

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור חיפה, אוגוסט 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	3	3	<1	-	-	-	97	
כרמל צרפתי							אין נתונים	-1-
פארק הכרמל	7	7	2	-	-	-	93	

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							
כרמל צרפתי							אין נתונים
פארק הכרמל	49	9	4	-	-	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 השעתי המוחלט	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
חוגים							
כרמל צרפתי							אין נתונים
פארק הכרמל	25	7	4	-	-	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 מהשמונה שעותי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
כרמל צרפתי							אין נתונים
פארק הכרמל	131	110	81	-	-	96	

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					
פארק הכרמל	34	24	-	28	



סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור חדרה, אוגוסט 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	-	-	-	5	10	81	מצפה קציר

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
	99	-	34	47	קסריה
	88	-	41	60	חפציבה
	100	-	44	60	אורות רבין

חומר חלקיקי - PM2.5

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר פעמים מתקן היממתי העתידי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	88	-	17	25	חפציבה

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור תל אביב, אוגוסט 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
	95	-	-	-	3	3	5	שיכון בבלי
	95	-	-	-	3	3	3	מכבי אש ר"ג
-3-	אין נתונים							דרך פ"ת
	95	-	-	-	3	3	5	אנטוקולסקי
	86	-	-	-	3	3	5	רמת השרון
	97	-	-	-	3	3	5	שכונת ל

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
	אין נתונים						מכבי אש ר"ג
-3-	98	-	-	39	71	310	דרך פ"ת
	95	-	-	21	36	105	אנטוקולסקי

חנקן דו-חמצני - NO₂

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן היממתי	מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי	ממוצע חודשי (ppb)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	אין נתונים						מכבי אש ר"ג
-3-	98	-	-	26	41	113	דרך פ"ת
	95	-	-	17	28	60	אנטוקולסקי

אוזון - O₃

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר חריגות השמונה שעתי	מספר חריגות מהתקן החצי שעתי	ממוצע חודשי	ממוצע שמונה שעתי מרבי	ממוצע חצי שעתי מרבי	שם התחנה
	96	-	-	63	100	108	מכבי אש ר"ג
	98	-	-	65	98	108	דרך פ"ת
	96	-	-	67	98	106	אנטוקולסקי

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
	91	-	33	52	יד לבנים
	99	-	37	56	דרך פ"ת
	99	-	31	44	שכונת ל

חומר חלקיקי - PM2.5

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר פעמים מעל התקן היממתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	91	-	20	30	יד לבנים
	100	-	20	27	דרך פ"ת
	98	-	18	26	אנטוקולסקי

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור אשדוד, אוגוסט 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	98	-	-	-	3	3	7	ניר גלים
	96	-	-	-	3	3	2	גן דרום
	98	-	-	-	3	3	2	יבנה עיר

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	98	-	-	15	26	77	ניר גלים
	96	-	-	17	28	81	גן דרום

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	98	-	-	13	21	41	ניר גלים
	96	-	-	13	23	55	גן דרום

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	91	-	-	61	110	127	ניר גלים
	98	-	-	61	104	116	גן דרום

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	-	39	59	ניר גלים
	99	-	32	44	יבנה עיר

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר

בתחנות הניטור של חברת החשמל

אזור אשקלון, אוגוסט 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
בת הדר	147	13	5	-	-	-	97	
כפר מנחם *	5	3	3	-	-	-	96	
לוזית *	18	5	3	-	-	-	79	

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
בת הדר	160	24	17	-	-	97	
כפר מנחם *	45	13	8	-	-	76	
לוזית *	68	11	9	-	-	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 היממתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
בת הדר	77	17	13	-	-	97	
כפר מנחם *	32	11	8	-	-	76	
לוזית *	38	9	8	-	-	79	

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 השמונה שעותי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
בת הדר	135	104	71	-	-	97	
כפר מנחם *	137	112	63	-	-	96	
לוזית *	137	110	63	-	-	79	

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
בת הדר	52	32	-	100	

* 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, אוגוסט 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
	91	-	-	-	3	8	47	דברת
	98	-	-	-	2	5	25	גבעת המורה
	97	-	-	-	5	5	21	עין דור

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
	91	-	-	23	39	205	דברת
	98	-	-	11	32	172	גבעת המורה
	97	-	-	11	21	113	עין דור

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
	91	-	-	15	24	79	דברת
	98	-	-	7	19	67	גבעת המורה
	97	-	-	9	15	47	עין דור

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	-	-	93	134	180	גבעת המורה
	97	-	-	72	120	151	עין דור

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור גזר, אוגוסט 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
	94	-	-	-	3	5	15	מודיעין חח"י
	97	-	-	-	3	3	5	כרמי יוסף
	96	-	-	-	3	3	8	כפר שמואל
	97	-	-	-	3	8	34	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
	94	-	-	13	20	147	מודיעין חח"י
	97	-	-	13	18	64	כרמי יוסף
	96	-	-	21	36	117	כפר שמואל
	97	-	-	23	45	301	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
	94	-	-	11	16	49	מודיעין חח"י
	97	-	-	11	16	44	כרמי יוסף
	96	-	-	19	32	62	כפר שמואל
	97	-	-	19	28	92	אחיסמך

אוזון - O₃

הערות	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן השמונה שעות	מספר חריגות מהתקן החצי שעתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע שמונה שעות מרבי (µg/m ³)	ממוצע חצי שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	95	-	-	87	133	175	מודיעין חח"י
	97	-	-	80	125	165	כרמי יוסף
	96	-	-	74	125	161	כפר שמואל
	97	-	-	71	120	155	אחיסמך

חומר חלקיקי - PM₁₀

הערות	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן היממתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	97	-	34	52	מודיעין חח"י
-5-	46	-	38	52	כרמי יוסף

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור רמת חובב, אוגוסט 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
-6-	25	-	-	-	3	3	5	מחנה נתן
	98	-	-	-	3	3	5	אתר השמן

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
-6-	25	-	-	13	29	131	מחנה נתן
	98	-	-	9	18	62	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
-6-	25	-	-	11	20	64	מחנה נתן
	98	-	-	5	15	49	אתר השמן

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
-6-	אין נתונים						מחנה נתן
	98	-	-	82	120	152	אתר השמן

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור אילת, אוגוסט 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	97 *	10	3	-	-	-	96	

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	406	23	11	-	-	94	

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	66	19	8	-	-	93	

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 מקורה כפי הנראה מהסעת מזהמים שנפלטו מתחנת הכח הירדני, 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-	כרמי יוסף	PM ₁₀	46	תקלה מכנית במכשיר המדידה
-6-	מחנה נתן	SO ₂ , O ₃ ,NOX , NO , NO ₂	25	תקלה מתמשכת במזגן תחנת הניטור
-7-	אילת משרדים	O ₃	19	תקלה טכנית במכשיר המדידה
-8-	פארק הכרמל	PM ₁₀	28	תקלה טכנית במכשיר המדידה