

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור חיפה, אפריל 2015

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 ערך הסביבה השעתי	מספר חריגות מערך ההתרעה השעתי	מספר פעמים מעל ערך הסביבה היממתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
חוגים	81	13	3	-	-	-	97	
כרמל צרפתי							אין נתונים	-1-
פארק הכרמל	47	10	2	-	-	-	52	

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 מערך הסביבה החצי שעותי	מספר חריגות מערך הסביבה היממתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
חוגים	126	33	15	-	-	97	
כרמל צרפתי						אין נתונים	-1-
פארק הכרמל	144	21	9	-	-	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 מעל ערך הסביבה השעתי	מספר חריגות מערך התראה השעתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
חוגים	98	29	13	-	-	97	
כרמל צרפתי						אין נתונים	-1-
פארק הכרמל	53	18	9	-	-	52	

אוזון - O₃

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מעל ערך הסביבה השמונה שעותי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
כרמל צרפתי				אין נתונים	-1-
פארק הכרמל	141	98	2	52	

חומר חלקיקי - PM₁₀

שם התחנה	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מעל ערך הסביבה היממתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
כרמל צרפתי				אין נתונים	-1-



סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור חדרה, אפריל 2015

גופרית דו - חמצנית - SO₂

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר פעמים מעל ערך הסביבה היממתי	מספר חריגות מערך ההתרעה השעתי	מספר פעמים מעל ערך הסביבה השעתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	97	0	0	0	5	10	43	מצפה קציר

חומר חלקיקי - PM10

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר פעמים מעל ערך הסביבה היממתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	94	-	36	81	קסריה
	97	-	50	117	חפציבה
	95	-	46	87	אורות רבין

חומר חלקיקי - PM2.5

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר פעמים מעל ערך הסביבה היממתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	95	-	17	35	חפציבה

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור תל אביב, אפריל 2015

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 ערך הסביבה השעתי	מספר חריגות מערך ההתרעה השעתי	מספר פעמים מעל ערך הסביבה היממתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
שיכון בבלי	5	3	3	-	-	-	96	
מכבי אש ר"ג	36	8	5	-	-	-	97	
דרך פ"ת	21	8	5	-	-	-	97	
אנטוקולסקי	8	5	3	-	-	-	97	
רמת השרון	3	0	<1	-	-	-	97	
שכונת ל	5	3	3	-	-	-	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 מערך הסביבה החצי שעותי	מספר חריגות מערך הסביבה היממתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
מכבי אש ר"ג						אין נתונים	-2-
דרך פ"ת	338	135	41	-	-	97	
אנטוקולסקי	307	143	39	-	-	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 מעל ערך הסביבה השעתי	מספר חריגות מערך התרעה שעותי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
מכבי אש ר"ג						אין נתונים	-2-
דרך פ"ת	107	60	26	-	-	97	
אנטוקולסקי	130	74	30	-	-	97	

אוזון - O₃

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מעל ערך הסביבה השמונה שעותי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
מכבי אש ר"ג	109	66	-	97	
דרך פ"ת	112	63	-	97	
אנטוקולסקי	126	72	-	97	

חומר חלקיקי - PM10

שם התחנה	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מעל ערך הסביבה היממתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
יד לבנים	84	36	-	35	-4-
דרך פ"ת				אין נתונים	-3-
שכונת ל	96	41	-	94	

חומר חלקיקי - PM2.5

שם התחנה	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מעל ערך הסביבה היממתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
יד לבנים				אין נתונים	-5-
דרך פ"ת				אין נתונים	-3-
אנטוקולסקי				אין נתונים	-6-

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור אשדוד, אפריל 2015

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 ערך הסביבה השעתי	מספר חריגות מערך ההתרעה השעתי	מספר פעמים מעל ערך הסביבה היממתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
ניר גלים	63	10	5	-	-	-	97	
גן דרום	29	8	3	-	-	-	97	
יבנה עיר	13	5	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 מערך הסביבה החצי שעותי	מספר חריגות מערך הסביבה היממתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
ניר גלים	244	62	24	-	-	97	
גן דרום	162	55	23	-	-	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 מעל ערך הסביבה השעתי	מספר חריגות מערך ההתרעה השעתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
ניר גלים	98	51	21			97	
גן דרום	90	45	19			97	

אוזון - O₃

שם התחנה	ממוצע שעותי מרבי שמונה (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מעל ערך הסביבה השמונה שעותי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
ניר גלים	116	65	-	97	
גן דרום	139	76	-	97	

חומר חלקיקי - PM10

שם התחנה	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מעל ערך הסביבה היממתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
ניר גלים	94	39	-	99	
יבנה עיר	87	36	-	96	

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור אשקלון, אפריל 2015

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 ערך הסביבה השעתי	מספר חריגות מערך ההתרעה השעתי	מספר פעמים מעל ערך הסביבה היממתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
בת הדר	57	5	3	-	-	-	94	
כפר מנחם*	31	8	3	-	-	-	95	
לוזית*	31	8	3	-	-	-	96	

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 פעמים מעל ערך הסביבה החצי שעתי	מספר חריגות מערך הסביבה היממתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
בת הדר	184	39	19	-	-	94	
כפר מנחם*	104	26	13	-	-	96	
לוזית*	71	19	9	-	-	96	

חנקן דו-חמצני - NO₂

שם התחנה	ממוצע שעתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מעל ערך הסביבה השעתי	מספר חריגות מערך ההתרעה השעתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
בת הדר	74	35	15			94	
כפר מנחם*	48	22	11			96	
לוזית*	48	17	7			96	

אוזון - O₃

שם התחנה	ממוצע שמונה שעתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מעל ערך הסביבה השמונה שעתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
בת הדר	151	81	1	93	
כפר מנחם*	140	78	-	96	
לוזית*	101	54	-	96	

חומר חלקיקי - PM10

שם התחנה	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מעל ערך הסביבה היממתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
בת הדר	84	36	-	95	

* תחנות ניטור כפר מנחם ולוזית מתייחסות גם לתחנת הכח טורבינות גז "צפית"

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור אלון תבור, אפריל 2015

גופרית דו-חמצנית - SO₂

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר פעמים מעל ערך הסביבה היממתי	מספר חריגות מערך ההתרעה השעתי	מספר פעמים מעל ערך הסביבה השעתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	98	-	-	-	5	13	54	דברת
	84	-	-	-	2	7	22	גבעת המורה
	67	-	-	-	3	5	21	עין דור

תחמוצת חנקן - NO_x

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר חריגות מערך הסביבה היממתי	מספר חריגות מערך הסביבה החצי שעתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חצי שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	98	-	-	41	73	376	דברת
	84	-	-	9	18	61	גבעת המורה
	98	-	-	13	26	58	עין דור

חנקן דו-חמצני - NO₂

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר חריגות מערך התרעה שעתי	מספר פעמים מעל ערך הסביבה השעתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	98	-	-	24	43	102	דברת
	84	-	-	7	14	41	גבעת המורה
	98	-	-	11	22	45	עין דור

אוזון - O₃

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר פעמים מעל ערך הסביבה השמונה שעתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע שמונה שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	83	4	90	136	גבעת המורה
	98	-	68	118	עין דור

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור גזר, אפריל 2015

גופרית דו-חמצנית - SO₂

הערות	זמינות נתונים %	מספר פעמים מעל ערך הסביבה היממתי	מספר חריגות מערך ההתרעה השעתי	מספר פעמים מעל ערך הסביבה השעתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	97	-	-	-	5	8	15	מודיעין חח"י
	98	-	-	-	5	8	15	כרמי יוסף
	98	-	-	-	3	5	26	כפר שמואל
	96	-	-	-	5	8	28	אחיסמך

תחמוצת חנקן - NO_x

הערות	זמינות נתונים %	מספר חריגות מערך הסביבה היממתי	מספר חריגות מערך הסביבה החצי שעתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חצי שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	97	-	-	15	38	177	מודיעין חח"י
	86	-	1	16	35	*1143	כרמי יוסף
	98	-	-	17	55	209	כפר שמואל
	96	-	-	26	66	199	אחיסמך

חנקן דו-חמצני - NO₂

הערות	זמינות נתונים %	מספר חריגות מערך התרעה שעתי	מספר פעמים מעל ערך הסביבה השעתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	97	-	-	13	31	67	מודיעין חח"י
	86	-	-	16	38	120	כרמי יוסף
	98	-	-	15	43	89	כפר שמואל
	96	-	-	20	50	102	אחיסמך

אוזון - O₃

הערות	זמינות נתונים %	מספר פעמים מעל ערך הסביבה השמונה שעתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע שמונה שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	-7-	אין נתונים			מודיעין חח"י
	97	2	87	154	כרמי יוסף
	99	1	72	147	כפר שמואל
	97	-	72	130	אחיסמך

חומר חלקיקי - PM₁₀

הערות	זמינות נתונים %	מספר פעמים מעל ערך הסביבה היממתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	99	1	50	134	מודיעין חח"י
	100	-	46	116	כרמי יוסף

* ריכוז גבוה שמקורו בארוע זיקוקים ביום העצמאות בקרבת התחנה.

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור רמת חובב, אפריל 2015

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 ערך הסביבה השעתי	מספר חריגות מערך ההתרעה השעתי	מספר פעמים מעל ערך הסביבה היממתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
אתר השמן	61	8	3	-	-	-	43	-8-
מחנה נתן	63	10	3	-	-	-	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 מערך הסביבה החצי שעתי	מספר חריגות מערך הסביבה היממתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
אתר השמן	78	15	9	-	-	43	-8-
מחנה נתן						אין נתונים	-9-

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 מעל ערך הסביבה השעתי	מספר חריגות מערך התרעה שעתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
אתר השמן	46	13	9	-	-	43	-8-
מחנה נתן						אין נתונים	-9-

אוזון - O₃

שם התחנה	ממוצע שמונה שעותי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מעל ערך הסביבה השמונה שעתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
אתר השמן	160	101	1	43	
מחנה נתן	146	80	2	98	



סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור אילת, אפריל 2015

גופרית דו-חמצנית - SO₂

הערות	זמינות נתונים %	מספר פעמים מעל ערך הסביבה היממתי	מספר חריגות מערך ההתרעה השעתי	מספר פעמים מעל ערך הסביבה השעתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
הערות ראה עמ' 11	98	-	-	-	8	23	124	אילת משרד

תחמוצת חנקן - NO_x

הערות	זמינות נתונים %	מספר חריגות מערך הסביבה היממתי	מספר חריגות מערך הסביבה החצי שעתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חצי שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
הערות ראה עמ' 11	98	-	-	17	41	* 316	אילת משרד

חנקן דו-חמצני - NO₂

הערות	זמינות נתונים %	מספר חריגות מערך ההתראה השעתי	מספר פעמים מעל ערך הסביבה השעתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
הערות ראה עמ' 11	98	-	-	13	33	123	אילת משרד

אוזון - O₃

הערות	זמינות נתונים %	מספר פעמים מעל ערך הסביבה השמונה שעתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע שמונה שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
הערות ראה עמ' 11	30	1	107	142	אילת משרד

* ריכוז גבוה ממקור תחבורה מקומי



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	ערך סביבה לריכוז בממוצע שעותי (מותר לעבור ערך זה 8 פעמים בשנה)
($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	500	ערך התרעה לריכוז בממוצע שעותי
($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	50	ערך סביבה ממוצע יממתי (מותר לעבור ערך זה 4 פעמים בשנה)

תחמוצות חנקן - NO_x

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	940	ערך סביבה בממוצע חצי שעותי
($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	560	ערך סביבה בממוצע יממתי

חנקן דו חמצני NO₂

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	200	ערך סביבה לריכוז בממוצע שעותי (מותר לעבור ערך זה 8 פעמים בשנה)
($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	400	ערך התראה לריכוז ממוצע שעותי

אוזון O₃

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	140	ערך סביבה לריכוז בממוצע שמונה שעותי (מותר לעבור ערך זה 10 פעמים בשנה)
------------------------------	-----	--

חומר חלקיקי נשים - RSP- (PM10)

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	130	ערך סביבה בממוצע יממתי (מותר לעבור ערך זה 18 פעמים בשנה)
------------------------------	-----	---

חומר חלקיקי נשים - RSP- (PM2.5)

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	37.5	ערך סביבה בממוצע יממתי (מותר לעבור ערך זה 18 פעמים בשנה)
------------------------------	------	---



**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-	מכבי אש	NOX, NO , NO2	0	תקלה טכנית במכשיר המדידה
-3-	דרך פ"ת	PM10 , PM2.5	0	תחנת ניטור במהלך שידרוג
-4-	יד לבנים	, PM2.5	0	תקלה טכנית במכשיר המדידה
-5-	יד לבנים	PM10	35	תקלה טכנית במכשיר המדידה
-6-	אנטוקולסקי	PM2.5	0	תקלה טכנית במכשיר המדידה
-7-	מודיעין חח"	O3	0	תקלה טכנית במכשיר המדידה
-8-	אתר השמן	SO2 ,NOX , , NO , NO2	43	תקלת חשמל בתחנת הניטור
-9-	מחנה נתן	NOX , NO , NO2	0	תקלה טכנית במכשיר המדידה
-10-	אילת משרדים	O3	0	תקלה טכנית במכשיר המדידה