

**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור חיפה, ינואר 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	13	5	3	-	-	-	97
כרמל צרפתי	16	8	5	-	-	-	96
פארק הכרמל	10	5	3	-	-	-	81

**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	331	62	30	-	-	95
פארק הכרמל	115	28	13	-	-	87
חוגים	124	34	19	-	-	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	92	34	19	-	-	95
פארק הכרמל	53	24	11	-	-	87
חוגים	55	24	13	-	-	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	96	82	61	-	-	96
פארק הכרמל	102	84	67	-	-	87

**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	71	29	-	94
פארק הכרמל	66	24	-	86



**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור חדרה, ינואר 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	13	8	5	-	-	-	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 %
קסריה	80	28	-	78
חפציבה	106	39	-	100

**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור תל אביב, ינואר 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							אין נתונים
מכבי אש ר"ג	16	5	3	-	-	-	86
דרך פ"ת	16	8	5	-	-	-	83
אנטוקולסקי	21	5	3	-	-	-	97
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						אין נתונים
דרך פ"ת	662	199	98	-	-	83
אנטוקולסקי	436	137	60	-	-	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						אין נתונים
דרך פ"ת	145	81	49	-	-	83
אנטוקולסקי	154	85	39	-	-	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	92	76	37	-	-	81
דרך פ"ת	90	82	35	-	-	83
אנטוקולסקי	92	80	41	-	-	95

**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	107	36	-	98
דרך פ"ת	75	43	-	75
שכונת ל	91	36	-	95

**חומר חלקיקי - PM2.5**

שם התחנה	ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> )	מספר פעמים מתקן היממתי של USEPA	זמינות נתונים %
יד לבנים	28	14	-	99
דרך פ"ת	25	15	-	71
אנטוקולסקי	27	14	-	98

**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור אשדוד, ינואר 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	55	18	5	-	-	-	96
גן דרום	86	13	2	-	-	-	96
יבנה עיר	5	5	2	-	-	-	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	241	81	30	-	-	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	105	47	23	-	-	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	98	80	45	-	-	97
גן דרום	104	84	49	-	-	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	117	36	-	98
יבנה עיר	122	38	-	98

**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור אשקלון, ינואר 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	63	8	5	-	-	-	92
כפר מנחם *	18	5	5	-	-	-	95
לוזית *	21	5	3	-	-	-	94

**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	150	55	21	-	-	92
כפר מנחם *	111	26	13	-	-	69
לוזית *	79	21	9	-	-	94

**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	90	45	17	-	-	92
כפר מנחם *	56	23	11	-	-	69
לוזית *	45	19	9	-	-	94

**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	102	84	57	-	-	92
כפר מנחם *	102	86	61	-	-	96
לוזית *	84	73	47	-	-	94

**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	114	33	-	95

\* 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, ינואר 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	31	8	3	-	-	-	83
גבעת המורה	18	5	3	-	-	-	98
עין דור	18	8	5	-	-	-	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 %
דברת	342	96	55	-	-	83
גבעת המורה	47	17	11	-	-	97
עין דור	56	23	13	-	-	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 %
דברת	83	38	28	-	-	83
גבעת המורה	32	15	9	-	-	97
עין דור	39	19	11	-	-	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 השמונה שעותי	זמינות נתונים %
גבעת המורה	104	88	74	-	-	98
עין דור	94	74	52	-	-	97

**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור גזר, ינואר 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	39	8	5	-	-	-	96
כרמי יוסף	42	10	5	-	-	-	90
כפר שמואל	16	5	5	-	-	-	96
אחיסמך	16	5	3	-	-	-	80

**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	117	41	21	-	-	96
כרמי יוסף	96	36	21	-	-	89
כפר שמואל	199	71	32	-	-	96
אחיסמך	412	92	45	-	-	80

**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	77	36	19	-	-	96
כרמי יוסף	90	28	13	-	-	89
כפר שמואל	102	47	26	-	-	96
אחיסמך	105	55	32	-	-	80

**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	104	92	69	-	-	96
כרמי יוסף	106	88	71	-	-	90
כפר שמואל	102	82	53	-	-	96
אחיסמך	104	84	51	-	-	80

**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	134	31	-	95
כרמי יוסף	134	36	-	91

**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור רמת חובב, ינואר 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	5	5	3	-	-	-	98
אתר השמן	16	5	5	-	-	-	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 %
מחנה נתן	182	41	19	-	-	98
אתר השמן	41	15	8	-	-	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 מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
מחנה נתן	55	28	13	-	-	98
אתר השמן	39	11	8	-	-	97

**אוזון - O<sub>3</sub>**

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע שמונה 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 %
מחנה נתן	104	88	53	-	-	98
אתר השמן	106	88	63	-	-	97



**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור אילת, ינואר 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							אין נתונים

**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						אין נתונים

**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						אין נתונים

**אוזון - O<sub>3</sub>**

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> )	ממוצע שמונה 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 %
אילת משרד						אין נתונים

**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 %
אילת משרד				אין נתונים

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 שעות (מותר לעבור ערך זה 8 פעמים בשנה)
( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	500	תקן מוחלט לריכוז ממוצע שעות (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 שעות
( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	560	תקן לריכוז ממוצע יממתי

**חמצן דו חמצני NO<sub>2</sub>**

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

**אוזון O<sub>3</sub>**

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

**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
------------------------------	----	---------------------------------