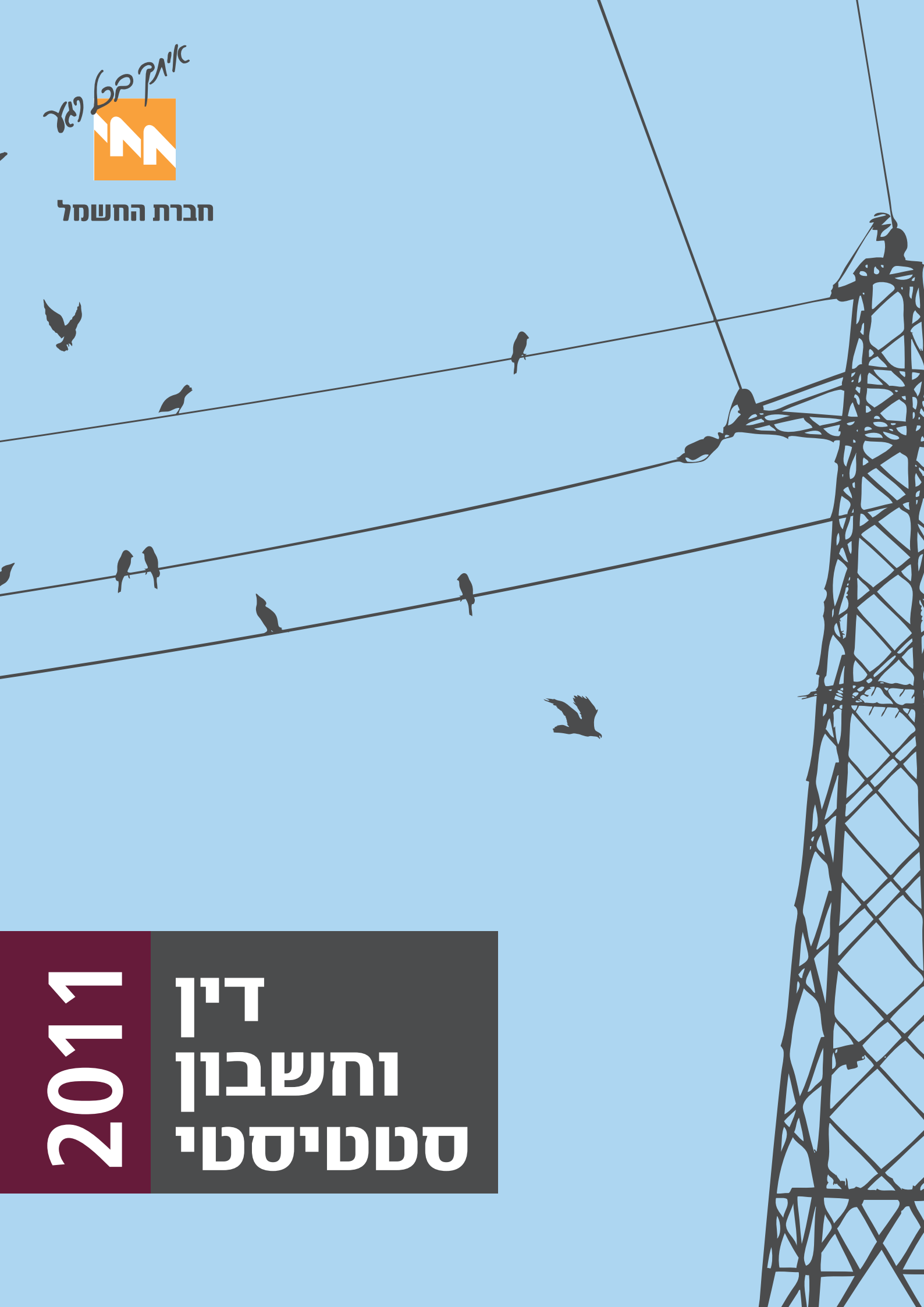


חברת החשמל



2011

ד"ר
סטיבן ורשבון
מטייט

העמוד

תוכן העניינים

ייצור ומסירה	
1	פריסת מערכת החשמל
2	מערכת החשמל בישראל
3	היכולת הנקובה של מערכת הייצור לפי אתרים
3	היכולת הנקובה של מערכת הייצור לפי סוגי דלקים
4	ייצור החשמל לפי אתרים וסוג הדלק
4	ייצור החשמל השנתי לפי סוגי דלקים
5	ייצור החשמל החודשי
7	תנודות חודשיות של הייצור
7	היכולת המותקנת של תחנות הכח וחלקן בייצור החשמל
8	צריכת דלק בתחנות הכח לפי סוג הדלק
9	צריכת דלקים סגולית
9	זמינות יחידות הייצור
10	שיאי הביקוש השנתיים
10	שיאי הביקוש החודשיים
11	מערכת הייצור בשעת שיא הביקוש השנתי
11	עקומות עומס ביום שיא הביקוש העונתי
12	התפתחות שיא הביקוש השנתי
12	התפתחות שיא הביקוש העונתי
13	מקדם העומס ומקדם היכולת השנתיים
13	מקדמי העומס והיכולת החודשיים
14	התפלגות הייצור היומי לפי העמסת יחידות הייצור ביום שיא הביקוש בחורף
14	התפלגות הייצור היומי לפי העמסת יחידות הייצור ביום שיא הביקוש בקיץ
15	יכולת ההשנאה בתחנות המשנה
16	התפתחות יכולת ההשנאה בתחנות המשנה
16	יחס יכולת ההשנאה של תחנות המשנה ליכולת הייצור
17	שנאי החלוקה באיזורים המינהליים
18	שנאי חלוקה
18	התפלגות שנאי החלוקה במחוזות
18	אורך קווי הרשת

צריכת החשמל

20	צריכת החשמל השנתית לפי סוג הצרכנות
21	התפלגות צריכת החשמל לפי סוג הצרכנות
21	התפתחות צריכת החשמל לפי מיגזרים עיקריים
22	צריכת החשמל החודשית לפי סוג הצרכנות
24	צריכת החשמל לפי סוג התעריף ומתח האספקה
24	התפלגות צריכת החשמל לפי סוג התעריף ומתח האספקה
25	צריכת החשמל החודשית

העמוד

תוכן העניינים (המשך)

26	37	התפלגות צריכת החשמל השנתית
27	38	היחס בין צריכת החשמל הכללית והתוצר המקומי הגולמי
27	39	היחס בין הגידול בתוצר המקומי הגולמי בהשוואה לגידול בצריכת החשמל הכללית
28	40	היחס בין צריכת החשמל הביתית וההוצאה לצריכה הפרטית
28	41	היחס בין הגידול בהוצאה לצריכה הפרטית בהשוואה לגידול בצריכת החשמל הביתית
29	42	התפלגות הצרכנים הביתיים לפי גובה הצריכה
29	43	צריכת החשמל הביתית לפי עשירונים
30	44	צריכת החשמל החודשית הביתית
30	45	התפלגות צריכת החשמל החודשית הביתית לפי עשירונים ולפי עונות השנה
31	46	צריכת החשמל בתעשייה לענפיה
31	47	צריכת החשמל הממוצעת

הכנסות ממכירת החשמל

32	48	המחיר הממוצע לקוט"ש לפי סוג הצרכנות
33	49	המחיר החודשי הממוצע לקוט"ש
34	50	התפלגות המחיר הממוצע לקוט"ש לפי סוג הצרכנות
34	51	התפלגות המחיר הממוצע לקוט"ש לפי מתח האספקה
35	52	המחיר החודשי הממוצע לקוט"ש לפי סוג הצרכנות
36	53	התפתחות מחיר החשמל הממוצע לפי מיגזרים עיקריים
36	54	עליית תעריפי החשמל בהשוואה לעלית שכר העבודה, שער הדולר, ומדד המחירים לצרכן
37	55	ההכנסה השנתית לפי סוג הצרכנות
38	56	ההכנסה החודשית ממכירת חשמל

איזורים מינהליים

39	57	מפת המחוזות של חברת החשמל לישראל
40	58	מספר הצרכנים לפי סוג הצרכנות
40	59	התפלגות גודל השטח* לעומת מספר הצרכנים הביתיים, לפי מחוזות
41	60	מספר הצרכנים לפי איזורים מינהליים וסוג הצרכנות
42	61	צריכת החשמל לפי איזורים מינהליים וסוג הצרכנות
43	62	צריכת החשמל הכללית לפי איזורים מינהליים, סוג התעריף ומתח האספקה
44	63	צריכת החשמל הכללית לפי איזורים מינהליים
46	64	צריכת החשמל הביתית לפי איזורים מינהליים
47	65	הצריכה הממוצעת לצרכן ביתי לפי איזורים מינהליים
49	66	צריכת החשמל המסחרית-ציבורית לפי איזורים מינהליים
50	67	צריכת החשמל בחקלאות לפי איזורים מינהליים
51	68	צריכת החשמל בתעשייה לפי איזורים מינהליים
52	69	צריכת החשמל לשאיבת מים לפי איזורים מינהליים
53	70	צריכת החשמל במזרח ירושלים וברש"פ לפי איזורים מינהליים

העמוד

תוכן העניינים (המשך)

השוואה בינלאומית

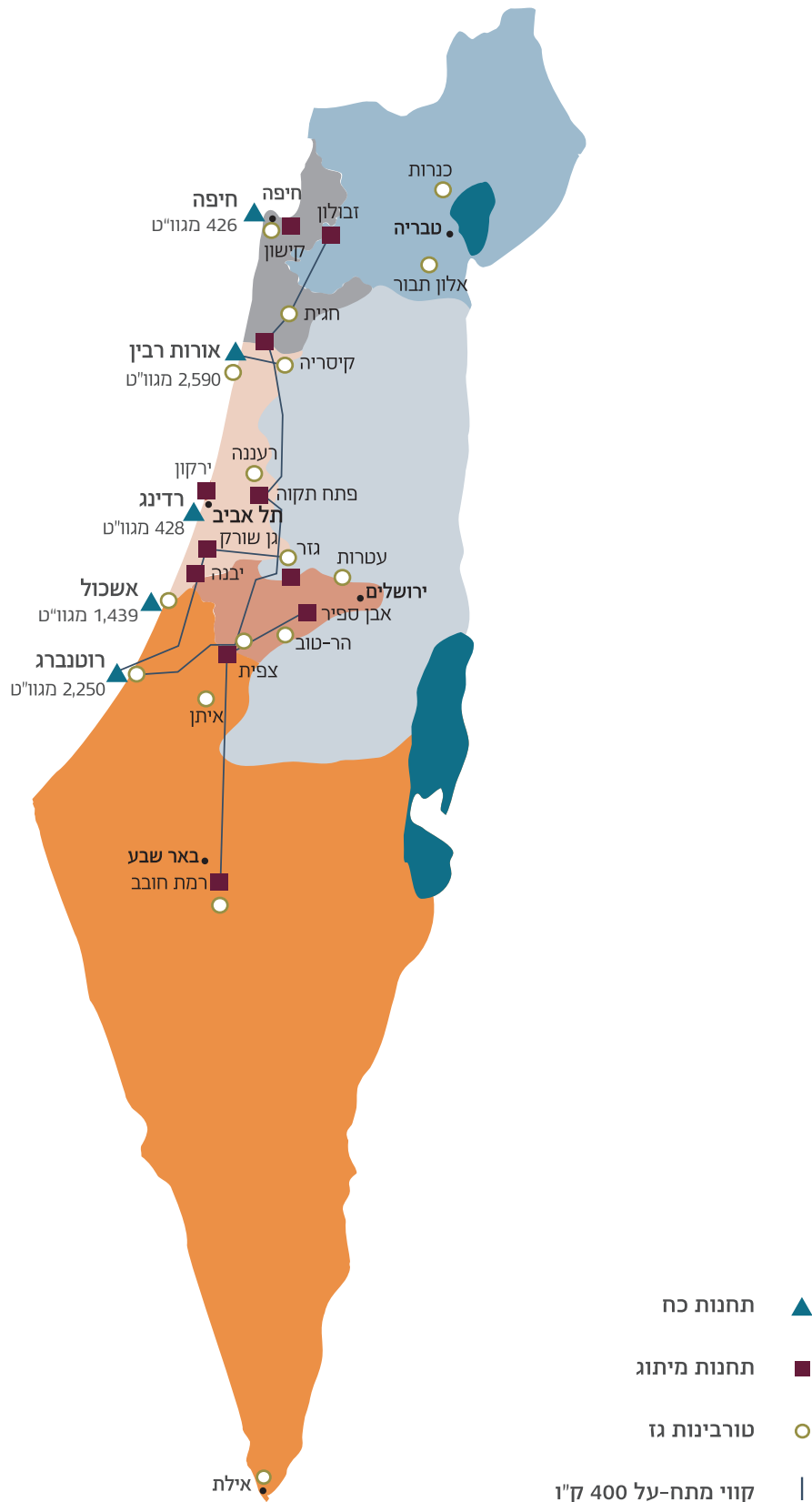
54	71	היכולת הנקובה לפי מקור האנרגיה
55	72	ייצור החשמל לפי מקור האנרגיה
56	73	התפלגות ייצור החשמל לפי מקור האנרגיה
57	74	צריכת החשמל לפי סוג הצרכנות
58	75	התפתחות צריכת החשמל
58	76	צריכת החשמל הכללית לנפש
59	77	המחיר הממוצע לקוט"ש במיגור הביתי
59	78	המחיר הממוצע לקוט"ש לתעשייה

נתונים היסטוריים

60	79	התפתחות שיא הביקוש והיכולת הנקובה
61	80	משק החשמל בישראל - נתונים היסטוריים נבחרים

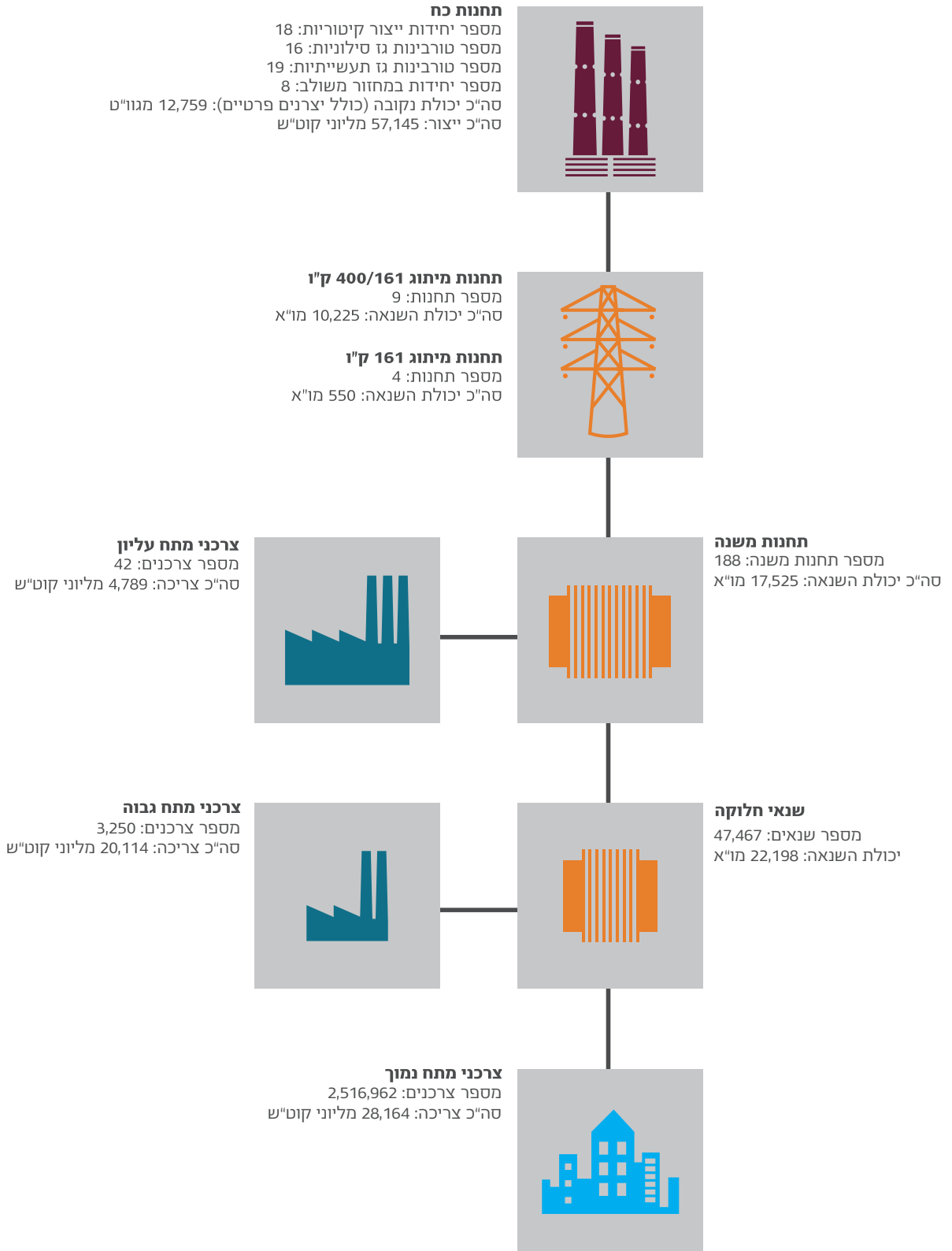
פריסת מערכת החשמל, 2011, המצב בסוף השנה

1



מערכת החשמל בישראל ייצור, הולכה, השנאה וחלוקה

2



היכולת הנקובה של מערכת הייצור¹, המצב בסוף השנה

3

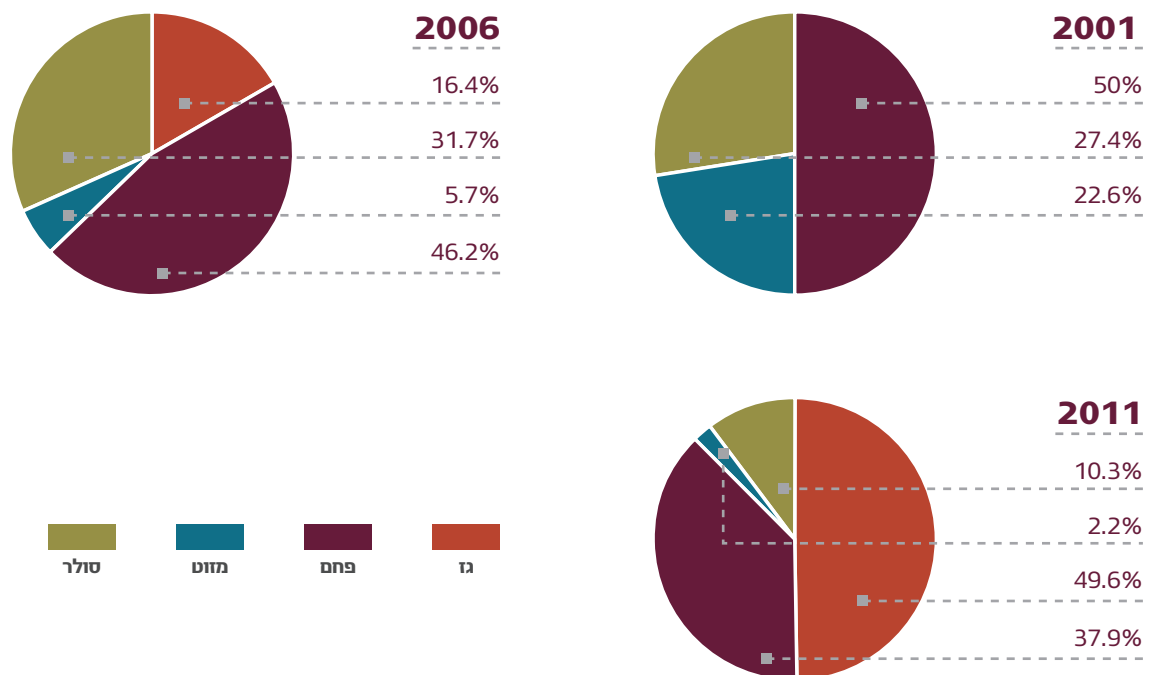
מגו"ט

שנה	חיפה	רדינג	תחנות הכח אשכול	אורות רבין	רוטנברג	טורבינות גז סילוניות	טורבינות גז תעשייתיות	מחזור משולב	סה"כ
1950	60	36	-	-	-	3	-	-	99
1960	84	176	150	-	-	-	-	-	410
1970	516	390	300	-	-	27	-	-	1,233
1980	482	568	1,212	-	-	475	-	-	2,737
1990	426	528	1,206	1,400	550	535	420	-	5,065
2000	426	528	1,206	2,590	1,700	522	1,794	337	9,103
2002	426	528	1,206	2,590	2,250	522	1,674	680	9,876
2003	426	528	1,062	2,590	2,250	522	1,570	995	9,943
2004	426	428	1,298	2,590	2,250	522	1,334	995	9,843
2005	426	428	1,439	2,590	2,250	522	1,334	995	9,984
2006	426	428	1,439	2,590	2,250	511	1,334	1,483	10,461
2007	426	428	1,439	2,590	2,250	511	2,028	1,625	11,297
2008	426	428	1,439	2,590	2,250	511	1,582	2,423	11,649
2009	282	428	1,062	2,590	2,250	504	1,700	2,848	11,664
2010	282	428	1,062	2,590	2,250	504	2,805	2,848	12,769
2011	282	428	912	2,590	2,250	504	2,571	3,222	12,759

1 ללא יצרנים פרטיים

היכולת הנקובה של מערכת הייצור לפי סוגי דלקים

4



ייצור החשמל לפי אתרים וסוג הדלק¹

מליוני קוט"ש

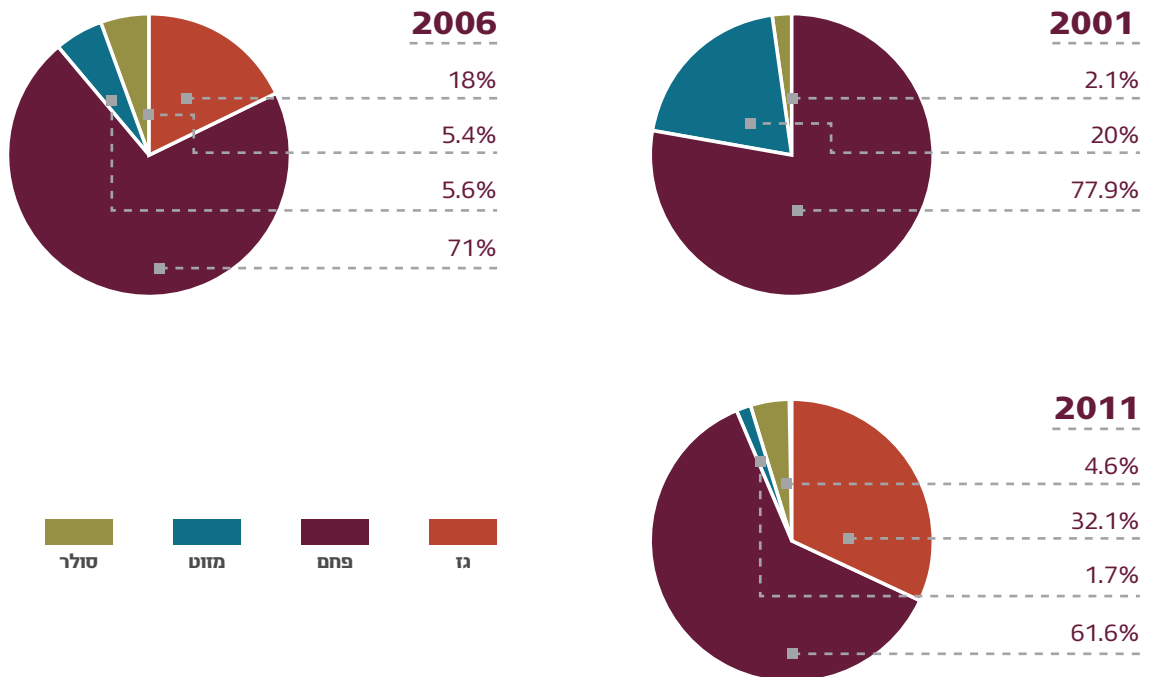
5

תחנת הכח	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002
חיפה	-	127	562	1,501	1,562	1,739	1,430	1,576	1,838	1,709
רדינג	978	2,026	1,923	2,812	2,485	1,765	1,703	1,761	1,926	1,581
אשכול	3,140	3,800	4,331	6,650	5,587	5,532	6,445	5,598	3,786	3,794
אורות רבין	18,551	18,409	18,051	18,518	19,595	19,709	19,186	19,256	19,222	18,654
רוטנברג	16,715	15,858	16,306	16,869	17,652	16,027	16,942	17,197	16,833	16,418
טורבינות גז	2,726	2,243	1,114	1,018	986	814	910	296	395	1,085
מחזור משולב	15,035	13,640	10,776	7,027	5,631	4,674	1,651	1,204	1,512	520
סה"כ כולל	57,145	56,102	53,062	54,394	53,498	50,260	48,267	46,888	45,512	43,761
מזה:										
בגז	18,315	20,527	17,298	14,158	10,569	9,085	5,597	4,248	-	-
בפחם	35,266	34,243	34,302	35,387	37,247	35,658	36,127	36,453	36,055	35,072
במזוט	947	492	642	1,618	1,720	2,880	3,981	4,687	7,550	7,084
בסולר	2,617	840	820	3,231	3,962	2,621	2,561	1,500	1,907	1,605

1 ללא יצרנים פרטיים

ייצור החשמל השנתי לפי סוגי דלקים

6



ייצור החשמל החודשי

7 א'

מליוני קוט"ש

השנה	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל	מאי	יוני	יולי	אוג'	ספט'	אוק'	נוב'	דצמבר	שנתי
יחידות חברת החשמל¹													
2002	4,091	3,066	3,157	2,985	3,296	3,773	4,545	4,542	3,857	3,652	3,172	3,732	43,867
2003	3,726	3,660	3,688	3,056	3,731	3,913	4,470	4,606	3,970	3,586	3,360	3,842	45,608
2004	4,133	3,742	3,536	3,159	3,556	3,903	4,639	4,628	4,058	3,831	3,631	4,172	46,989
2005	4,225	3,783	3,655	3,411	3,734	4,060	4,810	5,000	4,420	3,681	3,609	3,993	48,379
2006	4,426	3,797	3,778	3,459	3,848	4,296	4,778	5,074	4,627	4,087	3,800	4,402	50,372
2007	4,692	4,003	4,067	3,594	4,237	4,610	5,349	5,385	4,702	4,469	4,040	4,463	53,613
2008	5,170	4,436	4,082	3,892	4,122	4,752	5,420	5,489	4,929	4,065	3,799	4,238	54,393
2009	4,455	3,929	4,153	3,575	4,084	4,724	5,399	5,467	4,607	4,431	3,913	4,325	53,062
2010	4,353	3,977	4,115	3,839	4,358	4,960	5,564	6,284	5,193	4,893	4,138	4,428	56,102
2011	4,787	4,295	4,492	3,915	4,363	4,784	5,726	5,856	5,212	4,486	4,371	4,857	57,145
יצרנים פרטיים													
2008	88	104	105	112	117	108	116	121	123	112	122	130	1,357
2009	126	103	113	93	117	104	132	112	135	144	137	146	1,463
2010	169	146	168	144	158	191	247	254	245	244	224	256	2,445
2011	240	201	206	227	208	227	300	291	300	230	223	213	2,867
כלל המשק (חברת חשמל ויצרנים פרטיים)													
2008	5,256	4,539	4,185	4,004	4,238	4,859	5,535	5,610	5,050	4,176	3,920	4,368	55,740
2009	4,574	4,025	4,259	3,662	4,194	4,821	5,524	5,573	4,735	4,568	4,045	4,465	54,445
2010	4,517	4,118	4,278	3,977	4,511	5,146	5,805	6,533	5,433	5,132	4,357	4,679	58,488
2011	5,022	4,490	4,692	4,137	4,565	5,006	6,020	6,141	5,505	4,710	4,588	5,064	59,939

1 כולל אתגל עד שנת 2007

ייצור החשמל החודשי

7 ב'

השינוי באחוזים בהשוואה לחודש המקביל בשנה הקודמת

השנה	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל	מאי	יוני	יולי	אוג'	ספט'	אוק'	נוב'	דצמבר	שנתי
יחידות חברת החשמל ¹													
2002	+14.3	-5.4	+2.3	+0.3	-1.5	+4.2	+9.3	+4.7	+4.8	+7.2	+0.2	+3.3	+3.9
2003	-8.9	+19.4	+16.8	+2.4	+13.2	+3.7	-1.6	+1.4	+2.9	-1.8	+5.9	+2.9	+4.0
2004	+10.9	+2.2	-4.1	+3.4	-4.7	-0.2	+3.8	+0.5	+2.2	+6.8	+8.1	+8.6	+3.0
2005	+2.2	+1.1	+3.3	+8.0	+5.0	+4.0	+3.7	+8.0	+8.9	-3.9	-0.6	-4.3	+3.0
2006	+4.8	+0.4	+3.4	+1.4	+3.0	+5.8	-0.7	+1.5	+4.7	+11.0	+5.3	+10.2	+4.1
2007	+6.0	+5.4	+7.6	+3.9	+10.1	+7.3	+12.0	+6.1	+1.6	+9.3	+6.3	+1.4	+6.4
2008	+10.1	+10.8	+0.3	+8.3	-2.8	+3.1	+1.3	+1.9	+4.8	-9.1	-6.0	-5.0	+1.4
2009	-13.9	-11.6	+1.6	-8.3	-1.1	-0.7	-0.5	-0.5	-6.6	+8.9	+2.9	+1.9	-2.6
2010	-2.2	+1.3	-0.9	+7.4	+6.8	+5.0	+3.1	+15.0	+12.8	+10.5	+5.8	+2.4	+5.8
2011	+10.0	+8.0	+9.2	+2.0	+0.1	-3.6	+2.9	-6.8	+0.3	-8.3	+5.6	+9.7	+1.8
יצרנים פרטיים													
2008													
2009	+43.3	-1.0	+7.8	-16.9	-0.1	-3.5	+14.4	-7.3	+9.9	+28.5	+12.9	+12.8	+7.9
2010	+34.4	+41.8	+49.3	+53.7	+35.2	+83.4	+86.3	+125.8	+81.0	+69.4	+63.2	+74.9	+67.1
2011	+42.2	+37.6	+22.4	+58.5	+31.6	+19.1	+21.7	+14.7	+22.5	-5.8	-0.8	-16.5	+17.3
כלל המשק (חברת חשמל ויצרנים פרטיים)													
2008	+12.0	+13.4	+2.9	+11.4	+0.0	+5.4	+3.5	+4.2	+7.4	-6.6	-3.0	-2.1	+4.0
2009	-13.0	-11.3	+1.8	-8.5	-1.0	-0.8	-0.2	-0.7	-6.2	+9.4	+3.2	+2.2	-2.3
2010	-1.2	+2.3	+0.5	+8.6	+7.5	+6.7	+5.1	+17.2	+14.7	+12.3	+7.7	+4.8	+7.4
2011	+11.2	+9.0	+9.7	+4.0	+1.2	-2.7	+3.7	-6.0	+1.3	-8.2	+5.3	+8.2	+2.5

תנודות חודשיות של הייצור

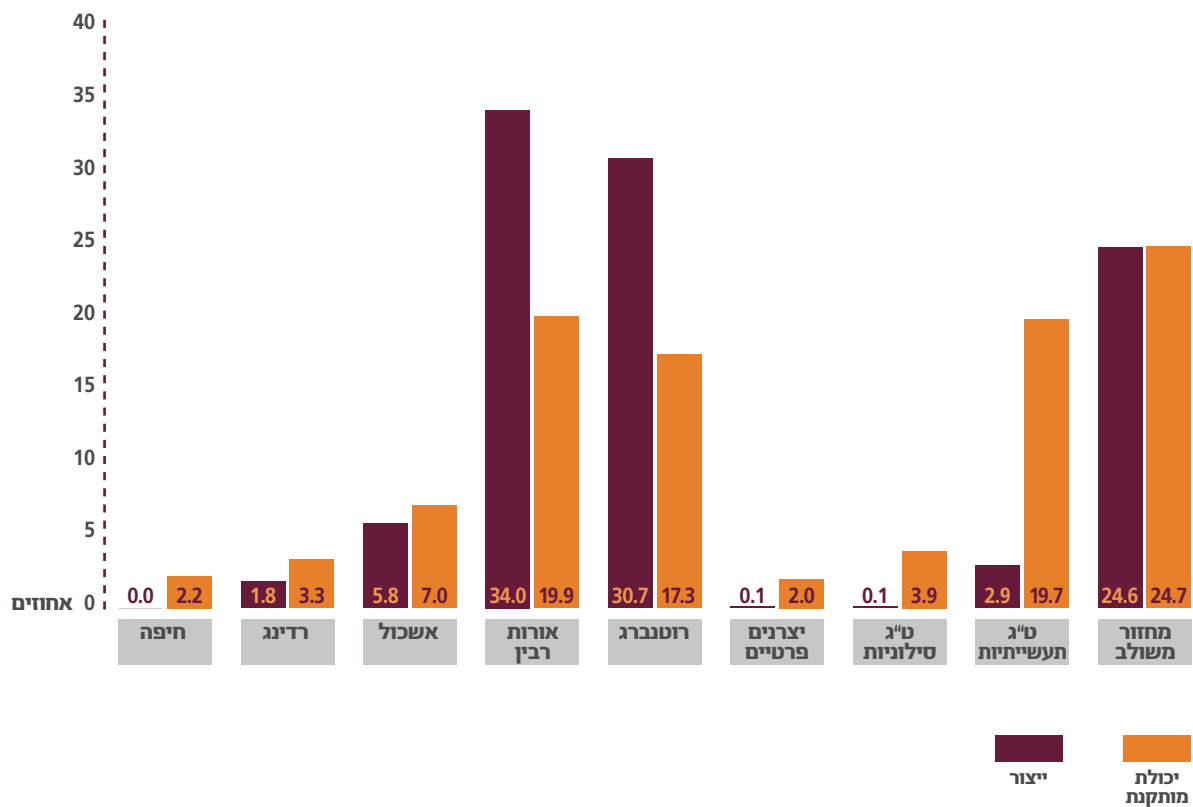
8

ממוצע חודשי=100

שנה	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל	מאי	יוני	יולי	אוג'	ספט'	אוק'	נוב'	דצמבר	שנתי
2002	111.9	83.9	86.4	81.7	90.2	103.2	124.3	124.2	105.5	99.9	86.8	102.1	100.0
2003	98.0	96.3	97.0	80.4	98.2	103.0	117.6	121.2	104.5	94.4	88.4	101.1	100.0
2004	105.6	95.6	90.3	80.7	90.8	99.7	118.5	118.2	103.6	97.8	92.7	106.5	100.0
2005	104.8	93.8	90.6	84.6	92.6	100.7	119.3	124.0	109.6	91.3	89.5	99.0	100.0
2006	105.4	90.5	90.0	82.4	91.7	102.3	113.8	120.9	110.2	97.4	90.5	104.9	100.0
2007	105.0	89.6	91.0	80.4	94.8	103.2	119.7	120.5	105.3	100.0	90.4	99.9	100.0
2008	113.2	97.7	90.1	86.2	91.2	104.6	119.2	120.8	108.7	89.9	84.4	94.0	100.0
2009	100.8	88.7	93.9	80.7	92.4	106.3	121.8	122.8	104.4	100.7	89.2	98.4	100.0
2010	92.7	84.5	87.8	81.6	92.5	105.6	119.1	134.0	111.5	105.3	89.4	96.0	100.0
2011	100.5	89.9	93.9	82.8	91.4	100.2	120.5	122.9	110.2	94.3	91.9	101.4	100.0
מקדמי עונתיות חודשיים	103.8	91.1	91.1	82.2	92.6	102.9	119.4	123.0	107.4	97.1	89.3	100.3	100.0
סטיית תקן	6.1	4.8	3.1	1.9	2.3	2.2	2.7	4.3	3.0	4.7	2.4	3.8	-

היכולת המותקנת של תחנות הכח וחלקן בייצור החשמל

9



צריכת דלק בתחנות הכח לפי סוג הדלק

10

אלפי טונות

2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	תחנת הכח
מזוט										
-	31	131	350	363	418	344	369	431	402	חיפה
-	-	-	-	-	112	392	407	448	371	רדינג
214	83	9	27	38	117	116	309	882	888	אשכול
-	9	25	24	25	24	23	22	21	24	יצרנים פרטיים
214	123	165	401	426	671	875	1,108	1,782	1,685	סה"כ מזוט
פחם										
6,755	6,633	6,480	6,868	7,066	7,082	6,857	6,815	6,814	6,611	אורות רבין
5,906	5,671	5,851	6,014	6,289	5,583	5,837	5,902	5,796	5,591	רוטנברג
12,661	12,304	12,331	12,882	13,355	12,665	12,694	12,717	12,610	12,202	סה"כ פחם
גז										
189	387	372	534	476	244	-	-	-	-	רדינג
413	651	808	1,210	1,014	943	1,127	823	-	-	אשכול
279	437	227	104	-	-	-	-	-	-	ט"ג תעשייתיות
1,933	1,806	1,241	560	342	355	-	-	-	-	מחזור משולב
2,814	3,281	2,649	2,408	1,832	1,541	1,127	823	-	-	סה"כ גז
סולר										
11	6	3	3	15	5	14	3	6	15	ט"ג סילונית
438	114	60	175	273	231	257	88	114	307	ט"ג תעשייתיות
179	82	110	512	580	377	316	234	293	82	מחזור משולב
628	202	173	690	868	613	587	325	413	404	סה"כ סולר

צריכת דלקים סגולית

11

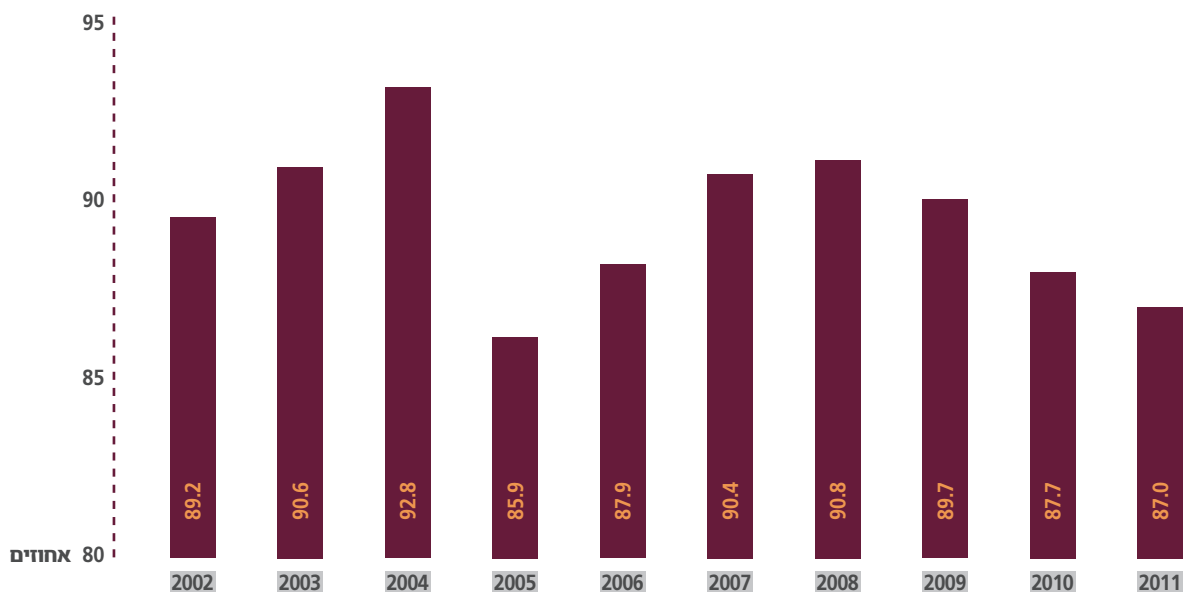
גרמים לקוט"ש מיוצר ברוטו

2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	תחנת הכח
מזוט										
-	243	232	233	232	241	240	234	234	235	חיפה
-	-	-	-	-	229	230	231	233	235	רדינג
226	223	227	228	241	244	192	229	233	234	אשכול
-	215	214	215	217	215	203	215	219	226	יצרנים פרטיים
226	227	229	232	236	238	241	231	233	234	סה"כ מזוט
פחם										
364	360	359	371	361	359	357	354	354	354	אורות רבין
353	358	359	357	356	348	345	343	344	341	רוטנברג
359	359	359	364	359	355	351	349	350	348	סה"כ פחם
גז										
193	191	194	190	192	191	-	-	-	-	רדינג
188	190	188	185	187	187	201	194	-	-	אשכול
245	239	247	243	-	-	-	-	-	-	ט"ג תעשייתיות
138	136	122	128	129	129	129	-	-	-	מחזור משולב
154	160	153	170	173	170	201	194	-	-	סה"כ גז
סולר										
393	384	418	432	417	369	388	385	400	405	ט"ג סילונית
281	288	321	301	287	288	294	307	300	293	ט"ג תעשייתיות
174	202	185	194	195	197	191	194	194	158	מחזור משולב
240	247	219	214	219	223	221	217	217	252	סה"כ סולר

זמינות יחידות הייצור, 2002-2011

12

אחוזים



שיאי הביקוש השנתיים

13

מגו"ט

השנה	שיא ביקוש - קיץ		שיא ביקוש - חורף		שיא שנתי	
	בוקר	ערב	בוקר	ערב	חח"י	במשק
1950	110	-	-	-	110	
1960	416	420	364	397	420	
1970	1,050	1,040	1,086	1,115	1,115	
1980	2,015	1,930	2,000	2,070	2,070	
1990	3,510	3,200	3,530	3,800	3,800	
2000	7,900	7,424	6,894	7,650	7,900	
2007	10,070	9,301	8,189	9,083	10,070	10,260
2008	9,900	9,696	8,851	10,200	10,200	10,440
2009	9,882	9,132	7,587	8,724	9,882	10,280
2010	10,950	10,682	8,103	9,273	10,950	11,530
2011	10,455	9,881	8,167	9,444	10,455	11,157

הגדרות:

שיא הביקוש בחורף - שיא הביקוש כפי שנרשם בחודשים ינואר-פברואר.
שיא הביקוש בקיץ - שיא הביקוש כפי שנרשם בחודשים יולי-ספטמבר.
שיא הביקוש השנתי - שיא הביקוש כפי שנרשם בחודשים ינואר-דצמבר.

שיאי הביקוש החודשיים

14

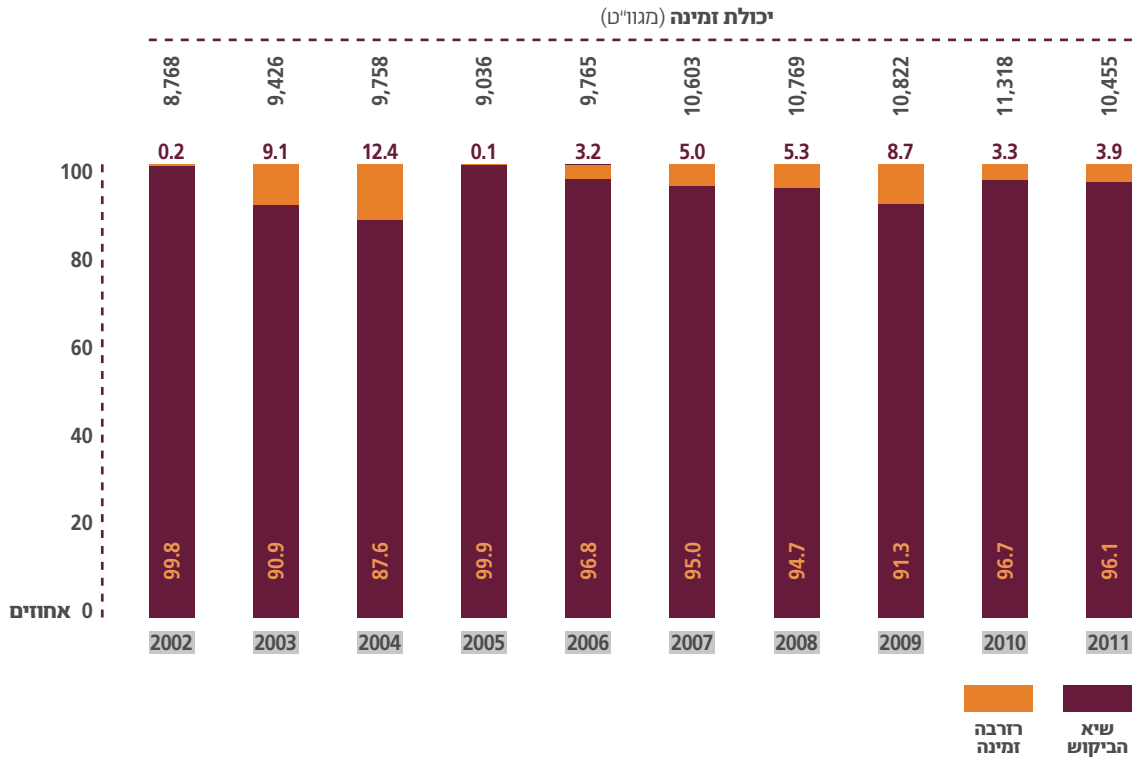
מגו"ט

השנה	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל	מאי	יוני	יולי	אוג'	ספט'	אוק'	נוב'	דצמבר	שנתי
בשעות הבוקר, מעשי או פוטנציאלי - הגבוה מביניהם													
2007	8,189	7,755	7,262	6,175	7,910	9,670	10,070	9,493	9,646	8,067	7,113	7,170	10,070
2008	8,851	8,317	7,575	7,565	7,347	9,275	9,466	9,900	9,480	8,140	6,252	7,190	9,900
2009	7,046	7,587	7,695	6,347	7,886	9,423	9,882	9,699	8,851	8,562	6,637	7,025	9,882
2010	7,303	8,103	7,306	6,877	8,285	10,102	9,606	10,950	10,062	9,947	7,350	7,615	10,950
2011	8,106	8,167	8,065	6,902	7,730	9,172	10,455	10,150	10,004	9,198	7,159	7,831	10,455
בשעות הערב, מעשי או פוטנציאלי - הגבוה מביניהם													
2007	8,916	9,083	8,479	6,643	7,585	8,795	9,301	8,738	8,974	7,778	7,412	8,673	9,301
2008	10,200	9,592	7,559	7,315	7,145	9,075	9,300	9,696	9,175	7,624	6,786	8,390	10,200
2009	8,694	8,724	8,803	6,715	7,409	8,597	9,132	9,020	8,199	8,068	7,248	7,867	9,132
2010	8,751	9,273	8,527	6,817	7,491	9,643	9,152	10,682	9,229	9,117	7,442	8,754	10,682
2011	9,230	9,444	9,296	7,858	7,265	8,455	9,881	9,607	9,293	8,682	8,928	8,983	9,881

שיאי הביקוש השנתיים

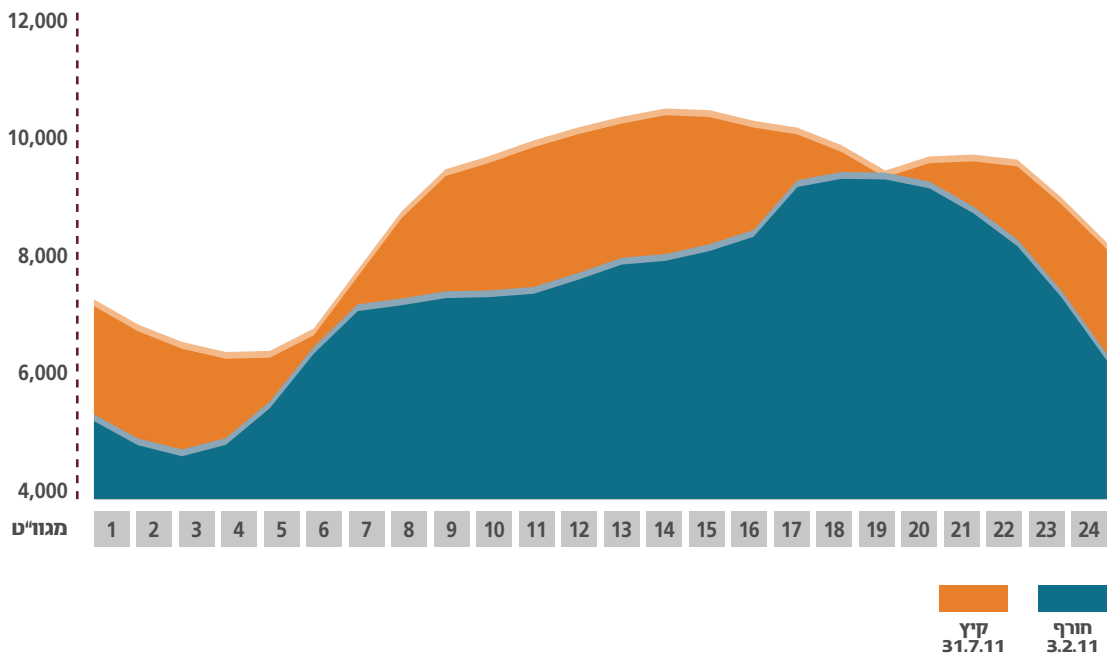
15

מגו"ט



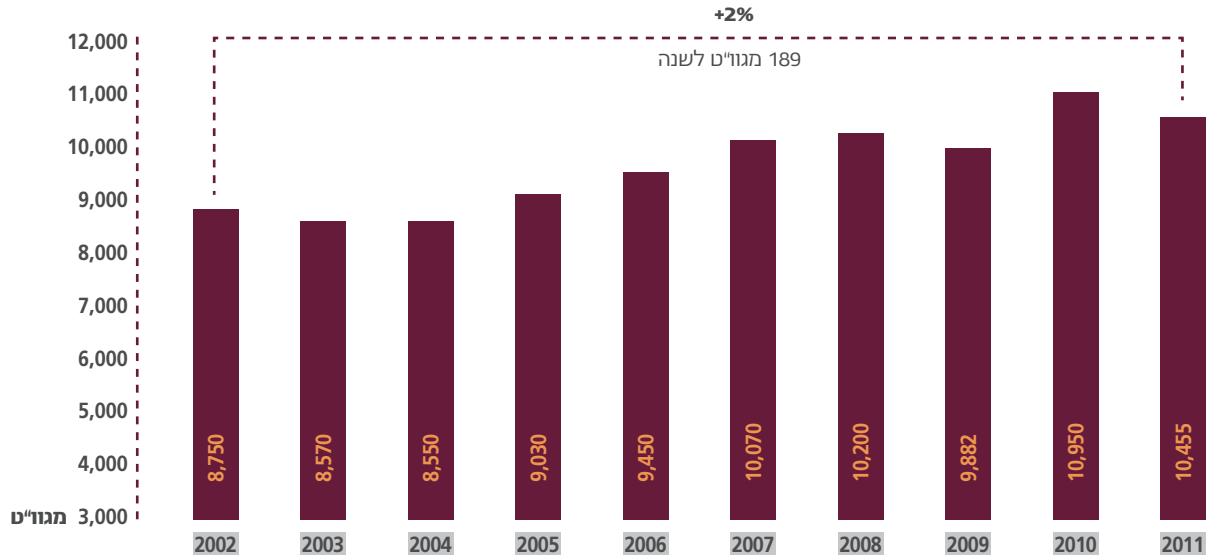
עקומות עומס ביום שיא הביקוש העונתי, 2011

16



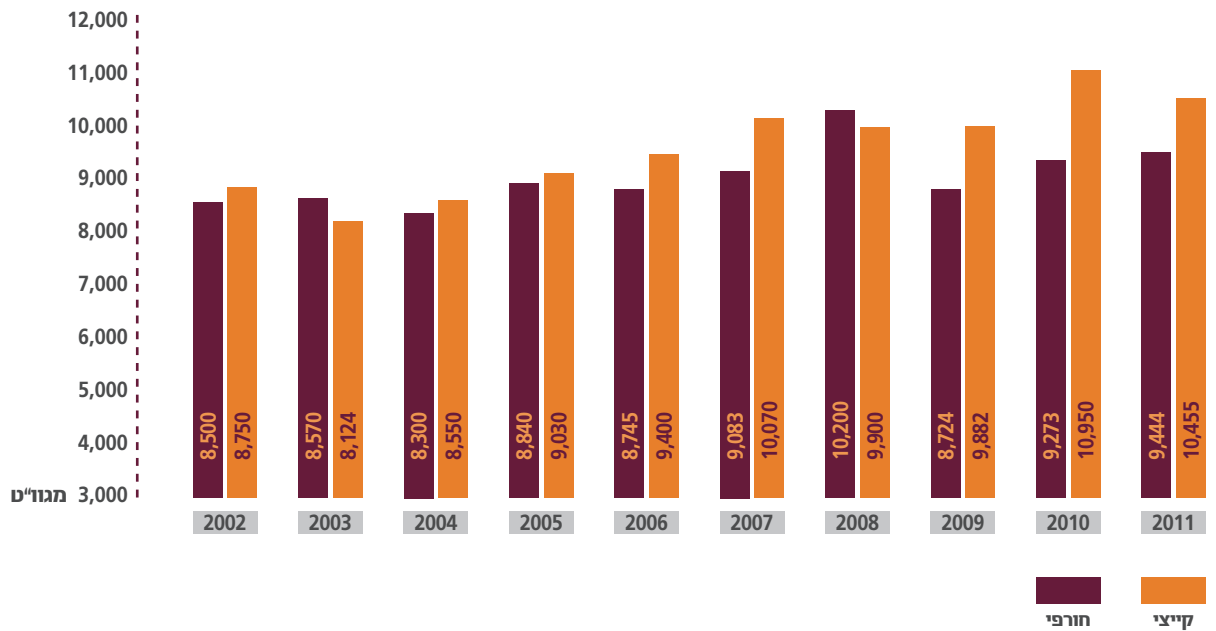
התפתחות שיא הביקוש השנתי, 2002-2011

17



התפתחות שיא הביקוש העונתי, 2002-2011

18



הגדרות:

שיא הביקוש בחורף - שיא הביקוש כפי שנרשם בחודשים ינואר-פברואר.
שיא הביקוש בקיץ - שיא הביקוש כפי שנרשם בחודשים יולי-ספטמבר.

מקדם העומס ומקדם היכולת השנתיים

אחוזים

19

השנה	מקדם היכולת				מקדם העומס
	יחידות בגז	יחידות בפחם	יחידות במזוט	סה"כ המערכת	
1950	-	-	61.5	59.6	53.7
1960	-	-	62.3	62.3	60.8
1970	-	-	64.1	62.7	68.7
1980	-	-	61.5	51.3	67.4
1990	-	73.3	50.0	51.5	60.9
2000	-	77.5	52.1	48.6	59.6
2007	70.3	87.9	34.8	54.1	60.8
2008	94.1	83.5	30.7	54.5	56.8
2009	48.5	81.0	11.6	53.2	61.5
2010	46.1	80.8	13.2	56.4	58.8
2011	33.0	83.2	38.3	57.1	62.4

הגדרות:

מקדם העומס - היחס בין ייצור החשמל הממוצע לשיא הביקוש.
מקדם היכולת - היחס בין ייצור החשמל הממוצע ליכולת הנקובה.

מקדמי העומס והיכולת החודשיים

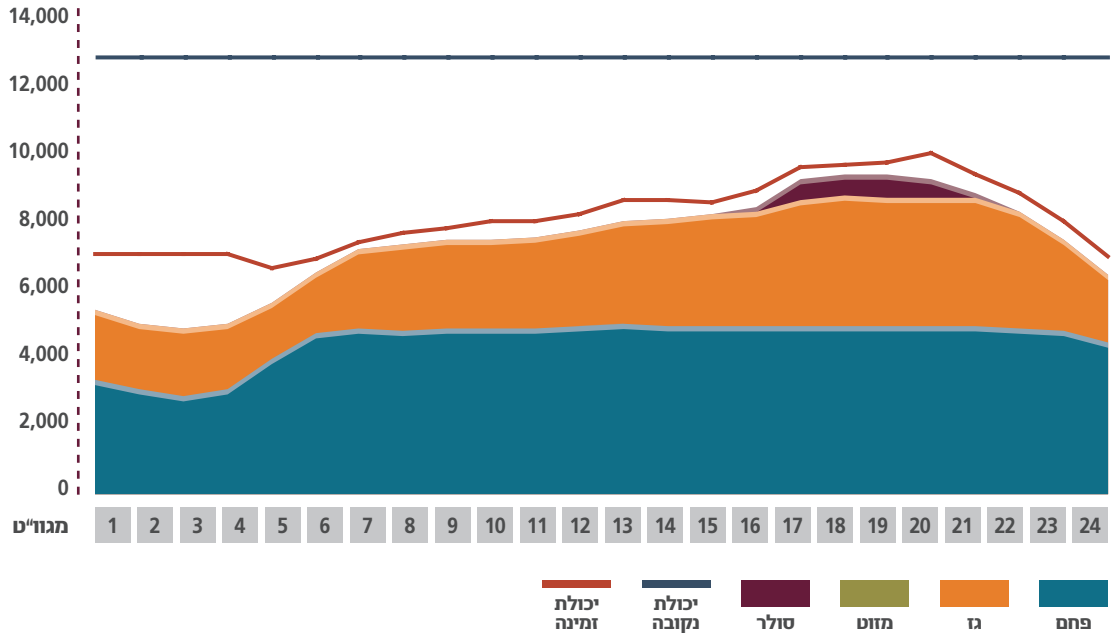
אחוזים

20

השנה	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל	מאי	יוני	יולי	אוג'	ספט'	אוק'	נוב'	דצמבר	שנתי
מקדם העומס													
2007	70.7	65.6	64.5	75.1	72.0	66.2	71.4	76.3	67.7	74.5	75.7	69.2	60.8
2008	79.7	71.3	64.4	78.9	67.0	65.1	76.2	67.5	68.1	55.1	71.0	65.4	56.8
2009	69.0	67.2	63.7	74.0	69.7	69.7	73.6	75.9	72.7	70.0	75.6	74.5	61.5
2010	67.5	64.4	65.4	77.8	71.0	68.5	78.2	77.5	72.1	66.5	77.7	68.4	58.8
2011	69.7	67.7	65.0	69.2	75.9	72.4	73.6	77.5	72.4	65.6	68.0	72.7	62.4
מקדם היכולת													
2007	60.1	56.8	52.1	47.6	54.3	56.5	63.5	63.9	57.7	53.1	49.6	53.0	54.1
2008	61.6	58.4	48.5	47.9	49.0	58.1	64.6	65.3	60.5	48.4	46.7	50.5	54.5
2009	53.0	51.7	49.5	43.9	48.5	58.0	64.3	65.0	56.8	53.0	48.4	51.8	53.2
2010	52.1	52.8	49.2	47.3	51.9	61.1	66.3	74.9	64.0	58.4	51.1	52.9	56.4
2011	56.8	56.4	53.3	48.0	51.8	58.7	68.0	69.5	63.9	53.3	53.6	57.7	57.1

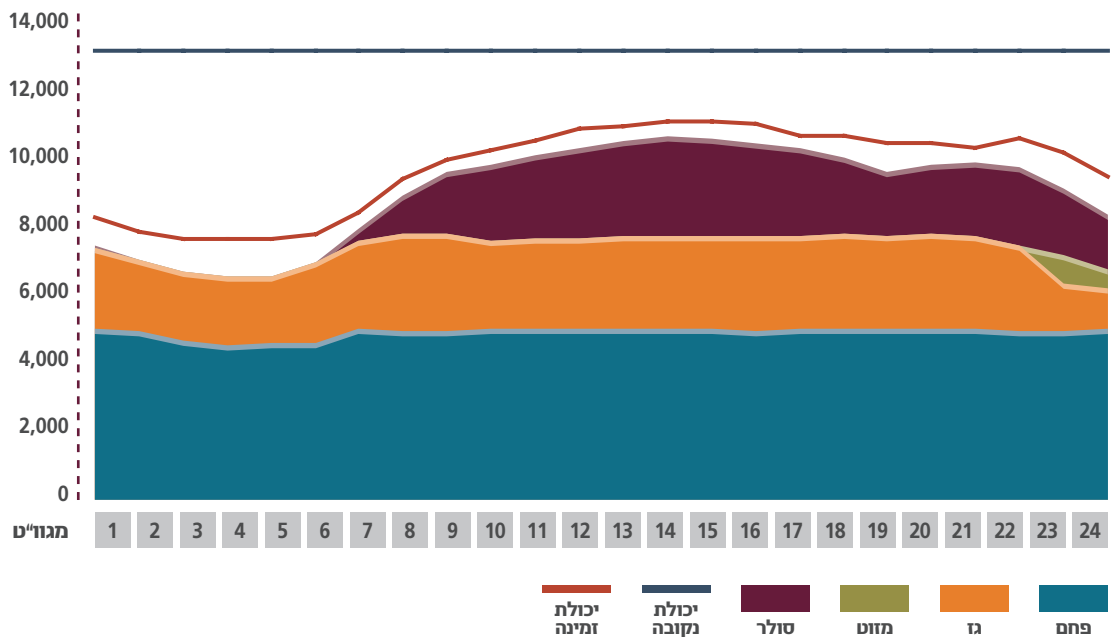
התפלגות הייצור היומי לפי העמסת יחידות הייצור ביום שיא הביקוש בחורף, 2011

21



התפלגות הייצור היומי לפי העמסת יחידות הייצור ביום שיא הביקוש בקיץ, 2011

22



יכולת ההשנאה בתחנות המשנה, 2011

23

המצב בסוף השנה

מתח אספקה											המחוז	
400 ק"ו			סה"כ			115 ק"ו			161 ק"ו			
יכולת השנאה (מו"א)	מספר תחנות שנאים	מספר תחנות	יכולת השנאה (מו"א)	מספר תחנות שנאים	מספר תחנות	יכולת השנאה (מו"א)	מספר תחנות שנאים	מספר תחנות	יכולת השנאה (מו"א)	מספר תחנות שנאים	מספר תחנות	
תחנות משנה בבעלות החברה												
			1,440	36	11	-	-	-	1,440	36	11	קבועות
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	ארעיות
			40	2	2	-	-	-	40	2	2	ניידות ¹
1,150	2	2	1,480	38	13	-	-	-	1,480	38	13	סה"כ מחוז חיפה
			2,760	70	25	-	-	-	2,760	70	25	קבועות
			115	4	3	-	-	-	115	4	3	ארעיות
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	ניידות ¹
800	2	1	2,875	74	28	-	-	-	2,875	74	28	סה"כ מחוז הצפון
			2,525	56	16	-	-	-	2,525	56	16	קבועות
			60	2	2	-	-	-	60	2	2	ארעיות
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	ניידות ¹
-	-	-	2,585	58	18	-	-	-	2,585	58	18	סה"כ מחוז דן
			5,290	134	50	50	3	3	5,240	131	47	קבועות
			660	18	11	-	-	-	660	18	11	ארעיות
			120	6	6	-	-	-	120	6	6	ניידות ¹
7,125	12	5	6,070	158	67	50	3	3	6,020	155	64	סה"כ מחוז הדרום
			1,605	42	12	40	2	1	1,565	40	11	קבועות
			120	3	2	-	-	-	120	3	2	ארעיות
			140	7	7	-	-	-	140	7	7	ניידות ¹
1,150	2	1	1,865	52	21	40	2	1	1,825	50	20	סה"כ מחוז ירושלים
			13,620	338	114	90	5	4	13,530	333	110	קבועות
			955	27	18	-	-	-	955	27	18	ארעיות
			300	15	15	-	-	-	300	15	15	ניידות ¹
10,225	18	9	14,875	380	147	90	5	4	14,785	375	143	סה"כ
תחנות משנה בבעלות הצרכנים²												
			-	-	-	492	17	6	55	4	2	מחוז חיפה
			-	-	-	524	16	7	-	-	-	מחוז הצפון
			-	-	-	1,634	45	28	129	7	5	מחוז הדרום
			-	-	-	2,650	78	41	184	11	7	סה"כ
10,225	18	9	17,525	458	188	274	16	11	17,251	442	177	סה"כ כללי

1 חלק מהניידות מוצבות באתרי תחמ"ש.
2 צרכנים גדולים המזינים ישירות ממתח עליון.

התפתחות יכולת ההשנאה בתחנות המשנה¹, המצב בסוף השנה

24

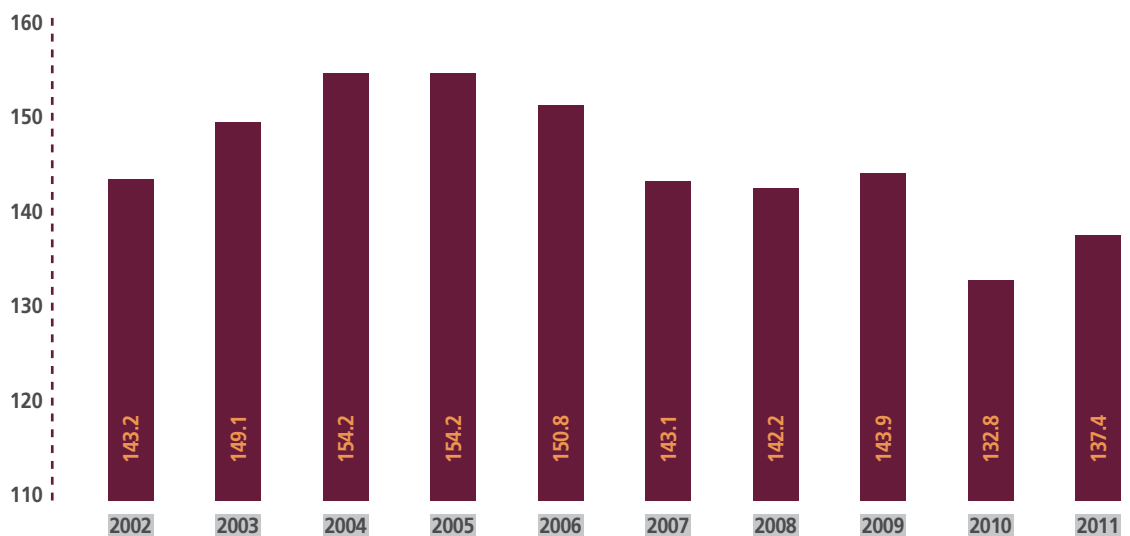
מו"א

2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	המחזור
תחנות משנה בבעלות החברה										
1,480	1,480	1,435	1,435	1,405	1,405	1,405	1,405	1,400	1,420	מחוז חיפה
2,875	2,870	2,645	2,595	2,535	2,440	2,350	2,310	2,295	2,220	מחוז הצפון
2,585	2,540	2,540	2,540	2,540	2,540	2,540	2,490	2,460	2,365	מחוז דן
6,070	5,860	5,900	5,635	5,510	5,290	5,195	5,140	4,990	4,685	מחוז הדרום
1,865	1,845	1,845	1,875	1,810	1,740	1,740	1,740	1,780	1,640	מחוז ירושלים
14,875	14,595	14,365	14,080	13,800	13,415	13,230	13,085	12,925	12,330	סה"כ
תחנות משנה בבעלות הצרכנים²										
492	492	492	492	492	492	492	492	452	452	מחוז חיפה
524	524	524	398	398	398	398	398	398	308	מחוז הצפון
1,634	1,634	1,634	1,634	1,514	1,514	1,314	1,239	1,089	1,089	מחוז הדרום
2,650	2,650	2,650	2,524	2,404	2,404	2,204	2,129	1,939	1,849	סה"כ
17,525	17,245	17,015	16,604	16,204	15,819	15,434	15,214	14,864	14,179	סה"כ כללי
137.4	132.8	143.9	142.2	143.1	150.8	154.2	154.2	149.1	143.2	יחס יכולת תחנות משנה לסה"כ יכולת הייצור

1 במתח 161-115 ק"ו בלבד.
2 צרכנים גדולים המזונים ישירות ממתח עליון.

יחס יכולת ההשנאה של תחנות המשנה ליכולת הייצור, 2002-2011

25



26 שנאי החלוקה באיזורים המינהליים, המצב בסוף השנה

האיזור	סה"כ		33 ק"ו		22 ק"ו		6.3-12.6 ק"ו		
	יכולת (מו"א)	מספר שנאים	יכולת (מו"א)	מספר שנאים	יכולת (מו"א)	מספר שנאים	יכולת (מו"א)	מספר שנאים	
קרית	504.2	967	1,917	-	-	967	1,917	-	-
חיפה	524.5	1,323	2,523	-	-	1,323	2,523	-	-
סה"כ מחוז חיפה	515.7	2,290	4,440	-	-	2,290	4,440	-	-
חדרה	401.6	1,057	2,631	-	-	1,057	2,631	-	-
עפולה	411.9	1,021	2,480	4	17	1,018	2,463	-	-
טבריה	355.6	407	1,146	-	-	407	1,146	-	-
צפת	363.0	516	1,421	-	-	516	1,421	-	-
נהריה	420.0	528	1,257	-	-	528	1,257	-	-
כרמיאל	408.8	681	1,665	-	-	681	1,665	-	-
סה"כ מחוז הצפון	397.2	4,210	10,600	4	17	4,206	10,583	-	-
סה"כ מחוז דן	630.3	3,982	6,317	-	-	2,995	4,838	987	1,479
נתניה	460.3	865	1,879	-	-	865	1,879	-	-
רעננה, הרצליה	490.8	929	1,893	-	-	929	1,893	-	-
פתח תקוה	505.2	1,286	2,545	-	-	1,286	2,545	-	-
ראשון לציון	525.7	924	1,757	-	-	924	1,757	-	-
רמלה, לוד	495.7	871	1,758	-	-	871	1,758	-	-
רחובות	434.0	755	1,740	-	-	755	1,740	-	-
אשדוד	495.6	716	1,445	-	-	716	1,445	-	-
אשקלון	400.8	942	2,351	-	-	942	2,351	-	-
נפת באר שבע	413.0	1,757	4,255	454	1,239	1,303	3,016	-	-
אילת	447.3	297	664	297	664	-	-	-	-
סה"כ מחוז הדרום	460.5	9,343	20,287	751	1,903	8,592	18,384	-	-
אריאל	379.4	357	941	357	941	-	-	-	-
בית שמש	425.2	400	941	141	353	259	588	-	-
ירושלים	549.8	1,617	2,941	444	973	375	709	798	1,259
סה"כ מחוז ירושלים	492.3	2,374	4,823	942	2,267	634	1,297	798	1,259
סה"כ כללי	477.7	22,198	46,467	1,697	4,187	18,717	39,542	1,785	2,738

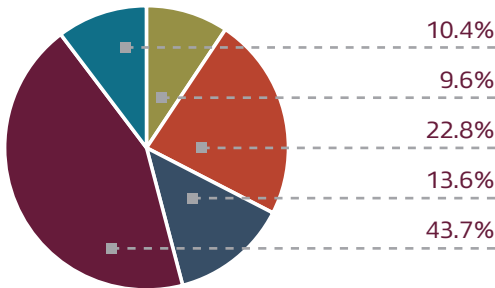
27 **שנאי חלוקה, המצב בסוף השנה**

שנה	מספר שנאים				יכולת השנאה, במו"א			
	סה"כ	12.6-6.3 ק"ו	22 ק"ו	33 ק"ו	סה"כ	12.6-6.3 ק"ו	22 ק"ו	33 ק"ו
2002	41,167	2,475	35,326	3,366	19,064	1,585	16,102	1,377
2003	42,184	2,530	36,222	3,432	19,585	1,622	16,564	1,400
2004	43,260	2,533	37,057	3,670	20,146	1,630	17,025	1,491
2005	43,422	2,557	37,136	3,729	20,361	1,665	17,172	1,524
2006	44,099	2,600	37,653	3,846	20,722	1,687	17,474	1,562
2007	44,488	2,619	37,934	3,935	20,916	1,702	17,620	1,594
2008	44,936	2,642	38,304	3,990	21,196	1,722	17,856	1,618
2009	45,552	2,682	38,801	4,069	21,539	1,752	18,139	1,648
2010	46,097	2,722	39,233	4,142	21,988	1,778	18,506	1,704
2011	46,467	2,738	39,542	4,187	22,198	1,785	18,717	1,697

28 **התפלגות שנאי החלוקה במחוזות, 2011**
אחוזים

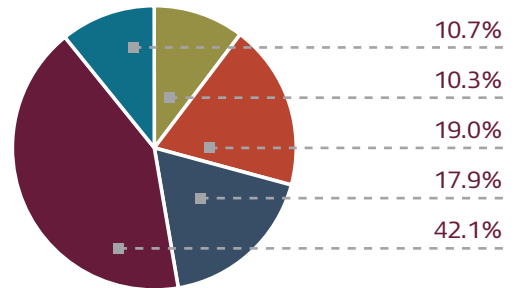
התפלגות מספר שנאי החלוקה

סה"כ מספר שנאים 46,476



התפלגות יכולת שנאי החלוקה

סה"כ יכולת 22,189 מו"א



29 **אורך קוי הרשת**
מעגלי רשת המסירה לפי מתח האספקה, ק"מ

שנה	מתח האספקה			
	115 ק"ו	161 ק"ו	400 ק"ו	סה"כ
2007	132.4	4,178.9	735.4	5,046.7
2008	132.4	4,249.0	735.4	5,116.8
2009	123.5	4,267.5	735.7	5,126.7
2010	123.5	4,378.3	736.8	5,238.6
2011	123.5	4,395.3	736.7	5,255.5

אורך קוי הרשת¹

29 ב'

רשת החלוקה לפי מתח האספקה, ק"מ

השנה	12.6-6.3 ק"ו	22 ק"ו	33 ק"ו	סה"כ	מתח נמוך
מחוז חיפה					
2007	-	2,122	-	2,122	1,819
2008	-	2,150	-	2,150	1,819
2009	-	2,183	-	2,183	1,865
2010	-	2,231	-	2,231	1,883
2011	-	2,258	-	2,258	1,895
מחוז הצפון					
2007	-	6,299	55	6,354	4,564
2008	-	6,329	58	6,387	5,035
2009	-	6,386	57	6,443	5,076
2010	-	6,456	57	6,513	5,272
2011	-	6,530	57	6,587	5,337
מחוז דן					
2007	856	1,705	-	2,561	4,995
2008	849	1,717	-	2,565	5,128
2009	851	1,707	-	2,558	5,202
2010	855	1,721	-	2,576	5,277
2011	845	1,714	-	2,559	5,338
מחוז הדרום					
2007	-	8,063	1,752	9,815	5,333
2008	-	8,286	1,781	10,067	5,337
2009	-	8,392	1,804	10,196	5,363
2010	-	8,512	1,857	10,369	5,388
2011	-	8,553	1,864	10,417	5,424
מחוז ירושלים					
2007	515	636	1,956	3,107	1,705
2008	528	646	1,952	3,126	1,728
2009	540	638	1,973	3,151	1,754
2010	556	638	1,982	3,176	1,795
2011	564	651	2,004	3,219	1,816
סה"כ כללי					
2007	1,371	18,825	3,763	23,959	18,416
2008	1,377	19,127	3,791	24,294	19,047
2009	1,391	19,306	3,834	24,531	19,260
2010	1,411	19,558	3,896	24,865	19,615
2011	1,409	19,706	3,925	25,040	19,810

1 רשת במתח בה עובר זרם. נתונים נכונים לסוף השנה.

צריכת החשמל השנתית לפי סוג הצרכנות

30 א'

מליוני קוט"ש

השנה	ביתית	מסחרית ציבורית	ישובים חקלאיים	תעשייתית	שאיבת מים	מזרח ירושלים והרש"פ	סה"כ
2002	12,747	11,586	1,621	9,423	2,242	2,300	39,920
2003	13,365	11,999	1,674	9,728	2,501	2,454	41,721
2004	13,517	12,508	1,701	9,880	2,728	2,598	42,933
2005	13,719	13,083	1,699	10,237	2,708	2,863	44,309
2006	14,313	13,785	1,755	10,387	2,838	3,097	46,175
2007	15,049	14,766	1,852	11,178	3,021	3,457	49,323
2008	15,201	15,499	1,827	11,218	2,749	3,666	50,161
2009	15,117	15,625	1,690	10,329	2,404	3,783	48,947
2010	15,591	17,132	1,614	10,647	3,029	3,966	51,977
2011	15,909	17,202	1,731	10,987	3,015	4,225	53,067

צריכת החשמל השנתית לפי סוג הצרכנות

30 ב'

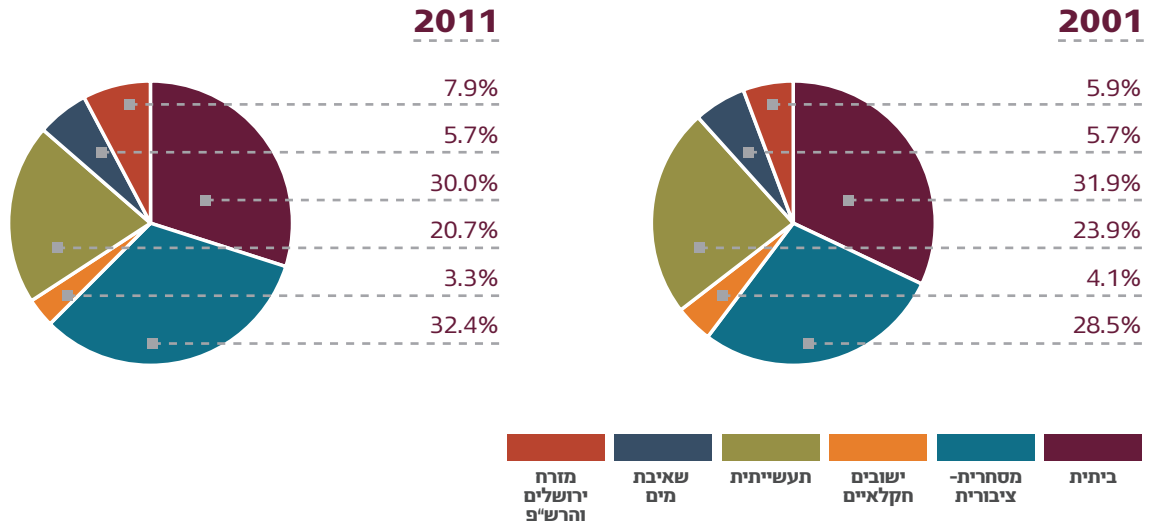
השינוי השנתי, אחוזים

השנה	ביתית	מסחרית ציבורית	ישובים חקלאיים	תעשייתית	שאיבת מים	מזרח ירושלים והרש"פ	סה"כ
2002	+3.5	+5.2	+2.4	+2.1	+1.8	-0.5	+3.2
2003	+4.8	+3.6	+3.2	+3.2	+11.6	+6.7	+4.5
2004	+1.1	+4.2	+1.7	+1.6	+9.1	+5.9	+2.9
2005	+1.5	+4.6	-0.1	+3.6	-0.7	+10.2	+3.2
2006	+4.3	+5.4	+3.3	+1.5	+4.8	+8.2	+4.2
2007	+5.1	+7.1	+5.5	+7.6	+6.4	+11.6	+6.8
2008	+1.0	+5.0	-1.4	+0.4	-9.0	+6.1	+1.7
2009	-0.6	+0.8	-7.5	-7.9	-12.5	+3.2	-2.4
2010	+3.1	+9.6	-4.5	+3.1	+26.0	+4.8	+6.2
2011	+2.0	+0.4	+7.2	+3.2	-0.5	+6.5	+2.1

התפלגות צריכת החשמל לפי סוג הצרכנות

31

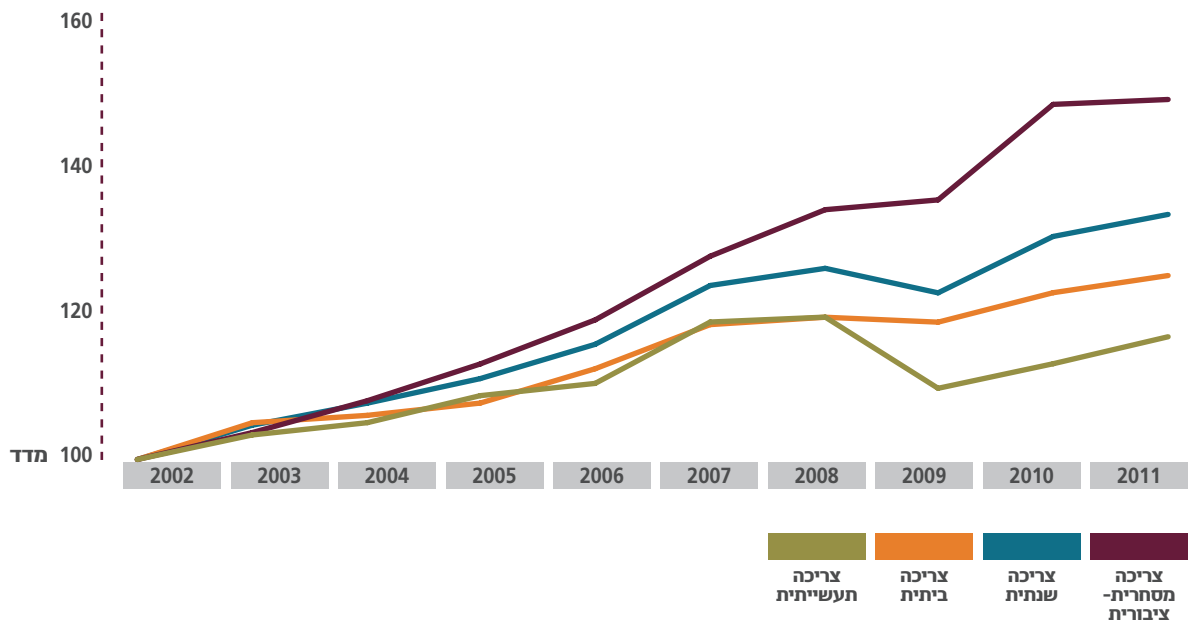
אחוזים



התפתחות צריכת החשמל לפי מיגזרים עיקריים, 2002-2011

32

(100=2002)



צריכת החשמל החודשית לפי סוג הצרכנות

33 א'

מליוני קוט"ש

שנה	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל	מאי	יוני	יולי	אוג'	ספט'	אוק'	נוב'	דצמבר	שנתי
סה"כ כללי													
2007	1,486.4	3,624.1	3,824.6	3,384.6	3,888.3	4,234.5	4,829.7	4,839.7	4,379.2	4,188.7	3,833.0	4,110.2	49,323.1
2008	1,463.9	4,101.7	3,804.2	3,643.5	3,919.9	4,316.8	4,957.7	4,926.3	4,509.1	3,887.8	3,572.8	3,882.1	50,160.9
2009	4,081.6	3,627.0	3,801.6	3,279.1	3,889.3	4,347.4	4,930.6	4,870.7	4,322.7	4,143.8	3,671.0	3,982.5	48,947.3
2010	4,026.2	3,506.0	3,978.5	3,681.0	3,999.3	4,516.0	5,064.4	5,626.1	4,887.8	4,527.8	3,963.9	4,200.5	51,977.4
2011	4,377.2	3,911.4	4,208.6	3,670.5	4,062.2	4,562.2	5,237.3	5,281.1	4,868.1	4,280.5	4,131.8	4,475.9	53,066.9
ביתית													
2007	1,550.9	1,263.9	1,283.6	1,006.8	1,001.8	1,178.2	1,474.6	1,480.0	1,313.6	1,107.9	1,050.4	1,337.4	15,049.0
2008	1,744.8	1,504.6	1,050.8	964.1	1,043.3	1,202.4	1,469.3	1,558.4	1,297.6	1,111.5	1,005.6	1,249.1	15,201.4
2009	1,448.7	1,261.7	1,232.2	934.1	1,045.2	1,253.2	1,596.4	1,532.6	1,315.4	1,160.3	1,055.9	1,281.3	15,117.0
2010	1,319.2	1,034.2	1,226.3	1,040.3	1,002.1	1,248.3	1,575.1	1,871.5	1,663.2	1,222.7	1,058.3	1,329.5	15,590.8
2011	1,470.4	1,306.4	1,282.4	1,039.5	1,038.9	1,272.5	1,601.8	1,592.6	1,430.9	1,162.6	1,248.5	1,462.3	15,908.6
מסחרית-ציבורית													
2007	1,116.2	984.2	1,053.9	985.4	1,230.8	1,336.1	1,517.3	1,516.1	1,379.2	1,365.0	1,147.8	1,133.6	14,765.5
2008	1,216.9	1,100.1	1,142.0	1,128.5	1,403.6	1,234.1	1,588.4	1,573.2	1,498.6	1,290.5	1,160.7	1,162.8	15,499.4
2009	1,167.5	1,044.5	1,132.7	1,038.3	1,292.5	1,462.6	1,601.9	1,596.6	1,460.3	1,432.5	1,199.6	1,195.8	15,624.6
2010	1,214.9	1,122.3	1,228.6	1,190.7	1,383.3	1,570.7	1,687.5	1,828.5	1,606.1	1,613.0	1,385.0	1,301.0	17,131.7
2011	1,295.4	1,188.7	1,286.4	1,173.5	1,385.9	1,548.5	1,751.6	1,772.1	1,674.2	1,477.0	1,311.8	1,336.5	17,201.7
ישובים חקלאיים													
2007	159.1	150.6	138.5	125.8	148.9	160.2	184.3	183.1	159.1	154.9	136.2	151.4	1,852.2
2008	169.8	149.0	143.2	135.6	142.5	160.5	180.2	182.1	160.2	134.5	127.9	141.2	1,826.7
2009	147.4	130.8	135.6	118.0	136.2	150.7	166.8	171.9	145.3	141.0	117.2	128.9	1,689.8
2010	126.2	111.8	123.1	113.4	129.0	143.8	158.7	166.4	145.9	147.5	118.1	129.9	1,613.8
2011	141.3	128.9	137.0	117.2	138.4	153.0	168.0	167.1	159.6	139.8	135.6	144.7	1,730.5
תעשייתית													
2007	861.6	788.5	865.2	792.0	951.9	967.8	1,059.0	1,028.8	964.3	1,017.6	947.0	934.6	11,178.5
2008	936.6	867.1	964.2	906.6	944.7	977.1	1,088.8	1,051.0	982.8	840.6	819.7	838.5	11,217.8
2009	808.9	726.5	804.6	716.8	895.1	929.2	983.9	983.7	879.3	897.4	832.8	870.6	10,329.0
2010	830.9	757.3	841.5	827.2	908.8	949.6	990.4	1,036.8	860.1	946.1	843.0	855.4	10,647.0
2011	862.8	776.3	912.2	796.9	922.5	959.9	1,026.5	1,076.5	972.4	910.2	862.6	908.0	10,986.9
שאיבת מים													
2007	175.7	154.3	194.4	220.7	290.9	312.0	330.9	328.7	293.3	270.0	240.9	209.2	3,020.8
2008	163.7	152.2	209.0	238.9	286.4	292.0	287.7	274.4	252.3	220.0	188.6	184.0	2,749.2
2009	170.5	151.4	161.8	179.7	230.9	241.1	249.0	248.2	218.0	209.6	169.8	174.3	2,404.2
2010	187.7	179.6	219.2	238.3	278.2	285.3	305.5	296.2	274.1	269.5	257.3	237.6	3,028.7
2011	214.3	171.9	215.3	220.7	260.1	295.2	321.8	308.9	289.2	262.3	220.9	234.1	3,014.7
מזרח ירושלים והרש"פ													
2007	322.9	282.7	289.0	253.9	264.1	280.2	263.6	303.0	269.7	273.4	310.7	344.0	3,457.1
2008	407.2	328.7	294.9	269.7	268.8	281.2	343.2	287.2	317.6	290.7	270.4	306.5	3,666.4
2009	338.6	312.1	334.6	292.2	289.3	310.7	332.6	337.6	304.4	303.0	295.8	331.8	3,782.6
2010	347.4	300.8	339.7	271.0	297.9	318.3	347.2	426.8	338.3	328.9	302.2	347.1	3,965.5
2011	393.0	339.2	375.3	322.8	316.4	333.1	367.6	363.9	341.7	328.6	352.4	390.4	4,224.5

צריכת החשמל החודשית לפי סוג הצרכנות

33 ב'

השינוי באחוזים, בהשוואה לחודש המקביל אשתקד

השנה	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל	מאי	יוני	יולי	אוג'	ספט'	אוק'	נוב'	דצמבר	שנתי
סה"כ כללי													
2007	+4.4	+6.7	+8.4	+6.8	+8.9	+8.3	+12.0	+6.6	+0.8	+10.4	+7.1	+2.2	+6.8
2008	+10.8	+13.2	-0.5	+7.6	+0.8	+1.9	+2.6	+1.8	+3.0	-7.2	-6.8	-5.5	+1.7
2009	-12.0	-11.6	-0.1	-10.0	-0.8	+0.7	-0.5	-1.1	-4.1	+6.6	+2.7	+2.6	-2.4
2010	-1.4	-3.3	+4.7	+12.3	+2.8	+3.9	+2.7	+15.5	+13.1	+9.3	+8.0	+5.5	+6.2
2011	+8.7	+11.6	+5.8	-0.3	+1.6	+1.0	+3.4	-6.1	-0.4	-5.5	+4.2	+6.6	+2.1
ביתית													
2007	+1.8	+8.9	+15.7	+7.1	+5.7	+7.9	+15.2	+3.5	+1.2	+9.6	-2.6	-7.2	+5.1
2008	+12.5	+19.0	-18.1	-4.2	+4.1	+2.1	-0.4	+5.3	-1.2	+0.3	-4.3	-6.6	+1.0
2009	-17.0	-16.1	+17.3	-3.1	+0.2	+4.2	+8.6	-1.7	+1.4	+4.4	+5.0	+2.6	-0.6
2010	-8.9	-18.0	-0.5	+11.4	-4.1	-0.4	-1.3	+22.1	+26.4	+5.4	+0.2	+3.8	+3.1
2011	+11.5	+26.3	+4.6	-0.1	+3.7	+1.9	+1.7	-14.9	-14.0	-4.9	+18.0	+10.0	+2.0
מסחרית-ציבורית													
2007	+6.5	+5.0	+7.2	+6.6	+10.1	+5.2	+9.4	+7.0	+2.5	+11.8	+9.3	+4.7	+7.1
2008	+9.0	+11.8	+8.4	+14.5	+0.3	+5.1	+4.7	+3.8	+8.7	-5.5	+1.1	+2.6	+5.0
2009	-4.1	-5.1	-0.8	-8.0	+4.7	+4.2	+0.8	+1.5	-2.6	+11.0	+3.4	+2.8	+0.8
2010	+4.1	+7.5	+8.5	+14.7	+7.0	+7.4	+5.3	+14.5	+10.0	+12.6	+15.5	+8.8	+9.6
2011	+6.6	+5.9	+4.7	-1.5	+0.2	-1.4	+3.8	-3.1	+4.2	-8.4	-5.3	+2.7	+0.4
ישובים חקלאיים													
2007	+7.0	+13.7	+4.9	+4.4	+9.5	+6.2	+8.8	+2.4	-1.1	+8.8	+2.5	+0.7	+5.5
2008	+6.7	-1.1	+3.4	+7.8	-4.3	+0.2	-2.2	-0.5	+0.7	-13.2	-6.1	-6.8	-1.4
2009	-13.2	-12.2	-5.3	-13.0	-4.4	-6.1	-7.5	-5.6	-9.3	+4.9	-8.4	-8.7	-7.5
2010	-14.4	-14.5	-9.3	-3.9	-5.3	-4.6	-4.8	-3.2	+0.4	+4.6	+0.8	+0.8	-4.5
2011	+12.0	+15.3	+11.3	+3.4	+7.3	+6.4	+5.8	+0.4	+9.4	-5.2	+14.8	+11.4	+7.2
תעשייתית													
2007	+4.2	+3.4	+1.9	+3.5	+9.3	+9.5	+13.6	+7.1	+4.2	+14.6	+9.9	+8.5	+7.6
2008	+8.7	+10.0	+11.4	+14.5	-0.8	+1.0	+2.8	+2.2	+1.9	-17.4	-13.4	-10.3	+0.4
2009	-13.6	-16.2	-16.5	-20.9	-5.2	-4.9	-9.6	-6.4	-10.5	+6.8	+1.6	+3.8	-7.9
2010	+2.7	+4.2	+4.6	+15.4	+1.5	+2.2	+0.7	+5.4	-2.2	+5.4	+1.2	-1.7	+3.1
2011	+3.8	+2.5	+8.4	-3.7	+1.5	+1.1	+3.6	+3.8	+13.1	-3.8	+2.3	+6.1	+3.2
שאיבת מים													
2007	+4.5	+3.8	-5.1	+8.1	+11.9	+9.0	+8.2	+5.9	-0.0	+4.7	+19.5	+6.0	+6.4
2008	-6.8	-1.3	+7.6	+8.2	-1.5	-6.4	-13.1	-16.5	-14.0	-18.5	-21.7	-12.0	-9.0
2009	+4.2	-0.5	-22.6	-24.8	-19.4	-17.4	-13.4	-9.5	-13.6	-4.7	-10.0	-5.3	-12.5
2010	+10.1	+18.6	+35.5	+32.6	+20.5	+18.4	+22.7	+19.3	+25.8	+28.6	+51.5	+36.3	+26.0
2011	+14.2	-4.3	-1.8	-7.4	-6.5	+3.5	+5.3	+4.3	+5.5	-2.7	-14.1	-1.5	-0.5
מזרח ירושלים והרש"פ													
2007	+10.1	+11.4	+15.2	+18.0	+10.7	+23.2	+10.5	+25.0	-16.3	-0.1	+22.8	+19.6	+11.6
2008	+26.1	+16.3	+2.1	+6.2	+1.8	+0.4	+30.2	-5.2	+17.7	+6.4	-13.0	-10.9	+6.1
2009	-16.9	-5.0	+13.5	+8.3	+7.6	+10.5	-3.1	+17.6	-4.1	+4.2	+9.4	+8.2	+3.2
2010	+2.6	-3.6	+1.5	-7.2	+3.0	+2.4	+4.4	+26.4	+11.1	+8.6	+2.2	+4.6	+4.8
2011	+13.1	+12.8	+10.5	+19.1	+6.2	+4.7	+5.9	-14.7	+1.0	-0.1	+16.6	+12.5	+6.5

צריכת החשמל לפי סוג התעריף ומתח האספקה, 2011

34

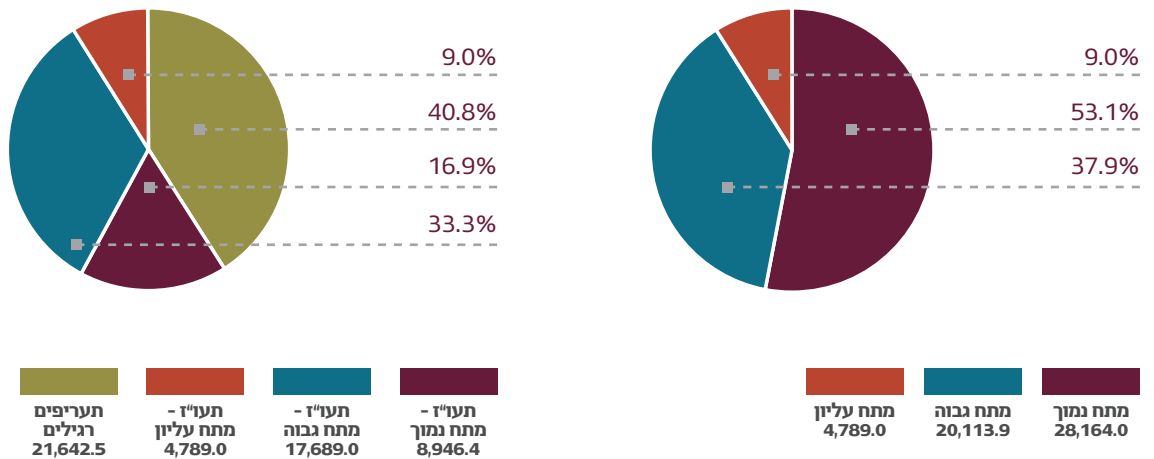
מליוני קוט"ש

סוג הצרכנות	תעריפים רגילים מתח נמוך	מתח גבוה	תעריפי תע"ז מתח גבוה	מתח עליון	סה"כ
ביתית	15,701	-	-	208	15,909
מסחרית-ציבורית	2,988	-	6,323	212	17,202
ישובים חקלאיים	72	-	402	-	1,731
תעשייתית	356	-	1,427	3,757	10,987
שאיבת מים	23	-	582	821	3,015
מזרח ירושלים והרש"פ	78	2,425	5	-	4,225
סה"כ	19,218	2,425	8,946	4,789	53,067

צריכת החשמל לפי סוג התעריף ומתח האספקה, 2011

35

סה"כ צריכה שנתי 53,066.9 מליוני קוט"ש



צריכת החשמל החודשית לפי קבוצות תעריפים ראשיות, 2011

36 א'

מליוני קוט"ש

סוג הצרכנות	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל	מאי	יוני	יולי	אוג'	ספט'	אוק'	נוב'	דצמבר	שנתי
ביתית	1,452.6	1,290.4	1,266.3	1,024.9	1,023.5	1,255.4	1,581.5	1,571.4	1,411.4	1,146.2	1,232.6	1,444.5	15,700.5
מסחרית-ציבורית	228.1	209.4	219.1	197.7	232.1	266.3	300.3	300.3	283.8	269.1	238.9	243.0	2,988.0
ישובים חקלאיים	7.1	6.3	6.3	5.2	5.3	5.5	6.1	6.2	6.0	6.0	5.7	6.3	72.0
תעשייתית	33.1	27.0	27.6	24.4	27.0	29.9	33.0	33.8	31.6	29.5	28.1	30.7	355.8
שאבת מים	1.7	1.4	1.6	1.6	1.9	2.2	2.4	2.5	2.3	2.1	1.6	1.6	22.9
מזרח ירושלים והרש"פ	219.8	179.0	221.8	185.4	188.3	209.3	229.6	233.4	213.0	205.0	203.9	214.6	2,503.3
תעו"ז	2,434.9	2,198.0	2,465.9	2,231.3	2,584.1	2,793.5	3,084.3	3,133.6	2,920.0	2,622.6	2,421.0	2,535.2	31,424.4
סה"כ	4,377.2	3,911.4	4,208.6	3,670.5	4,062.2	4,562.2	5,237.3	5,281.1	4,868.1	4,280.5	4,131.8	4,475.9	53,066.9

צריכת החשמל החודשית פי תעריף ומתח האספקה, 2011

36 ב'

מליוני קוט"ש

סוג הצרכנות	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל	מאי	יוני	יולי	אוג'	ספט'	אוק'	נוב'	דצמבר	שנתי
תעריפים רגילים	1,942.3	1,713.4	1,742.7	1,439.2	1,478.1	1,768.7	2,153.0	2,147.5	1,948.1	1,658.0	1,710.8	1,940.7	21,642.5
מזה:													
מתח נמוך	1,728.6	1,540.6	1,527.0	1,259.7	1,295.6	1,565.8	1,931.5	1,921.3	1,742.3	1,459.3	1,513.2	1,732.7	19,217.7
מתח גבוה	213.7	172.8	215.7	179.5	182.5	202.8	221.5	226.2	205.9	198.7	197.6	208.0	2,424.9
תעריפי תעו"ז	2,434.9	2,198.0	2,465.9	2,231.3	2,584.1	2,793.5	3,084.3	3,133.6	2,920.0	2,622.6	2,421.0	2,535.2	31,424.4
מזה:													
מתח נמוך	688.6	626.3	679.7	604.3	735.0	812.9	897.0	908.0	863.5	756.3	680.8	693.8	8,946.4
מתח גבוה	1,397.1	1,270.2	1,409.5	1,276.3	1,441.7	1,560.6	1,736.2	1,741.6	1,632.8	1,449.3	1,361.4	1,412.3	17,689.0
מתח עליון	349.2	301.5	376.8	350.8	407.4	420.0	451.0	484.0	423.6	417.0	378.8	429.1	4,789.0
סה"כ	4,377.2	3,911.4	4,208.6	3,670.5	4,062.2	4,562.2	5,237.3	5,281.1	4,868.1	4,280.5	4,131.8	4,475.9	53,066.9

37 א' התפלגות צריכת החשמל השנתית לפי קבוצות תעריפים ראשיות

אחוזים					מליוני קוט"ש					סוג הצרכנות
2011	2010	2009	2008	2007	2011	2010	2009	2008	2007	
29.6	29.6	30.5	30.0	30.2	15,700.5	15,397.9	14,952.7	15,051.6	14,914.2	ביתית
5.6	5.6	5.9	6.0	6.0	2,988.0	2,922.6	2,869.0	3,032.0	2,939.0	מסחרית-ציבורית
0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	72.0	81.0	81.5	87.1	86.9	ישובים חקלאיים
0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	355.8	310.6	295.5	304.8	343.4	תעשייתית
0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	22.9	27.7	33.7	41.8	51.5	שאיבת מים
4.7	4.6	4.7	4.6	4.3	2,503.3	2,397.6	2,294.6	2,289.8	2,097.2	מזרח ירושלים והרש"פ
59.3	59.3	58.0	58.5	58.5	31,424.4	30,840.0	28,420.4	29,353.8	28,890.9	תעו"ז
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	53,066.9	51,977.4	48,947.3	50,160.9	49,323.1	סה"כ

37 ב' התפלגות צריכת החשמל השנתית לפי התעריף ומתח האספקה

אחוזים					מליוני קוט"ש					סוג הצרכנות
2011	2010	2009	2008	2007	2011	2010	2009	2008	2007	
40.8	40.7	41.9	41.5	41.4	21,642.5	21,137.4	20,527.0	20,807.0	20,432.2	תעריפים רגילים
										מזה:
36.2	36.2	37.4	37.1	37.3	19,217.7	18,819.3	18,311.3	18,611.4	18,414.3	מתח נמוך
4.6	4.5	4.5	4.4	4.1	2,424.9	2,318.1	2,215.7	2,195.6	2,017.9	מתח גבוה
59.2	59.3	58.1	58.5	58.6	31,424.4	30,840.0	28,420.4	29,353.8	28,890.9	תעריפי תעו"ז
										מזה:
16.9	17.4	17.2	16.7	16.7	8,946.4	9,048.2	8,441.5	8,374.6	8,234.3	מתח נמוך
33.3	33.7	33.1	33.2	33.3	17,689.0	17,506.6	16,182.1	16,675.0	16,432.0	מתח גבוה
9.0	8.2	7.8	8.6	8.6	4,789.0	4,285.3	3,796.8	4,304.3	4,224.6	מתח עליון
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	53,066.9	51,977.4	48,947.3	50,160.9	49,323.1	סה"כ

היחס בין צריכת החשמל הכללית והתוצר המקומי הגולמי

38

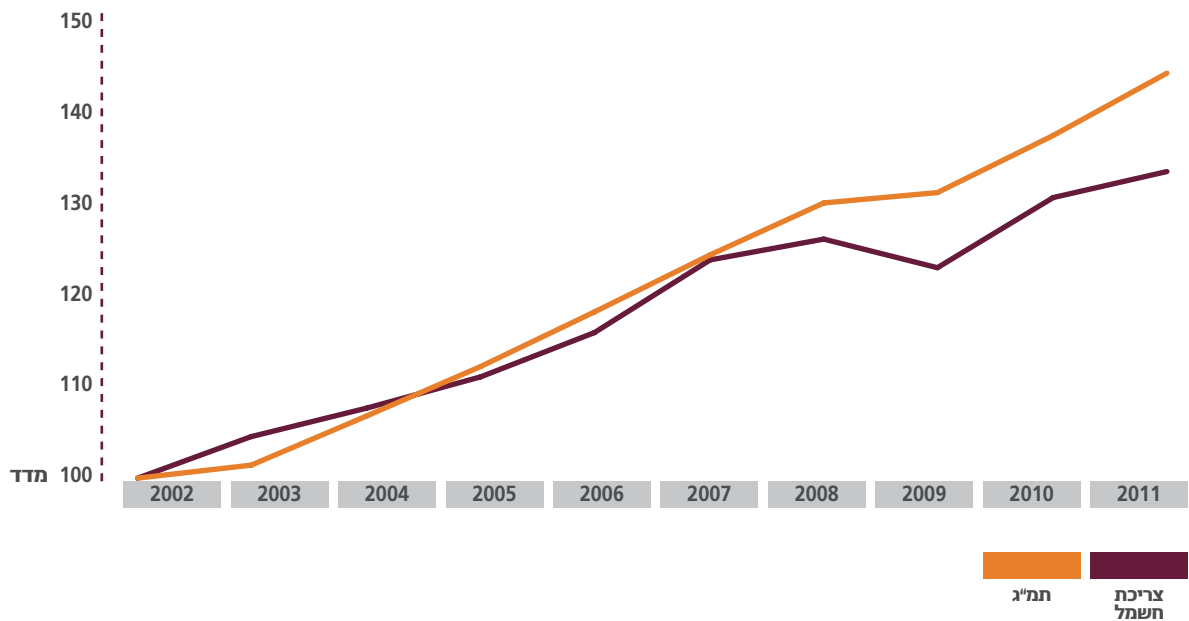
היחס בין צריכת החשמל לנפש לבין התמ"ג לנפש (קוט"ש ל-1,000 ש"ח)	תוצר מקומי גולמי ¹		צריכת החשמל		השנה
	לנפש (ש"ח)	כולל (מליוני ש"ח)	לנפש ² (קוט"ש)	כוללת (מליוני קוט"ש)	
80.5	70,492	537,851	5,673	39,920	2002
83.0	70,121	545,978	5,819	41,721	2003
81.8	71,780	573,267	5,871	42,933	2004
68.8	86,187	602,504	5,929	44,309	2005
67.9	89,133	634,333	6,053	46,175	2006
68.7	92,128	667,340	6,332	49,323	2007
66.7	93,996	696,717	6,273	50,161	2008
64.3	93,028	702,549	5,981	48,947	2009
65.2	95,722	736,594	6,239	51,977	2010
63.3	98,452	771,620	6,232	53,067	2011

1 מקור: הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, במחירי 2005
2 ללא צריכה במזרח ירושלים וברש"פ.

היחס בין הגידול בתוצר המקומי הגולמי בהשוואה לגידול בצריכת החשמל הכללית

39

(100=2002)



היחס בין צריכת החשמל הביתית וההוצאה לצריכה הפרטית

40

הוצאה פרטית ל-1,000 ש"ח קוט"ש	ההוצאה לצריכה הפרטית ¹		צריכת החשמל הביתית		השנה
	לנפש (ש"ח)	כולל (מליוני ש"ח)	לנפש (קוט"ש)	כוללת (מליוני קוט"ש)	
41.3	46,503	308,366	1,922	12,747	2002
43.4	45,668	308,189	1,980	13,365	2003
41.7	47,242	324,527	1,968	13,517	2004
40.8	48,052	335,914	1,962	13,719	2005
40.9	49,217	350,265	2,011	14,313	2006
40.4	51,379	372,168	2,078	15,049	2007
39.8	51,512	381,816	2,051	15,201	2008
39.0	51,285	387,306	2,002	15,117	2009
38.2	52,989	407,755	2,026	15,591	2010
37.6	53,947	422,806	2,030	15,909	2011

1 מקור: הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, במחירי 2005

היחס בין הגידול בהוצאה לצריכה הפרטית בהשוואה לגידול בצריכת החשמל הביתית

41

(100=2002)

שנה	צריכת חשמל ביתית	הוצאה לצריכה פרטית
2002	100	100
2003	105	100
2004	107	107
2005	108	110
2006	113	115
2007	118	122
2008	119	125
2009	118	126
2010	123	133
2011	125	138

התפלגות הצרכנים הביתיים לפי גובה הצריכה

42

אחוזים

2011		2010		גובה הצריכה (קוט"ש)
מטברת	רגילה	מטברת	רגילה	
0.3	0.3	0.3	0.3	0 - 1
1.3	1.0	1.3	1.0	1,001 - 1,500
2.0	0.7	2.0	0.7	1,501 - 2,000
3.5	1.5	3.6	1.6	2,001 - 2,500
6.1	2.6	6.3	2.7	2,501 - 3,000
9.7	3.6	10.1	3.8	3,001 - 3,500
14.2	4.5	14.7	4.6	3,501 - 4,000
19.3	5.1	19.9	5.2	4,001 - 4,500
24.7	5.4	25.4	5.5	4,501 - 5,000
30.2	5.5	31.0	5.6	5,001 - 5,500
35.7	5.5	36.5	5.5	5,501 - 6,000
41.0	5.3	41.8	5.3	6,001 - 6,500
46.1	5.1	46.9	5.1	6,501 - 7,000
51.0	4.9	51.7	4.8	7,001 - 7,500
55.6	4.6	56.2	4.5	7,501 - 8,000
59.8	4.2	60.3	4.1	8,001 - 8,500
63.7	3.9	64.1	3.8	8,501 - 9,000
67.2	3.5	67.6	3.5	9,001 +
70.4	3.2	70.8	3.2	
100.0	29.6	100.0	29.2	
-	100.0	-	100.0	סה"כ

צריכת החשמל הביתית¹ לפי עשירונים

43

העשירון	תחום צריכה, 2011 (קוט"ש)		צריכה ממוצעת לצרכן (קוט"ש)		הגידול באחוזים	סה"כ הצריכה הביתית, 2011 (מיליוני קוט"ש) (אחוזים)	
	2011	2010	2011	2010		2011	2010
1	0 - 2,533	1,607	1,437	11.8	326	2.0	
2	2,534 - 3,566	3,070	2,684	14.4	624	4.0	
3	3,567 - 4,476	4,024	3,486	15.4	818	5.2	
4	4,477 - 5,397	4,933	4,264	15.7	1,003	6.4	
5	5,398 - 6,386	5,883	5,093	15.5	1,197	7.7	
6	6,387 - 7,519	6,937	6,034	15.0	1,411	9.0	
7	7,520 - 8,918	8,189	7,169	14.2	1,666	10.7	
8	8,919 - 10,840	9,813	8,645	13.5	1,996	12.8	
9	10,841 - 14,157	12,298	10,907	12.8	2,501	16.0	
10	14,158 +	20,148	17,827	13.0	4,098	26.2	
סה"כ		7,691	6,756	13.8	15,640	100.0	

1 משקי בית בלבד (לא כולל חדרי מדרגות ומתקנים משותפים אחרים).

צריכת החשמל החודשית הביתית¹ לפי עשירונים ולפי עונות השנה, 2011

44

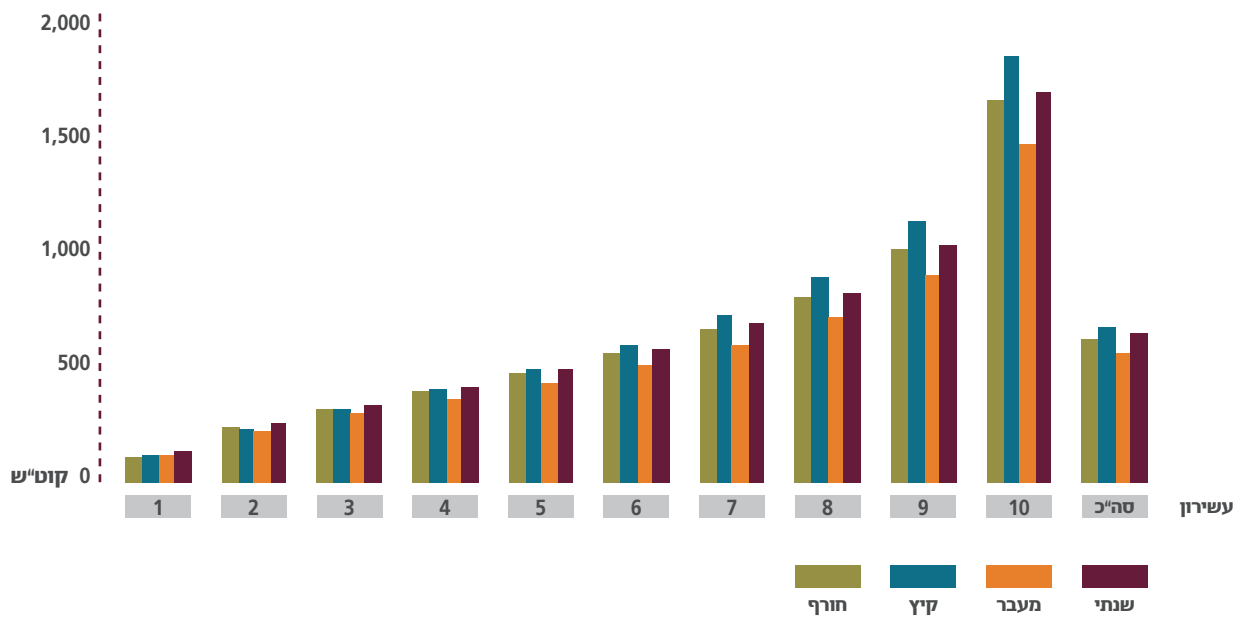
אחוזים

העשירון	צריכה חודשית ממוצעת לצרכן			
	שנתי	מעבר	קיץ	חורף
1	133.9	118.5	117.2	113.7
2	255.8	227.2	235.6	240.6
3	335.3	296.3	317.1	321.7
4	411.1	361.6	399.3	397.2
5	490.3	429.6	489.4	474.9
6	578.1	504.9	593.0	560.6
7	682.4	594.1	717.9	662.1
8	817.8	710.3	881.3	794.3
9	1,024.8	890.4	1,127.9	1,000.4
10	1,679.0	1,457.5	1,839.5	1,651.3
סה"כ	640.9	559.2	672.0	621.8

1 משקי בית בלבד (לא כולל חדרי מדרגות ומתקנים משותפים אחרים).

התפלגות צריכת החשמל החודשית הביתית לפי עשירונים ולפי עונות השנה, 2011

45



צריכת החשמל בתעשייה לענפיה¹

46

מליוני קוט"ש

ענפי התעשייה	2011	2010	2009	2008	2007
כריה וחציבה	485.0	427.1	289.3	350.5	333.7
מזון, משקאות וטבק	1,206.2	1,223.8	1,302.3	1,336.9	1,345.4
טכסטיל	315.4	245.9	254.6	348.7	516.4
הלבשה	64.2	62.6	47.4	46.0	48.2
עור ומוצריו	12.6	12.4	17.1	17.9	18.1
עץ ומוצריו	108.8	107.2	122.6	125.9	117.4
נייר ומוצריו	359.4	332.7	296.8	314.7	309.2
דפוס והוצאה לאור	132.0	137.4	122.6	125.5	121.5
מוצרי גומי ופולסטיקה	1,042.4	989.8	728.1	724.9	744.4
מוצרים כימיים ומוצרי נפט	1,610.4	1,563.3	1,729.2	1,995.6	1,942.9
מוצרים מינרליים אל-מתכתיים	678.9	556.2	641.0	733.5	763.6
מתכת בסיסית	382.0	341.6	342.2	368.1	400.9
מוצרי מתכת	538.4	549.4	580.1	646.4	661.9
מכונות	107.3	108.9	80.1	82.9	83.0
ציוד חשמלי ואלקטרוני	356.3	390.4	721.5	932.6	966.5
כלי הובלה	350.9	374.6	362.0	355.4	363.0
יהלומים	14.8	16.6	30.4	34.3	35.4
שונות	2,036.3	2,092.8	1,632.2	1,598.8	1,410.0
סה"כ	9,801.4	9,532.5	9,299.7	10,138.6	10,181.4

* מתייחס לסיווג הענפי של הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.

צריכת החשמל הממוצעת¹

47

קוט"ש

צריכה ביתית למשק בית	צריכה כללית ²		השנה
	לצרכן	לנפש	
6,988	17,028	5,673	2002
7,194	17,441	5,819	2003
7,126	17,580	5,871	2004
7,139	17,865	5,929	2005
7,304	18,302	6,053	2006
7,666	19,239	6,332	2007
7,638	19,232	6,273	2008
7,486	18,430	5,981	2009
7,615	19,310	6,239	2010
7,691	19,380	6,232	2011

1 החישובים מבוססים על אוכלוסיה ומספר צרכנים בסוף השנה.
2 ללא צריכה וצרכנים מעבר לקו הירוק.

המחיר הממוצע לקוט"ש לפי סוג הצרכנות¹

א' 48

אגורות לקוט"ש, מחירים שוטפים

השנה	ביתית	מסחרית ציבורית	ישובים חקלאיים	תעשייתית	שאיבת מים	מזרח ירושלים והרשיף	כללי
2002	37.05	35.75	31.02	29.58	27.87	27.98	33.63
2003	39.97	37.57	32.34	30.26	27.88	29.16	35.35
2004	42.14	39.97	34.23	32.35	29.57	31.25	37.49
2005	45.49	43.38	37.74	35.94	31.79	34.63	40.82
2006	43.87	41.88	36.69	34.83	29.98	33.67	39.43
2007	42.93	40.75	35.33	33.67	29.04	32.96	38.34
2008	48.81	47.39	41.38	39.61	33.93	38.71	44.49
2009	46.32	44.94	39.39	38.00	32.42	37.24	42.50
2010	42.76	39.09	35.06	33.24	29.17	33.20	37.84
2011	43.69	40.76	37.10	35.26	31.05	34.94	39.37

1 מחיר החשמל = $\frac{\text{ההכנסה ממכירת חשמל}}{\text{צריכת החשמל}}$

המחיר הממוצע לקוט"ש לפי סוג הצרכנות¹

ב' 48

אגורות לקוט"ש, מחירי 2011²

השנה	ביתית	מסחרית ציבורית	ישובים חקלאיים	תעשייתית	שאיבת מים	מזרח ירושלים והרשיף	כללי
2002	44.35	42.79	37.13	35.41	33.36	33.49	40.25
2003	47.52	44.67	38.45	35.98	33.15	34.67	42.03
2004	50.31	47.72	40.87	38.62	35.30	37.31	44.76
2005	53.60	51.11	44.47	42.35	37.46	40.80	48.10
2006	50.62	48.33	42.34	40.19	34.60	38.85	45.50
2007	49.28	46.78	40.56	38.65	33.34	37.84	44.02
2008	53.57	52.02	45.42	43.48	37.24	42.49	48.83
2009	49.21	47.74	41.85	40.37	34.44	39.56	45.15
2010	44.24	40.44	36.27	34.39	30.18	34.35	39.15
2011	43.69	40.76	37.10	35.26	31.05	34.94	39.37

1 מחיר החשמל = $\frac{\text{ההכנסה ממכירת חשמל}}{\text{צריכת החשמל}}$

2 מנוכה מדד המחירים לצרכן (ממוצע שנתי).

המחיר החודשי הממוצע לקוט"ש לפי קבוצות תעריפים ראשיות, 2011

49 א'

אגורות לקוט"ש

סוג הצרכנות	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל	מאי	יוני	יולי	אוג'	ספט'	אוק'	נוב'	דצמבר	שנתי
ביתית	42.10	41.79	41.90	42.16	42.53	42.04	41.95	43.70	45.57	45.67	47.65	47.19	43.71
מסחרית-ציבורית	43.77	43.50	43.28	43.43	43.28	43.31	43.34	45.36	47.01	46.99	49.26	49.11	45.20
ישובים חקלאיים	42.26	42.41	42.35	42.46	42.47	42.44	42.30	44.50	46.10	45.98	48.17	48.04	44.13
תעשייתית	36.66	40.91	40.53	39.96	40.06	39.94	39.92	41.41	43.58	44.20	46.58	47.13	41.73
שאבת מים	45.48	46.45	45.34	45.60	45.22	44.87	45.24	47.41	48.90	49.29	51.95	52.19	47.27
מזרח ירושלים והרש"פ	33.19	33.23	33.21	33.32	33.31	33.31	33.35	35.32	37.06	37.01	38.75	38.80	35.01
תעו"ז	39.52	39.66	30.66	29.18	30.29	30.44	43.74	48.02	34.34	33.03	35.46	45.52	36.94
סה"כ	40.26	40.29	34.92	33.88	34.34	34.60	42.69	45.98	38.54	37.58	40.16	45.95	39.37

המחיר החודשי הממוצע לקוט"ש לפי התעריף ומתח האספקה, 2011

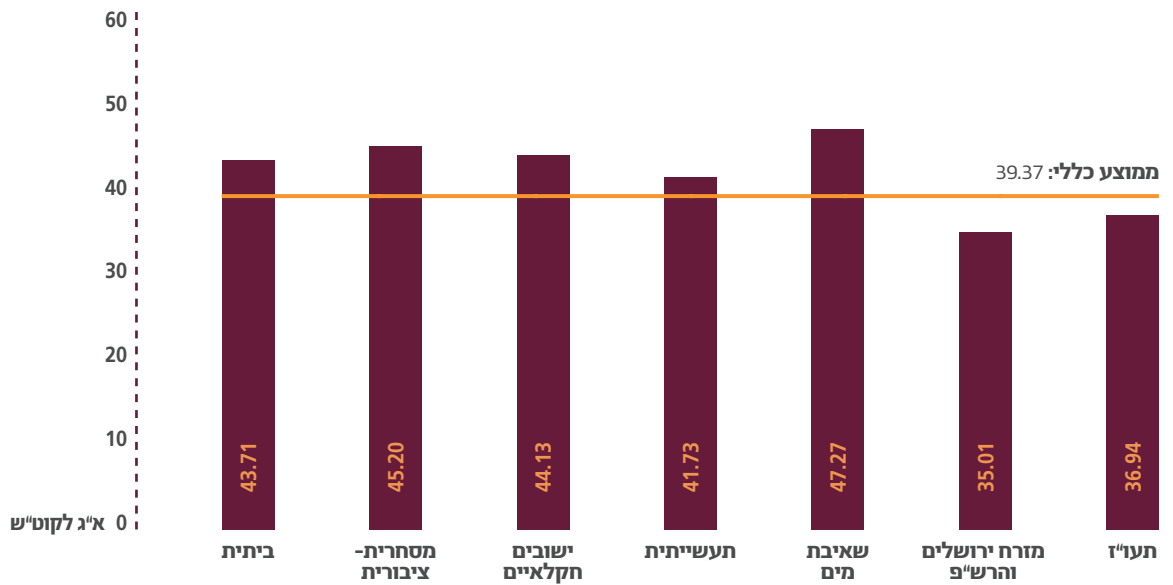
49 ב'

אגורות לקוט"ש

סוג הצרכנות	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל	מאי	יוני	יולי	אוג'	ספט'	אוק'	נוב'	דצמבר	שנתי
תעריפים רגילים	41.20	41.10	40.95	41.16	41.43	41.17	41.20	42.99	44.82	44.79	46.80	46.51	42.88
מזה:													
מתח נמוך	42.21	42.01	42.07	42.31	42.60	42.21	42.13	43.92	45.76	45.88	47.88	47.46	43.90
מתח גבוה	33.00	33.00	33.03	33.11	33.11	33.11	33.12	35.12	36.85	36.82	38.55	38.60	34.81
תעריפי תעו"ז	39.52	39.66	30.66	29.18	30.29	30.44	43.74	48.02	34.34	33.03	35.46	45.52	36.94
מזה:													
מתח נמוך	46.78	46.67	37.01	35.17	36.37	36.43	53.13	57.73	40.41	39.04	41.65	53.14	44.03
מתח גבוה	37.94	37.89	29.25	28.00	28.90	28.96	42.18	46.65	32.83	31.62	34.08	44.40	35.50
מתח עליון	31.50	32.57	24.48	23.19	24.23	24.31	31.03	34.74	27.81	26.98	29.31	36.93	29.03
סה"כ	40.26	40.29	34.92	33.88	34.34	34.60	42.69	45.98	38.54	37.58	40.16	45.95	39.37

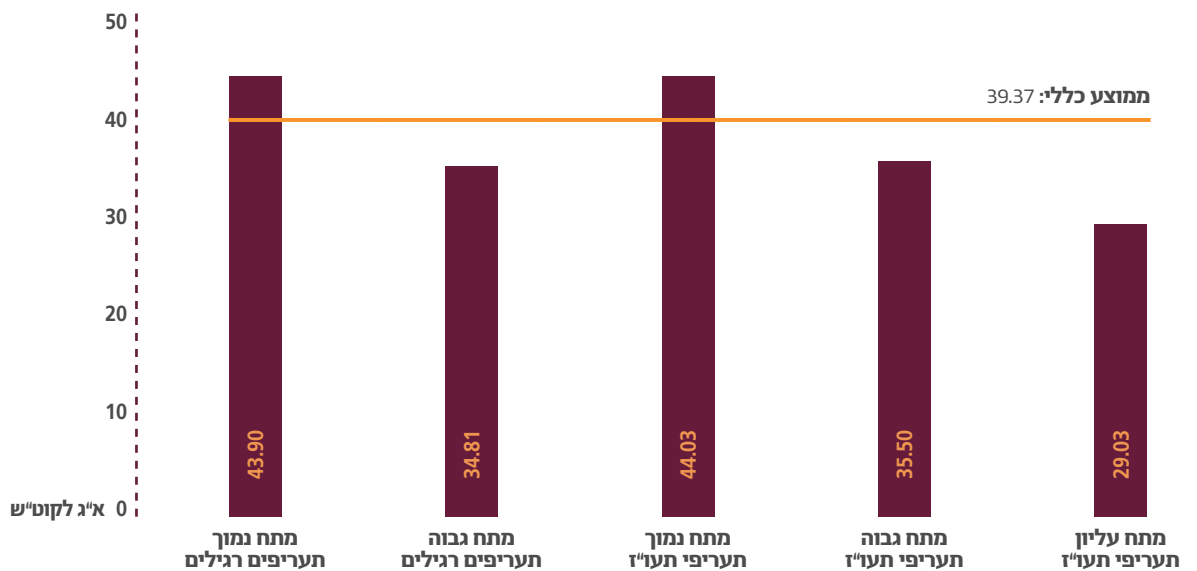
התפלגות המחיר הממוצע לקוט"ש לפי סוג הצרכנות, 2011

50



התפלגות המחיר הממוצע לקוט"ש לפי מתח האספקה, 2011

51



המחיר החודשי הממוצע לקוט"ש לפי סוג הצרכנות
 אגורות לקוט"ש, מחירים שוטפים

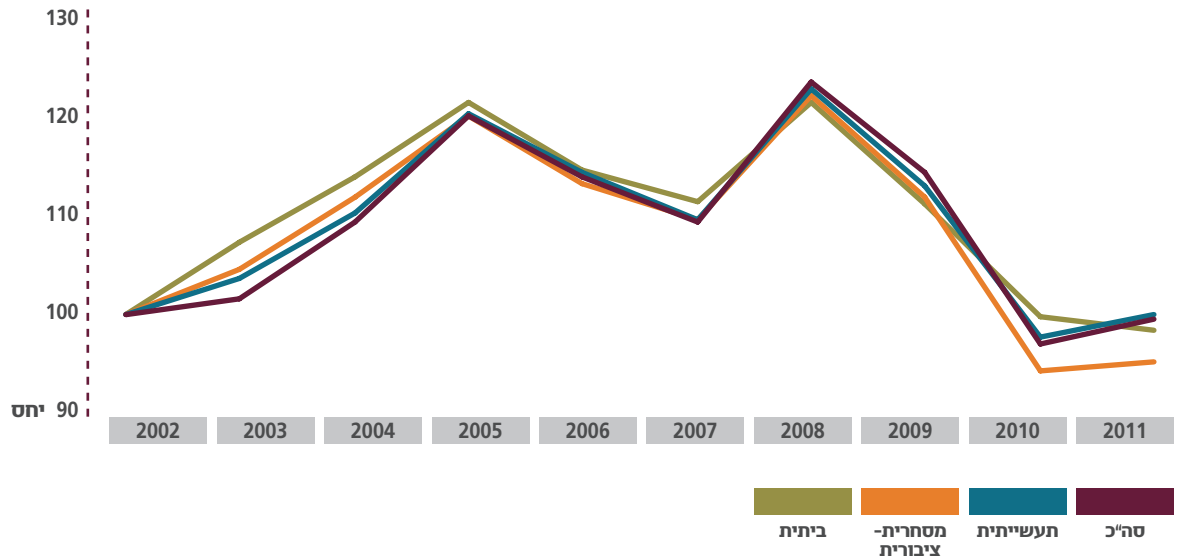
52

השנה	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל	מאי	יוני	יולי	אוג'	ספט'	אוק'	נוב'	דצמבר	שנתית
כללי													
2007	37.69	37.42	36.95	36.48	35.72	35.77	38.43	39.32	39.09	40.24	41.40	40.97	38.34
2008	41.89	42.67	41.45	43.75	43.35	44.07	47.62	47.74	47.44	44.26	45.01	43.02	44.49
2009	42.85	43.16	42.74	42.42	43.50	42.98	43.32	42.88	42.43	41.27	41.30	40.82	42.50
2010	40.96	38.91	36.11	34.57	34.47	35.01	42.79	43.54	35.31	34.67	34.92	40.23	37.84
2011	40.26	40.29	34.92	33.88	34.34	34.60	42.69	45.98	38.54	37.58	40.16	45.95	39.37
בתית													
2007	42.55	43.04	42.94	43.34	40.91	40.18	40.34	41.59	43.25	45.19	46.26	46.41	42.93
2008	46.52	47.72	47.76	48.64	48.77	48.33	49.77	50.21	50.61	50.63	49.29	48.07	48.81
2009	47.87	47.90	47.36	48.22	48.69	45.97	44.84	44.70	45.02	45.14	45.43	45.91	46.32
2010	46.58	44.92	42.46	42.66	42.80	42.28	42.20	41.82	41.85	41.84	42.50	42.29	42.76
2011	42.14	41.87	41.80	42.06	42.42	41.95	42.03	43.82	45.47	45.56	47.55	47.27	43.69
מסחרית-ציבורית													
2007	38.97	38.75	38.18	37.68	38.02	38.07	41.94	42.73	42.08	43.10	44.45	43.01	40.75
2008	43.65	44.47	43.73	46.54	46.07	47.04	51.84	51.60	51.22	46.13	47.66	44.73	47.39
2009	43.92	44.58	44.10	43.74	45.88	45.82	47.00	46.49	45.78	43.82	43.82	42.61	44.94
2010	42.37	40.10	36.60	34.44	34.43	35.06	47.30	48.78	34.54	34.73	34.88	42.78	39.09
2011	42.85	42.59	34.77	33.24	34.28	34.45	47.22	51.40	38.32	37.37	39.82	48.65	40.76
ישובים חקלאיים													
2007	33.97	32.68	33.94	32.59	32.79	33.00	36.44	37.78	36.33	37.46	38.55	37.48	35.33
2008	38.03	38.60	38.28	41.38	40.34	40.98	45.45	44.74	45.10	39.72	42.18	40.08	41.38
2009	38.97	39.41	39.27	39.07	40.13	40.06	41.12	40.60	39.50	38.07	38.24	37.19	39.39
2010	36.84	35.59	32.62	30.48	30.79	31.42	42.82	43.90	30.77	30.74	31.32	39.75	35.06
2011	40.51	40.37	31.21	29.09	30.74	30.54	42.45	46.70	34.81	33.45	35.79	45.86	37.10
תעשייתית													
2007	32.02	31.63	30.97	31.13	31.67	31.82	35.27	35.81	34.50	35.57	36.87	35.15	33.67
2008	36.15	36.47	36.02	39.34	38.54	39.54	43.72	43.53	43.16	38.72	40.89	37.64	39.61
2009	37.16	37.59	37.81	37.59	38.89	39.21	39.88	39.47	38.59	36.97	36.79	35.30	38.00
2010	34.91	33.71	31.02	28.43	28.71	29.87	41.43	42.88	29.42	29.29	29.65	37.14	33.24
2011	37.28	37.55	29.40	28.22	29.07	29.15	41.39	45.52	33.09	31.81	34.42	43.65	35.26
שאיבת מים													
2007	26.86	26.05	26.32	26.64	27.60	27.86	30.27	31.09	28.95	30.58	31.75	31.68	29.04
2008	29.27	30.91	30.27	34.80	34.37	34.81	37.71	36.90	35.94	31.60	33.32	31.83	33.93
2009	32.48	33.56	33.78	33.18	33.59	33.30	33.67	32.52	31.51	30.91	30.60	29.39	32.42
2010	29.35	27.97	26.30	27.20	29.12	26.22	33.35	35.06	26.92	27.22	27.20	32.41	29.17
2011	31.65	33.22	27.30	26.57	27.04	27.35	33.57	36.59	30.28	29.49	31.42	37.23	31.05
מזרח ירושלים והרש"פ													
2007	32.73	32.54	32.38	31.77	30.47	30.31	31.78	32.91	32.64	34.33	36.24	36.14	32.96
2008	36.62	37.14	37.32	38.47	37.82	38.13	40.74	40.88	40.25	39.31	39.73	38.71	38.71
2009	38.15	38.43	38.71	38.12	37.93	37.84	36.85	36.29	35.53	35.84	36.40	36.67	37.24
2010	36.88	34.68	31.67	31.05	30.75	31.09	35.68	35.97	30.53	31.08	31.24	35.94	33.20
2011	35.86	36.02	31.06	30.62	31.03	31.20	35.75	38.00	34.77	34.53	36.40	42.35	34.94

התפתחות מחיר החשמל הממוצע לפי מיגזרים עיקריים, מחירי 2011

53

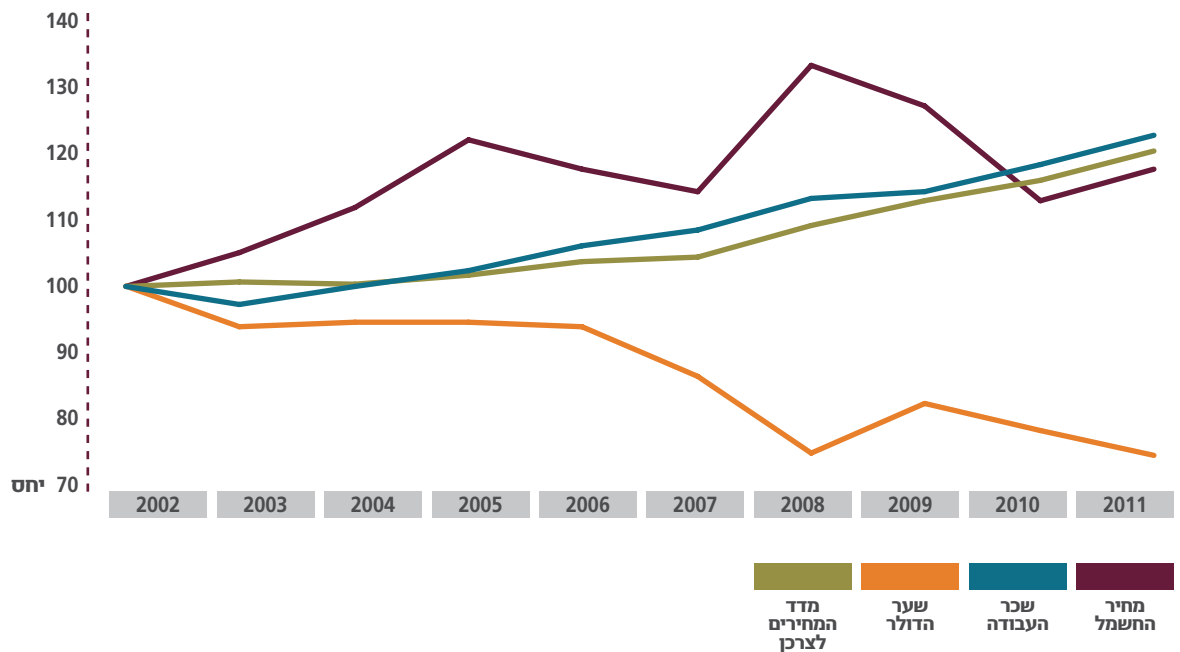
(100=2002)



עליית תעריפי החשמל בהשוואה לעלית שכר העבודה, שער הדולר, ומדד המחירים לצרכן

54

(100=2002)



ההכנסה השנתית לפי סוג הצרכנות¹

55 א'

מליוני ש"ח, מחירים שוטפים

שנה	ביתית	מסחרית ציבורית	ישובים חקלאיים	תעשייתית	שאיבת מים	מזרח ירושלים והרש"פ	סה"כ
2001	3,948.0	3,412.4	426.8	2,399.2	527.7	583.3	11,297.4
2002	4,722.7	4,142.2	502.9	2,787.3	624.9	643.5	13,423.5
2003	5,341.5	4,507.8	541.2	2,943.4	697.4	715.5	14,746.8
2004	5,696.8	4,999.7	582.3	3,196.3	806.7	811.9	16,093.7
2005	6,240.6	5,675.7	641.2	3,679.1	860.9	991.5	18,089.0
2006	6,279.8	5,773.6	643.9	3,617.5	850.9	1,042.7	18,208.4
2007	6,460.6	6,017.6	654.4	3,763.6	877.1	1,139.6	18,912.8
2008	7,419.8	7,345.5	755.9	4,443.3	932.8	1,419.4	22,316.6
2009	7,001.7	7,022.0	665.6	3,925.2	779.5	1,408.4	20,802.4
2010	6,667.3	6,696.4	565.8	3,538.8	883.6	1,316.8	19,668.6
2011	6,950.7	7,011.5	642.0	3,873.6	935.9	1,476.2	20,890.0

1 חיובי צרכנים בגין צריכת חשמל.

ההכנסה השנתית לפי סוג הצרכנות¹

55 ב'

מליוני ש"ח, מחירי 2010²

שנה	ביתית	מסחרית ציבורית	ישובים חקלאיים	תעשייתית	שאיבת מים	מזרח ירושלים והרש"פ	סה"כ
2001	4,994.3	4,316.8	539.9	3,035.0	667.6	737.9	14,291.5
2002	5,652.9	4,958.0	601.9	3,336.3	748.0	770.2	16,067.3
2003	6,351.0	5,359.7	643.5	3,499.7	829.2	850.7	17,533.9
2004	6,801.6	5,969.3	695.2	3,816.2	963.2	969.4	19,214.8
2005	7,353.1	6,687.6	755.6	4,335.0	1,014.3	1,168.3	21,313.7
2006	7,246.6	6,662.5	743.1	4,174.5	981.9	1,203.2	21,011.7
2007	7,416.9	6,908.3	751.2	4,320.7	1,006.9	1,308.3	21,712.4
2008	8,144.0	8,062.4	829.6	4,877.0	1,023.9	1,557.9	24,494.9
2009	7,438.4	7,459.9	707.1	4,170.0	828.1	1,496.3	22,099.8
2010	6,897.4	6,927.4	585.3	3,660.9	914.1	1,362.2	20,347.2
2011	6,950.7	7,011.5	642.0	3,873.6	935.9	1,476.2	20,890.0

1 חיובי צרכנים בגין צריכת חשמל.
2 מנוכה מדד המחירים לצרכן (ממוצע שנתי).

ההכנסה החודשית ממכירת חשמל לפי קבוצות תעריפים ראשיות, 2011¹

56 א'

מליוני ש"ח

סוג הצרכנות	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל	מאי	יוני	יולי	אוג'	ספט'	אוק'	נוב'	דצמבר	שנתי
ביתית	611.5	539.3	530.6	432.1	435.3	527.8	663.4	686.8	643.1	523.4	587.3	681.6	6,862.3
מסחרית-ציבורית	99.8	91.1	94.8	85.8	100.4	115.3	130.2	136.2	133.4	126.5	117.6	119.3	1,350.6
ישובים חקלאיים	3.0	2.7	2.7	2.2	2.3	2.3	2.6	2.8	2.8	2.8	2.8	3.0	31.8
תעשייתית	12.1	11.0	11.2	9.8	10.8	12.0	13.2	14.0	13.8	13.0	13.1	14.5	148.5
שאבת מים	0.8	0.6	0.7	0.7	0.9	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	0.9	0.8	10.8
מזרח ירושלים והרש"פ	73.0	59.5	73.7	61.8	62.7	69.7	76.6	82.4	78.9	75.9	79.0	83.3	876.5
תעו"ז	962.1	871.8	756.0	651.2	782.7	850.3	1,348.9	1,504.8	1,002.8	866.1	858.6	1,154.1	11,609.5
סה"כ	1,762.3	1,576.0	1,469.7	1,243.6	1,395.1	1,578.4	2,236.0	2,428.1	1,876.0	1,608.8	1,659.2	2,056.7	20,890.0

1 חיובי צרכנים בגין צריכת חשמל.

ההכנסה החודשית ממכירת חשמל לפי התעריף ומתח האספקה, 2011¹

56 ב'

מליוני ש"ח

סוג הצרכנות	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל	מאי	יוני	יולי	אוג'	ספט'	אוק'	נוב'	דצמבר	שנתי
תעריפים רגילים	800.2	704.2	713.7	592.4	612.4	728.1	887.0	923.3	873.2	742.7	800.7	902.6	9,280.4
מזה:													
מתח נמוך	729.6	647.2	642.4	533.0	552.0	661.0	813.7	843.9	797.3	669.5	724.5	822.3	8,436.4
מתח גבוה	70.5	57.0	71.2	59.4	60.4	67.2	73.4	79.4	75.9	73.1	76.2	80.3	844.1
תעריפי תעו"ז	962.1	871.8	756.0	651.2	782.7	850.3	1,348.9	1,504.8	1,002.8	866.1	858.6	1,154.1	11,609.5
מזה:													
מתח נמוך	322.1	292.3	251.5	212.5	267.3	296.2	476.6	524.2	349.0	295.3	283.6	368.7	3,939.3
מתח גבוה	530.0	481.3	412.2	357.3	416.6	452.0	732.3	812.5	536.0	458.3	464.0	627.0	6,279.9
מתח עליון	110.0	98.2	92.2	81.3	98.7	102.1	140.0	168.1	117.8	112.5	111.0	158.4	1,390.3
סה"כ	1,762.3	1,576.0	1,469.7	1,243.6	1,395.1	1,578.4	2,236.0	2,428.1	1,876.0	1,608.8	1,659.2	2,056.7	20,890.0

1 חיובי צרכנים בגין צריכת חשמל.

ייצור ומסירה

צריכת החשמל

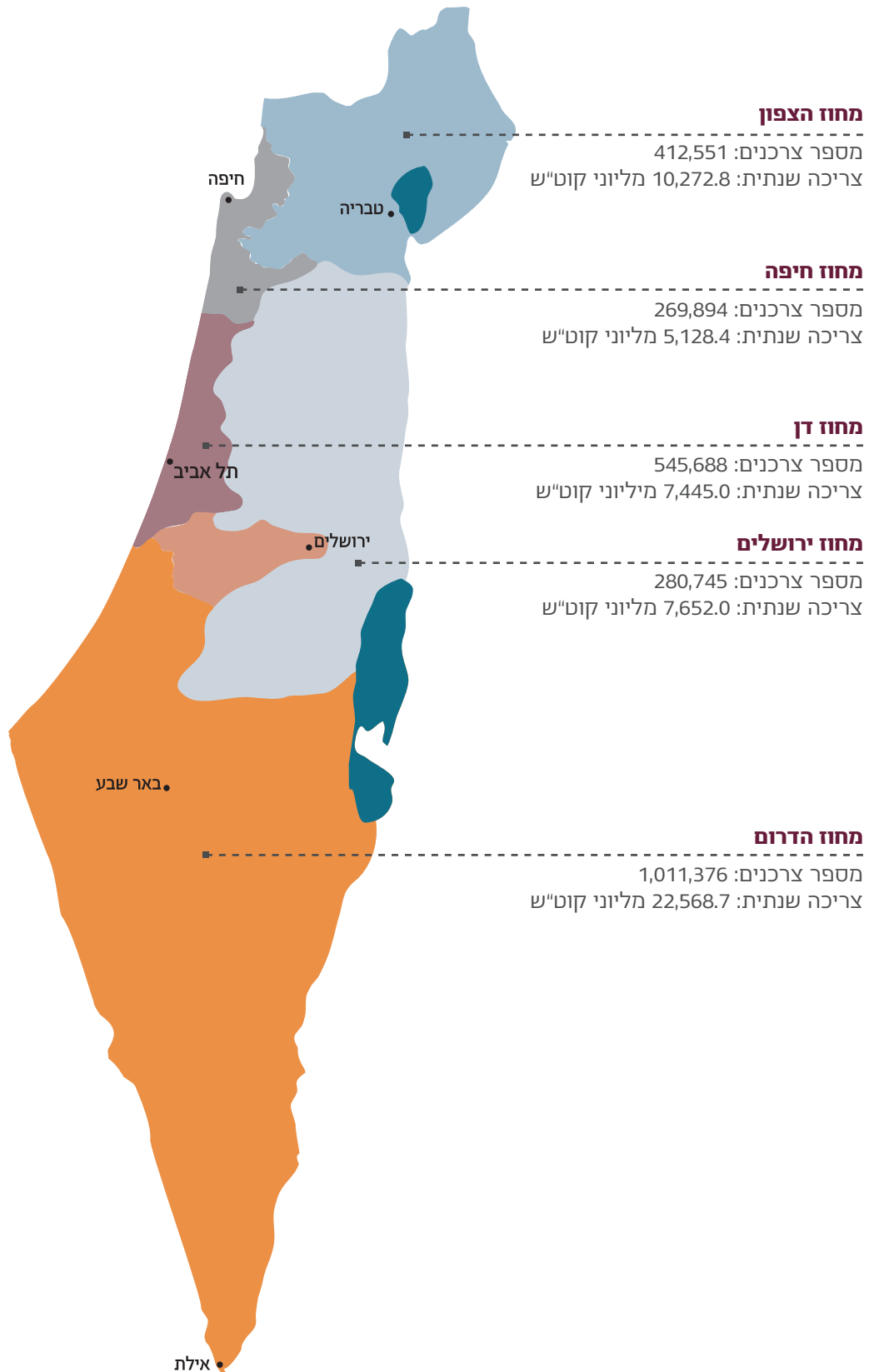
הכנסות ממכירת חשמל

איזורים מינהליים

השוואה בינלאומית

נתונים היסטוריים

מפת המחוזות של חברת החשמל לישראל, 2011, המצב בסוף השנה



מספר הצרכנים לפי סוג הצרכנות, המצב בסוף השנה

58

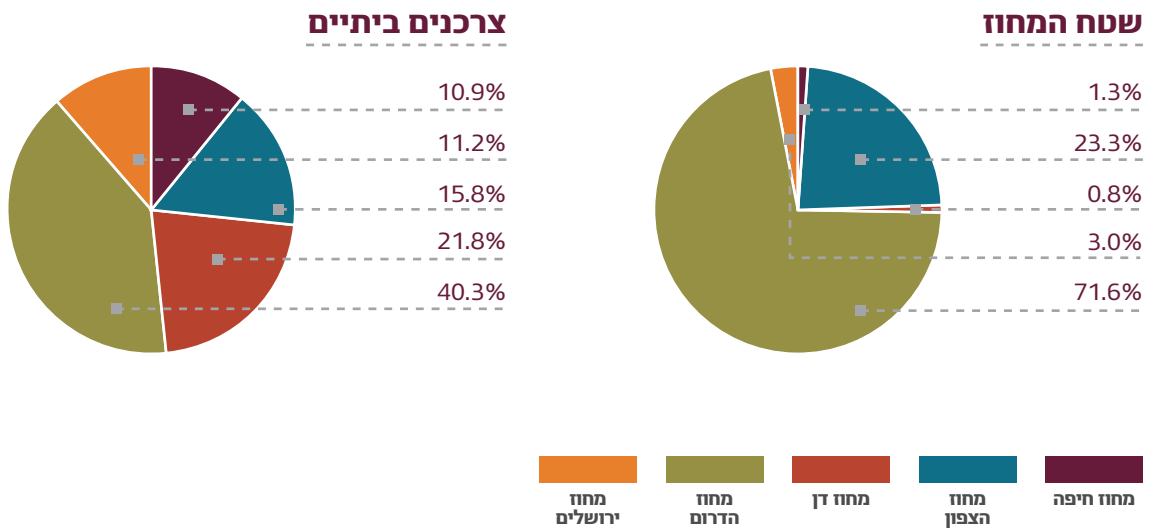
אלפים

שנה	ביתית	מסחרית ציבורית ¹	ישובים חקלאיים	תעשייתית	שאיבת מים	סה"כ	
						צרכנים	חצרים
2002	1,944.7	215.3	11.4	33.4	4.4	2,209.2	9,876
2003	1,978.6	222.6	12.3	33.5	4.4	2,251.4	9,943
2004	2,009.2	234.5	12.4	33.8	4.4	2,294.3	9,843
2005	2,037.6	233.0	11.7	33.4	4.2	2,319.9	9,984
2006	2,067.9	237.2	10.9	33.5	4.3	2,353.8	10,461
2007	2,095.3	242.4	10.0	32.4	4.0	2,384.1	11,297
2008	2,125.5	246.3	9.6	32.4	3.9	2,417.7	11,649
2009	2,155.8	248.9	9.5	32.6	3.9	2,450.7	11,664
2010	2,182.8	256.9	9.4	33.2	4.0	2,486.3	12,769
2011	2,210.0	263.4	9.4	33.5	4.0	2,520.3	12,759

¹ כולל צרכנים במזרח ירושלים וברש"פ

התפלגות גודל השטח¹ לעומת מספר הצרכנים הביתיים, לפי מחוזות, 2011

59



¹ מקור: הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה

מספר הצרכנים לפי איזורים מינהליים וסוג הצרכנות, 2011, המצב בסוף השנה

60

האיזור	ביתית	מסחרית- ציבורית ¹	ישובים חקלאיים	תעשייתית	שאיבת מים	סה"כ	
						צרכנים	חצרים
חיפה וסביבותיה	149,788	17,432	318	1,284	188	169,010	168,894
קריות	90,936	8,565	89	1,212	82	100,884	100,864
סה"כ מחוז חיפה	240,724	25,997	407	2,496	270	269,894	269,758
חדרה	76,718	11,069	905	698	287	89,677	89,482
עפולה	101,484	12,616	790	2,626	328	117,844	117,622
טבריה	29,888	6,180	487	382	219	37,156	37,100
צפת	26,717	6,001	353	281	187	33,539	33,509
נהריה	52,325	7,580	398	411	130	60,844	60,767
כרמיאל	61,557	8,279	341	3,234	80	73,491	73,443
סה"כ מחוז צפון	348,689	51,725	3,274	7,632	1,231	412,551	411,923
תל אביב-יפו	196,865	34,068	27	3,560	53	234,573	234,203
חולון, בת ים	125,005	9,201	5	1,077	42	135,330	135,281
גבעתיים	25,091	1,604	0	106	6	26,807	26,791
רמת גן	63,131	6,880	6	412	25	70,454	70,401
בני ברק	39,936	4,316	2	354	9	44,617	44,589
קרית אונו	31,119	2,553	11	211	13	33,907	33,894
סה"כ מחוז דן	481,147	58,622	51	5,720	148	545,688	545,159
נתניה	103,785	12,123	794	949	249	117,900	117,616
רעננה, הרצליה	111,653	12,783	245	741	230	125,652	125,582
פתח תקוה	131,240	13,816	260	1,537	173	147,026	146,907
ראשון לציון	95,328	11,414	187	899	180	108,008	107,901
רמלה, לוד	83,145	8,510	163	308	86	92,212	92,166
רחובות	65,627	8,521	225	458	198	75,029	74,912
אשדוד	73,723	7,399	94	551	150	81,917	81,898
אשקלון	78,968	8,949	1,067	2,125	324	91,433	91,030
נפת באר שבע	128,797	14,440	1,580	5,960	343	151,120	150,802
אילת	17,952	2,637	285	117	88	21,079	21,077
סה"כ מחוז הדרום	890,218	100,592	4,900	13,645	2,021	1,011,376	1,009,891
ירושלים	192,930	20,290	203	2,532	117	216,072	215,957
אריאל	22,055	2,892	248	853	88	26,136	26,131
בית שמש	34,197	3,315	293	650	82	38,537	38,492
סה"כ מחוז ירושלים	249,182	26,497	744	4,035	287	280,745	280,580
סה"כ כללי	2,209,960	263,433	9,376	33,528	3,957	2,520,254	2,517,311

1 כולל צרכנים במזרח ירושלים וברש"פ

צריכת החשמל לפי איזורים מינהליים וסוג הצרכנות, 2011

61

מליוני קוט"ש

האיזור	ביתית	מסחרית- ציבורית*	ישובים חקלאיים	תעשייתית	שאיבת מים	מזרח ירושלים והרש"פ	סה"כ
חיפה וסביבותיה	922.9	1,301.6	55.3	1,270.9	73.4	0.0	3,624.1
קריית	590.9	332.0	25.0	550.6	5.8	0.0	1,504.3
סה"כ מחוז חיפה	1,513.7	1,633.6	80.3	1,821.6	79.2	0.0	5,128.4
חדרה	703.2	475.9	272.3	619.9	503.7	56.3	2,631.3
עפולה	859.0	483.7	332.8	903.2	220.6	135.8	2,935.1
טבריה	256.7	277.2	133.1	112.1	326.7	0.0	1,105.8
צפת	217.0	344.1	139.1	235.9	114.2	0.0	1,050.3
נהריה	402.6	287.5	103.1	251.4	63.1	0.0	1,107.7
כרמיאל	526.3	311.8	30.5	539.2	34.8	0.0	1,442.6
סה"כ מחוז צפון	2,964.8	2,180.2	1,010.9	2,661.7	1,263.2	192.1	10,272.8
תל אביב-יפו	1,236.3	2,479.2	2.5	169.4	20.8	0.0	3,908.2
חולון, בת ים	712.5	408.8	0.3	149.2	7.4	0.0	1,278.2
גבעתיים	153.9	106.0	0.0	3.0	1.1	0.0	264.0
רמת גן	392.0	499.6	0.7	16.3	3.2	0.0	911.9
בני ברק	294.6	241.6	0.0	66.5	1.2	0.0	603.9
קריית אונו	240.4	218.6	1.0	16.3	2.5	0.0	478.8
סה"כ מחוז דן	3,029.7	3,953.8	4.6	420.7	36.1	0.0	7,445.0
נתניה	801.0	830.9	44.0	184.6	42.6	5.7	1,908.7
רעננה, הרצליה	1,010.5	953.7	42.1	248.1	52.9	62.6	2,369.9
פתח תקוה	1,054.4	1,044.9	61.3	310.5	38.8	8.3	2,518.2
ראשון לציון	726.2	852.9	17.1	286.1	286.5	0.0	2,168.8
רמלה, לוד	630.3	745.3	13.8	558.8	94.8	0.0	2,043.1
רחובות	513.7	575.0	40.1	218.8	80.4	0.0	1,428.0
אשדוד	486.8	464.8	34.6	507.6	53.5	0.0	1,547.4
אשקלון	518.4	472.6	151.5	895.3	184.6	295.6	2,518.1
נפת באר שבע	804.0	1,228.2	126.6	2,138.3	305.7	675.6	5,278.4
אילת	161.4	480.2	31.9	21.9	92.8	0.0	788.2
סה"כ מחוז הדרום	6,706.8	7,648.7	563.0	5,369.9	1,232.5	1,047.8	22,568.7
ירושלים	1,229.8	1,506.8	21.2	335.8	182.7	1,721.3	4,997.6
אריאל	201.1	132.4	21.2	198.6	64.4	641.9	1,259.7
בית שמש	262.7	146.2	29.4	178.6	156.5	621.4	1,394.8
סה"כ מחוז ירושלים	1,693.6	1,785.4	71.8	713.0	403.6	2,984.6	7,652.0
סה"כ כללי	15,908.6	17,201.7	1,730.5	10,986.9	3,014.7	4,224.5	53,066.9

* כולל צרכנים במזרח ירושלים וברש"פ

צריכת החשמל הכללית לפי איזורים מינהליים, סוג התעריף ומתח האספקה, 2011

62

מליוני קוט"ש

האיזור	תעריפי תעו"ז			תעריפים רגילים		סה"כ
	מתח עליון	מתח גבוה	מתח נמוך	מתח גבוה	מתח נמוך	
חיפה וסביבותיה	777.0	1,200.7	511.9	0.0	1,134.5	3,624.1
קריית	202.5	351.4	257.4	0.0	692.9	1,504.3
סה"כ מחוז חיפה	979.5	1,552.2	769.3	0.0	1,827.4	5,128.4
חדרה	651.3	740.8	347.4	51.5	837.9	2,629.0
עפולה	211.3	1,175.7	399.2	114.3	1,019.0	2,919.6
טבריה	227.8	350.7	201.8	0.0	325.6	1,105.8
צפת	0.0	553.3	218.0	0.0	279.1	1,050.3
נהריה	0.0	432.3	190.1	0.0	485.2	1,107.7
כרמיאל	0.0	571.8	216.7	0.0	654.0	1,442.6
סה"כ מחוז צפון	1,090.4	3,824.6	1,573.2	165.8	3,600.9	10,254.9
תל אביב-יפו	0.0	1,362.7	911.4	0.0	1,634.2	3,908.2
חולון, בת ים	0.0	156.3	302.5	0.0	819.3	1,278.2
גבעתיים	0.0	54.1	39.6	0.0	170.4	264.0
רמת גן	0.0	287.0	158.2	0.0	466.6	911.9
בני ברק	0.0	90.9	166.0	0.0	347.0	603.9
קרית אונו	0.0	95.2	109.9	0.0	273.7	478.8
סה"כ מחוז דן	0.0	2,046.3	1,687.5	0.0	3,711.1	7,445.0
נתניה	0.0	589.5	362.0	4.9	951.7	1,908.1
רעננה, הרצליה	0.0	726.5	447.7	60.8	1,133.3	2,368.2
פתח תקוה	0.0	753.5	533.1	7.5	1,223.3	2,517.4
ראשון לציון	162.1	710.4	428.5	0.0	867.8	2,168.8
רמלה, לוד	480.4	544.1	288.3	0.0	730.3	2,043.1
רחובות	0.0	522.2	289.5	0.0	616.4	1,428.0
אשדוד	187.1	523.6	262.4	0.0	574.2	1,547.4
אשקלון	434.9	785.1	357.0	300.0	645.5	2,522.5
נפת באר שבע	1,450.7	1,519.4	584.2	628.1	1,048.5	5,230.9
אילת	3.9	410.9	177.6	0.0	195.9	788.2
סה"כ מחוז הדרום	2,719.1	7,085.2	3,730.1	1,001.3	7,986.7	22,522.4
ירושלים	0.0	2,663.9	860.7	0.0	1,473.0	4,997.6
אריאל	0.0	194.8	181.9	519.3	298.9	1,195.0
בית שמש	0.0	322.1	143.6	631.6	319.6	1,416.9
סה"כ מחוז ירושלים	0.0	3,180.7	1,186.3	1,150.9	2,091.5	7,609.5
סה"כ כללי	4,789.0	17,689.0	8,946.4	2,318.1	19,217.7	52,960.1

צריכת החשמל הכללית לפי איזורים מינהליים

63 א'

מליוני קוט"ש

האזור	2011	2010	2009	2008	2007
חיפה וסביבותיה	3,624.1	3,499.6	3,440.0	3,709.7	3,765.1
קריות	1,504.3	1,442.8	1,378.0	1,297.8	1,210.9
סה"כ מחוז חיפה	5,128.4	4,942.4	4,818.0	5,007.5	4,976.0
חדרה	2,631.3	2,542.0	1,967.6	2,017.7	1,965.1
עפולה	2,935.1	2,766.2	2,637.2	2,760.9	2,846.7
טבריה	1,105.8	1,074.4	977.5	1,165.8	1,117.1
צפת	1,050.3	1,024.2	979.7	1,012.1	993.4
נהריה	1,107.7	1,099.2	1,043.1	1,065.6	1,060.9
כרמיאל	1,442.6	1,411.1	1,318.9	1,354.6	1,307.5
סה"כ מחוז צפון	10,272.8	9,917.1	8,924.0	9,376.7	9,290.7
תל אביב-יפו	3,908.2	3,960.4	3,824.0	3,837.6	3,744.8
חולון, בת ים	1,278.2	1,292.7	1,247.1	1,268.2	1,250.9
גבעתיים	264.0	267.6	261.6	268.3	266.8
רמת גן	911.9	936.9	905.9	915.6	907.1
בני ברק	603.9	610.2	581.0	586.0	570.5
קרית אונו	478.8	481.2	457.7	456.9	429.7
סה"כ מחוז דן	7,445.0	7,548.9	7,277.3	7,332.6	7,169.8
נתניה	1,908.7	1,882.6	1,780.9	1,819.3	1,749.1
רעננה, הרצליה	2,369.9	2,382.4	2,291.4	2,308.9	2,286.5
פתח תקוה	2,518.2	2,501.0	2,389.6	2,383.0	2,343.0
ראשון לציון	2,168.8	2,181.0	2,046.3	2,055.1	1,974.1
רמלה, לוד	2,043.1	1,921.8	1,925.0	2,019.2	1,977.6
רחובות	1,428.0	1,417.1	1,371.3	1,388.4	1,330.6
אשדוד	1,547.4	1,530.9	1,469.2	1,539.3	1,495.0
אשקלון	2,518.1	2,501.8	2,473.7	2,500.3	2,685.7
נפת באר שבע	5,278.4	5,124.3	4,520.1	4,874.4	4,670.5
אילת	788.2	823.1	759.0	777.5	773.8
סה"כ מחוז הדרום	22,568.7	22,266.2	21,026.4	21,665.5	21,285.7
ירושלים	4,997.6	4,740.8	4,557.1	4,496.7	4,455.7
אריאל	1,259.7	1,177.8	1,092.9	1,079.9	994.2
בית שמש	1,394.8	1,384.3	1,251.7	1,202.0	1,150.8
סה"כ מחוז ירושלים	7,652.0	7,302.9	6,901.6	6,778.6	6,600.8
סה"כ כללי	53,066.9	51,977.4	48,947.3	50,160.9	49,323.1

צריכת החשמל הכללית לפי איזורים מינהליים

ב' 63

השינוי השנתי באחוזים

האזור	2011	2010	2009	2008	2007
חיפה וסביבותיה	+3.6	+1.7	-7.3	-1.5	+14.2
קריות	+4.3	+4.7	+6.2	+7.2	-1.8
סה"כ מחוז חיפה	+3.8	+2.6	-3.8	+0.6	+9.8
חדרה	+3.5	+29.2	-2.5	+2.7	+7.3
עפולה	+6.1	+4.9	-4.5	-3.0	+6.1
טבריה	+2.9	+9.9	-16.2	+4.4	+3.2
צפת	+2.5	+4.5	-3.2	+1.9	+9.1
נהריה	+0.8	+5.4	-2.1	+0.4	+9.4
כרמיאל	+2.2	+7.0	-2.6	+3.6	+8.3
סה"כ מחוז צפון	+3.6	+11.1	-4.8	+0.9	+7.0
תל אביב-יפו	-1.3	+3.6	-0.4	+2.5	+5.3
חולון, בת ים	-1.1	+3.7	-1.7	+1.4	+2.9
גבעתיים	-1.3	+2.3	-2.5	+0.6	+2.8
רמת גן	-2.7	+3.4	-1.1	+0.9	+4.0
בני ברק	-1.0	+5.0	-0.8	+2.7	+3.9
קרית אונו	-0.5	+5.1	+0.2	+6.3	+6.0
סה"כ מחוז דן	-1.4	+3.7	-0.8	+2.3	+4.5
נתניה	+1.4	+5.7	-2.1	+4.0	+7.0
רעננה, הרצליה	-0.5	+4.0	-0.8	+1.0	+4.7
פתח תקוה	+0.7	+4.7	+0.3	+1.7	+6.8
ראשון לציון	-0.6	+6.6	-0.4	+4.1	+9.1
רמלה, לוד	+6.3	-0.2	-4.7	+2.1	+5.2
רחובות	+0.8	+3.3	-1.2	+4.3	+5.4
אשדוד	+1.1	+4.2	-4.6	+3.0	+4.2
אשקלון	+0.7	+1.1	-1.1	-6.9	+9.3
נפת באר שבע	+3.0	+13.4	-7.3	+4.4	+9.1
אילת	-4.2	+8.4	-2.4	+0.5	+3.7
סה"כ מחוז הדרום	+1.4	+5.9	-2.9	+1.8	+7.1
ירושלים	+5.4	+4.0	+1.3	+0.9	+6.4
אריאל	+6.9	+7.8	+1.2	+8.6	+3.6
בית שמש	+0.8	+10.6	+4.1	+4.4	+7.4
סה"כ מחוז ירושלים	+4.8	+5.8	+1.8	+2.7	+6.2
סה"כ כללי	+2.1	+6.2	-2.4	+1.7	+6.8

צריכת החשמל הביתית לפי איזורים מינהליים

64

מליוני קוט"ש

האזור	2011	2010	2009	2008	2007
חיפה וסביבותיה	922.9	890.5	895.6	902.0	937.7
קריות	590.9	580.8	568.7	569.7	566.9
סה"כ מחוז חיפה	1,513.7	1,471.3	1,464.3	1,471.6	1,504.6
חדרה	703.2	677.4	659.6	664.1	654.4
עפולה	859.0	804.4	799.4	789.8	763.1
טבריה	256.7	255.6	242.3	239.1	237.9
צפת	217.0	197.8	190.1	186.7	187.2
נהריה	402.6	385.2	375.6	369.8	363.3
כרמיאל	526.3	495.7	483.1	471.8	456.9
סה"כ מחוז צפון	2,964.8	2,816.1	2,750.1	2,721.3	2,662.8
תל אביב-יפו	1,236.3	1,239.0	1,216.6	1,229.4	1,232.7
חולון, בת ים	712.5	717.6	695.3	702.0	694.4
גבעתיים	153.9	154.9	153.3	157.4	159.4
רמת גן	392.0	399.4	389.8	395.0	399.0
בני ברק	294.6	294.7	281.2	285.1	280.9
קרית אונו	240.4	240.5	232.6	233.6	229.8
סה"כ מחוז דן	3,029.7	3,046.0	2,968.8	3,002.5	2,996.2
נתניה	801.0	783.4	747.3	747.5	734.7
רעננה, הרצליה	1,010.5	1,003.4	978.8	1,000.0	1,004.1
פתח תקוה	1,054.4	1,044.9	1,002.7	1,003.5	983.4
ראשון לציון	726.2	724.5	695.1	702.0	691.1
רמלה, לוד	630.3	623.5	589.4	587.6	576.7
רחובות	513.7	512.0	490.0	495.5	480.5
אשדוד	486.8	491.4	455.9	460.7	453.1
אשקלון	518.4	517.9	485.0	489.2	482.4
נפת באר שבע	804.0	794.5	760.7	777.0	769.7
אילת	161.4	169.6	154.5	155.9	153.0
סה"כ מחוז הדרום	6,706.8	6,665.1	6,359.3	6,418.9	6,328.8
ירושלים	1,229.8	1,156.4	1,156.3	1,168.2	1,151.2
אריאל	201.1	186.6	181.5	182.8	179.5
בית שמש	262.7	249.3	236.6	236.1	226.0
סה"כ מחוז ירושלים	1,693.6	1,592.2	1,574.5	1,587.1	1,556.6
סה"כ כללי	15,908.6	15,590.8	15,117.0	15,201.4	15,049.0

הצריכה הממוצעת לצרכן ביתי לפי איזורים מינהליים

א' 65

קוט"ש

האזור	2011	2010	2009	2008	2007
חיפה וסביבותיה	6,184	6,001	6,077	6,169	6,456
קריות	6,525	6,469	6,385	6,454	6,471
סה"כ מחוז חיפה	6,312	6,178	6,193	6,276	6,462
חדרה	9,240	9,036	8,956	9,191	9,223
עפולה	8,521	8,097	8,162	8,219	8,077
טבריה	8,644	8,733	8,391	8,366	8,433
צפת	8,170	7,532	7,321	7,304	7,419
נהריה	7,740	7,492	7,398	7,370	7,323
כרמיאל	8,604	8,207	8,122	8,046	7,921
סה"כ מחוז צפון	8,560	8,242	8,168	8,214	8,164
תל אביב-יפו	6,304	6,361	6,316	6,470	6,577
חולון, בת ים	5,719	5,800	5,674	5,784	5,771
גבעתיים	6,152	6,220	6,193	6,384	6,510
רמת גן	6,226	6,399	6,291	6,427	6,545
בני ברק	7,400	7,464	7,216	7,365	7,309
קרית אונו	7,759	7,850	7,672	7,843	7,870
סה"כ מחוז דן	6,319	6,400	6,301	6,443	6,502
נתניה	7,787	7,776	7,603	7,795	7,834
רעננה, הרצליה	9,107	9,154	9,002	9,314	9,472
פתח תקוה	8,103	8,169	7,974	8,132	8,143
ראשון לציון	7,698	7,848	7,678	7,883	7,857
רמלה, לוד	7,645	7,700	7,450	7,594	7,652
רחובות	7,901	8,003	7,802	8,036	7,959
אשדוד	6,623	6,754	6,352	6,530	6,530
אשקלון	6,609	6,702	6,355	6,499	6,497
נפת באר שבע	6,269	6,244	6,020	6,215	6,211
אילת	9,063	9,740	9,077	9,288	9,285
סה"כ מחוז הדרום	7,589	7,659	7,423	7,620	7,641
ירושלים	6,398	6,083	6,152	6,294	6,273
אריאל	9,219	8,731	8,700	8,937	8,905
בית שמש	7,735	7,500	7,304	7,494	7,422
סה"כ מחוז ירושלים	6,829	6,507	6,527	6,680	6,649
סה"כ כללי	7,240	7,182	7,057	7,199	7,227

הצריכה הממוצעת לצרכן ביתי לפי איזורים מינהליים

ב' 65

השינוי השנתי באחוזים

האזור	2011	2010	2009	2008	2007
חיפה וסביבותיה	+3.0	-1.2	-1.5	-4.4	+3.4
קריות	+0.9	+1.3	-1.1	-0.3	+5.2
סה"כ מחוז חיפה	+2.2	-0.2	-1.3	-2.9	+4.1
חדרה	+2.3	+0.9	-2.6	-0.3	+4.8
עפולה	+5.2	-0.8	-0.7	+1.8	+3.9
טבריה	-1.0	+4.1	+0.3	-0.8	+6.6
צפת	+8.5	+2.9	+0.2	-1.5	+9.6
נהריה	+3.3	+1.3	+0.4	+0.6	+8.3
כרמיאל	+4.8	+1.0	+1.0	+1.6	+7.5
סה"כ מחוז צפון	+3.9	+0.9	-0.6	+0.6	+5.9
תל אביב-יפו	-0.9	+0.7	-2.4	-1.6	+1.9
חולון, בת ים	-1.4	+2.2	-1.9	+0.2	+2.1
גבעתיים	-1.1	+0.4	-3.0	-1.9	+2.9
רמת גן	-2.7	+1.7	-2.1	-1.8	+2.7
בני ברק	-0.9	+3.4	-2.0	+0.8	+4.2
קרית אונו	-1.2	+2.3	-2.2	-0.3	+2.9
סה"כ מחוז דן	-1.3	+1.6	-2.2	-0.9	+2.4
נתניה	+0.1	+2.3	-2.5	-0.5	+3.6
רעננה, הרצליה	-0.5	+1.7	-3.3	-1.7	+3.2
פתח תקוה	-0.8	+2.4	-1.9	-0.1	+2.6
ראשון לציון	-1.9	+2.2	-2.6	+0.3	+1.9
רמלה, לוד	-0.7	+3.4	-1.9	-0.8	+3.5
רחובות	-1.3	+2.6	-2.9	+1.0	+2.5
אשדוד	-1.9	+6.3	-2.7	-0.0	+3.5
אשקלון	-1.4	+5.5	-2.2	+0.0	+3.3
נפת באר שבע	+0.4	+3.7	-3.1	+0.1	+5.0
אילת	-7.0	+7.3	-2.3	+0.0	+10.8
סה"כ מחוז הדרום	-0.9	+3.2	-2.6	-0.3	+3.4
ירושלים	+5.2	-1.1	-2.3	+0.3	+3.1
אריאל	+5.6	+0.4	-2.6	+0.4	+2.9
בית שמש	+3.1	+2.7	-2.5	+1.0	+4.7
סה"כ מחוז ירושלים	+5.0	-0.3	-2.3	+0.5	+3.4
סה"כ כללי	+0.8	+1.8	-2.0	-0.4	+3.7

צריכת החשמל המסחרית-ציבורית לפי איזורים מינהליים

66

מליוני קוט"ש

האזור	2011	2010	2009	2008	2007
חיפה וסביבותיה	1,301.6	1,275.8	1,115.2	1,138.2	1,092.1
קריות	332.0	329.3	268.7	263.4	247.4
סה"כ מחוז חיפה	1,633.6	1,605.1	1,383.9	1,401.5	1,339.5
חדרה	475.9	465.8	393.1	389.6	368.2
עפולה	483.7	476.5	427.7	425.8	399.1
טבריה	277.2	276.7	261.3	259.3	246.2
צפת	344.1	330.5	313.4	302.9	288.8
נהריה	287.5	289.5	267.1	265.5	255.9
כרמיאל	311.8	315.8	337.5	325.8	297.1
סה"כ מחוז צפון	2,180.2	2,154.7	2,000.1	1,968.8	1,855.3
תל אביב-יפו	2,479.2	2,523.9	2,388.3	2,378.9	2,281.0
חולון, בת ים	408.8	411.7	372.8	373.1	360.7
גבעתיים	106.0	108.7	98.0	100.5	97.8
רמת גן	499.6	515.8	479.6	481.9	465.0
בני ברק	241.6	244.9	223.7	225.1	214.5
קרית אונו	218.6	221.2	195.4	192.7	171.2
סה"כ מחוז דן	3,953.8	4,026.3	3,757.9	3,752.2	3,590.3
נתניה	830.9	813.8	639.8	601.9	569.1
רעננה, הרצליה	953.7	971.8	893.7	891.2	859.4
פתח תקוה	1,044.9	1,030.5	994.6	982.7	930.9
ראשון לציון	852.9	866.7	760.6	753.8	725.4
רמלה, לוד	745.3	709.5	644.1	636.8	581.0
רחובות	575.0	573.0	476.9	471.8	440.8
אשדוד	464.8	463.5	483.5	449.9	368.1
אשקלון	472.6	457.7	392.3	399.6	422.6
נפת באר שבע	1,228.2	1,203.4	1,018.4	1,009.9	966.8
אילת	480.2	507.2	468.7	474.5	469.5
סה"כ מחוז הדרום	7,648.7	7,597.0	6,772.7	6,672.1	6,333.6
ירושלים	1,506.8	1,477.7	1,415.3	1,419.3	1,376.4
אריאל	132.4	131.7	163.9	162.2	156.3
בית שמש	146.2	139.2	130.9	123.4	114.1
סה"כ מחוז ירושלים	1,785.4	1,748.6	1,710.1	1,704.8	1,646.8
סה"כ כללי	17,201.7	17,131.7	15,624.6	15,499.4	14,765.5

צריכת החשמל בחקלאות לפי איזורים מינהליים

67

מליוני קוט"ש

האזור	2011	2010	2009	2008	2007
חיפה וסביבותיה	55.3	55.8	116.4	125.2	123.5
קריות	25.0	24.5	33.4	37.8	37.5
סה"כ מחוז חיפה	80.3	80.3	149.8	163.0	161.0
חדרה	272.3	229.9	199.8	218.6	221.5
עפולה	332.8	317.9	274.5	303.0	312.4
טבריה	133.1	121.5	99.6	112.1	119.6
צפת	139.1	122.0	126.4	132.5	133.2
נהריה	103.1	95.3	91.2	97.4	109.3
כרמיאל	30.5	17.8	24.7	21.2	20.6
סה"כ מחוז צפון	1,010.9	904.3	816.2	884.8	916.5
תל אביב-יפו	2.5	2.3	2.1	1.9	1.4
חולון, בת ים	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
גבעתיים	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
רמת גן	0.7	0.4	0.3	0.3	0.2
בני ברק	0.0	0.0	0.3	0.4	0.4
קרית אונו	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9
סה"כ מחוז דן	4.6	3.8	3.9	3.8	3.2
נתניה	44.0	43.5	75.4	84.5	87.7
רעננה, הרצליה	42.1	42.5	54.4	55.6	56.3
פתח תקוה	61.3	58.2	33.0	37.3	36.7
ראשון לציון	17.1	19.7	43.5	45.2	43.8
רמלה, לוד	13.8	13.9	14.6	16.6	17.3
רחובות	40.1	39.2	27.7	27.4	28.0
אשדוד	34.6	34.4	21.7	22.8	22.1
אשקלון	151.5	149.6	146.2	154.3	154.8
נפת באר שבע	126.6	121.8	191.3	212.8	208.4
אילת	31.9	32.9	50.5	56.0	56.2
סה"כ מחוז הדרום	563.0	555.5	658.4	712.5	711.2
ירושלים	21.2	21.0	22.7	25.3	24.8
אריאל	21.2	22.0	18.5	16.8	15.4
בית שמש	29.4	26.7	20.3	20.5	20.2
סה"כ מחוז ירושלים	71.8	69.7	61.5	62.6	60.3
סה"כ כללי	1,730.5	1,613.8	1,689.8	1,826.7	1,852.2

צריכת החשמל בתעשייה לפי איזורים מינהליים

68

מליוני קוט"ש

האזור	2011	2010	2009	2008	2007
חיפה וסביבותיה	1,270.9	1,200.2	1,230.0	1,447.8	1,519.3
קריות	550.6	502.8	501.7	421.5	353.9
סה"כ מחוז חיפה	1,821.6	1,703.0	1,731.6	1,869.3	1,873.2
חדרה	619.9	647.1	573.7	624.7	601.8
עפולה	903.2	826.7	850.4	940.7	1,087.4
טבריה	112.1	121.6	117.7	125.1	133.1
צפת	235.9	241.1	235.1	253.0	248.8
נהריה	251.4	254.6	250.8	267.7	267.1
כרמיאל	539.2	540.6	433.3	489.0	487.1
סה"כ מחוז צפון	2,661.7	2,631.6	2,460.9	2,700.1	2,825.1
תל אביב-יפו	169.4	175.3	191.6	199.4	201.5
חולון, בת ים	149.2	154.9	170.9	185.1	187.8
גבעתיים	3.0	3.0	9.5	9.7	8.8
רמת גן	16.3	17.8	33.3	35.3	39.3
בני ברק	66.5	69.7	74.8	74.4	73.6
קרית אונו	16.3	15.8	26.5	27.2	25.5
סה"כ מחוז דן	420.7	436.5	506.7	531.1	536.6
נתניה	184.6	189.6	196.4	208.6	212.3
רעננה, הרצליה	248.1	249.8	265.5	264.9	267.0
פתח תקוה	310.5	318.7	308.0	317.3	321.3
ראשון לציון	286.1	293.7	315.0	330.0	330.1
רמלה, לוד	558.8	472.1	590.1	683.9	699.8
רחובות	218.8	214.8	294.3	306.2	295.4
אשדוד	507.6	488.3	451.1	551.6	598.0
אשקלון	895.3	888.3	975.3	897.2	773.8
נפת באר שבע	2,138.3	2,066.9	1,642.0	1,903.2	1,767.0
אילת	21.9	21.2	19.6	23.2	24.9
סה"כ מחוז הדרום	5,369.9	5,203.4	5,057.3	5,486.1	5,289.6
ירושלים	335.8	328.0	293.9	307.6	334.3
אריאל	198.6	192.6	141.8	147.4	138.6
בית שמש	178.6	151.9	136.8	176.1	181.1
סה"כ מחוז ירושלים	713.0	672.5	572.4	631.1	653.9
סה"כ כללי	10,986.9	10,647.0	10,329.0	11,217.8	11,178.5

צריכת החשמל לשאיבת מים לפי איזורים מינהליים

69

מליוני קוט"ש

האזור	2011	2010	2009	2008	2007
חיפה וסביבותיה	73.4	77.2	82.8	96.6	92.6
קריות	5.8	5.5	5.5	5.4	5.1
סה"כ מחוז חיפה	79.2	82.7	88.3	102.0	97.7
חדרה	503.7	467.9	92.5	70.6	72.2
עפולה	220.6	221.1	170.7	197.1	185.1
טבריה	326.7	299.0	256.7	430.3	380.4
צפת	114.2	132.9	114.7	137.0	135.4
נהריה	63.1	74.6	58.4	65.2	65.4
כרמיאל	34.8	41.3	40.4	46.9	45.9
סה"כ מחוז צפון	1,263.2	1,236.8	733.3	947.1	884.5
תל אביב-יפו	20.8	20.0	25.4	28.0	28.1
חולון, בת ים	7.4	8.4	7.8	7.7	7.8
גבעתיים	1.1	0.9	0.8	0.7	0.8
רמת גן	3.2	3.5	2.9	3.2	3.6
בני ברק	1.2	0.8	1.0	1.0	1.1
קרית אונו	2.5	2.7	2.2	2.4	2.2
סה"כ מחוז דן	36.1	36.3	40.0	43.1	43.5
נתניה	42.6	46.3	48.4	47.9	53.3
רעננה, הרצליה	52.9	54.2	41.6	43.2	49.1
פתח תקוה	38.8	41.0	44.5	35.1	63.9
ראשון לציון	286.5	276.4	232.1	224.1	183.7
רמלה, לוד	94.8	102.8	86.7	94.3	102.8
רחובות	80.4	78.2	82.5	87.4	85.8
אשדוד	53.5	53.5	56.9	54.3	53.7
אשקלון	184.6	188.3	192.5	266.8	571.5
נפת באר שבע	305.7	309.6	286.4	305.4	326.5
אילת	92.8	92.3	65.8	68.0	70.3
סה"כ מחוז הדרום	1,232.5	1,242.7	1,137.5	1,226.6	1,560.6
ירושלים	182.7	189.5	180.7	199.6	208.6
אריאל	64.4	68.1	64.9	67.0	64.9
בית שמש	156.5	172.5	159.6	163.9	161.0
סה"כ מחוז ירושלים	403.6	430.2	405.1	430.5	434.5
סה"כ כללי	3,014.7	3,028.7	2,404.2	2,749.2	3,020.8

צריכת החשמל במזרח ירושלים וברש"פ לפי איזורים מינהליים

70

מליוני קוט"ש

האזור	2011	2010	2009	2008	2007
חיפה וסביבותיה	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
קריות	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
סה"כ מחוז חיפה	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
חדרה	56.3	53.9	48.9	50.1	47.0
עפולה	135.8	119.5	114.4	104.5	99.6
טבריה	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
צפת	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
נהריה	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
כרמיאל	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
סה"כ מחוז צפון	192.1	173.5	163.3	154.6	146.6
תל אביב-יפו	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
חולון, בת ים	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
גבעתיים	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
רמת גן	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
בני ברק	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
קרית אונו	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
סה"כ מחוז דן	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
נתניה	5.7	6.0	73.5	128.7	92.0
רעננה, הרצליה	62.6	60.8	57.4	54.0	50.6
פתח תקוה	8.3	7.5	6.7	7.1	6.7
ראשון לציון	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
רמלה, לוד	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
רחובות	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
אשדוד	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
אשקלון	295.6	300.0	282.3	293.3	280.7
נפת באר שבע	675.6	628.1	621.3	666.2	632.0
אילת	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
סה"כ מחוז הדרום	1,047.8	1,002.4	1,041.2	1,149.3	1,061.9
ירושלים	1,721.3	1,568.0	1,488.2	1,376.7	1,360.5
אריאל	641.9	576.8	522.4	503.7	439.6
בית שמש	621.4	644.8	567.5	482.1	448.5
סה"כ מחוז ירושלים	2,984.6	2,789.7	2,578.1	2,362.5	2,248.6
סה"כ כללי	4,224.5	3,965.5	3,782.6	3,666.4	3,457.1

היכולת הנקובה לפי מקור האנרגיה

71

מקדם היכולת (אחוזים)	מקור האנרגיה, 2009 אחוזים					יכולת מותקנת נטו, מליוני מגו"ט			המדינה
	אחר	גרעיני	מחז"מ	הידרו-אלקטרי	תרמי-קונבנציונלי	גידול שנתי (אחוזים)	2005	2009	
28.2	4.5	13.9	28.3	2.7	50.5	4.1	125.0	146.9	גרמניה
25.1	3.6	53.0	5.3	17.6	20.5	0.7	115.8	119.1	צרפת
39.2	7.5	0.0	8.6	13.7	70.3	4.3	85.5	101.2	איטליה
37.4	5.6	7.6	24.4	13.7	48.7	5.9	76.6	96.3	ספרד
27.8	3.1	12.3	7.3	1.9	75.4	1.7	82.4	88.0	בריטניה
27.1	0.0	0.0	2.2	32.5	65.3	3.6	38.8	44.8	תורכיה
27.8	0.3	25.0	15.2	46.9	12.5	1.4	33.4	35.3	שבדיה
25.8	4.3	0.0	2.5	2.8	90.4	0.6	32.3	33.0	פולין
25.3	4.4	0.0	2.0	91.1	2.6	2.2	28.4	31.0	נורבגיה
29.3	0.0	2.0	13.7	0.1	84.1	4.5	21.8	26.0	הולנד
38.4	21.3	0.0	20.4	38.7	19.6	2.2	19.1	20.9	אוסטריה
38.0	0.0	6.3	0.1	31.1	62.5	1.1	19.7	20.6	רומניה
34.7	9.3	16.6	2.5	69.2	2.5	0.5	19.1	19.5	שוויץ
26.7	6.3	20.9	7.1	5.7	60.0	1.3	17.4	18.3	צ'כיה
25.5	7.5	33.7	11.7	0.6	46.4	2.1	16.1	17.5	בלגיה
46.1	5.9	0.0	22.5	23.3	48.3	6.8	13.4	17.4	פורטוגל
25.3	0.0	16.4	12.0	19.1	52.5	-0.2	16.5	16.3	פינלנד
27.8	4.0	0.0	8.5	17.0	70.5	1.9	13.3	14.4	יוון
44.6	0.0	0.0	34.2	0.1	65.8	0.1	13.3	13.4	דנמרק
54.5	0.0	0.0	24.1	0.0	75.9	4.3	10.0	11.8	ישראל
25.7	9.2	20.3	1.9	22.2	46.4	-6.8	12.5	9.4	בולגריה
26.6	0.0	22.0	8.3	0.6	69.0	0.6	8.6	8.8	הונגריה
30.7	3.9	0.0	17.5	3.2	75.3	4.2	6.3	7.4	אירלנד
29.9	12.8	25.4	2.7	22.0	37.1	-3.5	8.3	7.2	סלובקיה
22.6	0.0	21.5	1.8	34.5	42.2	0.8	3.0	3.1	סלובניה
86.6	64.6	0.0	5.0	2.0	28.4	0.7	1.7	1.7	לוקסמבורג
33.7	0.0	0.0	0.3	0.0	99.7	5.5	1.1	1.4	קפריסין

מקור: Energy Information Administration, EI 30, 1000 Independence Avenue, SW, Washington, DC 20585 (Internet website)

72 ייצור החשמל לפי מקור האנרגיה

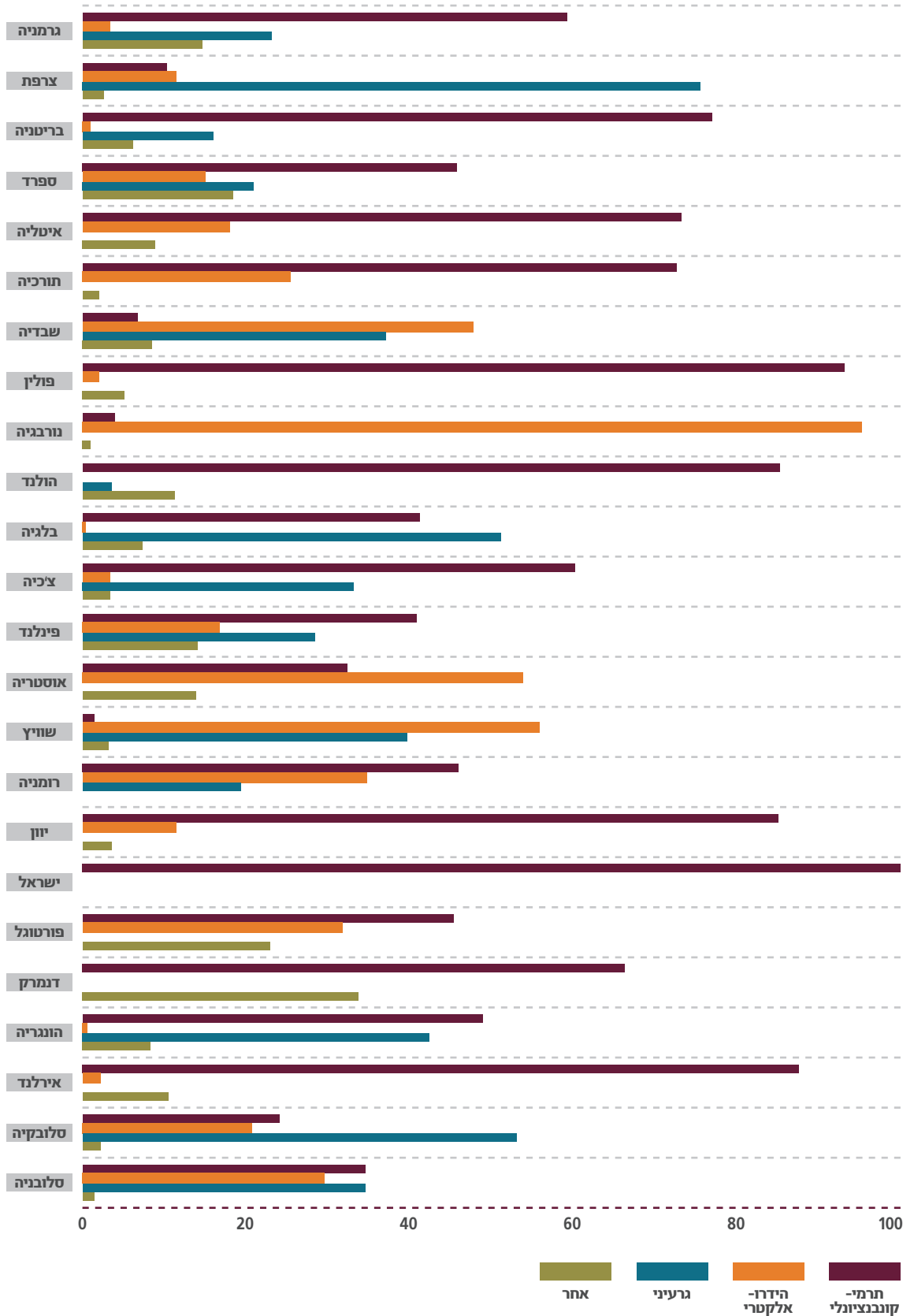
המדינה	מקור האנרגיה, 2009 אחוזים			גידול שנתי (אחוזים)	סה"כ ייצור נטו		
	אחר	גרעיני	הידרו-אלקטרי		תרמי-קונבנציונלי	2005	2010
גרמניה	14.5	23.2	3.3	59.1	0.0	577.3	576.8
צרפת	2.6	75.5	11.5	10.3	-0.1	542.4	539.0
בריטניה	6.2	15.9	1.0	76.9	-1.1	372.1	352.7
ספרד	18.3	21.0	14.9	45.7	+0.5	272.1	279.6
איטליה	9.0	0.0	17.9	73.1	0.0	278.5	279.0
תורכיה	1.9	0.0	25.5	72.6	+5.5	154.2	201.2
שבדיה	8.5	37.0	47.8	6.7	-0.7	153.3	147.8
פולין	5.0	0.0	2.0	93.0	+0.3	145.5	147.5
נורבגיה	0.9	0.0	95.2	3.9	-2.0	135.4	122.2
הולנד	11.2	3.5	0.1	85.2	+2.8	94.1	108.0
בלגיה	7.3	51.0	0.4	41.3	+2.1	80.4	89.3
צ'כיה	3.4	33.1	3.4	60.1	+0.8	77.2	80.4
פינלנד	14.1	28.4	16.7	40.8	+2.6	67.1	76.2
אוסטריה	13.9	0.0	53.8	32.3	+0.8	61.4	64.0
שוויץ	3.2	39.7	55.8	1.3	+2.9	55.3	64.0
רומניה	0.1	19.3	34.8	45.9	+0.1	56.9	57.3
יוון	3.5	0.0	11.5	85.0	+0.4	55.9	57.1
ישראל	0.0	0.0	0.0	100.0	+3.1	48.4	56.4
פורטוגל	22.8	0.0	31.8	45.4	+2.9	43.5	50.3
דנמרק	33.7	0.0	0.1	66.2	+1.2	34.3	36.4
הונגריה	8.2	42.4	0.5	48.9	+0.9	33.8	35.3
אירלנד	10.4	0.0	2.1	87.5	+2.1	23.9	26.5
סלובקיה	2.2	53.0	20.8	24.0	-2.6	29.8	26.1
סלובניה	1.4	34.4	29.7	34.5	+1.8	14.3	15.6

מקור: Energy Information Administration, EI 30, 1000 Independence Avenue, SW, Washington, DC 20585 (Internet website)

התפלגות ייצור החשמל לפי מקור האנרגיה, 2010

73

אחוזים



74 צריכת החשמל לפי סוג הצרכנות

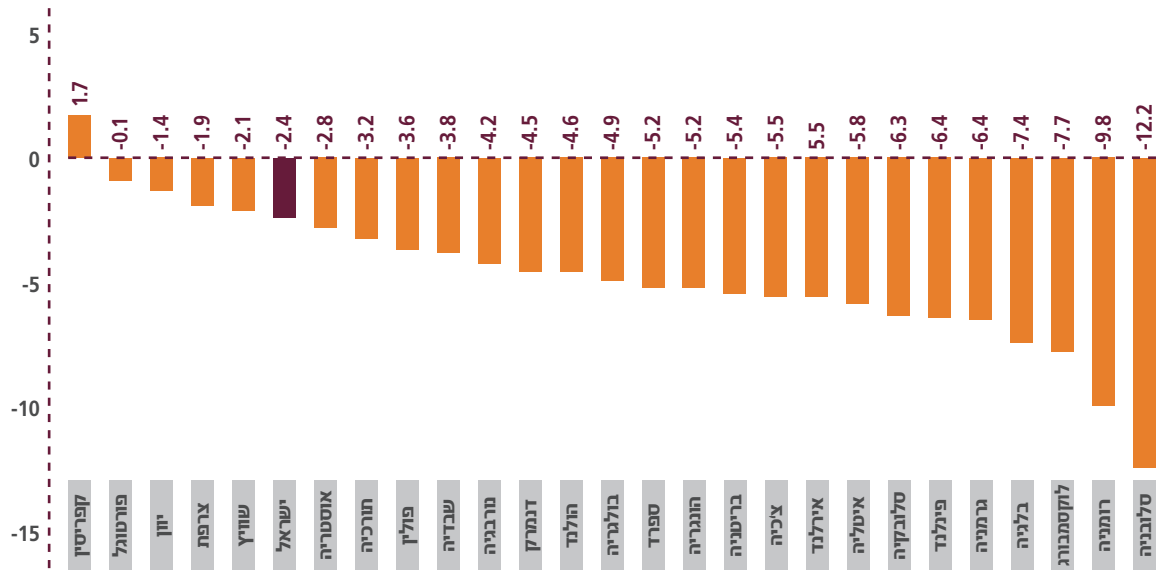
צריכה ממוצעת לנפש (קוט"ש)	גידול שנתי (אחוזים)	סה"כ צריכת חשמל מיליארדי קוט"ש		המדינה
		2005	2009	
6,189	-1.6	543.4	509.5	גרמניה
7,167	+0.1	449.9	451.4	צרפת
5,233	-2.0	352.5	325.8	בריטניה
5,095	-0.9	307.1	296.3	איטליה
5,542	+1.2	244.4	256.6	ספרד
2,021	+4.7	129.0	155.2	תורכיה
3,306	+1.5	119.8	127.2	פולין
14,027	-1.4	134.2	127.1	שבדיה
23,775	-0.6	113.4	110.8	נורבגיה
6,424	-0.2	108.1	107.4	הולנד
7,540	-1.2	82.6	78.5	בלגיה
14,791	-1.1	81.1	77.7	פינלנד
7,492	+0.4	60.6	61.5	אוסטריה
5,766	-0.3	59.5	58.9	צ'כיה
5,468	+2.1	54.1	58.7	יוון
7,553	+0.1	57.5	57.7	שוויץ
5,981	+2.5	44.3	48.9	ישראל
4,465	+0.9	46.1	47.8	פורטוגל
2,072	-1.2	47.9	45.6	רומניה
3,582	-0.1	36.1	35.9	הונגריה
5,895	-1.2	34.0	32.4	דנמרק
4,217	+1.4	28.7	30.4	בולגריה
4,607	+0.3	24.9	25.2	סלובקיה
5,400	+0.8	23.9	24.7	אירלנד
5,785	-2.8	13.0	11.6	סלובניה
12,145	0.0	6.0	6.0	לוקסמבורג
4,331	+4.4	4.0	4.7	קפריסין

מקור: Energy Information Administration, El 30, 1000 Independence Avenue, SW, Washington, DC 20585 (Internet website)

התפתחות צריכת החשמל, 2009-2008

75

אחוזים

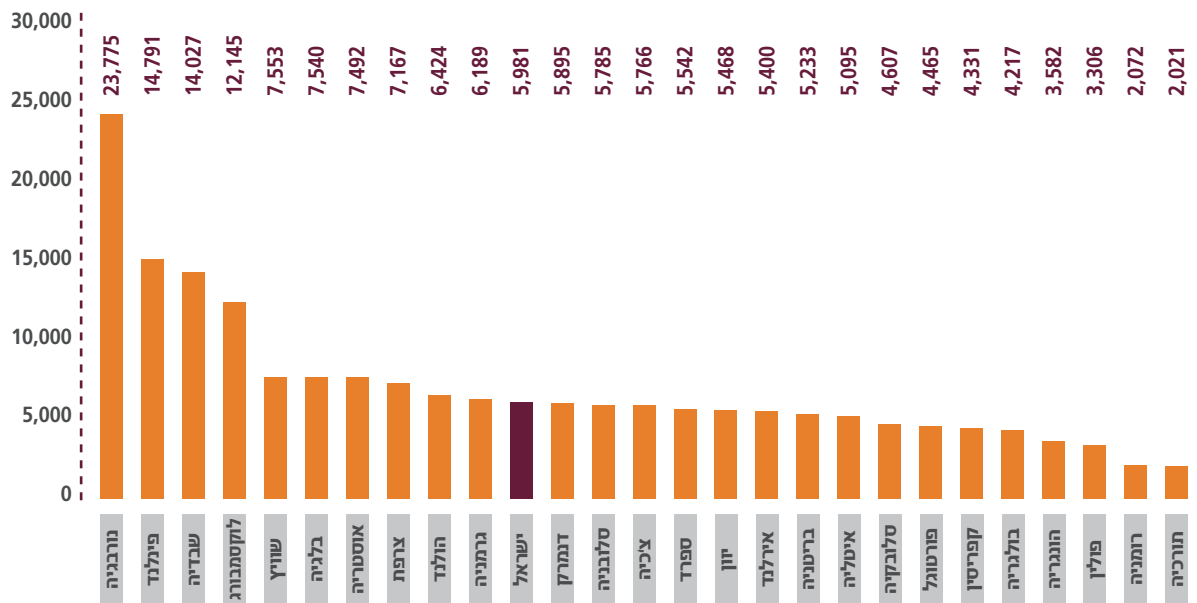


מקור: Energy Information Administration, EI 30, 1000 Independence Avenue, SW, Washington, DC 20585 (Internet website)

צריכת החשמל הכללית לנפש, 2009

76

קו"ט"ש

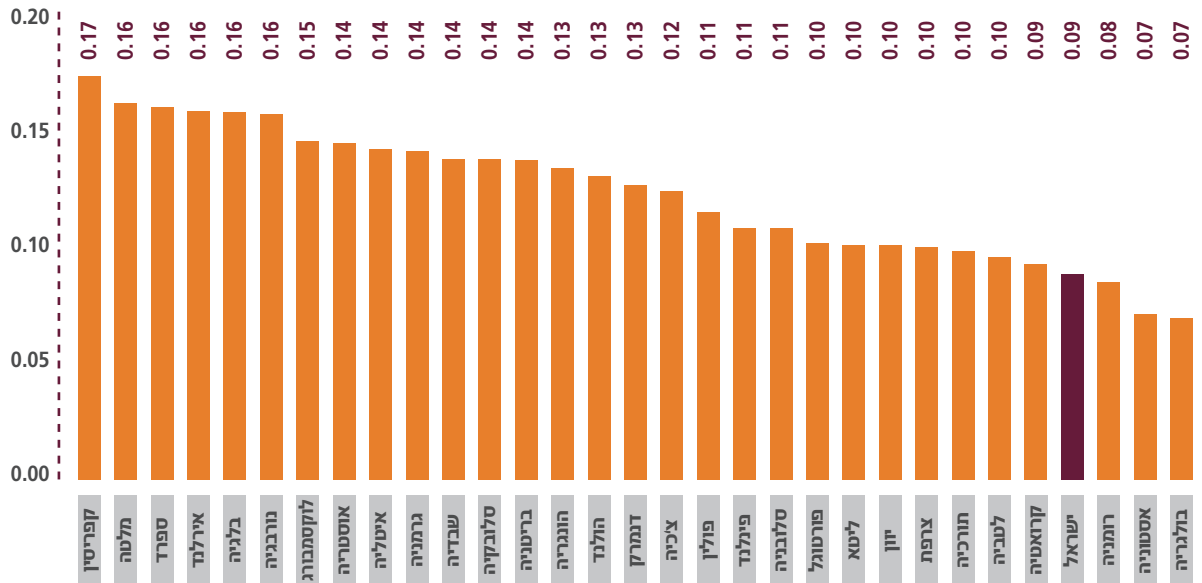


מקור: Energy Information Administration, EI 30, 1000 Independence Avenue, SW, Washington, DC 20585 (Internet website)

המחיר הממוצע לקוט"ש במיגזר הביתי, 2011

77

אירו לקוט"ש, ללא מיסים

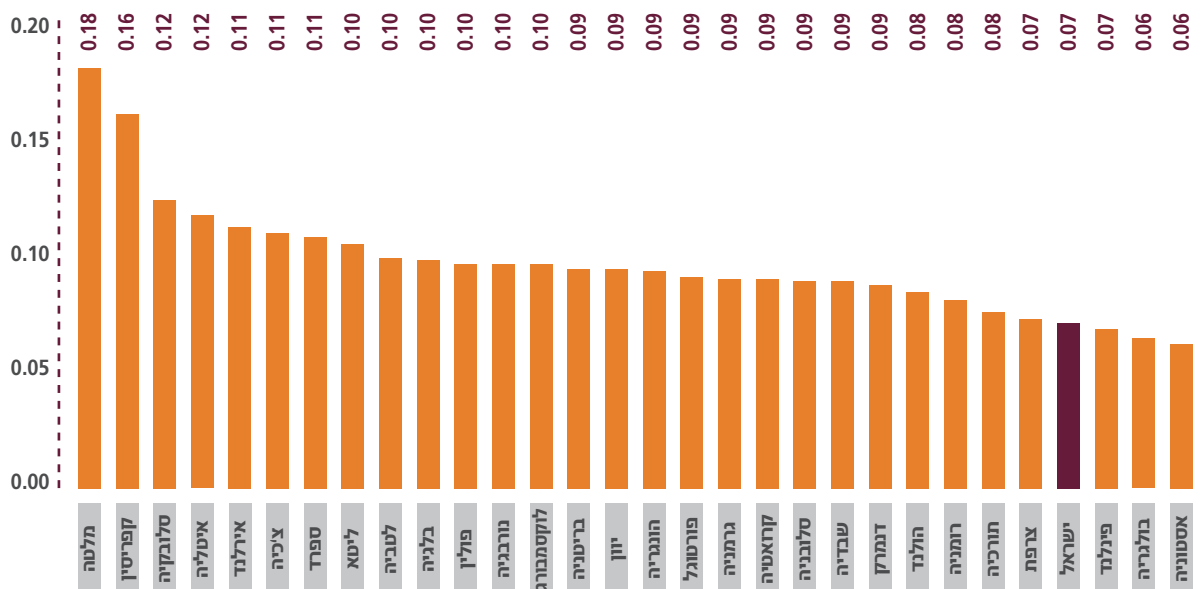


מקור: EUROSTAT

המחיר הממוצע לקוט"ש לתעשייה, 2011

78

אירו לקוט"ש, ללא מיסים

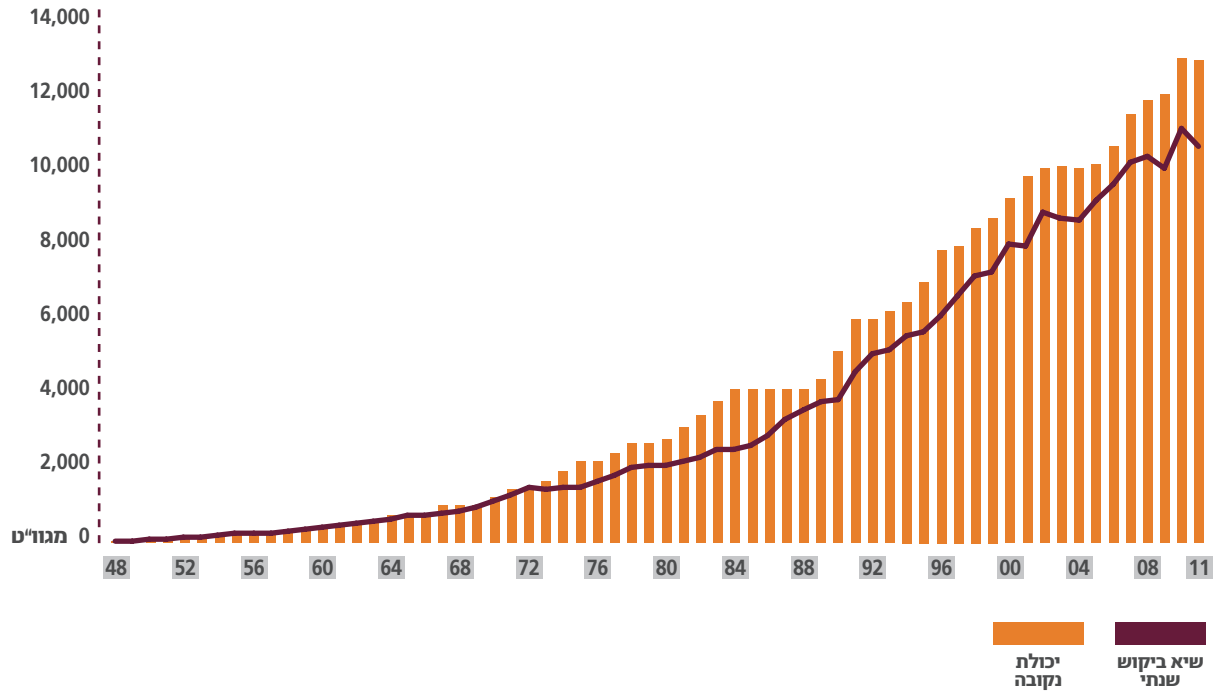


מקור: EUROSTAT

התפתחות שיא הביקוש והיכולת הנקובה, 1948-2011

79

מגו"ט



משק החשמל בישראל - נתונים היסטוריים נבחרים

80

השנה	יכולת נקובה (מגו"ט)	ייצור החשמל (מגו"ט) (קוט"ש)	שיא הביקוש השנתי (מגו"ט)	צריכת החשמל (מגו"ט) (קוט"ש)	סה"כ מספר צרכנים (אלפים)	סה"כ אוכלוסייה ¹ (אלפים)	צריכה ממוצעת לנפש (קוט"ש)
1923	0.30					779.0	
1924	0.30			0.5	2.0	805.0	0.62
1925	1.15	1.9		1.5	4.4	847.2	1.77
1926	2.25	3.0		2.3	6.5	898.2	2.56
1927	2.25	3.1	0.95	2.5	7.4	917.3	2.73
1928	2.25	3.9	1.02	3.0	8.5	936.0	3.21
1929	2.25	4.9	1.16	3.6	11.2	960.0	3.75
1930	3.35	7.2	1.78	6.2	13.3	992.6	6.25
1931	4.20	11.5	2.65	9.5	15.7	1,033.3	9.19
1932	16	16.6	5.60	12.7	19.5	1,073.8	12
1933	16	29.1	8.20	21.5	27.7	1,140.9	19
1934	22	47.5	14.2	36.6	42.5	1,210.6	30
1935	40	71.9	22.5	53.6	61.9	1,308.1	41
1936	40	90.4	26.1	69.9	76.3	1,366.7	51
1937	52	101	31.2	76.9	87.0	1,401.8	55
1938	76	103	32.3	78.8	92.9	1,435.3	55
1939	76	116	33.9	91.4	98.6	1,501.7	61
1940	76	122	34.1	101	100.0	1,544.5	66
1941	76	133	37.5	111	98.1	1,585.5	70
1942	76	157	41.7	134	99.6	1,620.0	82
1943	76	190	50.0	162	103.4	1,676.6	96
1944	76	220	51.7	188	109.7	1,739.6	108
1945	73	250	55.1	216	117.2	1,810.0	119
1946	74	289	62.6	252	131.8	1,887.2	133
1947	75	343	73.3	303	151.2	1,967.0	154
1948	69	309	65.2	261	147.9	879.0	296
1949	99	373	76.3	329	170.6	1,173.9	280
1950	99	517	110	464	203.4	1,370.1	339
1951	129	604	111	558	232.0	1,577.8	354
1952	129	737	137	669	257.2	1,629.5	410
1953	179	862	178	759	289.2	1,669.4	455
1954	229	1,073	222	896	322.2	1,717.8	521
1955	229	1,246	242	1,047	358.1	1,789.1	585
1956	249	1,343	263	1,143	390.0	1,872.4	610
1957	266	1,341	276	1,113	425.8	1,976.0	563
1958	360	1,683	317	1,411	466.1	2,031.7	694
1959	410	1,874	357	1,568	507.1	2,088.7	751
1960	410	2,209	420	1,857	551.3	2,150.4	864
1961	485	2,437	458	2,054	595.0	2,234.2	919
1962	560	2,807	508	2,370	635.7	2,331.8	1,016
1963	645	3,042	561	2,569	675.7	2,430.1	1,057
1964	720	3,543	632	2,991	719.8	2,525.6	1,184
1965	727	4,061	693	3,450	758.9	2,598.4	1,328
1966	727	4,461	718	3,823	793.6	2,657.4	1,438

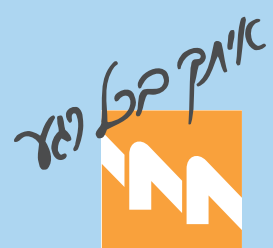
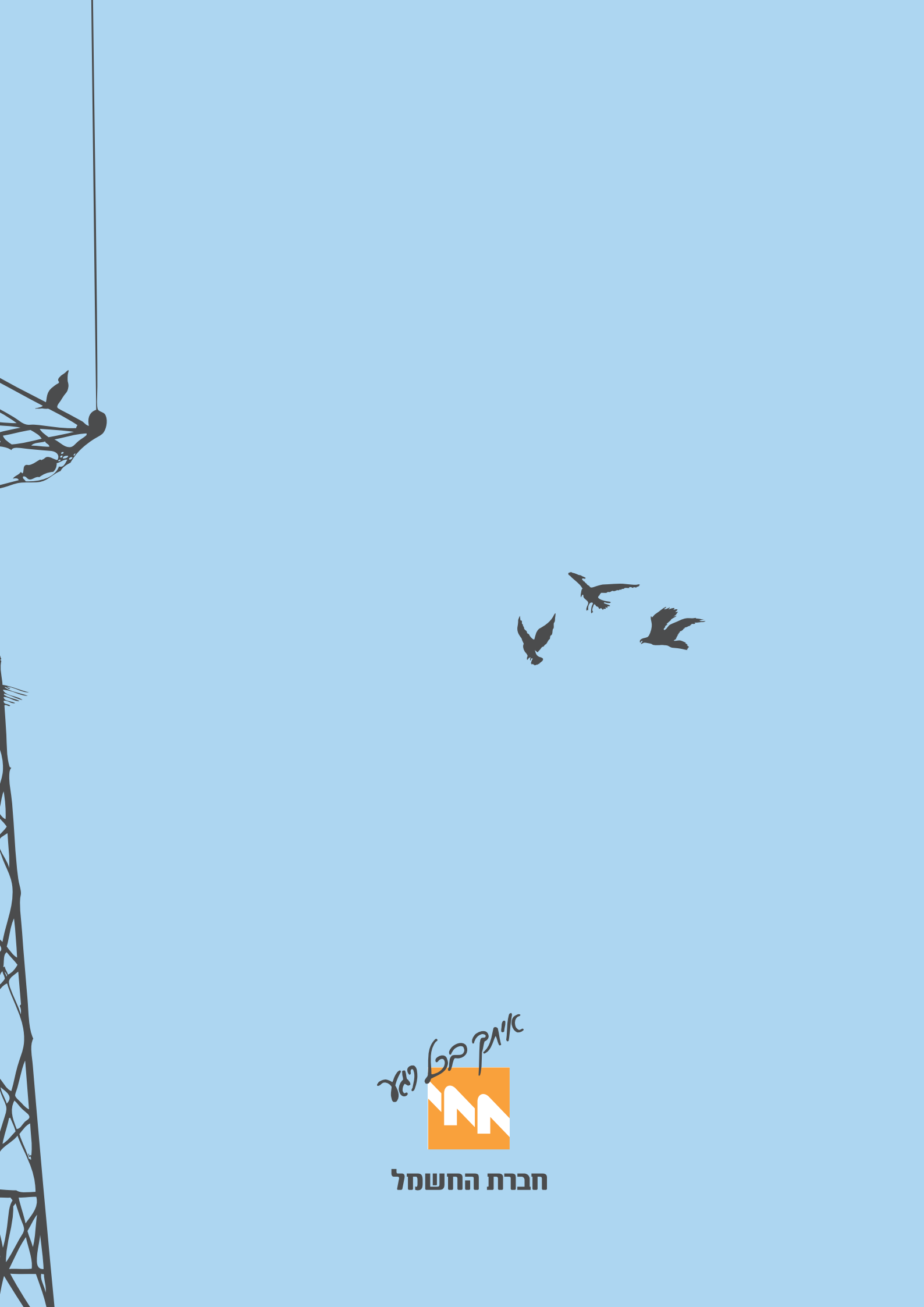
1 בסוף השנה (החל משנת 1949).

משק החשמל בישראל - נתונים היסטוריים נבחרים (המשך)

80

השנה	יכולת נקובה (מגו"ט)	ייצור החשמל (מליוני קוט"ש)	שיא הביקוש השנתי (מגו"ט)	צריכת החשמל (מליוני קוט"ש)	סה"כ מספר צרכנים (אלפים)	סה"כ אוכלוסייה ¹ (אלפים)	צריכה ממוצעת לנפש (קוט"ש)
1967	1,009	4,632	789	3,968	821.0	2,776.3	1,429
1968	1,019	5,327	882	4,595	849.5	2,841.1	1,617
1969	1,019	5,903	944	5,069	882.1	2,929.5	1,730
1970	1,233	6,610	1,115	5,697	911.5	3,022.1	1,885
1971	1,411	7,330	1,285	6,328	948.6	3,120.7	2,028
1972	1,451	8,167	1,453	7,117	994.1	3,225.0	2,207
1973	1,606	8,401	1,436	7,443	1,038.5	3,338.2	2,230
1974	1,914	8,837	1,443	7,749	1,083.4	3,421.6	2,265
1975	2,182	9,349	1,479	8,255	1,103.1	3,493.2	2,363
1976	2,157	9,969	1,575	8,759	1,139.2	3,575.4	2,450
1977	2,385	10,696	1,810	9,334	1,171.5	3,653.2	2,555
1978	2,613	11,471	1,980	10,176	1,209.1	3,737.6	2,723
1979	2,653	11,995	2,070	10,635	1,239.0	3,836.2	2,772
1980	2,737	12,097	2,070	10,796	1,271.1	3,921.7	2,753
1981	3,041	12,666	2,160	11,191	1,296.8	3,977.7	2,813
1982	3,361	13,362	2,240	11,790	1,318.4	4,063.6	2,901
1983	3,711	14,047	2,460	12,557	1,346.8	4,118.6	3,049
1984	4,061	14,347	2,500	12,856	1,370.4	4,199.7	3,061
1985	4,061	15,008	2,570	13,516	1,395.8	4,266.2	3,168
1986	4,061	15,501	2,820	13,957	1,419.4	4,331.3	3,222
1987	4,061	17,102	3,240	15,419	1,445.5	4,406.5	3,334
1988	4,061	18,760	3,510	16,920	1,498.7	4,476.8	3,637
1989	4,295	19,828	3,760	17,951	1,521.3	4,559.6	3,792
1990	5,065	20,279	3,800	18,333	1,557.9	4,821.7	3,652
1991	5,885	20,856	4,540	18,781	1,582.9	5,058.8	3,556
1992	5,885	24,020	5,010	21,821	1,629.0	5,195.9	4,013
1993	6,115	25,240	5,090	22,956	1,692.5	5,327.6	4,110
1994	6,345	27,610	5,490	25,186	1,749.9	5,471.5	4,360
1995	6,920	29,504	5,600	26,986	1,804.3	5,612.3	4,540
1996	7,736	31,291	6,000	28,588	1,865.4	5,757.9	4,687
1997	7,854	33,607	6,518	30,822	1,937.3	5,900.0	4,925
1998	8,324	36,378	7,041	33,025	1,999.0	6,041.4	5,148
1999	8,579	37,656	7,150	34,298	2,069.9	6,209.1	5,182
2000	9,129	41,355	7,900	37,791	2,120.5	6,369.3	5,559
2001	9,679	42,209	7,850	38,665	2,159.8	6,508.8	5,585
2002	9,902	43,867	8,750	39,920	2,209.2	6,631.1	5,673
2003	9,969	45,608	8,570	41,721	2,251.4	6,748.4	5,819
2004	9,869	46,989	8,550	42,933	2,294.3	6,869.5	5,871
2005	10,010	48,379	9,030	44,309	2,319.9	6,990.7	5,929
2006	10,487	50,372	9,450	46,175	2,353.8	7,116.7	6,053
2007	11,323	53,613	10,070	49,323	2,384.1	7,243.6	6,332
2008	11,675	54,504	10,200	50,161	2,417.7	7,412.2	6,273
2009	11,824	53,267	9,882	48,947	2,450.7	7,552.0	5,981
2010	12,769	56,432	10,950	51,977	2,486.3	7,695.1	6,239
2011	12,759	57,145	10,455	53,067	2,520.3	7,837.5	6,232

1 בסוף השנה (החל משנת 1949).



חברת החשמל