

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר

בתחנות הניטור של חברת החשמל

אזור חיפה, ספטמבר 2014

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 %	הערות ראה עמ' 11
חוגים	5	3	3	-	-	-	97	
כרמל צרפתי							אין נתונים	-1-
פארק הכרמל	15	10	5	-	-	-	66	

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 %	הערות ראה עמ' 11
חוגים						אין נתונים	-2-
כרמל צרפתי						אין נתונים	-1-
פארק הכרמל	58	7	5	-	-	52	

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 %	הערות ראה עמ' 11
חוגים						אין נתונים	-2-
כרמל צרפתי						אין נתונים	-1-
פארק הכרמל	39	5	4	-	-	52	

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 מהשמונה שעותי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
כרמל צרפתי						אין נתונים	-1-
פארק הכרמל	129	110	85	-	-	68	

חומר חלקיקי - PM10

שם התחנה	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
כרמל צרפתי				אין נתונים	-1-
פארק הכרמל				אין נתונים	-8-



סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור חדרה, ספטמבר 2014

גופרית דו - חמצנית - SO₂

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן היממתי	מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט	מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מוצע חודשי (µg/m ³)	מוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	מוצע שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	88	-	-	-	5	13	56	מצפה קציר

חומר חלקיקי - PM10

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן היממתי	מוצע חודשי (µg/m ³)	מוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	97	-	29	55	קסריה
	99	-	37	69	חפציבה
	99	-	42	66	אורות רבין

חומר חלקיקי - PM2.5

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר פעמים מתקן היממתי העתידי	מוצע חודשי (µg/m ³)	מוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	99	-	13	20	חפציבה

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור תל אביב, ספטמבר 2014

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 %	הערות ראה עמ' 11
שיכון בבלי	8	3	3	-	-	-	97	
מכבי אש ר"ג	5	3	3	-	-	-	97	
דרך פ"ת							אין נתונים -3-	
אנטוקולסקי	13	5	3	-	-	-	97	
רמת השרון	5	3	3	-	-	-	97	
שכונת ל	5	3	3	-	-	-	94	

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 %	הערות ראה עמ' 11
מכבי אש ר"ג						אין נתונים -4-	
דרך פ"ת	470	109	49	-	-	85	-3-
אנטוקולסקי	212	55	26	-	-	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 %	הערות ראה עמ' 11
מכבי אש ר"ג						אין נתונים -4-	
דרך פ"ת	111	53	30	-	-	85	-3-
אנטוקולסקי	90	36	21	-	-	97	

אוזון - O₃

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי	ממוצע שמונה שעותי מרבי	ממוצע חודשי	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות השמונה שעותי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
מכבי אש ר"ג	112	96	57	-	-	98	
דרך פ"ת	118	94	61	-	-	85	
אנטוקולסקי	123	94	63	-	-	98	

חומר חלקיקי - PM10

שם התחנה	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
יד לבנים	56	28	-	100	
דרך פ"ת	50	32	-	85	
שכונת ל	52	31	-	95	

חומר חלקיקי - PM2.5

שם התחנה	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מתקן היממתי העתידי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
יד לבנים	28	16	-	98	
דרך פ"ת	24	16	-	87	
אנטוקולסקי	23	14	-	100	

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור אשדוד, ספטמבר 2014

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 %	הערות ראה עמ' 11
ניר גלים	15	5	3	-	-	-	97	
גן דרום	13	5	3	-	-	-	95	
יבנה עיר	15	5	3	-	-	-	98	

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 שעתי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
ניר גלים	169	47	19	-	-	97	
גן דרום	201	39	21	-	-	94	

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 %	הערות ראה עמ' 11
ניר גלים	60	32	15	-	-	97	
גן דרום	58	32	17	-	-	94	

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 שעתי	מספר חריגות השמונה שעותי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
ניר גלים	127	102	57	-	-	83	
גן דרום	114	100	59	-	-	96	

חומר חלקיקי - PM10

שם התחנה	מוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	מוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
ניר גלים	62	36	-	100	
יבנה עיר	59	27	-	99	

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר

בתחנות הניטור של חברת החשמל

אזור אשקלון, ספטמבר 2014

גופרית דו - חמצנית - SO₂

הערות	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן היממתי	מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט	מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מוצע חודשי (µg/m ³)	מוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	מוצע שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	97	-	-	-	5	18	149	בת הדר
	96	-	-	-	3	3	5	כפר מנחם *
	96	-	-	-	3	5	18	לוזית *

תחמוצת חנקן - NO_x

הערות	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן היממתי	מספר חריגות מהתקן החצי שעתי	מוצע חודשי (µg/m ³)	מוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	מוצע חצי שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	97	-	-	15	24	117	בת הדר
	96	-	-	9	15	56	כפר מנחם *
	96	-	-	8	13	56	לוזית *

חנקן דו-חמצני - NO₂

הערות	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן היממתי	מספר פעמים מהתקן השעתי הסטטיסטי	מוצע חודשי (µg/m ³)	מוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	מוצע שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	97	-	-	11	19	55	בת הדר
	96	-	-	9	13	55	כפר מנחם *
	96	-	-	6	9	32	לוזית *

אוזון - O₃

הערות	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן השמונה שעתי	מספר חריגות מהתקן החצי שעתי	מוצע חודשי (µg/m ³)	מוצע שמונה שעתי מרבי (µg/m ³)	מוצע חצי שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	97	-	-	71	112	155	בת הדר
	96	-	-	67	110	127	כפר מנחם *
	96	-	-	65	112	125	לוזית *

חומר חלקיקי - PM10

הערות	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן היממתי	מוצע חודשי (µg/m ³)	מוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	100	-	27	57	בת הדר

* 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, ספטמבר 2014

גופרית דו-חמצנית - SO₂

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע ימתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט	מספר חריגות מהתקן הימתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
דברת	21	5	5	-	-	-	98	
גבעת המורה	39	5	2	-	-	-	98	
עין דור	24	5	3	-	-	-	97	

תחמוצת חנקן - NO_x

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע ימתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות מהתקן הימתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
דברת	352	62	36	-	-	97	
גבעת המורה	127	14	7	-	-	98	
עין דור	73	13	11	-	-	97	

חנקן דו-חמצני - NO₂

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע ימתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן הימתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
דברת	102	34	21	-	-	97	
גבעת המורה	44	12	5	-	-	98	
עין דור	49	11	9	-	-	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 %	הערות ראה עמ' 11
גבעת המורה	138	125	93	-	-	98	
עין דור	118	106	68	-	-	97	

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור גזר, ספטמבר 2014

גופרית דו-חמצנית - SO₂

הערות	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן היממתי	מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט	מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
עמ' 11 ראה	97	-	-	-	3	10	51	מודיעין חח"י
	97	-	-	-	3	5	18	כרמי יוסף
	96	-	-	-	1<	3	10	כפר שמואל
	97	-	-	-	3	8	37	אחיסמך

תחמוצת חנקן - NO_x

הערות	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן היממתי	מספר חריגות מהתקן החצי שעתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חצי שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
עמ' 11 ראה	97	-	-	9	18	47	מודיעין חח"י
	95	-	-	11	20	89	כרמי יוסף
	96	-	-	26	43	192	כפר שמואל
	97	-	-	24	39	177	אחיסמך

חנקן דו-חמצני - NO₂

הערות	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן היממתי	מספר פעמים מהתקן השעתי הסטטיסטי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
עמ' 11 ראה	97	-	-	9	16	38	מודיעין חח"י
	95	-	-	9	18	49	כרמי יוסף
	96	-	-	23	38	94	כפר שמואל
	97	-	-	19	26	58	אחיסמך

אוזון - O₃

הערות	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן השמונה שעתי	מספר חריגות מהתקן החצי שעתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע שמונה שעתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חצי שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
עמ' 11 ראה	97	-	-	84	124	148	מודיעין חח"י
	97	-	-	80	116	142	כרמי יוסף
	96	-	-	63	114	129	כפר שמואל
	97	-	-	63	112	133	אחיסמך

חומר חלקיקי - PM₁₀

הערות	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן היממתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
עמ' 11 ראה	100	-	30	71	מודיעין חח"י
	96	-	31	76	כרמי יוסף



סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור רמת חובב, ספטמבר 2014

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 %	הערות ראה עמ' 11
מחנה נתן	5	3	3	-	-	-	37	-6-
אתר השמן	5	3	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 %	הערות ראה עמ' 11
מחנה נתן	182	36	27	-	-	אין נתונים	-6-
אתר השמן	53	15	7	-	-	98	

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 %	הערות ראה עמ' 11
מחנה נתן	53	18	16	-	-	אין נתונים	-6-
אתר השמן	44	13	5	-	-	98	

אוזון - O₃

שם התחנה	ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m ³)	שמונה שעותי ממוצע מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן החצי שעותי	מספר חריגות השמונה שעותי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
מחנה נתן						אין נתונים	-6-
אתר השמן	141	120	80	-	-	98	

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור אילת, ספטמבר 2014

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 %	הערות ראה עמ' 11
אילת משרד	718 *	63	3	1	1	-	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 %	הערות ראה עמ' 11
אילת משרד	368	32	11	-	-	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 מהתקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
אילת משרד	62	21	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 %	הערות ראה עמ' 11
אילת משרד						אין נתונים	-7-

* ערך זה מקורו כפי הנראה מהסעת מזהמים שנפלטו מתחנת הכח הירדנית, הנמצאת דרומית מזרחית לאילת



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 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_x

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

חנקן דו חמצני NO₂

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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 O₃

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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)

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	37.5	תקן עתידי לריכוז ממוצע יממתי
------------------------------	------	------------------------------



סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל

הבהרות עבור תחנות / מכשירים בהם מצויין " אין נתונים" או זמינות נמוכה

מספר הבהרה	שם התחנה	מוניטורים	זמינות (%)	הבהרה
-1-	כרמל צרפתי	SO ₂ , O ₃ , Wind ,NOX , NO , NO ₂ , PM ₁₀	0	תחנה הופסקה עקב פיתוח של השטח בה נמצאת תחנת הניטור . והפיכתו לפארק , בתום עבודות הפיתוח התחנה תחזור לפעולה .
-2-	חוגים	Nox , No ₂ , No	0	תקלה טכנית במכשיר המדידה
-3-	דרך פ"ת	SO ₂	0	מכשיר הועבר לתחנת ניטור אילת
-4-	מכבי אש	Nox , No ₂ , No	0	תקלה טכנית במכשיר המדידה
-5-	פארק הכרמל	PM ₁₀	0	תקלה טכנית במכשיר המדידה
-6-	מחנה נתן	SO ₂ , O ₃ ,NOX , NO , NO ₂	25	תקלה מתמשכת במזגן תחנת הניטור
-7-	אילת משרדים	O ₃	0	תקלה טכנית במכשיר המדידה