

**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור חיפה, יוני 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	24	5	3	-	-	-	97
כרמל צרפתי	13	5	3	-	-	-	90
פארק הכרמל	16	5	3	-	-	-	95

**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	201	45	19	-	-	89
פארק הכרמל	284	41	11	-	-	96
חוגים	124	28	9	-	-	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	75	21	9	-	-	89
פארק הכרמל	68	24	8	-	-	97
חוגים	68	21	8	-	-	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	139	104	78	-	-	90
פארק הכרמל	225	129	90	-	-	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 %
כרמל צרפתי				
פארק הכרמל	47	29	-	92



**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור חדרה, יוני 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	86	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	50	34	-	99
חפציבה	55	39	-	100

**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור תל אביב, יוני 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	5	0	0	-	-	-	60
מכבי אש ר"ג							אין נתונים
דרך פ"ת							אין נתונים
אנטוקולסקי	16	3	3	-	-	-	93
רמת השרון							אין נתונים
שכונת ל	5	3	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	248	60	36	-	-	97
דרך פ"ת	312	68	39	-	-	98
אנטוקולסקי	149	41	24	-	-	93

**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 מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
מכבי אש ר"ג	85	41	26	-	-	97
דרך פ"ת	98	39	26	-	-	98
אנטוקולסקי	75	32	19	-	-	92

**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	127	65	-	-	98
דרך פ"ת	129	110	65	-	-	98
אנטוקולסקי	137	120	73	-	-	91

**חומר חלקיקי - PM<sub>10</sub>**

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	49	34	-	99
דרך פ"ת	57	38	-	99
שכונת ל	48	33	-	99

**חומר חלקיקי - PM<sub>2.5</sub>**

שם התחנה	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר פעמים מעל התקן היממתי של USEPA	זמינות נתונים %
יד לבנים	28	21	-	100
דרך פ"ת	29	21	-	86
אנטוקולסקי	27	19	-	95

**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור אשדוד, יוני 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	251	34	7	-	-	-	97
גן דרום	91	16	2	-	-	-	96
יבנה עיר	49	8	5	-	-	-	87

**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	154	36	23	-	-	96

**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	71	28	19	-	-	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 מהתקן השמונה שעותי	זמינות נתונים %
ניר גלים	149	129	57	-	-	98
גן דרום	165	147	63	-	-	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 %
ניר גלים	57	40	-	98
יבנה עיר	53	37	-	88

**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור אשקלון, יוני 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 %
בת הדר	24	5	3	-	-	-	91
כפר מנחם *	24	5	3	-	-	-	96
לוזית *	50	8	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 %
בת הדר	211	32	19	-	-	91
כפר מנחם *	128	34	17	-	-	96
לוזית *	147	26	13	-	-	82

**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 %
בת הדר	81	21	15	-	-	91
כפר מנחם *	70	30	13	-	-	96
לוזית *	62	21	11	-	-	82

**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 %
בת הדר	169	153	71	-	-	90
כפר מנחם *	161	145	71	-	-	96
לוזית *	155	145	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 %
בת הדר	41	28	-	93

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

**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור אלון תבור, יוני 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	29	8	5	-	-	-	98
גבעת המורה	26	5	3	-	-	-	97
עין דור	21	5	3	-	-	-	90

**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	201	47	28	-	-	98
גבעת המורה	103	24	13	-	-	97
עין דור	90	23	13	-	-	90

**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	71	28	19	-	-	98
גבעת המורה	68	19	11	-	-	97
עין דור	45	17	9	-	-	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 מהתקן השמונה שעותי	זמינות נתונים %
גבעת המורה	212	165	105	-	1	98
עין דור	172	149	76	-	-	90

**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור גזר, יוני 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	37	10	5	-	-	-	95
כרמי יוסף	29	8	3	-	-	-	96
כפר שמואל	31	8	5	-	-	-	93
אחיסמך	42	10	5	-	-	-	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 %
מודיעין ח"י	135	47	24	-	-	95
כרמי יוסף	192	49	19	-	-	96
כפר שמואל	130	53	34	-	-	96
אחיסמך	231	68	36	-	-	96

**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	105	41	21	-	-	95
כרמי יוסף	77	36	15	-	-	96
כפר שמואל	55	32	21	-	-	96
אחיסמך	109	47	28	-	-	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 מהתקן השעתי	זמינות נתונים %
מודיעין ח"י	198	169	90	-	1	95
כרמי יוסף	184	167	88	-	1	97
כפר שמואל	182	163	65	-	1	96
אחיסמך	167	145	65	-	-	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 %
מודיעין ח"י	65	42	-	96
כרמי יוסף	67	45	-	96

**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור רמת חובב, יוני 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 %
מחנה נתן	31	8	3	-	-	-	98
אתר השמן	26	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 %
מחנה נתן	102	30	15	-	-	98
אתר השמן	71	24	13	-	-	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 מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
מחנה נתן	53	21	13	-	-	98
אתר השמן	47	19	9	-	-	98

**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 השמונה שעותי	זמינות נתונים %
מחנה נתן	163	143	80	-	-	98
אתר השמן	155	137	86	-	-	98





**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור אילת, יוני 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 %
אילת משרד	414	52	5	1	-	-	88

**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 שעתי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
אילת משרד	139	24	13	-	-	89

**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 %
אילת משרד	62	17	8	-	-	89

**אוזון - O<sub>3</sub>**

שם התחנה	ממוצע חצי שעות מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע שעות מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר חריגות מהתקן החצי שעתי	מספר חריגות השמונה שעות	זמינות נתונים %
אילת משרד	172	143	58	-	-	89



**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
בתחנות הניטור של חברת 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
------------------------------	----	---------------------------------