

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור חיפה, יוני 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	-	-	-	67	
כרמל צרפתי							אין נתונים	-1-
פארק הכרמל	47	10	2	-	-	-	87	

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	124	33	13	-	-	98	
כרמל צרפתי						אין נתונים	-1-
פארק הכרמל	218	21	5	-	-	87	

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	86	27	11	-	-	98	
כרמל צרפתי						אין נתונים	-1-
פארק הכרמל	63	16	5	-	-	87	

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	132	112	79	-	-	88	

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	153	40	1	86	



סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור חדרה, יוני 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	ממוצע חודשי ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ממוצע יממתי מרבי ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ממוצע שעתי מרבי ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	שם התחנה
	93	-	-	-	5	8	38	מצפה קציר

חומר חלקיקי - PM10

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן היממתי	ממוצע חודשי ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ממוצע יממתי מרבי ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	שם התחנה
	99	-	36	129	קסריה
	100	1	43	152	חפציבה
	99	-	31	137	אורות רבין

חומר חלקיקי - PM2.5

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר פעמים מתקן היממתי העתידי	ממוצע חודשי ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ממוצע יממתי מרבי ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	שם התחנה
	100	0	16	37	חפציבה

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

גופרית דו-חמצנית - SO₂

שם התחנה	ממוצע שעתי 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	5	3	3	-	-	-	97	
מכבי אש ר"ג	16	5	3	-	-	-	81	
דרך פ"ת							אין נתונים -2-	
אנטוקולסקי	13	3	3	-	-	-	97	
רמת השרון	3	3	3	-	-	-	95	
שכונת ל	3	3	3	-	-	-	80	

תחמוצת חנקן - NO_x

שם התחנה	ממוצע חצי שעתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר חריגות מהתקן החצי שעתי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
מכבי אש ר"ג	246	47	26	-	-	97	
דרך פ"ת	338	68	39	-	-	98	
אנטוקולסקי	147	62	24	-	-	97	

חנקן דו-חמצני - NO₂

שם התחנה	ממוצע שעתי 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	75	32	19	-	-	97	
דרך פ"ת	122	49	26	-	-	98	
אנטוקולסקי	120	45	19	-	-	96	

אוזון - O₃

שם התחנה	ממוצע חצי שעתי מרבי	ממוצע שמונה שעתי מרבי	ממוצע חודשי	מספר חריגות מהתקן החצי שעתי	מספר חריגות השמונה שעתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
מכבי אש ר"ג	172	112	65	-	-	98	
דרך פ"ת	169	108	63	-	-	98	
אנטוקולסקי	176	98	67	-	-	95	

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	137	37	-	99	
דרך פ"ת	141	41	-	96	
שכונת ל	54	29	-	81	

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	63	20	2	99	
דרך פ"ת	45	18	1	99	
אנטוקולסקי	47	18	1	99	

**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור אשדוד, יוני 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	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	97	-	-	-	3	8	41	ניר גלים
	97	-	-	-	3	5	18	גן דרום
	75	-	-	-	5	8	34	יבנה עיר

תחמוצת חנקן - NO_x

הערות ראה עמ' 11	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
	96	-	-	21	39	122	ניר גלים
	97	-	-	17	36	96	גן דרום

חנקן דו-חמצני - NO₂

הערות ראה עמ' 11	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
	96	-	-	15	30	62	ניר גלים
	97	-	-	13	28	51	גן דרום

אוזון - O₃

הערות ראה עמ' 11	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
	97	-	-	65	102	220	ניר גלים
	98	-	-	61	98	194	גן דרום

חומר חלקיקי - PM10

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן היממתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	98	-	40	140	ניר גלים
	95	-	38	130	יבנה עיר

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור אשקלון, יוני 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
ראה עמ' 11	97	-	-	-	3	8	97	בת הדר
	96	-	-	-	3	5	10	כפר מנחם *
	96	-	-	-	3	5	21	לוזית *

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
ראה עמ' 11	97	-	-	17	30	162	בת הדר
	96	-	-	11	21	66	כפר מנחם *
	96	-	-	9	15	118	לוזית *

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
ראה עמ' 11	97	-	-	13	24	75	בת הדר
	96	-	-	9	19	49	כפר מנחם *
	96	-	-	8	13	49	לוזית *

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
ראה עמ' 11	97	-	-	69	110	218	בת הדר
	96	-	-	67	112	165	כפר מנחם *
	96	-	-	63	123	141	לוזית *

חומר חלקיקי - PM10

הערות	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן היממתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
ראה עמ' 11	100	-	41	143	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, יוני 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	31	5	3	-	-	-	98	
גבעת המורה	20	7	5	-	-	-	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	177	34	23	-	-	98	
גבעת המורה	92	19	11	-	-	98	
עין דור	98	19	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 מהתקן השעתי הסטטיסטי	מספר חריגות מהתקן הימתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
דברת	75	23	17	-	-	98	
גבעת המורה	51	18	7	-	-	98	
עין דור	41	15	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	195	138	93	-	-	78	
עין דור	145	108	66	-	-	97	

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור גזר, יוני 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	95	-	-	-	3	8	28	מודיעין חח"י
	98	-	-	-	5	8	23	כרמי יוסף
	96	-	-	-	3	5	21	כפר שמואל
	96	-	-	-	3	10	47	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	-	-	15	27	147	מודיעין חח"י
	98	-	-	15	29	149	כרמי יוסף
	93	-	-	30	60	308	כפר שמואל
	95	-	-	30	47	192	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	-	-	13	24	69	מודיעין חח"י
	98	-	-	11	25	66	כרמי יוסף
	93	-	-	26	49	109	כפר שמואל
	96	-	-	23	36	66	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	96	-	-	84	133	198	מודיעין חח"י
	88	-	-	74	131	167	כרמי יוסף
	96	-	-	69	133	178	כפר שמואל
	76	-	-	84	149	198	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	99	-	42	146	מודיעין חח"י
	100	1	47	172	כרמי יוסף

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור רמת חובב, יוני 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	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	98	-	-	-	3	3	13	מחנה נתן
	98	-	-	-	3	5	20	אתר השמן

תחמוצת חנקן - NO_x

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן היממתי	מספר חריגות החצי שעתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חצי שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	98	-	-	15	31	200	מחנה נתן
	98	-	-	9	15	129	אתר השמן

חנקן דו-חמצני - NO₂

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן היממתי	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
	98	-	-	11	24	47	מחנה נתן
	98	-	-	7	11	31	אתר השמן

אוזון - O₃

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן השמונה שעתי	מספר חריגות החצי שעתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע שמונה שעתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חצי שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	97	-	-	70	127	158	מחנה נתן
	98	-	-	82	150	163	אתר השמן

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור אילת, יוני 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	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	98	-	-	-	3	5	16	אילת משרד

תחמוצת חנקן - NO_x

הערות ראה עמ' 11	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
	98	-	-	13	30	556	אילת משרד

חנקן דו-חמצני - NO₂

הערות ראה עמ' 11	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
	98	-	-	9	19	92	אילת משרד

אוזון - O₃

הערות ראה עמ' 11	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
	98	-	-	94	141	163	אילת משרד



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 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_x

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

חנקן דו חמצני NO₂

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	200	תקן סטטיסטי לריכוז ממוצע 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 O₃

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

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	SO2 , O3 , Wind ,NOX , NO , NO2 , PM10	0	תחנה הופסקה עקב פיתוח של השטח בה נמצאת תחנת הניטור . והפיכתו לפארק , בתום עבודות הפיתוח התחנה תחזור לפעולה .
-2-	דרך פ"ת	SO2	0	מכשיר הועבר לתחנת ניטור אילת