

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור חיפה, מאי 2013

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	37	10	5	-	-	-	34	-1-
כרמל צרפתי	26	13	5	-	-	-	97	
פארק הכרמל	81	13	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
כרמל צרפתי	560	51	21	-	-	97	
פארק הכרמל	284	41	15	-	-	97	
חוגים	115	38	15	-	-	34	-1-

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
כרמל צרפתי	102	36	13	-	-	97	
פארק הכרמל	96	34	11	-	-	97	
חוגים	71	32	13	-	-	34	-1-

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	212	145	84	-	-	97	
פארק הכרמל	261	176	92	2	1	97	

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
פארק הכרמל	226	55	2	50	
כרמל צרפתי	150	49		92	



**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור חדרה, מאי 2013**

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
	87	-	-	-	8	16	115	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
	97	1	40	187	קסריה
-2-	28	-	43	57	חפציבה
	99	1	47	207	אורות רבין

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור תל אביב, מאי 2013

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	5	3	-	-	-	98	
מכבי אש ר"ג	29	10	5	-	-	-	97	
דרך פ"ת							אין נתונים -3-	
אנטוקולסקי	10	3	3	-	-	-	95	
רמת השרון							אין נתונים -4-	
שכונת ל	5	3	3	-	-	-	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
מכבי אש ר"ג	455	83	41	-	-	97	
דרך פ"ת	528	149	56	-	-	94	
אנטוקולסקי	280	73	30	-	-	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	98	56	28	-	-	97	
דרך פ"ת	149	81	36	-	-	94	
אנטוקולסקי	102	55	23	-	-	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	196	125	63	-	-	93	
דרך פ"ת	172	125	67	-	-	94	
אנטוקולסקי	141	110	65	-	-	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
יד לבנים	213	46	1	99	
דרך פ"ת	220	48	1	95	
שכונת ל	189	40	1	88	

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 %	הערות ראה עמ' 11
יד לבנים	38	17	-	91	
דרך פ"ת	63	21	2	95	
אנטוקולסקי	64	20	2	99	

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור אשדוד, מאי 2013

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
ניר גלים	175	16	2	-	-	-	88	
גן דרום	47	8	2	-	-	-	96	
יבנה עיר							אין נתונים	-5-

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
ניר גלים	154	43	23	-	-	96	אין נתונים
גן דרום	154	43	23	-	-	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 %	הערות ראה עמ' 11
ניר גלים	115	38	19	-	-	96	אין נתונים
גן דרום	115	38	19	-	-	96	

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
ניר גלים	161	125	65	-	-	88	
גן דרום	159	116	57	-	-	97	

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
ניר גלים	218	47	1	90	
יבנה עיר	217	46	1	99	

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור אשקלון, מאי 2013

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	-	-	-	5	18	92	בת הדר
	96	-	-	-	3	5	16	כפר מנחם *
	97	-	-	-	3	8	18	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	-	-	21	60	212	בת הדר
	96	-	-	17	34	128	כפר מנחם *
	97	-	-	13	28	109	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	-	-	17	43	128	בת הדר
	96	-	-	15	32	96	כפר מנחם *
	97	-	-	11	23	60	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	-	-	71	123	171	בת הדר
	96	-	-	73	149	196	כפר מנחם *
	97	-	-	69	135	161	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	2	46	224	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, מאי 2013

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
	80	-	-	-	5	10	31	דברת
	98	-	-	-	5	16	84	גבעת המורה
	98	-	-	-	5	10	26	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	-	-	36	81	459	דברת
	98	-	-	11	36	282	גבעת המורה
	98	-	-	15	30	66	עין דור

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
	97	-	-	23	45	122	דברת
	98	-	-	9	24	115	גבעת המורה
	98	-	-	13	26	45	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	2	-	109	178	214	גבעת המורה
	98	-	-	74	151	174	עין דור

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור גזר, מאי 2013

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	96	-	-	-	3	8	39	מודיעין חח"י
	97	-	-	-	5	8	21	כרמי יוסף
	96	-	-	-	3	5	26	כפר שמואל
	96	-	-	-	0	5	39	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	96	-	-	21	38	128	מודיעין חח"י
	96	-	-	26	51	190	כרמי יוסף
	96	-	-	34	62	282	כפר שמואל
	96	-	-	38	70	235	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	96	-	-	19	32	109	מודיעין חח"י
	96	-	-	23	43	149	כרמי יוסף
	96	-	-	26	49	143	כפר שמואל
	96	-	-	30	53	109	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	-	-	86	157	212	מודיעין חח"י
	97	-	-	88	151	192	כרמי יוסף
	96	1	-	80	163	218	כפר שמואל
	61	-	-	67	114	182	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	97	1	56	185	מודיעין חח"י
	97	2	57	196	כרמי יוסף

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור רמת חובב, מאי 2013

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 מרב' (µg/m ³)	ממוצע שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	98	-	-	-	3	5	26	מחנה נתן
	98	-	-	-	5	24	196	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 מרב' (µg/m ³)	ממוצע חצי שעתי מרב' (µg/m ³)	שם התחנה
	98	-	-	19	36	145	מחנה נתן
	98	-	-	11	17	68	אתר השמן

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 מרב' (µg/m ³)	ממוצע שעתי מרב' (µg/m ³)	שם התחנה
	98	-	-	13	24	64	מחנה נתן
	98	-	-	8	13	55	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 מרב' (µg/m ³)	ממוצע חצי שעתי מרב' (µg/m ³)	שם התחנה
	97	-	-	78	131	161	מחנה נתן
	98	-	-	88	141	159	אתר השמן



סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור אילת, מאי 2013

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	10	66	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
	97	-	-	15	39	320	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
	97	-	-	8	23	79	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	125	139	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 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)

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	35	תקן של USEPA 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-	חוגים	SO ₂ + NO _X + O ₃	34	תקלת מזגן בתחנה
-2-	חפציבה	PM10	28	תקלת חשמל בתחנת הניטור
-3-	דרך פ"ת	SO ₂	0	מכשיר הועבר לתחנת ניטור אילת
-4-	רמת השרון	SO ₂	0	תקלה מכנית במכשיר במדידה
-5-	יבנה עיר	SO ₂	15	תקלה במכשיר הניטור
-6-	ניר גלים	NO _X	15	מכשיר הועבר לתחנת ניטור חוגים