

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור חיפה, אפריל 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	47	13	5	-	-	-	אין נתונים	-1-
כרמל צרפתי	42	13	3	-	-	-	97	
פארק הכרמל	16	8	3	-	-	-	72	

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 שעתי	מספר חריגות מהתקן היממתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
כרמל צרפתי	974	118	24	1	-	97	
פארק הכרמל	115	45	13	-	-	49	
חוגים	94	32	11	-	-	66	

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	259	45	15	2	-	97	
פארק הכרמל	98	38	8	-	-	49	
חוגים	58	30	9	-	-	66	

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 שעתי	מספר חריגות מהשמונה שעותי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
כרמל צרפתי	188	125	90	-	-	97	
פארק הכרמל	153	131	84	-	-	72	

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	448	97	2	35	-2-
כרמל צרפתי	460	65	2	92	



סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור חדרה, אפריל 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
	97	-	-	-	5	8	52	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	2	60	555	קסריה
	91	1	66	583	חפציבה
	99	2	67	502	אורות רבין

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור תל אביב, אפריל 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	97	-	-	-	3	5	8	שיכון בבלי
	97	-	-	-	3	8	29	מכבי אש ר"ג
	אין נתונים -3-							דרך פ"ת
	97	-	-	-	5	8	21	אנטוקולסקי
	אין נתונים -4-							רמת השרון
	97	-	-	-	3	3	5	שכונת ל

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	-	-	39	113	323	מכבי אש ר"ג
	97	-	-	64	216	626	דרך פ"ת
	97	-	-	38	137	455	אנטוקולסקי

חנקן דו-חמצני - NO₂

הערות	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן היממתי	מספר פעמים מהתקן השעתי הסטטיסטי	ממוצע חודשי (ppb)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
עמ' 11 ראה	97	-	-	28	62	111	מכבי אש ר"ג
	97	-	-	39	92	173	דרך פ"ת
	96	-	-	30	73	152	אנטוקולסקי

אוזון - O₃

הערות	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן השמונה שעתי	מספר חריגות מהתקן החצי שעתי	ממוצע חודשי	ממוצע שמונה שעתי מרבי	ממוצע חצי שעתי מרבי	שם התחנה
עמ' 11 ראה	98	-	-	69	120	133	מכבי אש ר"ג
	98	-	-	73	120	157	דרך פ"ת
	95	-	-	71	108	149	אנטוקולסקי

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	2	70	531	יד לבנים
	99	2	69	459	דרך פ"ת
	97	1	61	432	שכונת ל

חומר חלקיקי - PM2.5

הערות	זמינות נתונים %	מספר פעמים מתקן היממתי של USEPA	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
עמ' 11 ראה	99	2	24	175	יד לבנים
	99	2	25	155	דרך פ"ת
	99	2	23	138	אנטוקולסקי

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

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	128	21	5	-	-	-	96	
גן דרום	28	8	2	-	-	-	96	
יבנה עיר	26	8	2	-	-	-	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						אין נתונים	-5-
גן דרום	226	58	24	-	-	96	

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						אין נתונים	-5-
גן דרום	117	47	19	-	-	96	

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 מהתקן השמונה שעותי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
ניר גלים	153	129	71	-	-	97	
גן דרום	151	120	69	-	-	97	

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	454	71	1	96	
יבנה עיר	520	71	2	91	

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

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
	93	-	-	-	3	8	50	בת הדר
	96	-	-	-	3	8	31	כפר מנחם *
	86	-	-	-	3	8	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
	93	-	-	21	58	188	בת הדר
	96	-	-	15	38	102	כפר מנחם *
	86	-	-	9	19	86	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
	93	-	-	19	47	128	בת הדר
	96	-	-	13	32	81	כפר מנחם *
	86	-	-	8	17	60	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
	93	-	-	74	137	157	בת הדר
	96	-	-	76	131	159	כפר מנחם *
	86	-	-	73	131	141	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	2	67	505	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, אפריל 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
	60	-	-	-	5	10	29	דברת
	97	-	-	-	3	8	26	גבעת המורה
	97	-	-	-	3	8	24	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
	60	-	-	41	66	327	דברת
	97	-	-	11	21	86	גבעת המורה
	98	-	-	13	17	60	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
	60	-	-	23	36	94	דברת
	97	-	-	8	11	47	גבעת המורה
	98	-	-	9	15	38	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
	92	-	-	105	139	157	גבעת המורה
	98	-	-	74	118	145	עין דור

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור גזר, אפריל 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
	95	-	-	-	3	8	63	מודיעין חח"י
	94	-	-	-	0	5	26	כרמי יוסף
	96	-	-	-	3	5	8	כפר שמואל
	96	-	-	-	3	8	24	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
	95	-	-	15	39	190	מודיעין חח"י
	96	-	-	19	49	149	כרמי יוסף
	96	-	-	26	79	342	כפר שמואל
	96	-	-	34	96	380	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
	95	-	-	13	34	102	מודיעין חח"י
	96	-	-	15	43	122	כרמי יוסף
	96	-	-	21	55	143	כפר שמואל
	96	-	-	24	56	107	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	-	-	94	147	165	מודיעין חח"י
	97	-	-	98	153	172	כרמי יוסף
	96	3	-	90	192	212	כפר שמואל
-6-	אין נתונים						אחיסמך

חומר חלקיקי - PM₁₀

הערות	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן היממתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	92	2	83	629	מודיעין חח"י
	93	1	85	618	כרמי יוסף

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור רמת חובב, אפריל 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
	96	-	-	-	3	5	21	מחנה נתן
	98	-	-	-	5	8	18	אתר השמן

תחמוצת חנקן - NO_x

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן היממתי	מספר חריגות מהתקן השעתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חצי שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	96	-	-	11	28	145	מחנה נתן
	98	-	-	9	17	81	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
	96	-	-	8	21	49	מחנה נתן
	98	-	-	8	15	43	אתר השמן

אוזון - O₃

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר חריגות מהתקן השמונה שעתי	מספר חריגות מהתקן השעתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע שמונה שעתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חצי שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	96	-	-	82	123	153	מחנה נתן
	98	-	-	90	135	151	אתר השמן



סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור אילת, אפריל 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	-	-	-	5	10	100	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	41	617	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	21	70	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	-	-	96	135	149	אילת משרד



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

נספח

תקני איכות אוויר בישראל

גופרית דו חמצנית SO₂

(µg/m ³)	350	תקן סטטיסטי לריכוז ממוצע שעותי (מותר לעבור ערך זה 8 פעמים בשנה)
(µg/m ³)	500	תקן מוחלט לריכוז ממוצע שעותי (ערך התראה במשך 3 שעות רצופות)
(µg/m ³)	125	תקן לריכוז ממוצע יממתי

תחמוצות חנקן - NO_x

(µg/m ³)	940	תקן לריכוז ממוצע חצי שעותי
(µg/m ³)	560	תקן לריכוז ממוצע יממתי

חנקן דו חמצני NO₂

(µg/m ³)	200	תקן סטטיסטי לריכוז ממוצע שעותי (מותר לעבור ערך זה 8 פעמים בשנה)
(µg/m ³)	400	תקן מוחלט לריכוז ממוצע שעותי (ערך התראה במשך 3 שעות רצופות)

אוזון O₃

(µg/m ³)	230	תקן לריכוז ממוצע חצי שעותי
(µg/m ³)	160	תקן לריכוז ממוצע שמונה שעותי

חומר חלקיקי נשים - RSP (PM10)

(µg/m ³)	150	תקן לריכוז ממוצע יממתי
----------------------	-----	------------------------

חומר חלקיקי נשים - RSP (PM2.5)

(µg/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	SO2	24	תקלת מזגן בתחנה
-2-	פארק הכרמל	PM10	35	תקלה במכשיר המדידה
-3-	דרך פ"ת	SO2	0	מכשיר הועבר לתחנת ניטור אילת
-4-	רמת השרון	SO2	0	תקלה מכנית במכשיר במדידה
-5-	ניר גלים	NOX	0	מכשיר הועבר לתחנת ניטור חוגים
-6-	אחיסמך	O3	0	תקלה במכשיר המדידה