

**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור חיפה, ספטמבר 2012**

**גופרית דו-חמצנית - SO<sub>2</sub>**

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
חוגים	18	5	3	-	-	-	97
כרמל צרפתי	16	5	3	-	-	-	97
פארק הכרמל	5	3	3	-	-	-	89

**תחמוצת חנקן - NO<sub>x</sub>**

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
כרמל צרפתי	342	28	15	-	-	97
פארק הכרמל	115	23	8	-	-	97
חוגים	90	32	11	-	-	97

**חנקן דו-חמצני - NO<sub>2</sub>**

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר פעמים מהתקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט	זמינות נתונים %
כרמל צרפתי	71	23	9	-	-	97
פארק הכרמל	47	21	6	-	-	97
חוגים	51	28	9	-	-	97

**אוזון - O<sub>3</sub>**

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	שמונה שעותי ממוצע מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות מהתקן ההשמונה שעותי	זמינות נתונים %
כרמל צרפתי	143	112	86	-	-	97
פארק הכרמל	139	116	88	-	-	97

**חומר חלקיקי - PM10**

שם התחנה	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
כרמל צרפתי				
פארק הכרמל	36	22	-	98



**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור חדרה, ספטמבר 2012**

**גופרית דו - חמצנית - SO<sub>2</sub>**

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
מצפה קציר	66	13	5	-	-	-	97

**חומר חלקיקי - PM10**

שם התחנה	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
קסריה	45	33	-	97
חפציבה	55	41	-	78

**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור תל אביב, ספטמבר 2012**

**גופרית דו-חמצנית - SO<sub>2</sub>**

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
שיכון בבלי	3	3	0	-	-	-	78
מכבי אש ר"ג	3	3	0	-	-	-	97
דרך פ"ת							אין נתונים
אנטוקולסקי	8	3	3	-	-	-	98
רמת השרון							אין נתונים
שכונת ל	5	5	3	-	-	-	97

**תחמוצת חנקן - NO<sub>x</sub>**

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
מכבי אש ר"ג	254	49	32	-	-	97
דרך פ"ת	538	77	49	-	-	97
אנטוקולסקי	179	41	26	-	-	97

**חנקן דו-חמצני - NO<sub>2</sub>**

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (ppb)	מספר פעמים מהתקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
מכבי אש ר"ג	79	34	24	-	-	97
דרך פ"ת	90	45	30	-	-	97
אנטוקולסקי	71	34	21	-	-	96

**אוזון - O<sub>3</sub>**

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי	ממוצע שמונה שעותי מרבי	ממוצע חודשי	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות מהתקן השמונה שעותי	זמינות נתונים %
מכבי אש ר"ג	143	110	59	-	-	98
דרך פ"ת	149	112	65	-	-	97
אנטוקולסקי	139	110	67	-	-	96

**חומר חלקיקי - PM10**

שם התחנה	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
יד לבנים	41	31	-	90
דרך פ"ת	49	37	-	99
שכונת ל	43	31	-	99

**חומר חלקיקי - PM2.5**

שם התחנה	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר פעמים מתקן USEPA היממתי של	זמינות נתונים %
יד לבנים	20	15	-	87
דרך פ"ת	27	18	-	99
אנטוקולסקי	23	16	-	100

**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור אשדוד, ספטמבר 2012**

**גופרית דו-חמצנית - SO<sub>2</sub>**

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
ניר גלים	138	24	5	-	-	-	97
גן דרום	73	13	5	-	-	-	97
יבנה עיר	31	5	0	-	-	-	98

**תחמוצת חנקן - NO<sub>x</sub>**

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
ניר גלים						אין נתונים
גן דרום	132	39	23	-	-	97

**חנקן דו-חמצני - NO<sub>2</sub>**

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר פעמים מהתקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
ניר גלים						אין נתונים
גן דרום	70	34	17	-	-	97

**אוזון - O<sub>3</sub>**

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות מהתקן השמונה שעותי	זמינות נתונים %
ניר גלים	137	114	57	-	-	97
גן דרום	147	120	61	-	-	98

**חומר חלקיקי - PM10**

שם התחנה	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
ניר גלים	49	34	-	99
יבנה עיר	45	30	-	99

**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור אשקלון, ספטמבר 2012**

**גופרית דו-חמצנית - SO<sub>2</sub>**

שם התחנה	מוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	מוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	מוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
בת הדר	76	10	5	-	-	-	97
כפר מנחם *	8	5	3	-	-	-	96
לוזית *	21	5	3	-	-	-	97

**תחמוצת חנקן - NO<sub>x</sub>**

שם התחנה	מוצע חצי שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	מוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	מוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
בת הדר	150	26	15	-	-	97
כפר מנחם *	71	26	13	-	-	96
לוזית *	71	21	11	-	-	97

**חנקן דו-חמצני - NO<sub>2</sub>**

שם התחנה	מוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	מוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	מוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר פעמים מהתקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
בת הדר	64	23	13	-	-	97
כפר מנחם *	47	23	11	-	-	96
לוזית *	45	17	9	-	-	97

**אוזון - O<sub>3</sub>**

שם התחנה	מוצע חצי שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	מוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	מוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות מהתקן השמונה שעותי	זמינות נתונים %
בת הדר	157	127	73	-	-	97
כפר מנחם *	153	110	69	-	-	96
לוזית *	169	129	73	-	-	97

**חומר חלקיקי - PM10**

שם התחנה	מוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	מוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
בת הדר	51	34	-	100

\* תחנות ניטור כפר מנחם ולוזית מתייחסות גם לתחנת הכח טורבינות גז "צפית"

**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור אלון תבור, ספטמבר 2012**

**גופרית דו-חמצנית - SO<sub>2</sub>**

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
דברת	21	5	3	-	-	-	98
גבעת המורה	16	8	5	-	-	-	90
עין דור	21	5	3	-	-	-	98

**תחמוצת חנקן - NO<sub>x</sub>**

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
דברת	214	55	32	-	-	98
גבעת המורה	53	15	9	-	-	90
עין דור	36	15	9	-	-	98

**חנקן דו-חמצני - NO<sub>2</sub>**

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר פעמים מהתקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
דברת	73	30	19	-	-	98
גבעת המורה	34	13	8	-	-	90
עין דור	26	13	8	-	-	98

**אוזון - O<sub>3</sub>**

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות השמונה שעותי	זמינות נתונים %
גבעת המורה	204	151	105	-	-	90
עין דור	165	129	72	-	-	98

**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור גזר, ספטמבר 2012**

**גופרית דו-חמצנית - SO<sub>2</sub>**

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
מודיעין ח"י	31	10	5	-	-	-	96
כרמי יוסף	8	3	3	-	-	-	28
כפר שמואל	24	5	3	-	-	-	96
אחיסמך	31	8	5	-	-	-	85

**תחמוצת חנקן - NO<sub>x</sub>**

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
מודיעין ח"י	120	43	21	-	-	96
כרמי יוסף	88	32	19	-	-	27
כפר שמואל	184	45	26	-	-	96
אחיסמך	196	47	32	-	-	85

**חנקן דו-חמצני - NO<sub>2</sub>**

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר פעמים מהתקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
מודיעין ח"י	90	36	17	-	-	96
כרמי יוסף	62	26	15	-	-	27
כפר שמואל	115	38	21	-	-	96
אחיסמך	71	34	23	-	-	85

**אוזון - O<sub>3</sub>**

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות השמונה מהתקן השעתי	זמינות נתונים %
מודיעין ח"י	206	159	94	-	-	96
כרמי יוסף	165	129	94	-	-	28
כפר שמואל	200	155	84	-	-	85
אחיסמך	157	112	63	-	-	85

**חומר חלקיקי - PM10**

שם התחנה	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
מודיעין ח"י	51	33	-	99
כרמי יוסף	51	34	-	91



**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור רמת חובב, ספטמבר 2012**

**גופרית דו-חמצנית - SO<sub>2</sub>**

שם התחנה	ממוצע שעות מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
מחנה נתן	13	3	3	-	-	-	98
אתר השמן	10	5	3	-	-	-	98

**תחמוצת חנקן - NO<sub>x</sub>**

שם התחנה	ממוצע חצי שעות מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר חריגות מהתקן החצי שעות	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
מחנה נתן	117	28	17	-	-	98
אתר השמן	105	21	9	-	-	97

**חנקן דו-חמצני - NO<sub>2</sub>**

שם התחנה	ממוצע שעות מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר פעמים מהתקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
מחנה נתן	56	21	13	-	-	98
אתר השמן	56	17	8	-	-	97

**אוזון - O<sub>3</sub>**

שם התחנה	ממוצע חצי שעות מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	שמונה שעות ממוצע מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר חריגות מהתקן החצי שעות	מספר חריגות מהתקן השמונה שעות	זמינות נתונים %
מחנה נתן	157	120	73	-	-	98
אתר השמן	172	123	84	-	-	98



**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור אילת, ספטמבר 2012**

**גופרית דו-חמצנית - SO<sub>2</sub>**

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
אילת משרד	5	3	3	-	-	-	96

**תחמוצת חנקן - NO<sub>x</sub>**

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
אילת משרד	840	79	21	-	-	97

**חנקן דו-חמצני - NO<sub>2</sub>**

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר פעמים מהתקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
אילת משרד	147	21	8	-	-	96

**אוזון - O<sub>3</sub>**

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות השמונה שעותי	זמינות נתונים %
אילת משרד	145	127	92	-	-	97



**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
רחחווה הניטור נעל חררה החשמל

**נספח**

**תקני איכות אוויר בישראל**

**גופרית דו חמצנית SO<sub>2</sub>**

( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	350	תקן סטטיסטי לריכוז ממוצע שעותי (מותר לעבור ערך זה 8 פעמים בשנה)
( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	500	תקן מוחלט לריכוז ממוצע שעותי (ערך התראה במשך 3 שעות רצופות)
( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	125	תקן לריכוז ממוצע יממתי

**תחמוצות חנקן - NO<sub>x</sub>**

( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	940	תקן לריכוז ממוצע חצי שעותי
( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	560	תקן לריכוז ממוצע יממתי

**חנקן דו חמצני NO<sub>2</sub>**

( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	200	תקן סטטיסטי לריכוז ממוצע שעותי (מותר לעבור ערך זה 8 פעמים בשנה)
( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	400	תקן מוחלט לריכוז ממוצע שעותי (ערך התראה במשך 3 שעות רצופות)

**אוזון O<sub>3</sub>**

( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	230	תקן לריכוז ממוצע חצי שעותי
( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	160	תקן לריכוז ממוצע שמונה שעותי

**חומר חלקיקי נשים - RSP (PM10)**

( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	150	תקן לריכוז ממוצע יממתי
------------------------------	-----	------------------------

**חומר חלקיקי נשים - RSP (PM2.5)**

( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	35	תקן של USEPA לריכוז ממוצע יממתי
------------------------------	----	---------------------------------