

מערכת השמל

בונגב

ד"ר קובי יהב.

מצגת לכנס התאגדות מהנדסי חשמל

20.5.2019

מערכת השמל

בנגב





מערכת החשמל בנגב

1. רקע היסטורי
2. מערכת החשמל כיום
3. אנרגיות מתחדשות
4. פרויקטים מערכתיים בשנים הקרובות – מתח-עליון
5. מבנה חדש בחברת החשמל

חברת החשמל לארץ-ישראל בע"מ / תחנת הכח תל-אביב

פ ק ו ד ה כ.ט. 49/32

הנדון: סתן זרם לבאר-שבע.

1. החברה הקימה בבאר-שבע תחנת כח מקומית (בחשפן מותקן של 150 ק"ו) ורשה לשם אספקת חשמל לעיר האבות אשר קמה לנחלה לבנים שבי גנלה.
2. בעשו מאמצים כדי לסיים את העבודה ליום העצמאות, ואכן ביום ה' באייר תש"ס (4.5.49) תראה באר-שבע את אור החשמל.
3. יבואו על הברכה עובדי החברה אשר לא הסכו עמל כדי לתחיש את ביצוע העבודה.
4. בעלה בהודמנות זו את זכרו של מיסד החברה מנחם רשגברג ז"ל, אשר בכח חזונו קם מפעלו המזדים אור וכוח יצירה לשטחים חדשים של ארצנו כדי לאפשר את פיתוחם.
4. מבחינת החלוקה האדמיניסטרטיבית של החברה שתתיין באר-שבע לאזור רחובות.

יועץ: ש. שמירא

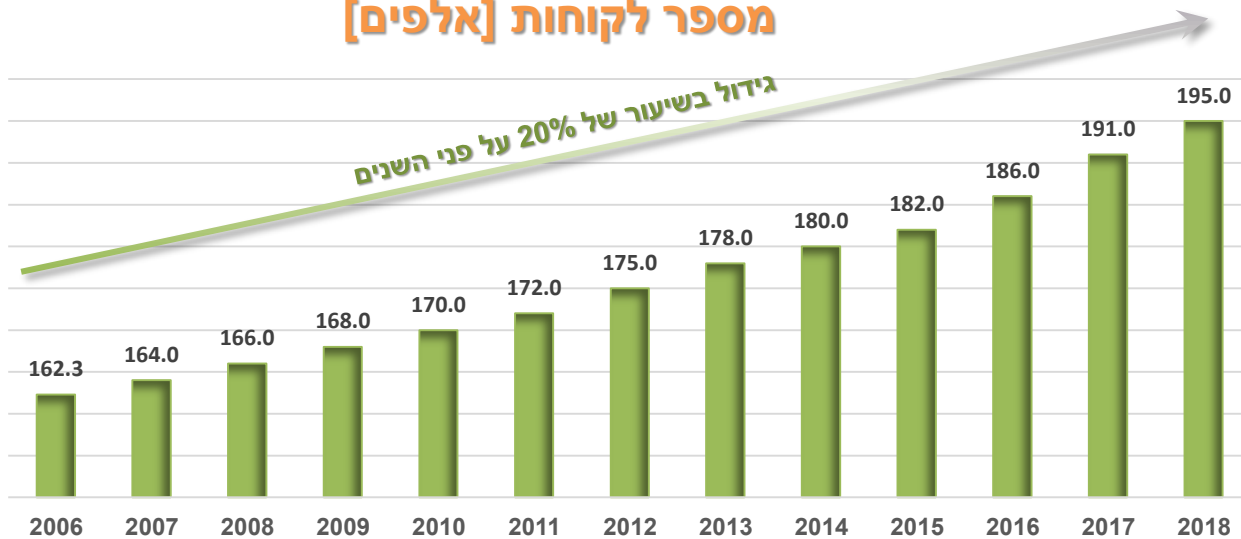
חברת החשמל לארץ-ישראל בע"מ
תל-אביב

פקודה לחבור פנימי
לסדר עניינים
תאריך: 16.4.49
מס' פקודה: 49/32 כ.ט.

רשימת התמרים והעבודה:

מס' תמרים	התמרים	העבודה	מס' התמרים	התמרים	מס' תמרים	התמרים
1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	2	הקמת תחנת הכח	3
2	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
3	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
4	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
5	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
6	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
7	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
8	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
9	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
10	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
11	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
12	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
13	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
14	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
15	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
16	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
17	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
18	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
19	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
20	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
21	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
22	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
23	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
24	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
25	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
26	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
27	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
28	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
29	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
30	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
31	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
32	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
33	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
34	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
35	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
36	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
37	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
38	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
39	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
40	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
41	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
42	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
43	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
44	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
45	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
46	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
47	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
48	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
49	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4
50	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	1	הקמת תחנת הכח	4

מספר לקוחות [אלפים]

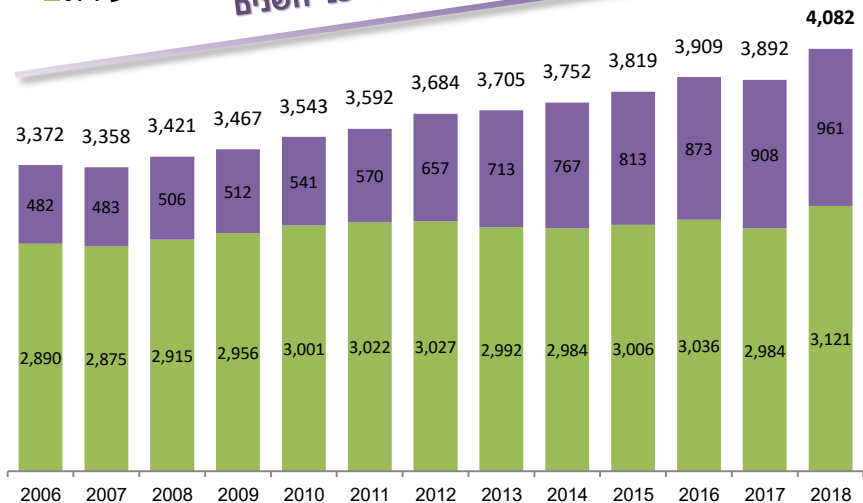


אורכי קווים

אורך רשת מ"ג בנגב [ק"מ]

■ תת-קרקעית
■ עילית

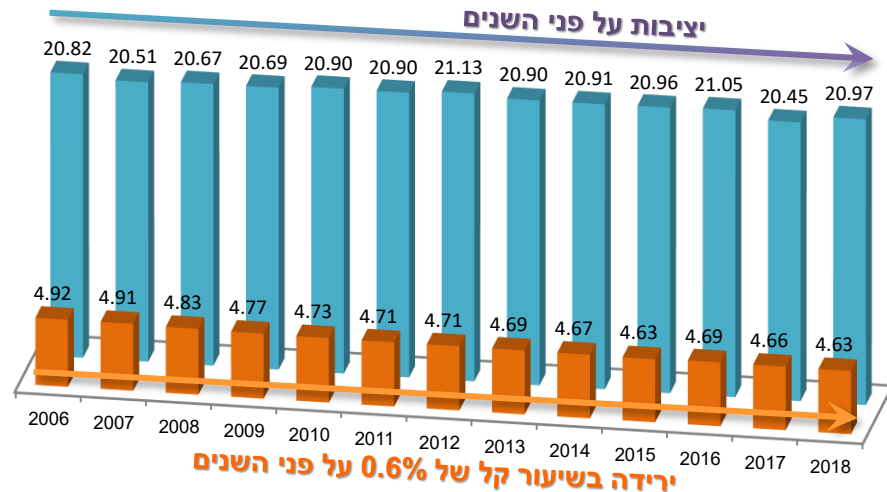
גידול בשיעור של 21% על פני השנים



אורך קו ללקוח נגב מול עירוני צפוף [מטרים]

■ עירוני
■ נגב

יציבות על פני השנים



ירידה בשיעור קל של 0.6% על פני השנים



מערכת החשמל כיום

1

2

3

רמות המתח ברשת

אורך ממוצע לקו [ק"מ]

הרכב הקווים

אורך רשת [ק"מ]

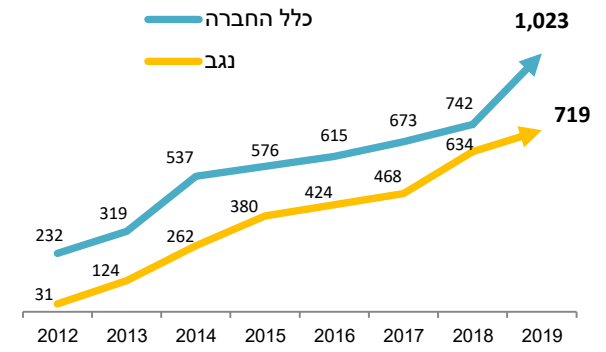
רת"ק

עלית

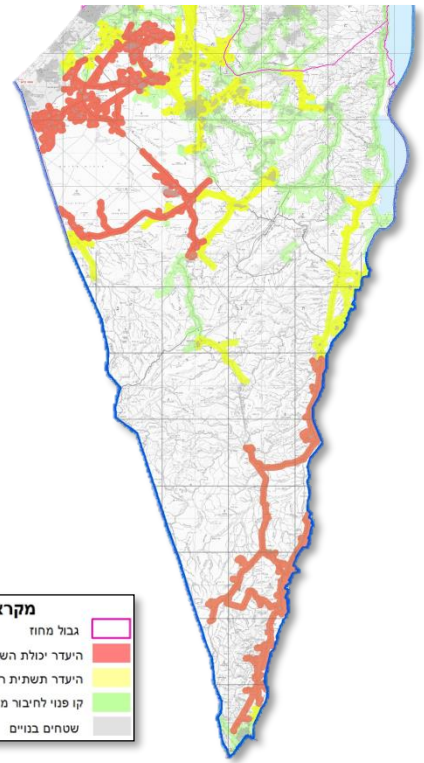
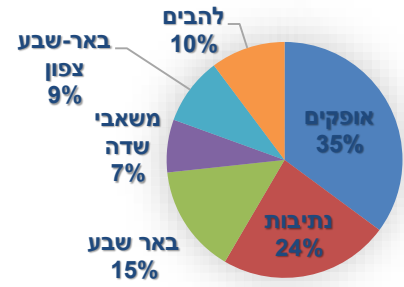
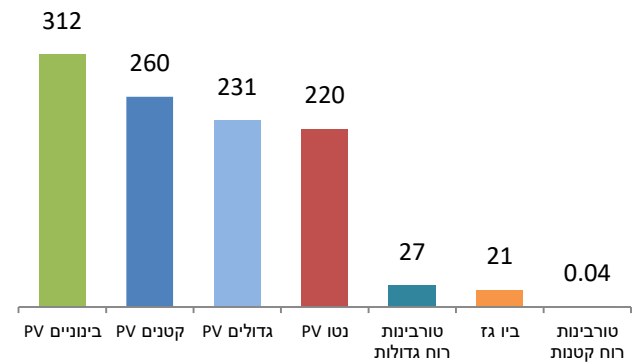
אנרגיות מתחדשות

ייצור מבוזר מחובר לרשת החשמל בהתפלגות לתחמ"ש במסגרת אסדרה | בסה"כ 18 פרויקטים בהיקף של 124.3 [MW] במערכת החלוקה

הספק PV מותקן ברשת [MW]

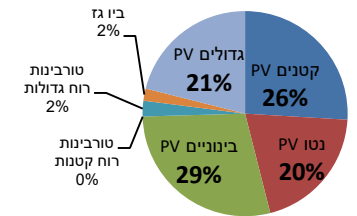


הספק מתקני ייצור מבוזר מותקן ברשת בכל החברה [MW]



מקרא

גבול מחוז	□
היעדר יכולת השנאה - עלויות גבוהות	■
היעדר תשתית רשת - עלויות בינוניות	■
קו פנוי לחיבור מתקן ייצור - עלויות נמוכות	■
שטחים בנויים	■



פרויקטים הולכה משמעותיים

איתן – ב"ש צפון

אורך הקו: 35 ק"מ
תאריך התחלה: 2016
תאריך סיום משוער: 11/2019

מצפה רמון – פארן

אורך הקו: 51 ק"מ
תאריך התחלה: 2014
תאריך סיום משוער: 12/2021

פארן – יטבתה

אורך הקו: 46 ק"מ
תאריך התחלה: 2005
תאריך סיום: 1/2018

תמנע – אילת

אורך הקו: 23 ק"מ
תאריך התחלה: 8/2016
תאריך סיום משוער: 12/2021

חיבור יח"פ צאלים

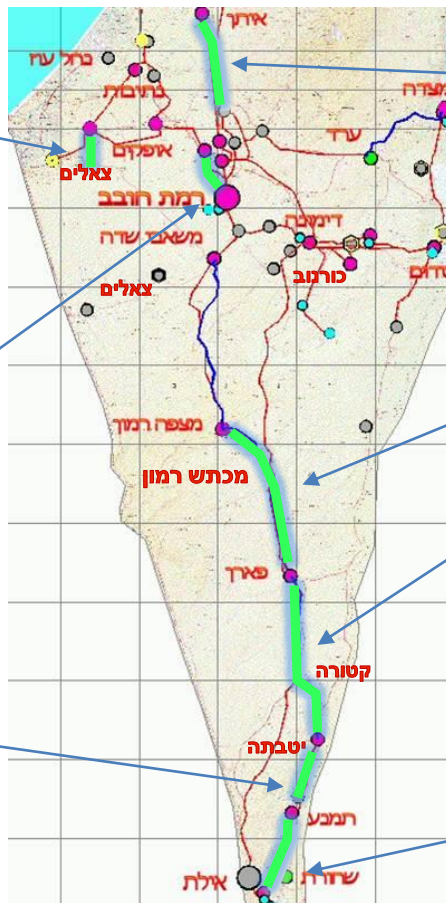
אורך הקו: 6.5 ק"מ
תאריך התחלה: 11/2017
תאריך סיום משוער: 6/2019

ב"ש מערב – רמת חובב

אורך הקו: 19.5 ק"מ
תאריך התחלה: 12/2015
תאריך סיום משוער: 12/2020

יטבתה – תמנע

אורך הקו: 23 ק"מ
תאריך התחלה: 2009
תאריך סיום: 2/2018

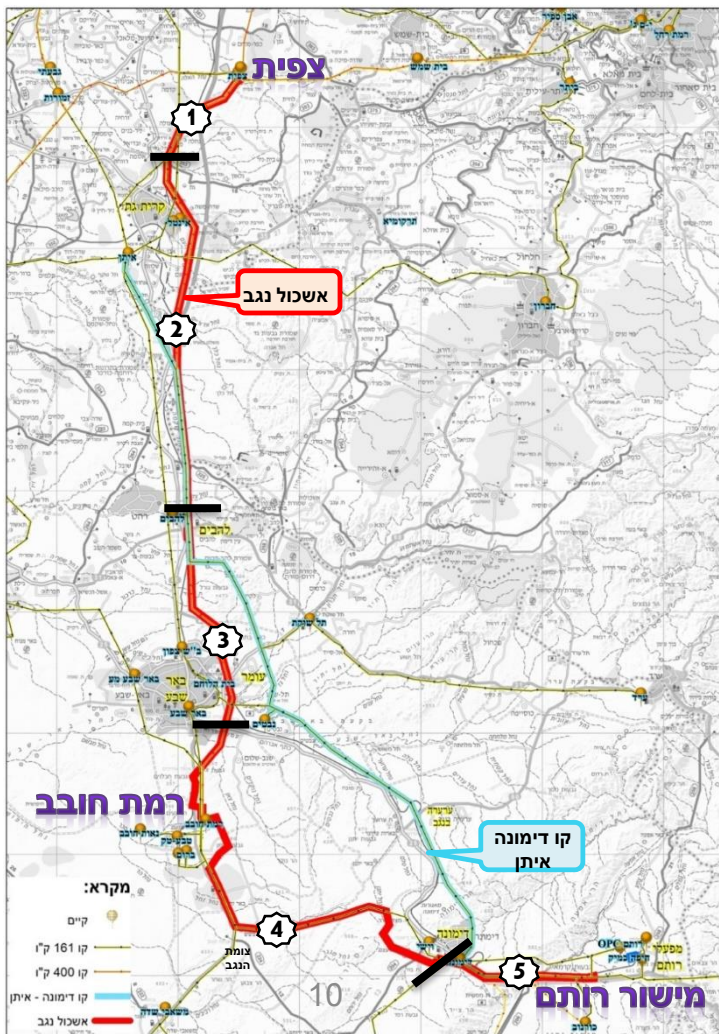


פרויקט אשכול נגב קו 400 ק"ו

שליבים בהקמת הקו:

- 1 צפית - מנוחה (10 ק"מ)
- 2 מנוחה - להבים (31 ק"מ)
- 3 להבים - עמק שרה (21ק"מ)
- 4 עמק שרה - דימונה (41 ק"מ)
- 5 דימונה-מישור רותם (10 ק"מ)

סה"כ אשכול נגב 113 ק"מ





שינויים אירגוניים

4

5



תודה!