

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

**גופרית דו-חמצנית - SO<sub>2</sub>**

| שם התחנה   | ממוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי | מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט | מספר חריגות מהתקן היממתי | זמינות נתונים % | הערות ראה עמ' 11 |
|------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| חוגים      | 68                                    | 10                                    | 5                                | -                                  | -                              | -                        | 98              |                  |
| כרמל צרפתי | 42                                    | 8                                     | 5                                | -                                  | -                              | -                        | 97              |                  |
| פארק הכרמל | 10                                    | 5                                     | 3                                | -                                  | -                              | -                        | 67              |                  |

**תחמוצת חנקן - NO<sub>x</sub>**

| שם התחנה   | ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מספר חריגות מהתקן החצי שעותי | מספר חריגות מהתקן היממתי | זמינות נתונים % | הערות ראה עמ' 11 |
|------------|---|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| חוגים      | 231                                       | 58                                    | 30                               | -                            | -                        | 98              |                  |
| כרמל צרפתי | 301                                       | 47                                    | 26                               | -                            | -                        | 97              |                  |
| פארק הכרמל | 164                                       | 39                                    | 15                               | -                            | -                        | 87              |                  |

**חנקן דו-חמצני - NO<sub>2</sub>**

| שם התחנה   | ממוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מספר פעמים מהתקן השעתי הסטטיסטי | מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט | זמינות נתונים % | הערות ראה עמ' 11 |
|------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|------------------|
| חוגים      | 128                                   | 51                                    | 26                               | -                               | -                              | 98              |                  |
| כרמל צרפתי | 111                                   | 38                                    | 19                               | -                               | -                              | 97              |                  |
| פארק הכרמל | 92                                    | 32                                    | 13                               | -                               | -                              | 87              |                  |

**אוזון - O<sub>3</sub>**

| שם התחנה   | ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע שמונה שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מספר חריגות מהתקן החצי שעותי | מספר חריגות ההשמונה שעותי | זמינות נתונים % | הערות ראה עמ' 11 |
|------------|---|---|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------|------------------|
| כרמל צרפתי | 141                                       | 112   | 78                               | -                            | -                         | 97              |                  |
| פארק הכרמל | 127                                       | 102   | 78                               | -                            | -                         | 87              |                  |

**חומר חלקיקי - PM10**

| שם התחנה   | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מספר חריגות מהתקן היממתי | זמינות נתונים % | הערות ראה עמ' 11 |
|------------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| פארק הכרמל | 115                                   | 31                               | -                        | 86              |                  |
| כרמל צרפתי | 206                                   | 53                               | 2                        | 96              |                  |



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

**גופרית דו - חמצנית - SO<sub>2</sub>**

| שם התחנה  | ממוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי | מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט | מספר חריגות מהתקן היממתי | זמינות נתונים % | הערות ראה עמ' 11 |
|-----------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| מצפה קציר | 37                                    | 8                                     | 5                                | -                                  | -                              | -                        | 86              |                  |

**חומר חלקיקי - PM10**

| שם התחנה   | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מספר חריגות מהתקן היממתי | זמינות נתונים % | הערות ראה עמ' 11 |
|------------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| קסריה      | 84                                    | 41                               | -                        | 93              |                  |
| חפציבה     | 126                                   | 59                               | -                        | 68              |                  |
| אורות רבין | 103                                   | 50                               | -                        | 99              |                  |

**חומר חלקיקי - PM2.5**

| שם התחנה | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מספר פעמים מתקן היממתי העתידי | זמינות נתונים % | הערות ראה עמ' 11 |
|----------|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|
| חפציבה   | 29                                    | 19                               | 0                             | 33              | -3-              |

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

**גופרית דו-חמצנית - SO<sub>2</sub>**

| שם התחנה    | ממוצע שעתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי | מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט | מספר חריגות מהתקן היממתי | זמינות נתונים % | הערות ראה עמ' 11 |
|-------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| שיכון בבלי  | 5                                    | 3                                     | 3                                | -                                  | -                              | -                        | 97              |                  |
| מכבי אש ר"ג | 37                                   | 5                                     | 3                                | -                                  | -                              | -                        | 93              |                  |
| דרך פ"ת     |                                      |                                       |                                  |                                    |                                |                          | אין נתונים -1-  |                  |
| אנטוקולסקי  | 21                                   | 5                                     | 3                                | -                                  | -                              | -                        | 97              |                  |
| רמת השרון   |                                      |                                       |                                  |                                    |                                |                          | אין נתונים -2-  |                  |
| שכונת ל     | 5                                    | 3                                     | 3                                | -                                  | -                              | -                        | 84              |                  |

**תחמוצת חנקן - NO<sub>x</sub>**

| שם התחנה    | ממוצע חצי שעתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מספר חריגות מהתקן החצי שעתי | מספר חריגות מהתקן היממתי | זמינות נתונים % | הערות ראה עמ' 11 |
|-------------|--|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| מכבי אש ר"ג | 504                                      | 113                                   | 45                               | -                           | -                        | 93              |                  |
| דרך פ"ת     | 1293                                     | 205                                   | 86                               | 5                           | -                        | 93              |                  |
| אנטוקולסקי  | 453                                      | 96                                    | 47                               | -                           | -                        | 97              |                  |

**חנקן דו-חמצני - NO<sub>2</sub>**

| שם התחנה    | ממוצע שעתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חודשי (ppb) | מספר פעמים מהתקן השעתי הסטטיסטי | מספר חריגות מהתקן היממתי | זמינות נתונים % | הערות ראה עמ' 11 |
|-------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| מכבי אש ר"ג | 92                                   | 53                                    | 30                | -                               | -                        | 93              |                  |
| דרך פ"ת     | 186                                  | 90                                    | 47                | -                               | -                        | 93              |                  |
| אנטוקולסקי  | 120                                  | 68                                    | 36                | -                               | -                        | 97              |                  |

**אוזון - O<sub>3</sub>**

| שם התחנה    | ממוצע חצי שעתי מרבי | ממוצע שמונה שעות מרבי | ממוצע חודשי | מספר חריגות מהתקן החצי שעתי | מספר חריגות השמונה שעות | זמינות נתונים % | הערות ראה עמ' 11 |
|-------------|---------------------|-----------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|
| מכבי אש ר"ג | 133                 | 104                   | 53          | -                           | -                       | 94              |                  |
| דרך פ"ת     | 133                 | 104                   | 53          | -                           | -                       | 93              |                  |
| אנטוקולסקי  | 129                 | 96                    | 57          | -                           | -                       | 96              |                  |

**חומר חלקיקי - PM10**

| שם התחנה | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מספר חריגות מהתקן היממתי | זמינות נתונים % | הערות ראה עמ' 11 |
|----------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| יד לבנים | 117                                   | 45                               | -                        | 98              |                  |
| דרך פ"ת  | 129                                   | 56                               | -                        | 94              |                  |
| שכונת ל  | 94                                    | 45                               | -                        | 84              |                  |

**חומר חלקיקי - PM2.5**

| שם התחנה   | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מספר פעמים מתקן היממתי העתידי | זמינות נתונים % | הערות ראה עמ' 11 |
|------------|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|
| יד לבנים   | 50                                    | 20                               | 1                             | 100             |                  |
| דרך פ"ת    | 36                                    | 19                               | -                             | 94              |                  |
| אנטוקולסקי | 38                                    | 17                               | 1                             | 100             |                  |

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

**גופרית דו-חמצנית - SO<sub>2</sub>**

| שם התחנה | ממוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי | מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט | מספר חריגות מהתקן היממתי | זמינות נתונים % | הערות ראה עמ' 11 |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| ניר גלים | 75                                    | 16                                    | 5                                | -                                  | -                              | -                        | 95              |                  |
| גן דרום  | 44                                    | 5                                     | 2                                | -                                  | -                              | -                        | 96              |                  |
| יבנה עיר | 36                                    | 10                                    | 2                                | -                                  | -                              | -                        | 98              |                  |

**תחמוצת חנקן - NO<sub>x</sub>**

| שם התחנה | ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מספר חריגות מהתקן החצי שעותי | מספר חריגות מהתקן היממתי | זמינות נתונים % | הערות ראה עמ' 11 |
|----------|---|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| ניר גלים | 570                                       | 90                                    | 43                               | -                            | -                        | 96              |                  |
| גן דרום  | 274                                       | 64                                    | 32                               | -                            | -                        | 96              |                  |

**חנקן דו-חמצני - NO<sub>2</sub>**

| שם התחנה | ממוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מספר פעמים מהתקן השעתי הסטטיסטי | מספר חריגות מהתקן היממתי | זמינות נתונים % | הערות ראה עמ' 11 |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| ניר גלים | 124                                   | 60                                    | 32                               | -                               | -                        | 96              |                  |
| גן דרום  | 109                                   | 45                                    | 26                               | -                               | -                        | 97              |                  |

**אוזון - O<sub>3</sub>**

| שם התחנה | ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע שמונה שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מספר חריגות מהתקן החצי שעותי | מספר חריגות השמונה שעותי | זמינות נתונים % | הערות ראה עמ' 11 |
|----------|---|---|----------------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| ניר גלים | 145                                       | 114   | 57                               | -                            | -                        | 96              |                  |
| גן דרום  | 129                                       | 104   | 55                               | -                            | -                        | 78              |                  |

**חומר חלקיקי - PM10**

| שם התחנה | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מספר חריגות מהתקן היממתי | זמינות נתונים % | הערות ראה עמ' 11 |
|----------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| ניר גלים | 144                                   | 47                               | -                        | 97              |                  |
| יבנה עיר | 130                                   | 42                               | -                        | 98              |                  |

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

**גופרית דו - חמצנית - SO<sub>2</sub>**

| הערות      | זמינות נתונים % | מספר חריגות מהתקן היממתי | מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט | מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע שעתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | שם התחנה   |
|------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| ראה עמ' 11 | 97              | -                        | -                              | -                                  | 5                                | 21                                    | 241                                  | בת הדר     |
|            | 96              | -                        | -                              | -                                  | 5                                | 8                                     | 18                                   | כפר מנחם * |
|            | 96              | -                        | -                              | -                                  | 5                                | 8                                     | 31                                   | לוזית *    |

**תחמוצת חנקן - NO<sub>x</sub>**

| הערות      | זמינות נתונים % | מספר חריגות מהתקן היממתי | מספר חריגות מהתקן החצי שעתי | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חצי שעתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | שם התחנה   |
|------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|------------|
| ראה עמ' 11 | 97              | -                        | -                           | 23                               | 49                                    | 263                                      | בת הדר     |
|            | 96              | -                        | -                           | 17                               | 28                                    | 85                                       | כפר מנחם * |
|            | 96              | -                        | -                           | 13                               | 21                                    | 81                                       | לוזית *    |

**חנקן דו-חמצני - NO<sub>2</sub>**

| הערות      | זמינות נתונים % | מספר חריגות מהתקן היממתי | מספר פעמים מהתקן השעתי הסטטיסטי | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע שעתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | שם התחנה   |
|------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| ראה עמ' 11 | 97              | -                        | -                               | 19                               | 45                                    | 96                                   | בת הדר     |
|            | 96              | -                        | -                               | 15                               | 26                                    | 62                                   | כפר מנחם * |
|            | 96              | -                        | -                               | 11                               | 19                                    | 55                                   | לוזית *    |

**אוזון - O<sub>3</sub>**

| הערות      | זמינות נתונים % | מספר חריגות מהתקן השמונה שעתי | מספר חריגות מהתקן החצי שעתי | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע שמונה שעתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חצי שעתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | שם התחנה   |
|------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--|--|------------|
| ראה עמ' 11 | 97              | -                             | -                           | 71                               | 125  | 157                                      | בת הדר     |
|            | 96              | -                             | -                           | 74                               | 127  | 159                                      | כפר מנחם * |
|            | 96              | -                             | -                           | 78                               | 131  | 169                                      | לוזית *    |

**חומר חלקיקי - PM10**

| הערות      | זמינות נתונים % | מספר חריגות מהתקן היממתי | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | שם התחנה |
|------------|-----------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------|
| ראה עמ' 11 | 100             | -                        | 45                               | 144                                   | 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, אוקטובר 2013**

**גופרית דו-חמצנית - SO<sub>2</sub>**

| הערות<br>ראה<br>עמ' 11 | זמינות<br>נתונים<br>% | מספר<br>חריגות<br>מהתקן<br>היממתי | מספר<br>חריגות<br>מהתקן<br>השעתי<br>המוחלט | מספר<br>פעמים<br>מעל<br>התקן<br>השעתי<br>הסטטיסטי | ממוצע<br>חודשי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע<br>יממתי<br>מרבי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע<br>שעתי<br>מרבי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | שם התחנה   |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--|---|--|--|---|------------|
|                        | 92                    | -                                 | -  | -   | 3                                      | 5  | 16  | דברת       |
|                        | 74                    | -                                 | -  | -   | 5                                      | 8  | 45  | גבעת המורה |
|                        | 98                    | -                                 | -  | -   | 5                                      | 5  | 18  | עין דור    |

**תחמוצת חנקן - NO<sub>x</sub>**

| הערות<br>ראה<br>עמ' 11 | זמינות<br>נתונים<br>% | מספר<br>חריגות<br>מהתקן<br>היממתי | מספר<br>חריגות<br>מהתקן<br>החצי<br>שעתי | ממוצע<br>חודשי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע<br>יממתי<br>מרבי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע<br>חצי<br>שעתי<br>מרבי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | שם התחנה   |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---|--|--|--|------------|
|                        | 92                    | -                                 | -                                       | 49                                     | 81   | 500  | דברת       |
|                        | 82                    | -                                 | -                                       | 11                                     | 19   | 56   | גבעת המורה |
|                        | 98                    | -                                 | -                                       | 13                                     | 23   | 53   | עין דור    |

**חנקן דו-חמצני - NO<sub>2</sub>**

| הערות<br>ראה<br>עמ' 11 | זמינות<br>נתונים<br>% | מספר<br>חריגות<br>מהתקן<br>היממתי | מספר<br>פעמים<br>מעל<br>התקן<br>השעתי<br>הסטטיסטי | ממוצע<br>חודשי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע<br>יממתי<br>מרבי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע<br>שעתי<br>מרבי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | שם התחנה   |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---|--|--|---|------------|
|                        | 92                    | -                                 | -   | 28                                     | 45   | 111   | דברת       |
|                        | 82                    | -                                 | -   | 9                                      | 17   | 36  | גבעת המורה |
|                        | 98                    | -                                 | -   | 11                                     | 21   | 36  | עין דור    |

**אוזון - O<sub>3</sub>**

| הערות<br>ראה<br>עמ' 11 | זמינות<br>נתונים<br>% | מספר<br>חריגות<br>מהתקן<br>השמונה<br>שעתי | מספר<br>חריגות<br>מהתקן<br>החצי<br>שעתי | ממוצע<br>חודשי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע<br>שמונה<br>שעתי<br>מרבי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע<br>חצי<br>שעתי<br>מרבי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | שם התחנה   |
|------------------------|-----------------------|---|---|--|--|--|------------|
|                        | 82                    | -   | -                                       | 101                                    | 135  | 167  | גבעת המורה |
|                        | 98                    | -   | -                                       | 74                                     | 120  | 147  | עין דור    |

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

**גופרית דו-חמצנית - SO<sub>2</sub>**

| הערות      | זמינות נתונים % | מספר חריגות מהתקן היממתי | מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט | מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע שעתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | שם התחנה     |
|------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| עמ' 11 ראה | 96              | -                        | -                              | -                                  | 5                                | 5                                     | 18                                   | מודיעין חח"י |
|            | 97              | -                        | -                              | -                                  | 5                                | 8                                     | 21                                   | כרמי יוסף    |
|            | 96              | -                        | -                              | -                                  | 5                                | 5                                     | 10                                   | כפר שמואל    |
|            | 96              | -                        | -                              | -                                  | 3                                | 5                                     | 10                                   | אחיסמך       |

**תחמוצת חנקן - NO<sub>x</sub>**

| הערות      | זמינות נתונים % | מספר חריגות מהתקן היממתי | מספר חריגות מהתקן החצי שעתי | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חצי שעתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | שם התחנה     |
|------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|--------------|
| עמ' 11 ראה | 96              | -                        | -                           | 24                               | 94                                    | 199                                      | מודיעין חח"י |
|            | 96              | -                        | -                           | 19                               | 34                                    | 113                                      | כרמי יוסף    |
|            | 95              | -                        | -                           | 32                               | 60                                    | 164                                      | כפר שמואל    |
|            | 96              | -                        | -                           | 43                               | 102                                   | 331                                      | אחיסמך       |

**חנקן דו-חמצני - NO<sub>2</sub>**

| הערות      | זמינות נתונים % | מספר חריגות מהתקן היממתי | מספר פעמים מהתקן השעתי הסטטיסטי | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע שעתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | שם התחנה     |
|------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| עמ' 11 ראה | 96              | -                        | -                               | 13                               | 28                                    | 66                                   | מודיעין חח"י |
|            | 96              | -                        | -                               | 17                               | 28                                    | 64                                   | כרמי יוסף    |
|            | 96              | -                        | -                               | 28                               | 47                                    | 88                                   | כפר שמואל    |
|            | 96              | -                        | -                               | 32                               | 60                                    | 100                                  | אחיסמך       |

**אוזון - O<sub>3</sub>**

| הערות      | זמינות נתונים % | מספר חריגות מהתקן השמונה שעות | מספר חריגות מהתקן החצי שעתי | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע שמונה שעות מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חצי שעתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | שם התחנה     |
|------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--|--|--------------|
| עמ' 11 ראה | 96              | -                             | -                           | 94                               | 131  | 174                                      | מודיעין חח"י |
|            | 97              | -                             | -                           | 102                              | 135  | 176                                      | כרמי יוסף    |
|            | 96              | -                             | -                           | 71                               | 127  | 169                                      | כפר שמואל    |
|            | 97              | -                             | -                           | 63                               | 123  | 163                                      | אחיסמך       |

**חומר חלקיקי - PM<sub>10</sub>**

| הערות      | זמינות נתונים % | מספר חריגות מהתקן היממתי | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | שם התחנה     |
|------------|-----------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| עמ' 11 ראה | 99              | 1                        | 52                               | 160                                   | מודיעין חח"י |
|            | 97              | 1                        | 52                               | 188                                   | כרמי יוסף    |

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

**גופרית דו-חמצנית - SO<sub>2</sub>**

| שם התחנה | ממוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי | מספר חריגות מהתקן השעתי המוחלט | מספר חריגות מהתקן היממתי | זמינות נתונים % | הערות ראה עמ' 11 |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| מחנה נתן | 26                                    | 5                                     | 3                                | -                                  | -                              | -                        | 96              |                  |
| אתר השמן | 8                                     | 5                                     | 3                                | -                                  | -                              | -                        | 93              |                  |

**תחמוצת חנקן - NO<sub>x</sub>**

| שם התחנה | ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מספר חריגות מהתקן החצי שעותי | מספר חריגות מהתקן היממתי | זמינות נתונים % | הערות ראה עמ' 11 |
|----------|---|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| מחנה נתן | 248                                       | 39                                    | 24                               | -                            | -                        | 96              |                  |
| אתר השמן | 53  | 17                                    | 13                               | -                            | -                        | 73              |                  |

**חנקן דו-חמצני - NO<sub>2</sub>**

| שם התחנה | ממוצע שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מספר פעמים מעל התקן השעתי הסטטיסטי | מספר חריגות מהתקן היממתי | זמינות נתונים % | הערות ראה עמ' 11 |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| מחנה נתן | 71                                    | 26                                    | 17                               | -                                  | -                        | 96              |                  |
| אתר השמן | 49                                    | 15                                    | 9                                | -                                  | -                        | 73              |                  |

**אוזון - O<sub>3</sub>**

| שם התחנה | ממוצע חצי שעותי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | שמונה שעותי ממוצע מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מספר חריגות מהתקן החצי שעותי | מספר חריגות מהתקן השמונה שעותי | זמינות נתונים % | הערות ראה עמ' 11 |
|----------|---|---|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------|------------------|
| מחנה נתן | 141                                       | 120   | 65                               | -                            | -                              | 96              |                  |
| אתר השמן | 155                                       | 127   | 90                               | -                            | -                              | 93              |                  |



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

**גופרית דו-חמצנית - SO<sub>2</sub>**

| הערות<br>ראה<br>עמ' 11 | זמינות<br>נתונים<br>% | מספר<br>חריגות<br>מהתקן<br>היממתי | מספר<br>חריגות<br>מהתקן<br>השעתי<br>המוחלט | מספר<br>פעמים מעל<br>התקן<br>השעתי<br>הסטטיסטי | ממוצע<br>חודשי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע<br>יממתי<br>מרבי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע<br>שעתי מרבי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | שם התחנה  |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|-----------|
|                        | 97                    | -                                 | -  | -  | 3                                      | 8  | 13   | אילת משרד |

**תחמוצת חנקן - NO<sub>x</sub>**

| הערות<br>ראה<br>עמ' 11 | זמינות נתונים<br>% | מספר חריגות<br>מהתקן<br>היממתי | מספר חריגות<br>מהתקן החצי<br>שעתי | ממוצע חודשי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע יממתי<br>מרבי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חצי שעתי<br>מרבי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | שם התחנה  |
|------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---|--|-----------|
|                        | 98                 | -                              | -                                 | 17                                  | 58  | 756  | אילת משרד |

**חנקן דו-חמצני - NO<sub>2</sub>**

| הערות<br>ראה עמ'<br>11 | זמינות נתונים<br>% | מספר חריגות<br>מהתקן<br>היממתי | מספר פעמים<br>מהתקן<br>השעתי<br>הסטטיסטי | ממוצע חודשי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע יממתי<br>מרבי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע שעתי<br>מרבי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | שם התחנה  |
|------------------------|--------------------|--------------------------------|--|-------------------------------------|---|--|-----------|
|                        | 97                 | -                              | -  | 9                                   | 24  | 96   | אילת משרד |

**אוזון - O<sub>3</sub>**

| הערות<br>ראה<br>עמ' 11 | זמינות נתונים<br>% | מספר חריגות<br>מהתקן<br>השמונה<br>שעתי | מספר חריגות<br>מהתקן החצי<br>שעתי | ממוצע חודשי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע שמונה<br>שעתי מרבי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חצי שעתי<br>מרבי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | שם התחנה  |
|------------------------|--------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------|
|                        | 98                 | -                                      | -                                 | 94                                  | 137  | 172  | אילת משרד |



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

נספח

תקני איכות אוויר בישראל

גופרית דו חמצנית SO<sub>2</sub>

|                              |     |   |
|------------------------------|-----|---|
| ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 350 | תקן סטטיסטי לריכוז ממוצע שעות<br>(מותר לעבור ערך זה 8 פעמים בשנה) |
| ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 500 | תקן מוחלט לריכוז ממוצע שעות<br>(ערך התראה במשך 3 שעות רצופות)     |
| ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 125 | תקן לריכוז ממוצע יממתי  |

תחמוצות חנקן - NO<sub>x</sub>

|                              |     |                           |
|------------------------------|-----|---------------------------|
| ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 940 | תקן לריכוז ממוצע חצי שעות |
| ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 560 | תקן לריכוז ממוצע יממתי    |

חנקן דו חמצני NO<sub>2</sub>

|                              |     |   |
|------------------------------|-----|---|
| ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 200 | תקן סטטיסטי לריכוז ממוצע שעות<br>(מותר לעבור ערך זה 8 פעמים בשנה) |
| ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 400 | תקן מוחלט לריכוז ממוצע שעות<br>(ערך התראה במשך 3 שעות רצופות)     |

אוזון O<sub>3</sub>

|                              |     |                             |
|------------------------------|-----|-----------------------------|
| ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 230 | תקן לריכוז ממוצע חצי שעות   |
| ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 160 | תקן לריכוז ממוצע שמונה שעות |

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-        | דרך פ"ת   | SO2       | 0          | מכשיר הועבר לתחנת ניטור אילת |
| -2-        | רמת השרון | SO2       | 0          | תקלה מכנית במכשיר במדידה     |
| -3-        | חפציבה    | PM 2.5    | 25         | המכשיר הופעל ב 22.10.2013    |