	2023	2050	2030	2023	2050	2030	2023	
1.43	0.17	0	0.22	0.27	0.29	23,179	23,179	23,179	274.5	27	0	גבוה
1.3	0.12	0	0.22	0.27	0.29	23,179	23,179	23,179	250.4	18.6	0	מרכזי
1.2	0.1	0	0.22	0.27	0.29	23,179	23,179	23,179	232.4	16.3	0	שמרני



## שיעור משאיות חשמליות עד 3.5 טון מסך המשאיות החדשות



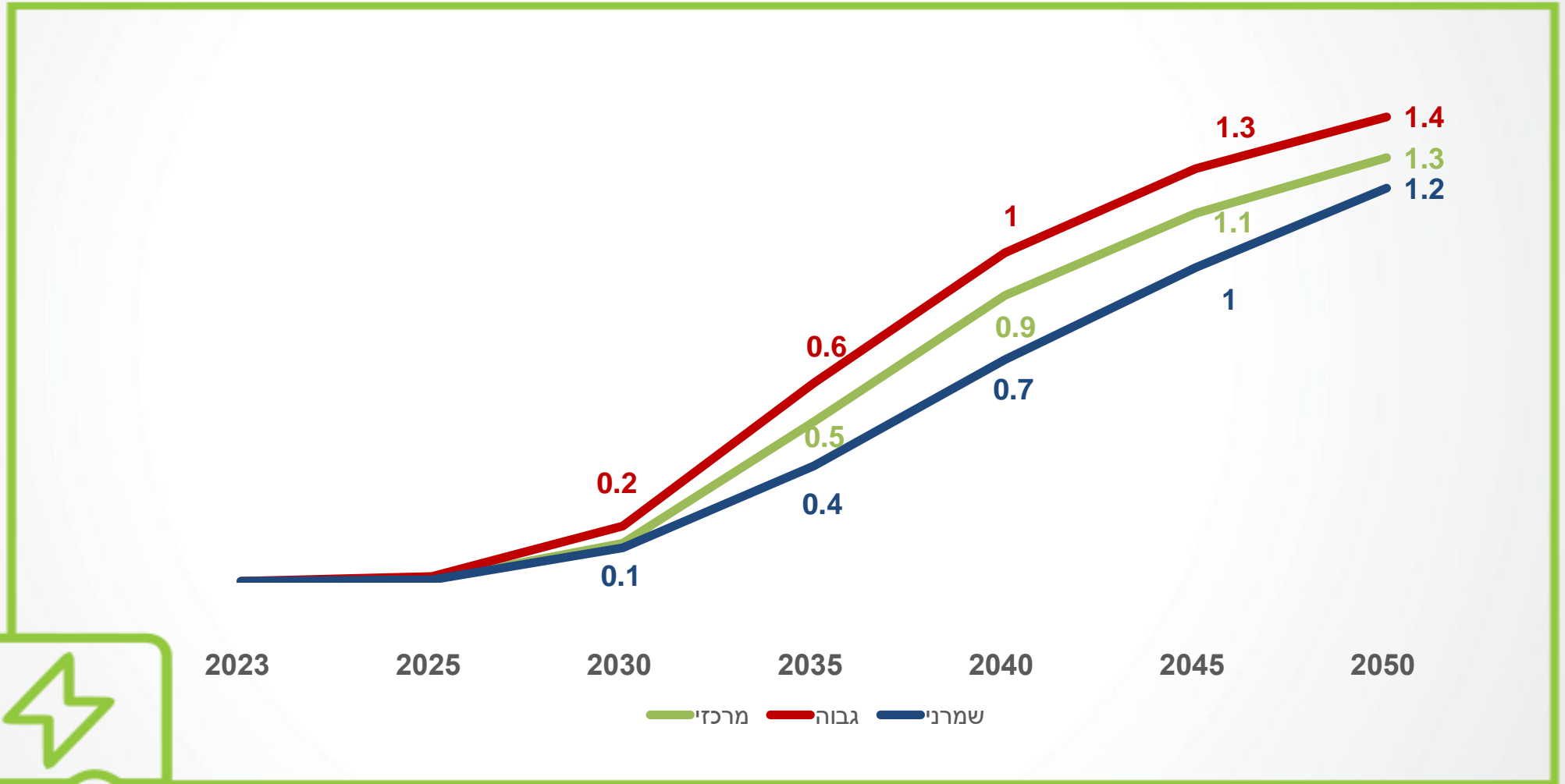
# תחזית למשאיות עד 3.5 טון (אלפים)



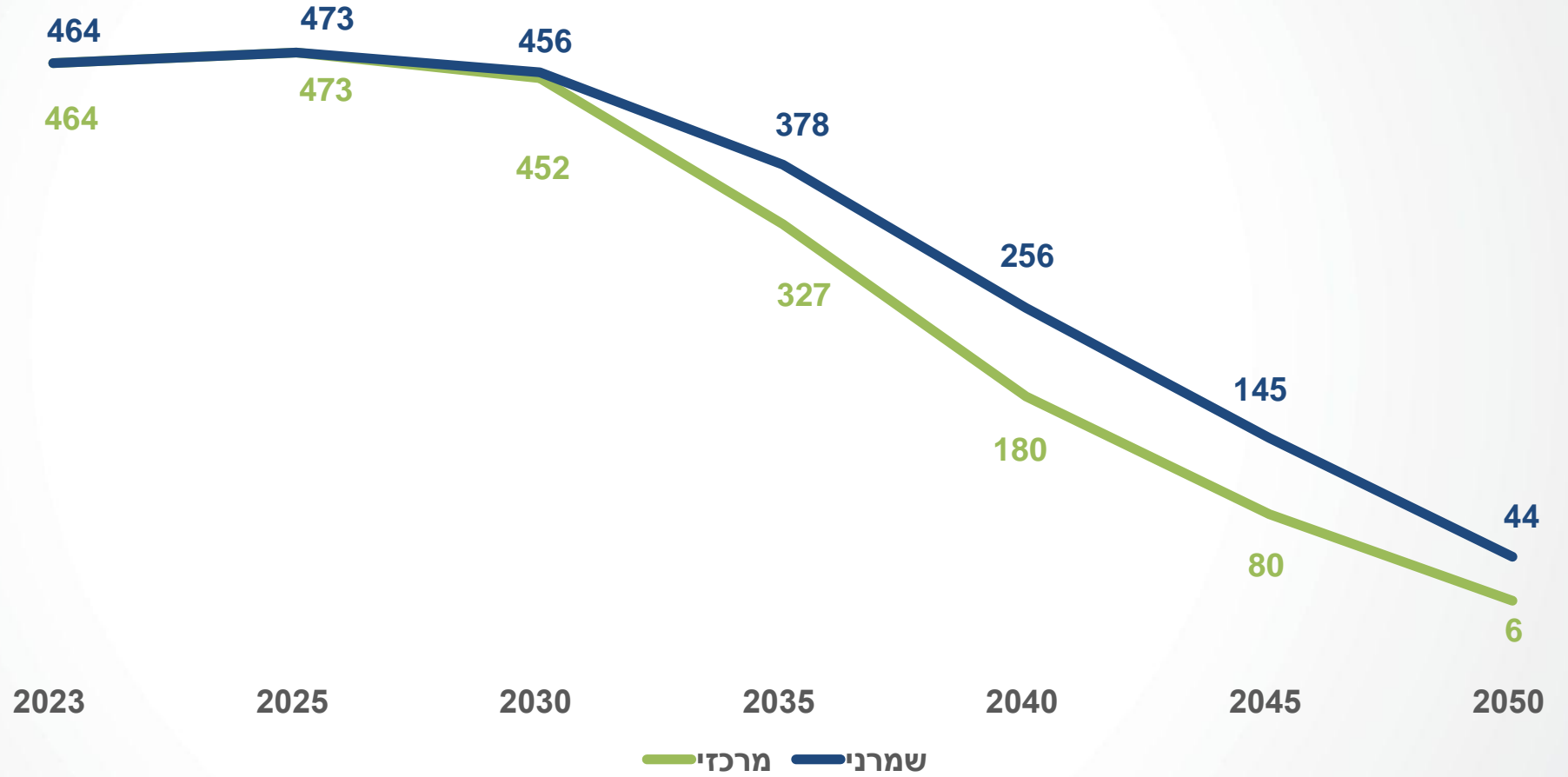
■ דלקים ■ חשמל



# סך צריכת החשמל של משאיות עד 3.5 טון (TWh)

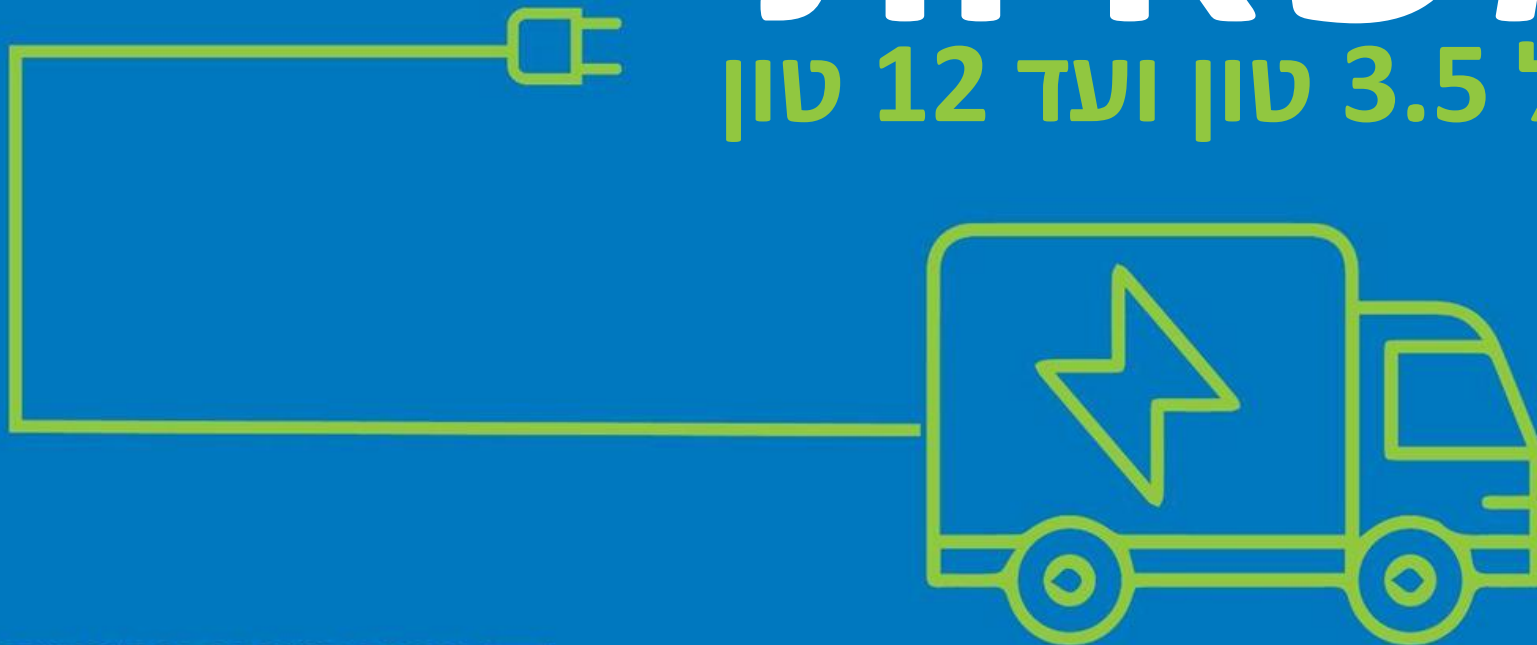


# סך צריכת דלקים / דלקים סינתטיים משאיות עד 3.5 טון (מיליארדי ליטרים)



# משאיות

מעל 3.5 טון ועד 12 טון

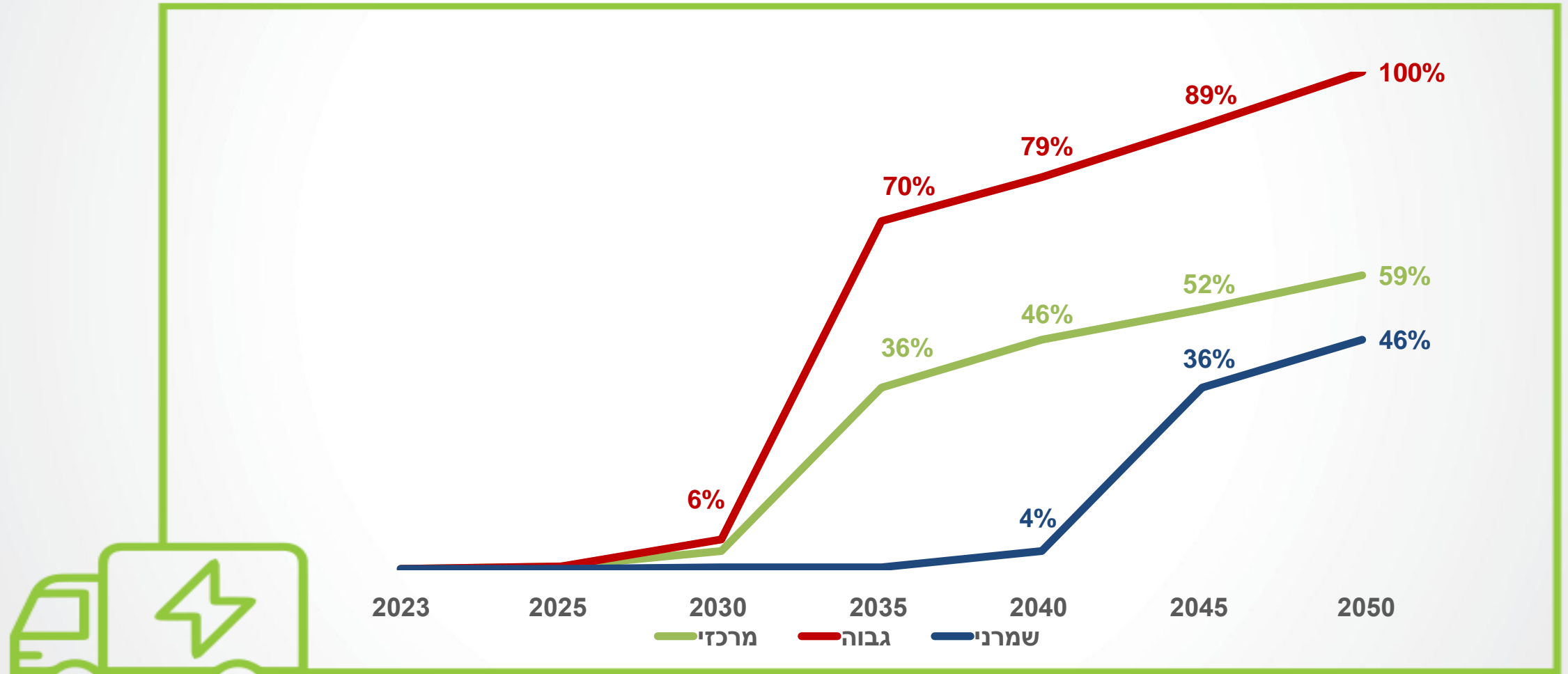


# תרחישים ומשתנים במשאיות חשמליות מעל 3.5 טון ועד 12 טון

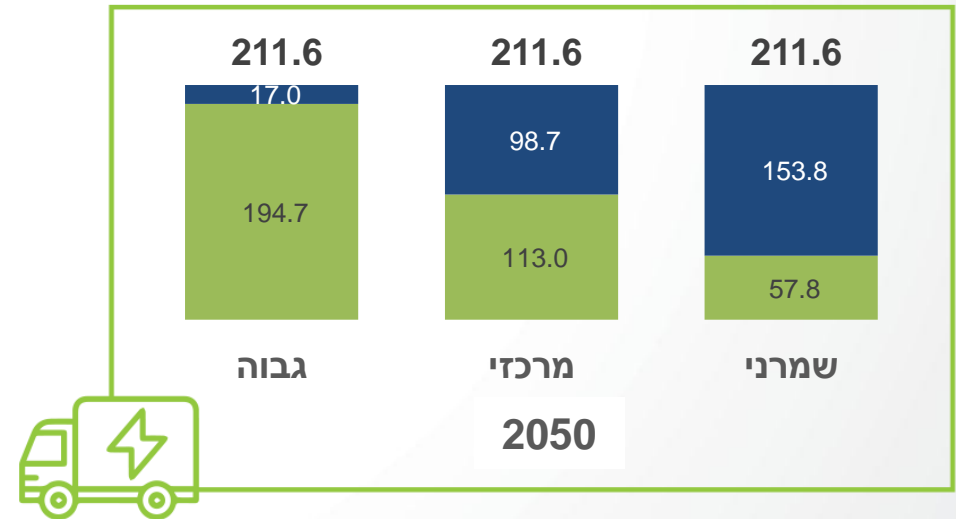
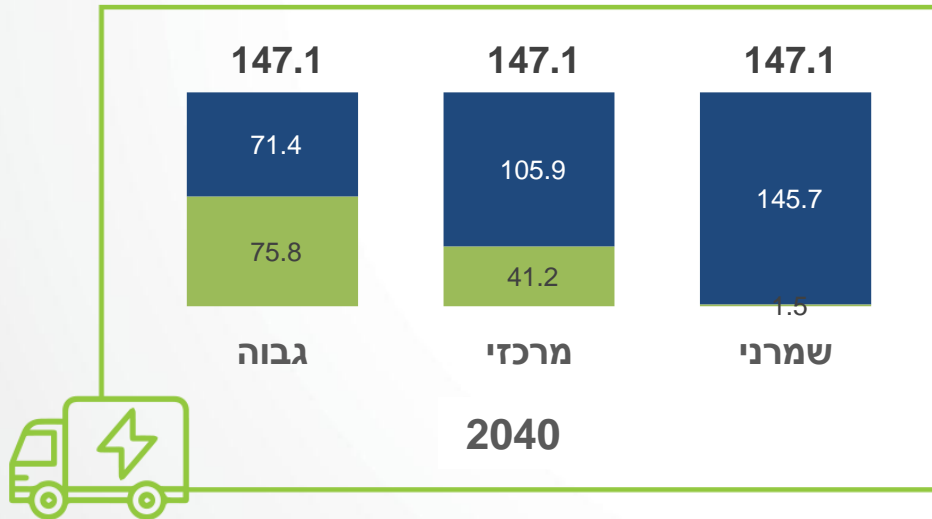
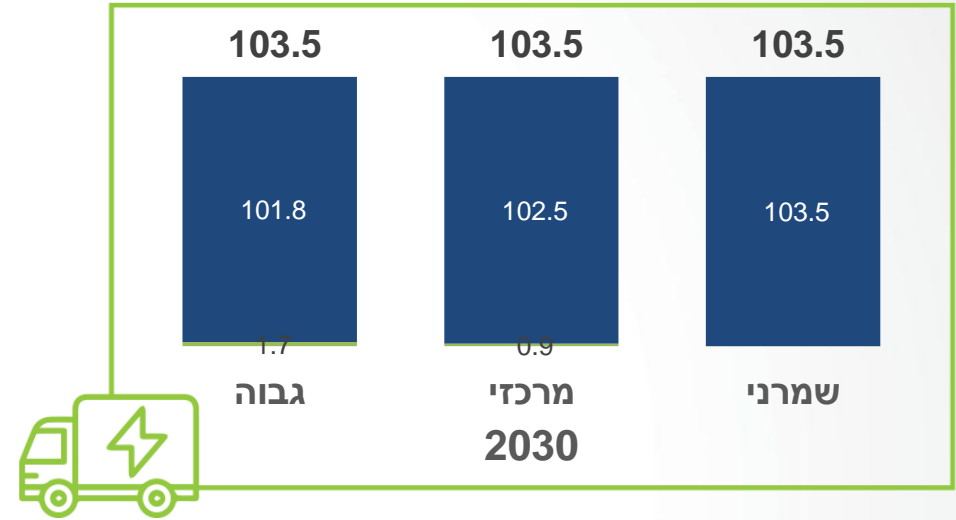
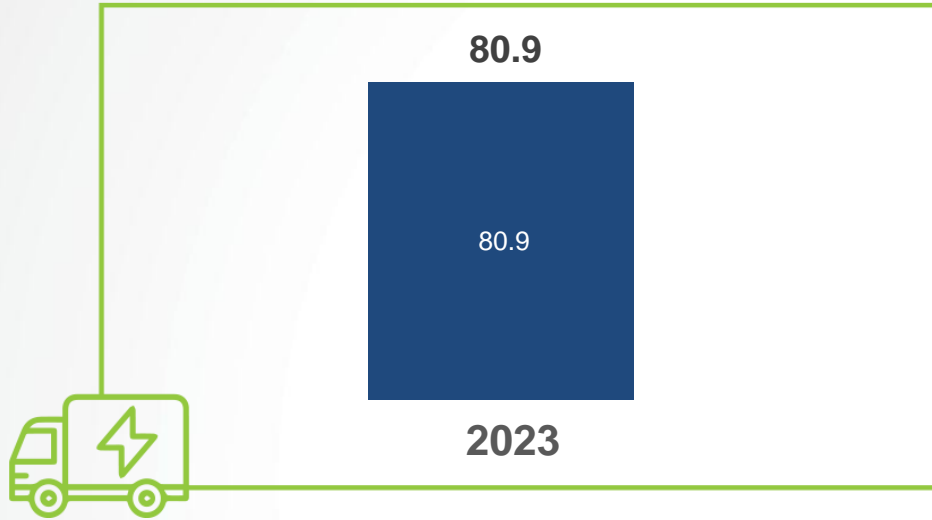
סך צריכה של כל המשאיות (TWh בשנה)			צריכת חשמל (קוט"ש/ש/לק"מ)			נסועה ממוצעת (ק"מ/שנה)			מספר משאיות חשמליות (אלפי משאיות)			תרחיש
2050	2030	2023	2050	2030	2023	2050	2030	2023	2050	2030	2023	
2.96	0.03	0	0.47	0.53	0.55	32,311	32,311	32,311	194.7	1.7	0	גבוה
1.72	0.02	0	0.47	0.53	0.55	32,311	32,311	32,311	113	0.9	0	מרכזי
0.88	0	0	0.47	0.53	0.55	32,311	32,311	32,311	57.8	0	0	שמרני



שיעור משאיות חשמליות מעל 3.5 טון ועד 12 טון מסך המשאיות החדשות

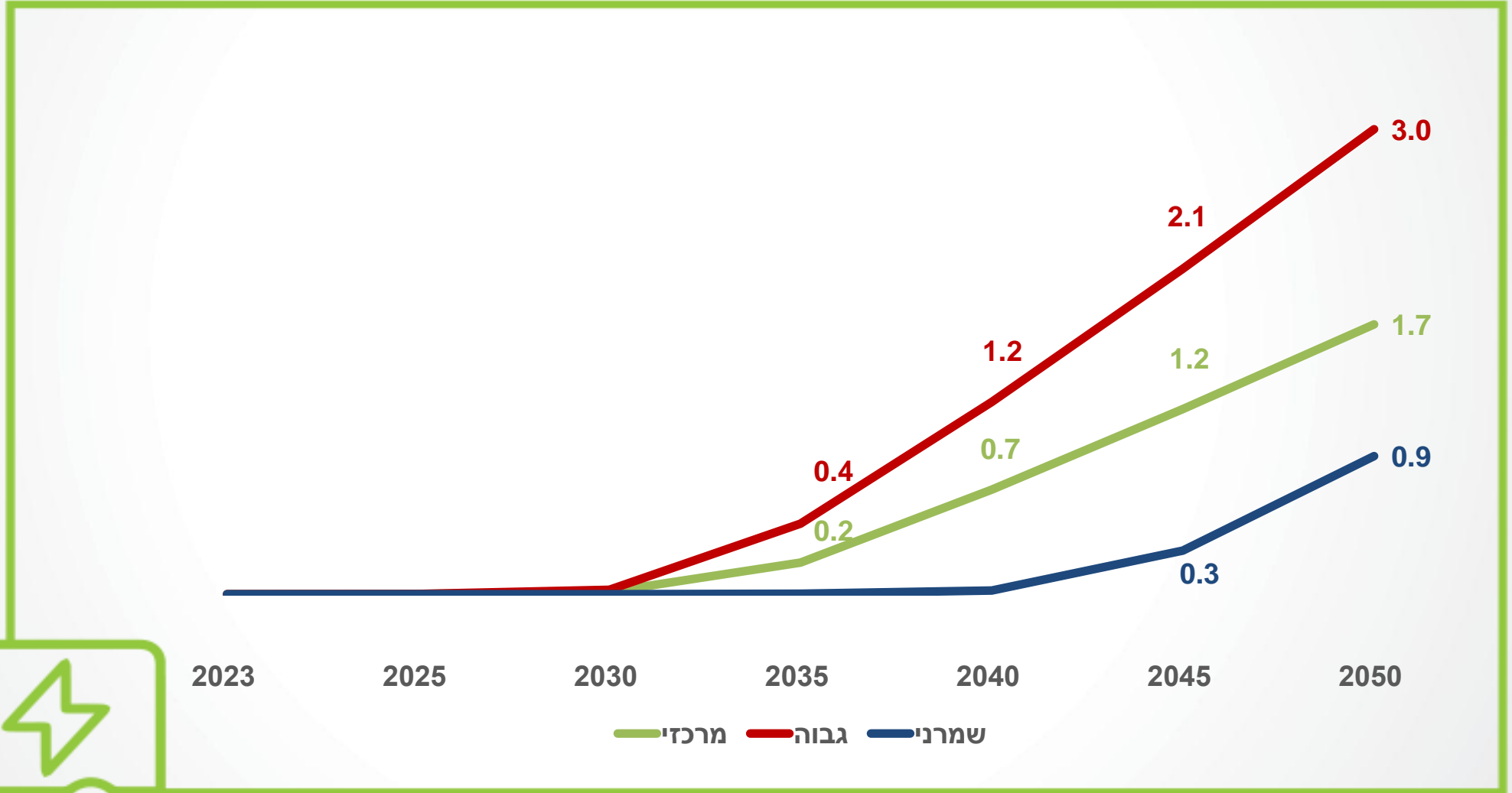


# תחזית למשאיות מעל 3.5 טון ועד 12 טון (אלפים)



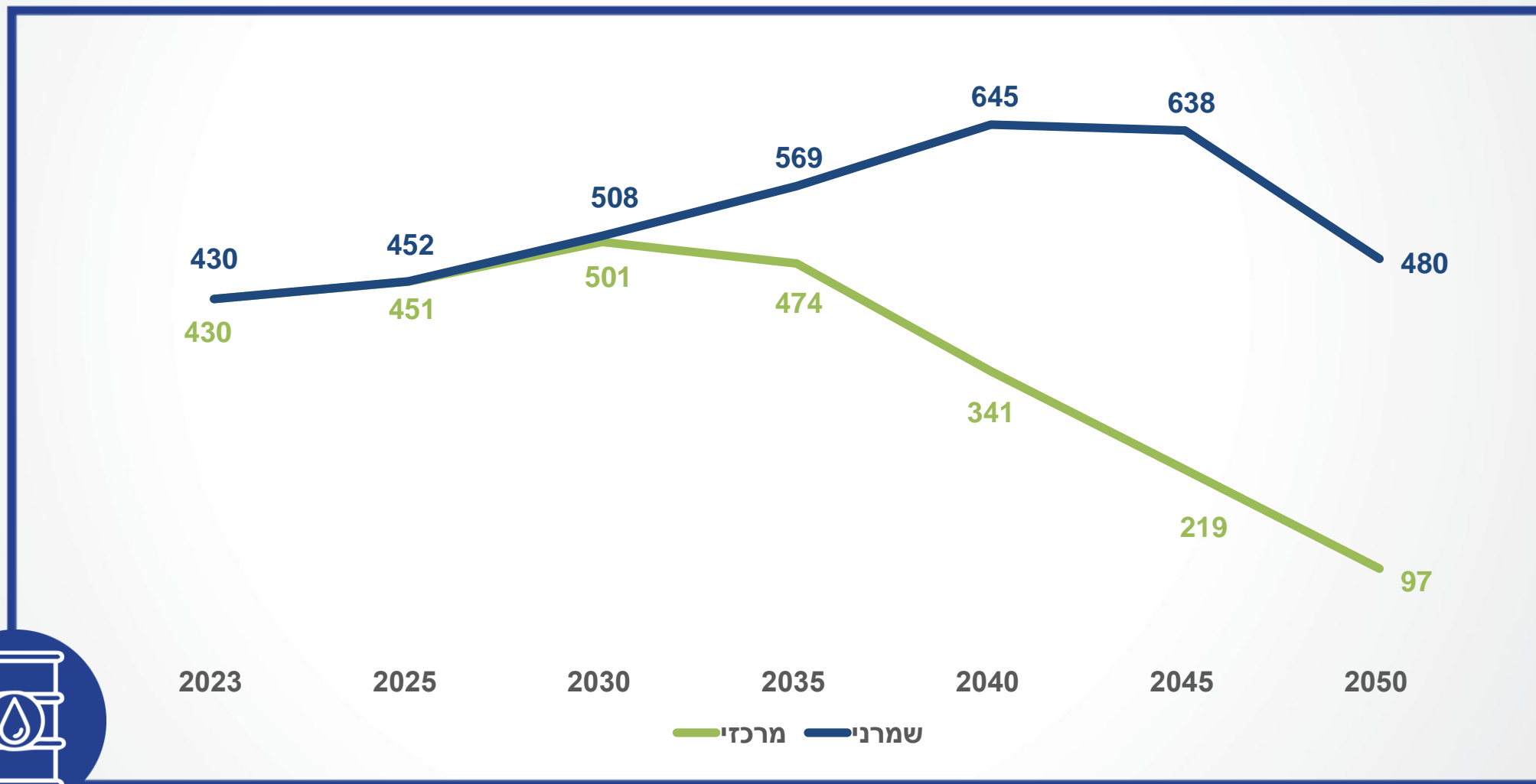
■ דלקים ■ חשמל

# סך צריכת החשמל של משאיות מעל 3.5 טון ועד 12 טון (TWh)





# סך צריכת דלקים / דלקים סינתטיים משאיות מעל 3.5 טון ועד 12 טון (מיליוני ליטרים)





# משאיות

מעל 12 טון

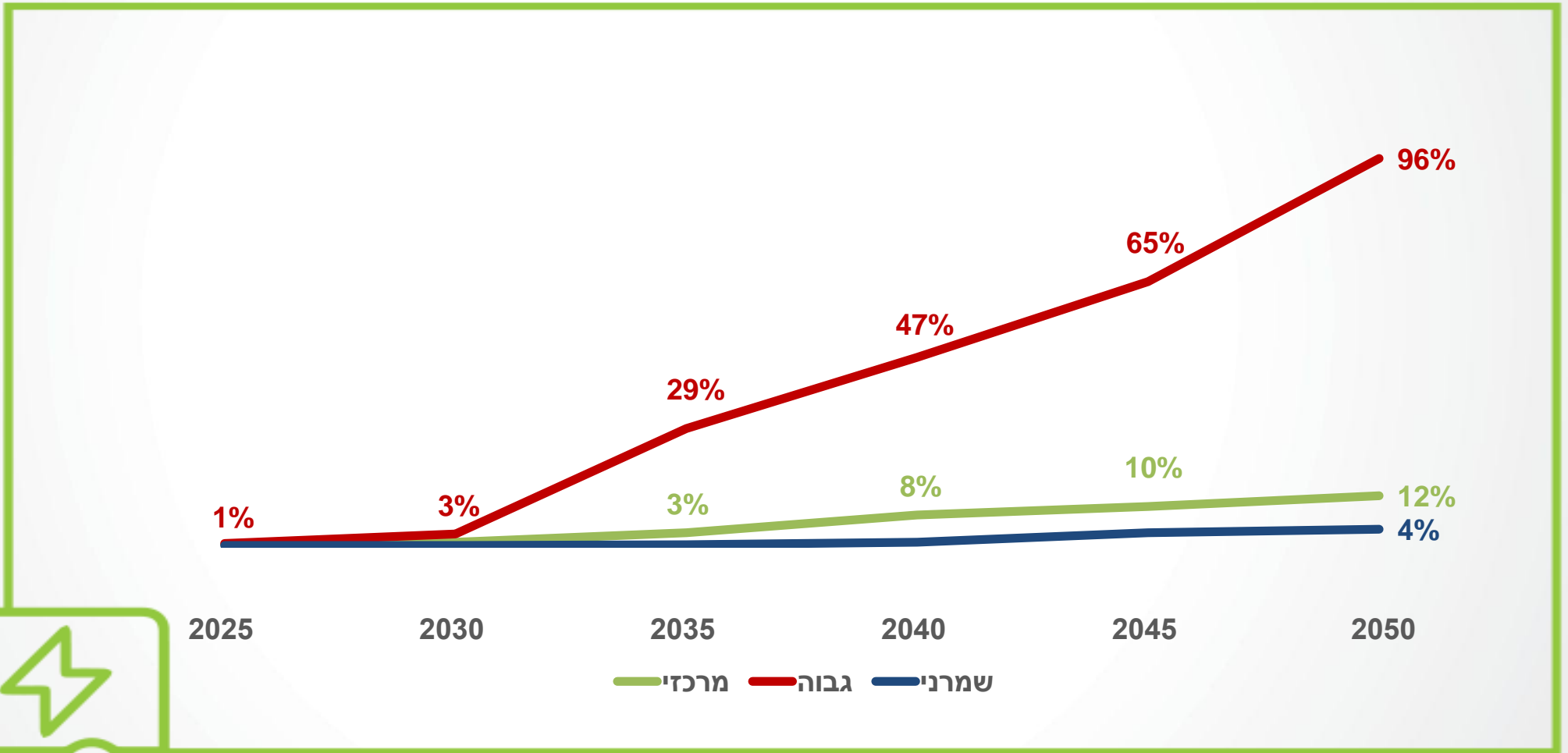


# תרחישים ומשתנים במשאיות חשמליות מעל 12 טון

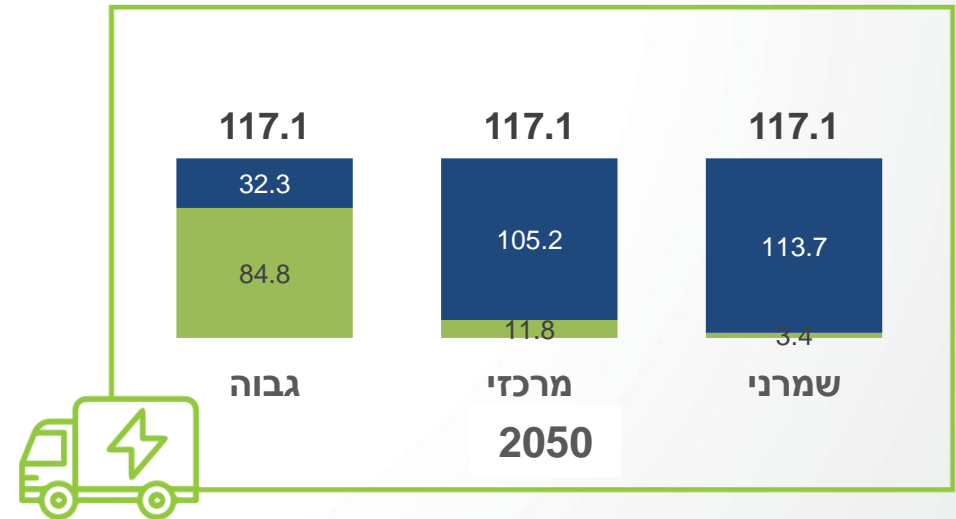
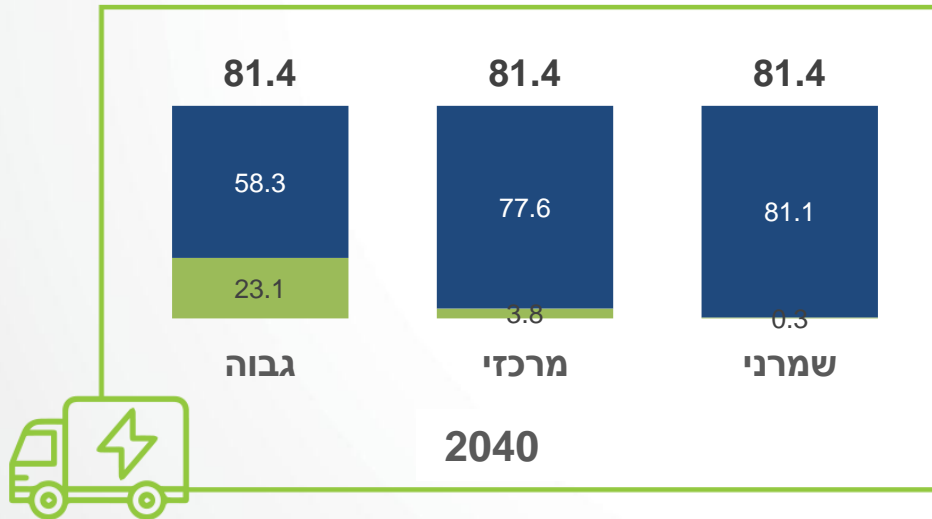
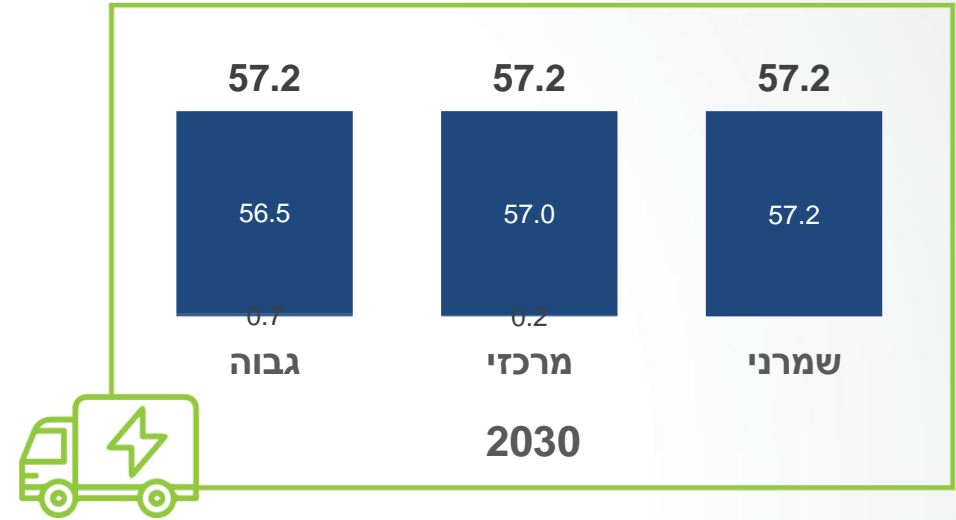
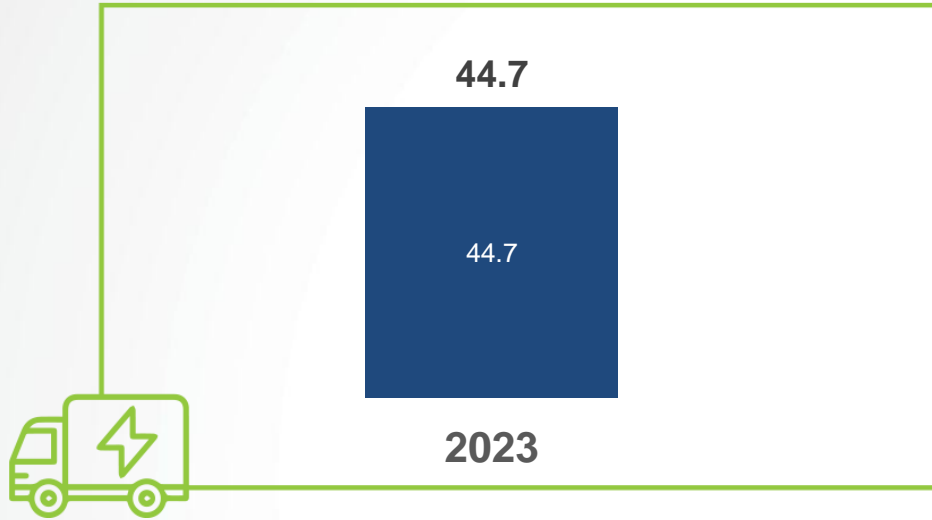
סך צריכה של כל המשאיות (TWh בשנה)			צריכת חשמל (קוט"ש/לק"מ)			נסועה ממוצעת (ק"מ/שנה)			מספר משאיות חשמליות (אלפי משאיות)			תרחיש
2050	2030	2023	2050	2030	2023	2050	2030	2023	2050	2030	2023	
6.8	0.07	0	1.58	1.78	1.85	37,284	37,284	37,284	84.8	0.7	0	גבוה
0.95	0.02	0	1.58	1.78	1.85	37,284	37,284	37,284	11.8	0.2	0	מרכזי
0.27	0	0	1.58	1.78	1.85	37,284	37,284	37,284	3.4	0	0	שמרני



# שיעור משאיות חשמליות מעל 12 טון מסך המשאיות החדשות

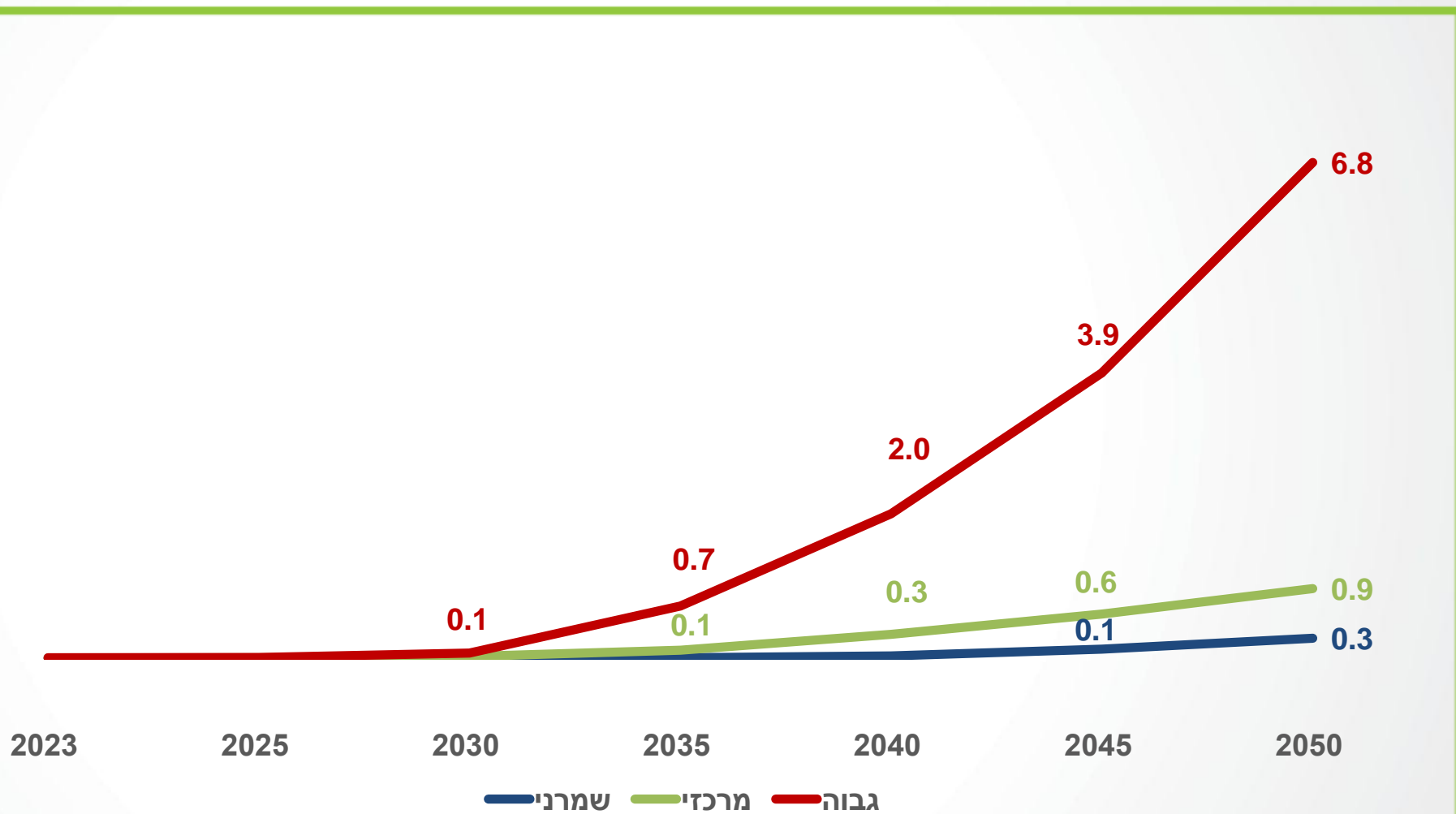


# תחזית למשאיות מעל 12 טון (אלפים)

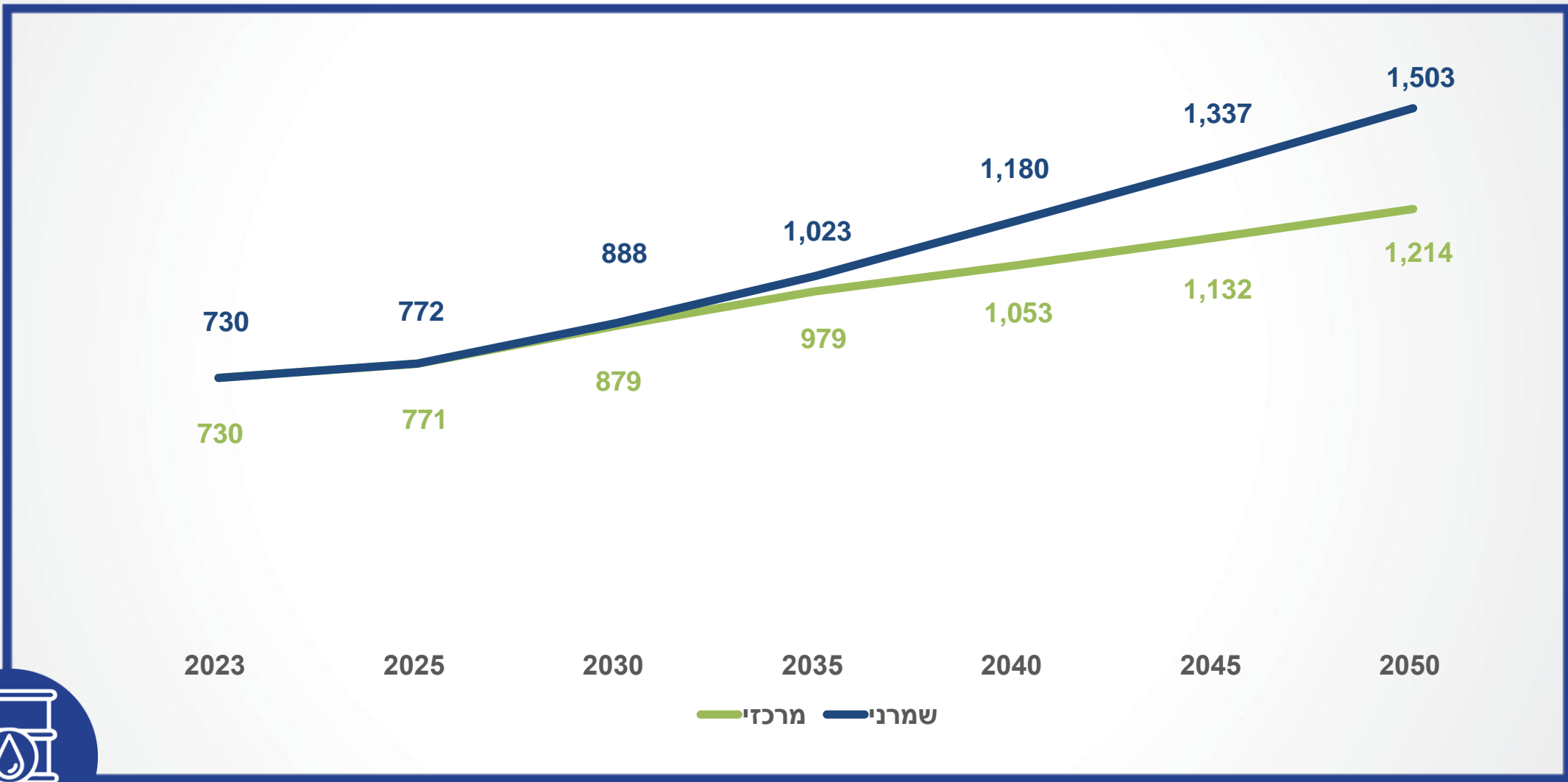


■ דלקים ■ חשמל

# סך צריכת החשמל של משאיות מעל 12 טון (TWh)



# סך צריכת דלקים / דלקים סינתטיים משאיות מעל 12 טון (מיליוני ליטרים)



# אוטובוסים

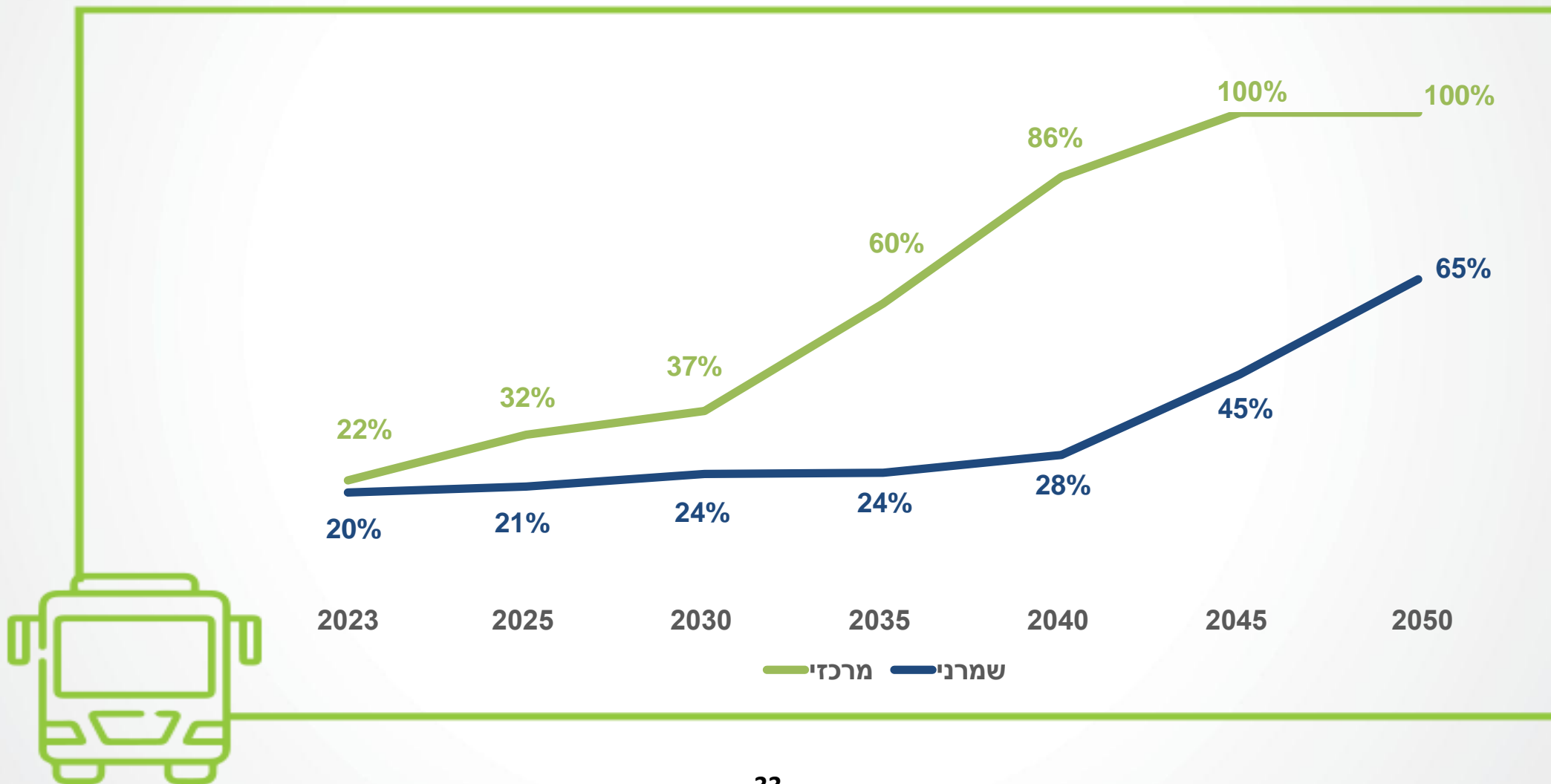


סך צריכה של כל האוטובוסים (TWh בשנה)			צריכת חשמל (קוט"ש/לק"מ)			נסועה ממוצעת (ק"מ/שנה)			מספר אוטובוסים חשמליים (אלפי אוטובוסים)			תרחיש
2050	2030	2023	2050	2030	2023	2050	2030	2023	2050	2030	2023	
3.41	0.56	0.11	1.02	1.23	1.32	57,533	57,533	57,533	58.11	7.83	1.41	מרכזי
1.52	0.40	0.11	1.02	1.23	1.32	57,533	57,533	57,533	25.90	5.69	1.35	שמרני

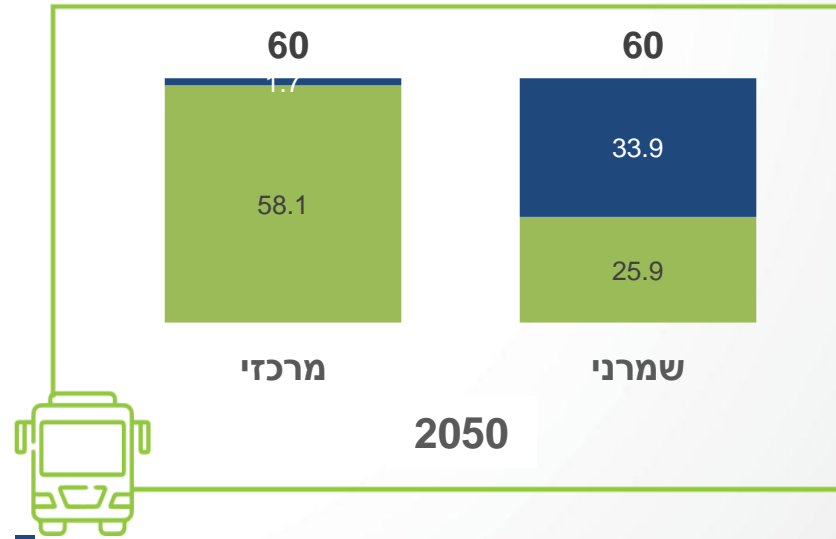
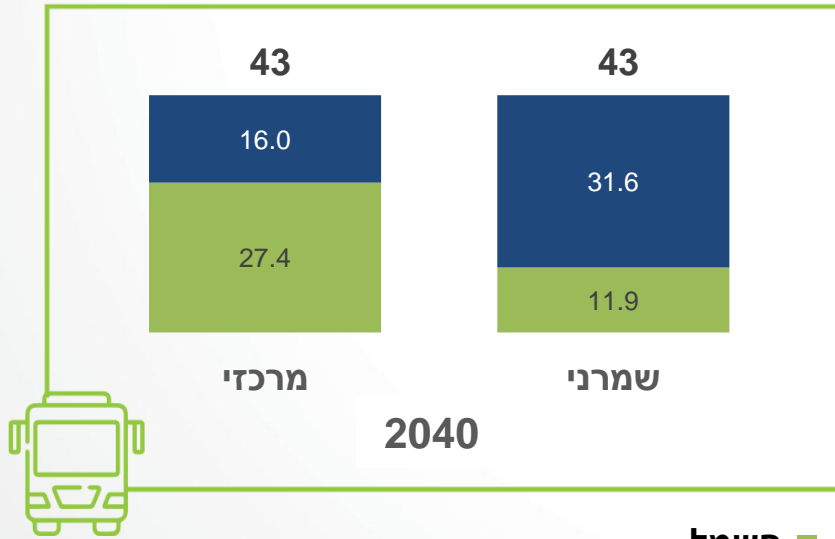
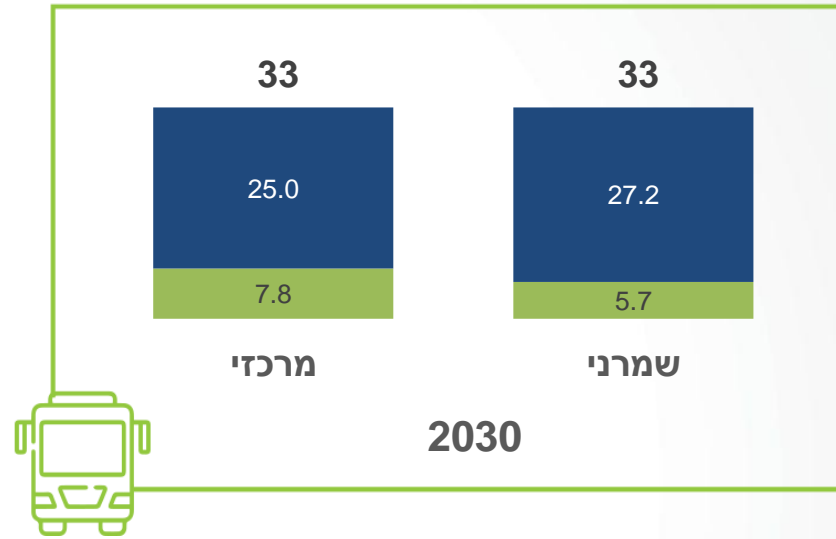
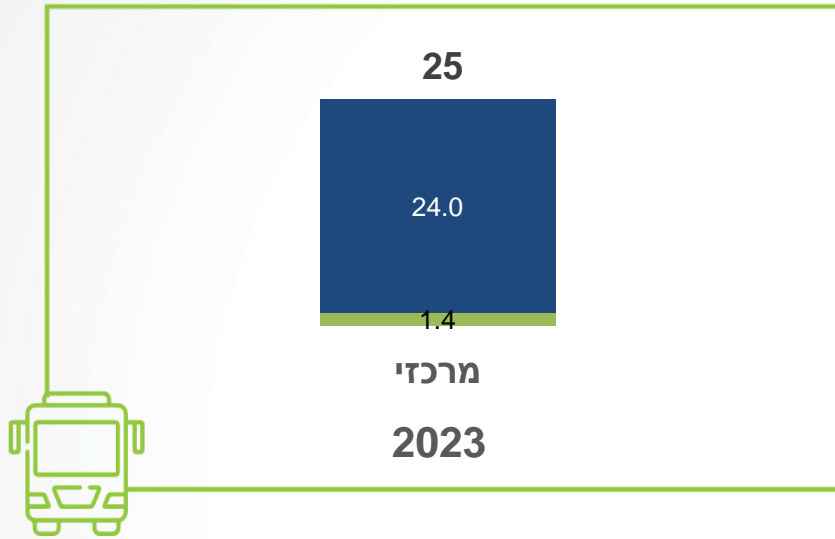




## שיעור האוטובוסים החשמליים מסך האוטובוסים החדשים

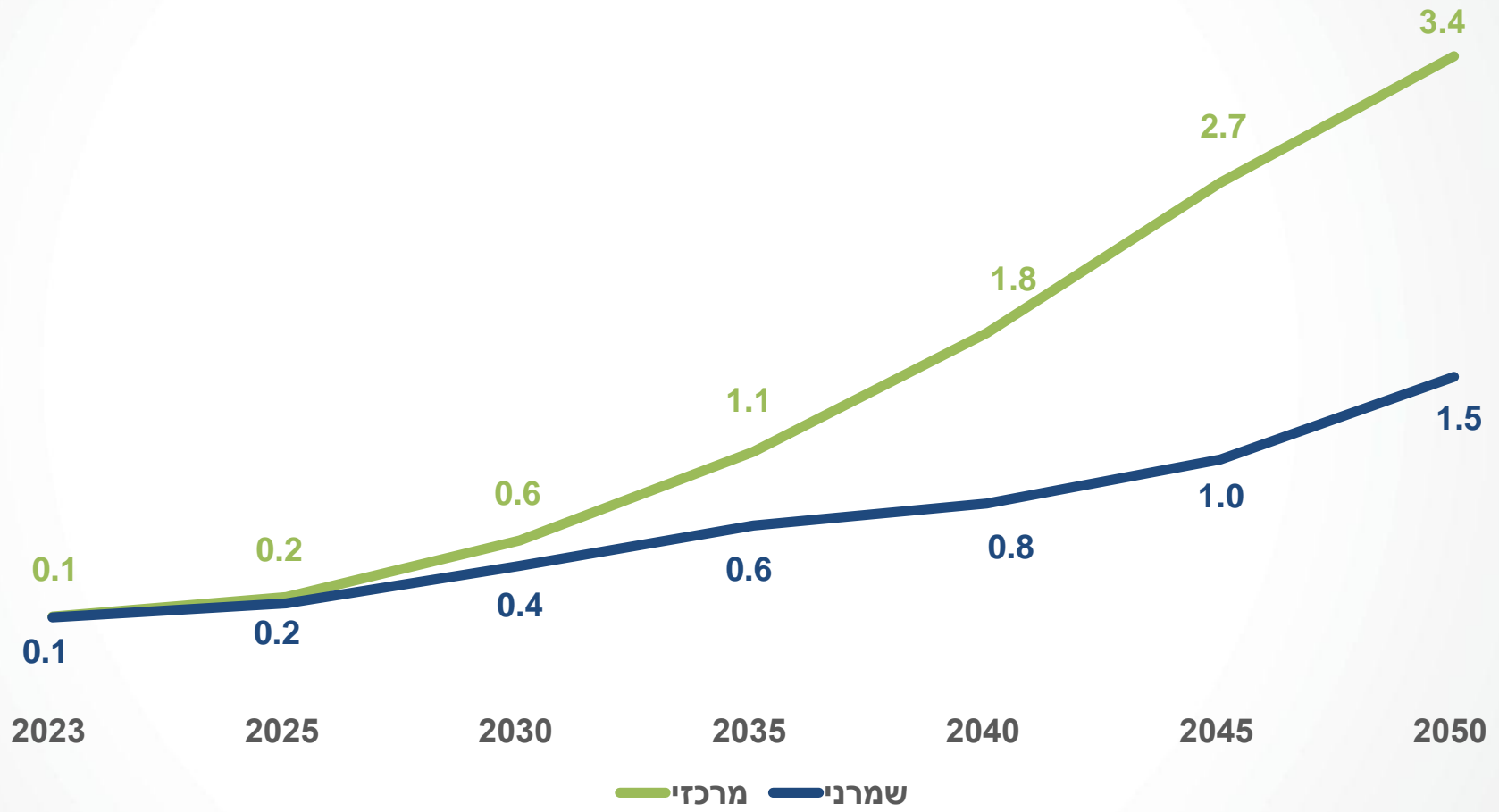


# סך אוטובוסים חשמליים מול אוטובוסים שאינם חשמליים (אלפים)

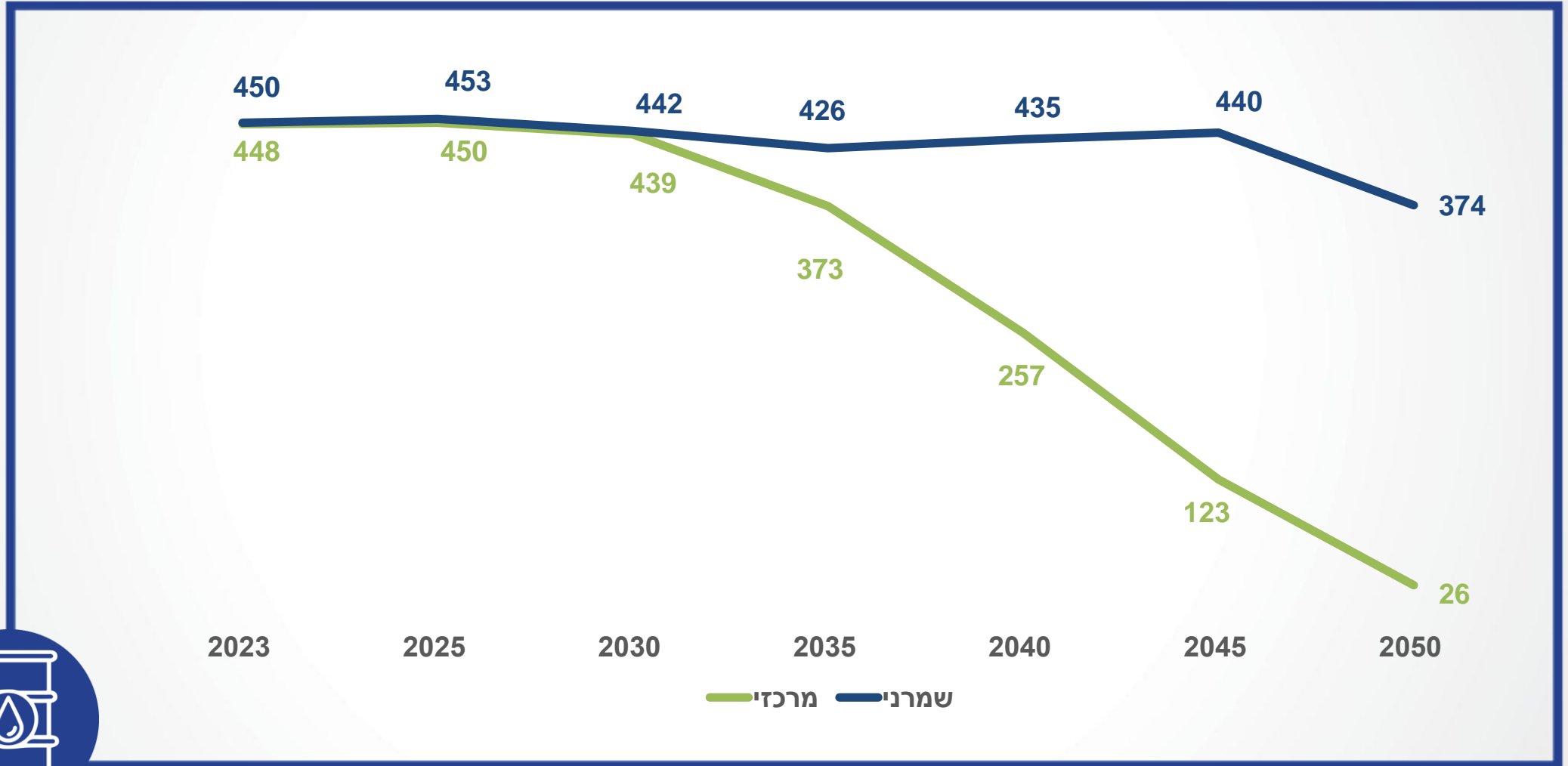


■ דלקים ■ חשמל

# סך צריכת החשמל אוטובוסים חשמליים (TWh)



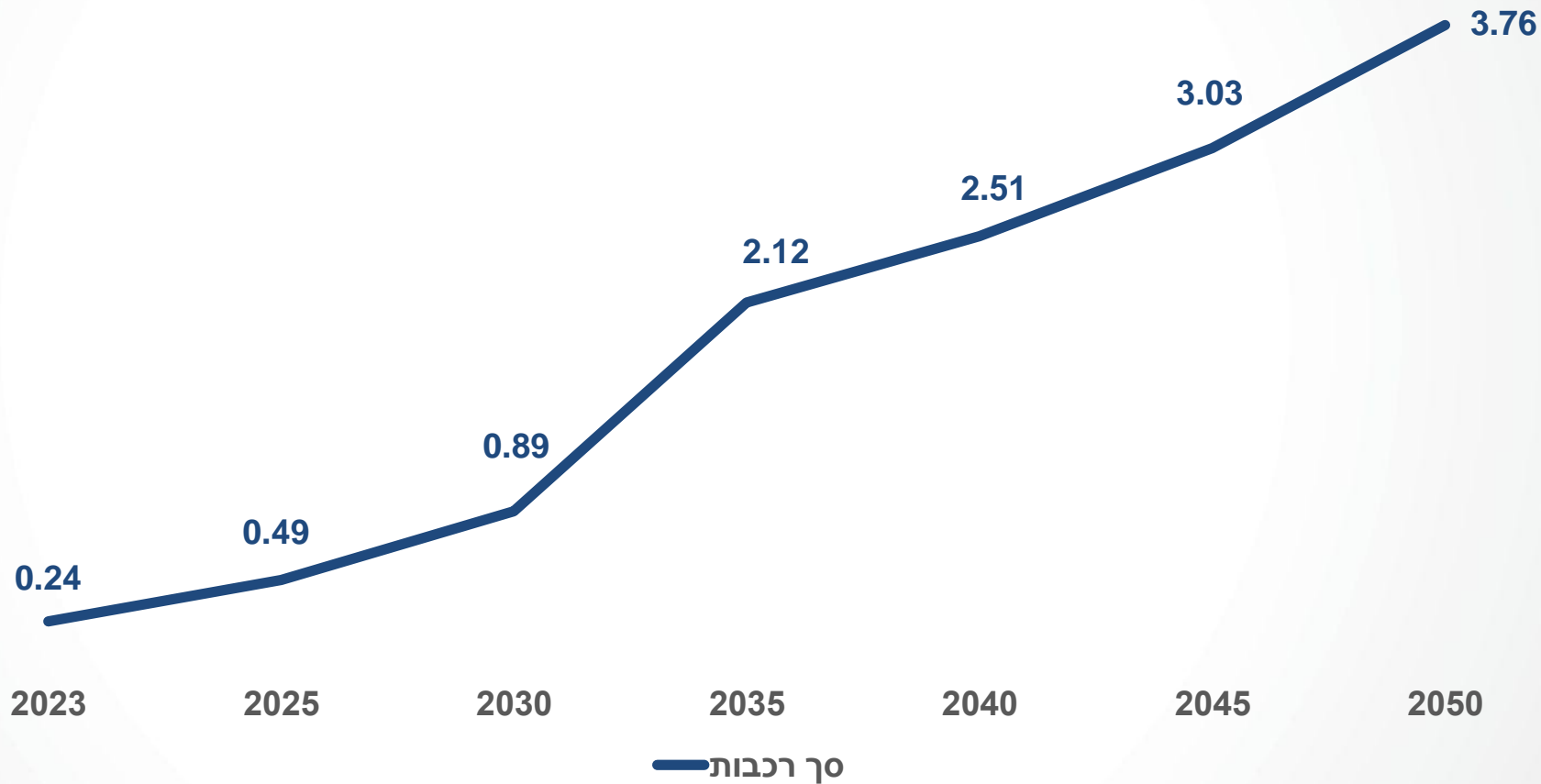
# סך דלקים / דלקים סינתטיים אוטובוסים (מיליוני ליטרים)



# רכבת



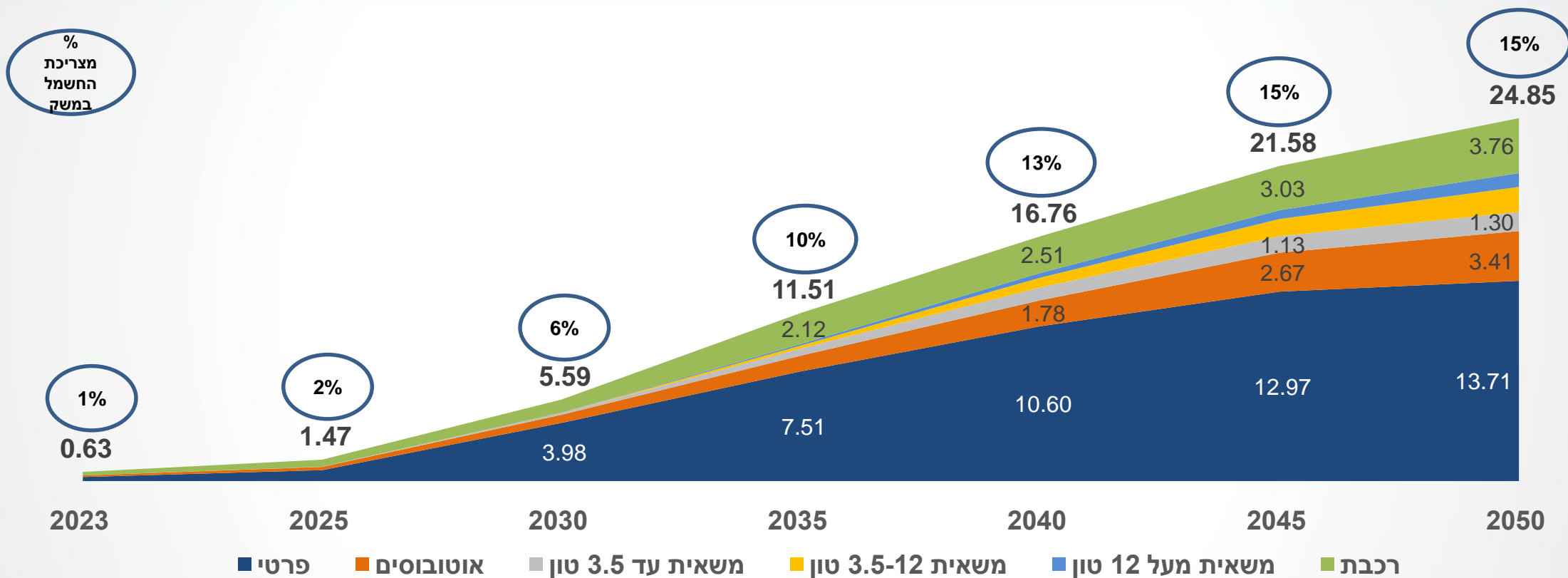
# סך צריכת החשמל של רכבות (TWh)



# סיכום

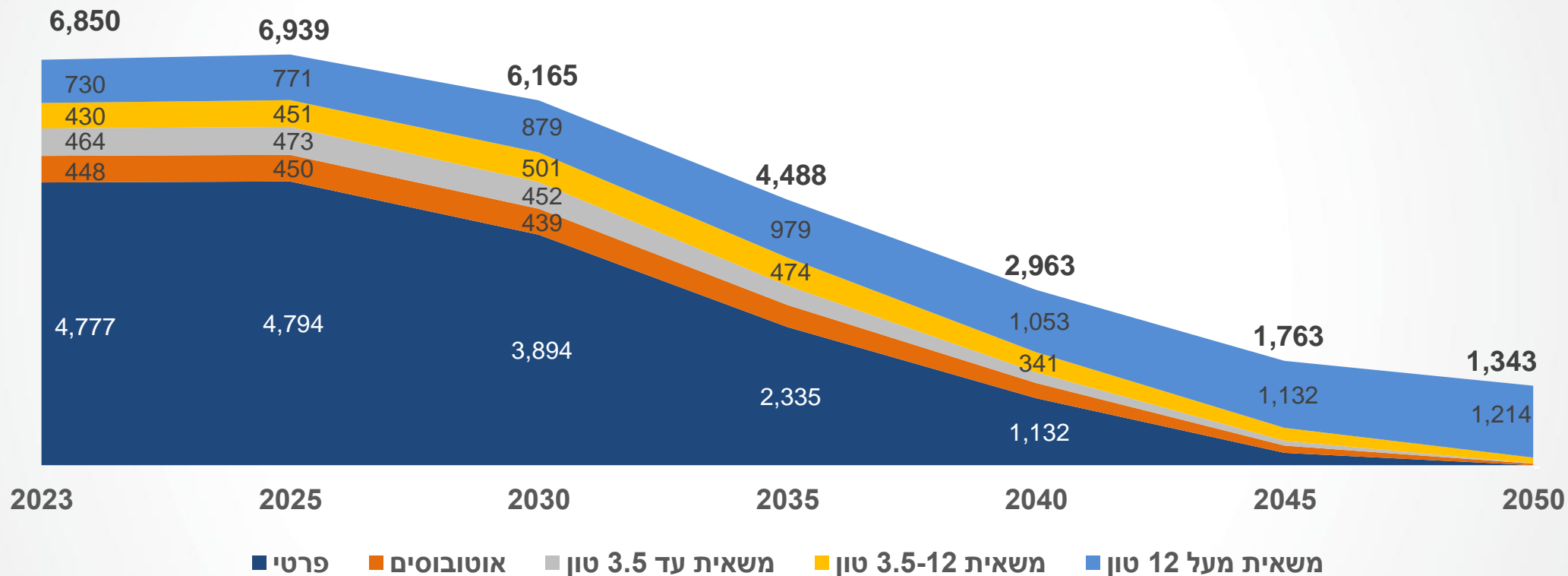


# תחזית צריכת החשמל מתחבורה יבשתית בכל סוגי כלי הרכב שנבחנו בתרחיש מרכזי ושיעורה מסך צריכת החשמל במשק (TWh)





# תחזית לסך צריכת הדלקים בתחבורה יבשתית בכל סוגי כלי רכב שנבחנו בתרחיש מרכזי (מיליוני ליטרים)



# תזודה



משרד האנרגיה והתשתיות

[www.energy.gov.il](http://www.energy.gov.il)

