

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

גופרית דו-חמצנית - SO₂

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
חוגים	18	5	5	-	-	-	79
כרמל צרפתי	31	10	3	-	-	-	97
פארק הכרמל	39	5	3	-	-	-	98

תחמוצת חנקן - NO_x

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
כרמל צרפתי	498	111	38	-	-	97
פארק הכרמל	154	26	11	-	-	98
חוגים	109	32	17	-	-	79

חנקן דו-חמצני - NO₂

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מהתקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט	זמינות נתונים %
כרמל צרפתי	128	58	21	-	-	97
פארק הכרמל	62	23	9	-	-	98
חוגים	75	28	13	-	-	79

אוזון - O₃

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m ³)	שמונה שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות מהתקן ההשמונה שעותי	זמינות נתונים %
כרמל צרפתי	114	104	74	-	-	96
פארק הכרמל	122	104	82	-	-	98

חומר חלקיקי - PM10

שם התחנה	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
כרמל צרפתי	227	65	2	97
פארק הכרמל	265	51	2	93



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

גופרית דו - חמצנית - SO₂

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
מצפה קציר	55	8	5	-	-	-	97

חומר חלקיקי - PM10

שם התחנה	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
קסריה	304	63	2	94
חפציבה	345	74	2	100

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

גופרית דו-חמצנית - SO₂

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	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	13	8	3	-	-	-	95
דרך פ"ת	18	8	3	-	-	-	97
אנטוקולסקי	16	5	3	-	-	-	97
רמת השרון							אין נתונים
שכונת ל	8	5	3	-	-	-	89

תחמוצת חנקן - NO_x

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
מכבי אש ר"ג	1013	162	71	1	-	90
דרך פ"ת	1389	244	111	8	-	97
אנטוקולסקי	1128	173	64	3	-	97

חנקן דו-חמצני - NO₂

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (ppb)	מספר פעמים מהתקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
מכבי אש ר"ג	143	85	43	-	-	90
דרך פ"ת	192	88	55	-	-	97
אנטוקולסקי	173	73	41	-	-	96

אוזון - O₃

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	108	100	49	-	-	97
דרך פ"ת	114	106	47	-	-	97
אנטוקולסקי	110	104	55	-	-	95

חומר חלקיקי - PM10

שם התחנה	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
יד לבנים	431	83	4	97
דרך פ"ת	424	84	3	97
שכונת ל	365	76	3	89

חומר חלקיקי - PM2.5

שם התחנה	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מתקן היממתי של USEPA	זמינות נתונים %
יד לבנים	144	29	5	96
דרך פ"ת	125	29	5	97
אנטוקולסקי	114	25	5	99

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

גופרית דו - חמצנית - SO₂

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
ניר גלים	117	13	5	-	-	-	90
גן דרום	44	10	2	-	-	-	96
יבנה עיר	47	10	2	-	-	-	97

תחמוצת חנקן - NO_x

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
ניר גלים						אין נתונים
גן דרום	425	169	41	-	-	96

חנקן דו-חמצני - NO₂

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מהתקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
ניר גלים						אין נתונים
גן דרום	96	55	26	-	-	96

אוזון - O₃

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות מהתקן השמונה שעותי	זמינות נתונים %
ניר גלים	108	98	45	-	-	90
גן דרום	114	104	53	-	-	97

חומר חלקיקי - PM10

שם התחנה	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
ניר גלים	434	88	3	90
יבנה עיר	459	84	3	97

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

גופרית דו - חמצנית - SO₂

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
בת הדר	50	8	5	-	-	-	96
כפר מנחם *	26	8	5	-	-	-	95
לוזית *	42	8	3	-	-	-	95

תחמוצת חנקן - NO_x

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
בת הדר	472	139	34	-	-	96
כפר מנחם *	156	43	15	-	-	95
לוזית *	83	30	13	-	-	95

חנקן דו-חמצני - NO₂

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מהתקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
בת הדר	115	56	24	-	-	96
כפר מנחם *	73	32	13	-	-	95
לוזית *	60	23	9	-	-	95

אוזון - O₃

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות השמונה שעותי	זמינות נתונים %
בת הדר	114	98	57	-	-	96
כפר מנחם *	112	98	67	-	-	95
לוזית *	102	86	57	-	-	95

חומר חלקיקי - PM10

שם התחנה	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
בת הדר	408	76	3	99

* 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, פברואר 2012

גופרית דו-חמצנית - SO₂

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
דברת	21	8	5	-	-	-	97
גבעת המורה	136	13	5	-	-	-	98
עין דור	16	5	3	-	-	-	97

תחמוצת חנקן - NO_x

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
דברת	376	86	45	-	-	98
גבעת המורה	250	24	11	-	-	98
עין דור	58	24	13	-	-	59

חנקן דו-חמצני - NO₂

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
דברת	92	41	24	-	-	98
גבעת המורה	94	19	9	-	-	98
עין דור	36	21	11	-	-	59

אוזון - O₃

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות מהתקן השמונה שעותי	זמינות נתונים %
גבעת המורה	139	112	88	-	-	98
עין דור	114	96	66	-	-	98

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

גופרית דו-חמצנית - SO₂

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
מודיעין ח"י	26	8	3	-	-	-	96
כרמי יוסף	34	10	3	-	-	-	80
כפר שמואל	13	5	5	-	-	-	95
אחיסמך	24	5	3	-	-	-	67

תחמוצת חנקן - NO_x

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
מודיעין ח"י	164	66	21	-	-	96
כרמי יוסף	145	47	21	-	-	38
כפר שמואל	177	70	26	-	-	96
אחיסמך	367	120	49	-	-	67

חנקן דו-חמצני - NO₂

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מהתקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
מודיעין ח"י	115	53	19	-	-	96
כרמי יוסף	100	36	13	-	-	38
כפר שמואל	94	47	21	-	-	96
אחיסמך	124	73	36	-	-	67

אוזון - O₃

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות השמונה מהתקן השעתי	זמינות נתונים %
מודיעין ח"י	129	114	80	-	-	96
כרמי יוסף	125	112	82	-	-	81
כפר שמואל	123	112	65	-	-	96
אחיסמך	131	120	63	-	-	67

חומר חלקיקי - PM10

שם התחנה	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
מודיעין ח"י	404	70	2	95
כרמי יוסף	495	99	4	79

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

גופרית דו-חמצנית - SO₂

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
מחנה נתן	10	5	3	-	-	-	96
אתר השמן	29	8	5	-	-	-	97

תחמוצת חנקן - NO_x

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
מחנה נתן	186	41	19	-	-	96
אתר השמן	47	19	9	-	-	97

חנקן דו-חמצני - NO₂

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
מחנה נתן	77	30	13	-	-	96
אתר השמן	41	15	8	-	-	97

אוזון - O₃

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע שמונה שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות מהתקן השמונה שעותי	זמינות נתונים %
מחנה נתן	118	98	65	-	-	96
אתר השמן	118	100	76	-	-	98

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

גופרית דו-חמצנית - SO₂

שם התחנה	מוצע שעותי מרבי (µg/m ³)	מוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	מוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
אילת משרד							אין נתונים

תחמוצת חנקן - NO_x

שם התחנה	מוצע חצי שעותי מרבי (µg/m ³)	מוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	מוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
אילת משרד						אין נתונים

חנקן דו-חמצני - NO₂

שם התחנה	מוצע שעותי מרבי (µg/m ³)	מוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	מוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מהתקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %
אילת משרד						אין נתונים

אוזון - O₃

שם התחנה	מוצע חצי שעותי מרבי (µg/m ³)	מוצע שמונה שעותי מרבי (µg/m ³)	מוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות מהתקן השמונה שעותי	זמינות נתונים %
אילת משרד						אין נתונים

חומר חלקיקי - PM10

שם התחנה	מוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	מוצע חודשי (µg/m ³)	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 SO₂

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

תחמוצות חנקן - NO_x

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

חנקן דו חמצני NO₂

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

אוזון O₃

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	230	תקן לריכוז ממוצע חצי שעתי
($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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
------------------------------	----	---------------------------------