

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור חיפה, מרץ 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	8	5	3	-	-	-	96	
כרמל צרפתי							אין נתונים	-1-
פארק הכרמל	59	2	2	-	-	-	53	

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	187	47	20	-	-	26	-3-
כרמל צרפתי						אין נתונים	-1-
פארק הכרמל	167	14	14	-	-	41	-2-

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	135	42	18	-	-	26	-3-
כרמל צרפתי						אין נתונים	-1-
פארק הכרמל	73	12	11	-	-	41	-2-

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	120	85	-	41	-2-

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, מרץ 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ממוצע יממתי מרבי ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ממוצע שעתי מרבי ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	שם התחנה
	97	0	0	0	5	15	114	מצפה קציר

חומר חלקיקי - PM10

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר פעמים מעל ערך הסביבה היממתי	ממוצע חודשי ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ממוצע יממתי מרבי ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	שם התחנה
	97	-	40	112	קסריה
	98	2	59	175	חפציבה
	94	1	54	139	אורות רבין

חומר חלקיקי - PM2.5

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר פעמים מעל ערך הסביבה היממתי	ממוצע חודשי ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ממוצע יממתי מרבי ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	שם התחנה
	97	2	17	40	חפציבה

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור תל אביב, מרץ 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							אין נתונים	-5-
מכבי אש ר"ג	21	8	5	-	-	-	97	
דרך פ"ת	13	8	5	-	-	-	97	
אנטוקולסקי	10	3	3	-	-	-	97	
רמת השרון	3	0	<1	-	-	-	29	
שכונת ל	5	3	3	-	-	-	91	

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	433	134	60	-	-	97	
דרך פ"ת	399	113	51	-	-	97	
אנטוקולסקי	443	100	43	-	-	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	130	78	35	-	-	95	
דרך פ"ת	107	56	30	-	-	97	
אנטוקולסקי	115	65	33	-	-	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	101	58	-	97	
דרך פ"ת	98	55	-	96	
אנטוקולסקי	103	64	-	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	100	45	-	72	-6-
דרך פ"ת				אין נתונים	-4-
שכונת ל	122	45	-	64	

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	-6-
דרך פ"ת				אין נתונים	-4-
אנטוקולסקי				אין נתונים	-7-

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור אשדוד, מרץ 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
ניר גלים	126	18	5	-	-	-	97	
גן דרום	31	5	3	-	-	-	97	
יבנה עיר	16	5	3	-	-	-	98	

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 מערך הסביבה החצי שעתי	מספר חריגות מערך הסביבה היממתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
ניר גלים	320	68	32	-	-	65	
גן דרום	158	60	28	-	-	97	

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
ניר גלים	94	47	24			65	
גן דרום	81	45	23			97	

אוזון - O₃

שם התחנה	ממוצע שעתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חודשי (µg/m ³)	מספר פעמים מעל ערך הסביבה השמונה שעתי	זמינות נתונים %	הערות ראה עמ' 11
ניר גלים	102	57	-	97	
גן דרום	122	61	-	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	115	47	-	99	
יבנה עיר	118	45	-	98	

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור אשקלון, מרץ 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	מוצע חודשי (µg/m ³)	מוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	מוצע שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
ראה עמ' 11	96	-	-	-	3	13	109	בת הדר
	96	-	-	-	3	5	39	כפר מנחם*
	96	-	-	-	3	8	54	לוזית*

תחמוצת חנקן - NOx

הערות	זמינות נתונים %	מספר חריגות מערך הסביבה היממתי	מספר חריגות מעל ערך הסביבה החצי שעתי	מוצע חודשי (µg/m ³)	מוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	מוצע חצי שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
ראה עמ' 11	96	-	-	22	46	195	בת הדר
	96	-	-	17	43	125	כפר מנחם*
	96	-	-	11	26	89	לוזית*

חנקן דו-חמצני - NO₂

הערות	זמינות נתונים %	מספר חריגות מערך התרעה שעתי	מספר פעמים מעל ערך הסביבה השעתי	מוצע חודשי (µg/m ³)	מוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	מוצע שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
ראה עמ' 11	96			19	37	76	בת הדר
	96			15	37	71	כפר מנחם*
	96			9	22	56	לוזית*

אוזון - O₃

הערות	זמינות נתונים %	מספר פעמים מעל ערך הסביבה השמונה שעתי	מוצע חודשי (µg/m ³)	מוצע שמונה שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
ראה עמ' 11	96	-	66	124	בת הדר
	96	-	68	101	כפר מנחם*
	96	-	48	93	לוזית*

חומר חלקיקי - PM10

הערות	זמינות נתונים %	מספר פעמים מעל ערך הסביבה היממתי	מוצע חודשי (µg/m ³)	מוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
ראה עמ' 11	100	-	45	120	בת הדר

* 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, מרץ 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	-	-	-	3	8	13	דברת
	95	-	-	-	2	7	27	גבעת המורה
	97	-	-	-	3	5	8	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	-	-	48	86	392	דברת
	95	-	-	9	14	78	גבעת המורה
	97	-	-	13	22	46	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	-	-	28	45	91	דברת
	96	-	-	7	12	48	גבעת המורה
	97	-	-	11	19	43	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
	94	-	82	114	גבעת המורה
	97	-	62	92	עין דור

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור גזר, מרץ 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	מוצע חודשי (µg/m ³)	מוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	מוצע שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	97	-	-	-	5	5	18	מודיעין חח"י
	98	-	-	-	5	8	28	כרמי יוסף
	69	-	-	-	3	3	8	כפר שמואל
	91	-	-	-	5	8	34	אחיסמך

תחמוצת חנקן - NO_x

הערות	זמינות נתונים %	מספר חריגות מערך הסביבה היממתי	מספר חריגות מערך הסביבה החצי שעתי	מוצע חודשי (µg/m ³)	מוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	מוצע חצי שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	97	-	-	18	44	113	מודיעין חח"י
	98	-	-	13	36	107	כרמי יוסף
	74	-	-	23	58	154	כפר שמואל
	91	-	-	38	107	231	אחיסמך

חנקן דו-חמצני - NO₂

הערות	זמינות נתונים %	מספר חריגות מערך התרעה שעתי	מספר פעמים מעל ערך הסביבה השעתי	מוצע חודשי (µg/m ³)	מוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	מוצע שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	97	-	-	15	38	89	מודיעין חח"י
	98	-	-	15	42	140	כרמי יוסף
-8-	74	-	-	19	43	110	כפר שמואל
	91	-	-	28	74	132	אחיסמך

אוזון - O₃

הערות	זמינות נתונים %	מספר פעמים מעל ערך הסביבה השמונה שעתי	מוצע חודשי (µg/m ³)	מוצע שמונה שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	55	-	76	106	מודיעין חח"י
	97	-	82	118	כרמי יוסף
	אין נתונים				כפר שמואל
	91	-	58	105	אחיסמך

חומר חלקיקי - PM₁₀

הערות	זמינות נתונים %	מספר פעמים מעל ערך הסביבה היממתי	מוצע חודשי (µg/m ³)	מוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	99	2	57	158	מודיעין חח"י
	100	2	55	169	כרמי יוסף

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

גופרית דו-חמצנית - SO₂

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר פעמים מעל ערך הסביבה היממתי	מספר חריגות מערך ההתרה 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
	אין נתונים							אתר השמן
	60	-	-	-	3	3	15	מחנה נתן

תחמוצת חנקן - NO_x

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר חריגות מעריך הסביבה היממתי	מספר חריגות מעריך הסביבה החצי שעתי	ממוצע חודשי (µg/m ³)	ממוצע יממתי מרבי (µg/m ³)	ממוצע חצי שעתי מרבי (µg/m ³)	שם התחנה
	אין נתונים						אתר השמן
	60	-	-	20	40	127	מחנה נתן

חנקן דו-חמצני - NO₂

הערות ראה עמ' 11	זמינות נתונים %	מספר חריגות מעריך התרה 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
	אין נתונים						אתר השמן
	60	-	-	15	27	60	מחנה נתן

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
	אין נתונים				אתר השמן
	61	-	63	99	מחנה נתן

סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר
בתחנות הניטור של חברת החשמל
אזור אילת, מרץ 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
ראת עמ' 11	97	-	-	-	8	10	41	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
ראת עמ' 11	95	-	3	17	71	* 1492	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
ראת עמ' 11	95	-	1	11	22	244	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
ראת עמ' 11	אין נתונים				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-	פארק הכרמל	O3 , NOX , NO , , NO2	41	תחנת ניטור במהלך שידרוג
-3-	חוגים	Nox , No2 , No	26	תקלה טכנית במכשיר המדידה
-4-	דרך פ"ת	PM10 , PM2.5	0	תחנת ניטור במהלך שידרוג
-5-	ש.בבלי	SO2	0	תקלה טכנית במכשיר המדידה
-6-	יד לבנים	PM2.5 , PM10	0	תקלה טכנית במכשיר המדידה
-7-	אנטוקולסקי	PM2.5	0	תקלה טכנית במכשיר המדידה
-8-	כפר שמואל	O3	0	תקלה טכנית במכשיר המדידה
-9-	אילת משרדים	O3	0	תקלה טכנית במכשיר המדידה