

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

**אזור חיפה, נובמבר 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      | 15                                    | 8                                     | 5                                | -                                  | -                              | -                        | 98              |                  |
| כרמל צרפתי | 20                                    | 8                                     | 5                                | -                                  | -                              | -                        | 89              |                  |
| פארק הכרמל | 20                                    | 7                                     | 2                                | -                                  | -                              | -                        | 72              |                  |

**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      | 329                                       | 69                                    | 33                               | -                            | -                        | 98              |                  |
| כרמל צרפתי | 284                                       | 66                                    | 31                               | -                            | -                        | 89              |                  |
| פארק הכרמל | 118                                       | 33                                    | 18                               | -                            | -                        | 97              |                  |

**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      | 122                                   | 56                                    | 29                               | -                               | -                              | 98              |                  |
| כרמל צרפתי | 98                                    | 49                                    | 24                               | -                               | -                              | 89              |                  |
| פארק הכרמל | 84                                    | 26                                    | 14                               | -                               | -                              | 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 מהשמונה שעותי | זמינות נתונים % | הערות ראה עמ' 11 |
|------------|---|---|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------|------------------|
| כרמל צרפתי | 114                                       | 101   | 66                               | -                            | -                         | 89              |                  |
| פארק הכרמל | 107                                       | 92  | 66                               | -                            | -                         | 97              |                  |

**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 | 102                                   | 46                               | -                        | 97              |                  |
| כרמל צרפתי | 147                                   | 63                               | -                        | 90              |                  |



**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור חדרה, נובמבר 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 | 30                                    | 10                                    | 5                                | -                                  | -                              | -                        | 97              |                  |

**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      | 85                                    | 51                               | -                        | 98              |                  |
| חפציבה     | 124                                   | 71                               | -                        | 98              |                  |
| אורות רבין | 94                                    | 62                               | -                        | 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   | 34                                    | 25                               | 0                             | 98              |                  |

**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור תל אביב, נובמבר 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 |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| שיכון בבלי  | 8                                     | 3                                     | 3                                | -                                  | -                              | -                        | 92              |                  |
| מכבי אש ר"ג | 34                                    | 8                                     | 5                                | -                                  | -                              | -                        | 97              |                  |
| דרך פ"ת     |                                       |                                       |                                  |                                    |                                |                          | אין נתונים      | -1-              |
| אנטוקולסקי  | 10                                    | 5                                     | 3                                | -                                  | -                              | -                        | 97              |                  |
| רמת השרון   |                                       |                                       |                                  |                                    |                                |                          | אין נתונים      | -2-              |
| שכונת ל     | 5                                     | 3                                     | 3                                | -                                  | -                              | -                        | 95              |                  |

**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 |
|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| מכבי אש ר"ג | 581                                       | 149                                   | 66                               | -                            | -                        | 97              |                  |
| דרך פ"ת     | 1333                                      | 321                                   | 113                              | 4                            | -                        | 98              |                  |
| אנטוקולסקי  | 899                                       | 179                                   | 64                               | -                            | -                        | 97              |                  |

**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 (ppb) | מספר פעמים מהתקן השעתי הסטטיסטי | מספר חריגות מהתקן היממתי | זמינות נתונים % | הערות ראה עמ' 11 |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| מכבי אש ר"ג | 120                                   | 70                                    | 39                | -                               | -                        | 97              |                  |
| דרך פ"ת     | 239                                   | 102                                   | 58                | 1                               | -                        | 98              |                  |
| אנטוקולסקי  | 169                                   | 75                                    | 43                | -                               | -                        | 97              |                  |

**אוזון - O<sub>3</sub>**

| 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 | 118                  | 92                     | 39          | -                            | -                        | 98              |                  |
| דרך פ"ת     | 116                  | 92                     | 39          | -                            | -                        | 98              |                  |
| אנטוקולסקי  | 108                  | 82                     | 43          | -                            | -                        | 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 | 89                                    | 58                               | -                        | 98              |                  |
| דרך פ"ת  | 106                                   | 66                               | -                        | 99              |                  |
| שכונת ל  | 86                                    | 55                               | -                        | 96              |                  |

**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   | 44                                    | 30                               | 5                             | 98              |                  |
| דרך פ"ת    | 37                                    | 27                               | -                             | 100             |                  |
| אנטוקולסקי | 36                                    | 25                               | -                             | 99              |                  |

**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור אשדוד, נובמבר 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 | 97              | -                        | -                              | -                                  | 5                                | 26                                    | 293                                  | ניר גלים |
|            | 97              | -                        | -                              | -                                  | 2                                | 8                                     | 47                                   | גן דרום  |
|            | 98              | -                        | -                              | -                                  | 2                                | 10                                    | 31                                   | יבנה עיר |

**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              | -                        | -                           | 53                               | 111                                   | 494                                      | ניר גלים |
|            | 97              | -                        | -                           | 43                               | 70                                    | 205                                      | גן דרום  |

**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              | -                        | -                               | 38                               | 64                                    | 128                                  | ניר גלים |
|            | 97              | -                        | -                               | 32                               | 53                                    | 103                                  | גן דרום  |

**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 |
|------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--|--|----------|
| עמ' 11 ראה | 97              | -                             | -                           | 41                               | 94   | 120                                      | ניר גלים |
|            | 98              | -                             | -                           | 39                               | 90   | 114                                      | גן דרום  |

**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 |
|------------|-----------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------|
| עמ' 11 ראה | 97              | -                        | 64                               | 106                                   | ניר גלים |
|            | 97              | -                        | 56                               | 89                                    | יבנה עיר |

**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור אשקלון, נובמבר 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 | מוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | מוצע שעתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | שם התחנה   |
|------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| ראה עמ' 11 | 91              | -                        | -                              | -                                  | 5                               | 8                                    | 55                                  | בת הדר     |
|            | 96              | -                        | -                              | -                                  | 3                               | 8                                    | 31                                  | כפר מנחם * |
|            | 95              | -                        | -                              | -                                  | 3                               | 5                                    | 21                                  | לוזית *    |

**תחמוצת חנקן - NO<sub>x</sub>**

| הערות      | זמינות נתונים % | מספר חריגות מהתקן היממתי | מספר חריגות מהתקן החצי שעתי | מוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | מוצע חצי שעתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | שם התחנה   |
|------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---|------------|
| ראה עמ' 11 | 91              | -                        | -                           | 32                              | 70                                   | 158                                     | בת הדר     |
|            | 96              | -                        | -                           | 19                              | 38                                   | 83                                      | כפר מנחם * |
|            | 95              | -                        | -                           | 13                              | 28                                   | 70                                      | לוזית *    |

**חנקן דו-חמצני - NO<sub>2</sub>**

| הערות      | זמינות נתונים % | מספר חריגות מהתקן היממתי | מספר פעמים מהתקן השעתי הסטטיסטי | מוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | מוצע שעתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | שם התחנה   |
|------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| ראה עמ' 11 | 92              | -                        | -                               | 28                              | 62                                   | 122                                 | בת הדר     |
|            | 96              | -                        | -                               | 17                              | 34                                   | 66                                  | כפר מנחם * |
|            | 95              | -                        | -                               | 11                              | 24                                   | 55                                  | לוזית *    |

**אוזון - O<sub>3</sub>**

| הערות      | זמינות נתונים % | מספר חריגות מהתקן השמונה שעתי | מספר חריגות מהתקן החצי שעתי | מוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מוצע שמונה שעתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | מוצע חצי שעתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | שם התחנה   |
|------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|---|------------|
| ראה עמ' 11 | 92              | -                             | -                           | 55                              | 102                                       | 125                                     | בת הדר     |
|            | 96              | -                             | -                           | 61                              | 96  | 118                                     | כפר מנחם * |
|            | 95              | -                             | -                           | 63                              | 110                                       | 129                                     | לוזית *    |

**חומר חלקיקי - PM10**

| הערות      | זמינות נתונים % | מספר חריגות מהתקן היממתי | מוצע חודשי (µg/m <sup>3</sup> ) | מוצע יממתי מרבי (µg/m <sup>3</sup> ) | שם התחנה |
|------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------|
| ראה עמ' 11 | 95              | -                        | 59                              | 107                                  | 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, נובמבר 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   |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--|---|--|--|---|------------|
|                        | 98                    | -                                 | -  | -   | 5                                      | 10   | 24  | דברת       |
|                        | 80                    | -                                 | -  | -   | 2                                      | 10   | 20  | גבעת המורה |
|                        | 98                    | -                                 | -  | -   | 5                                      | 10   | 24  | 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   |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---|--|--|--|------------|
|                        | 94                    | -                                 | -                                       | 49                                     | 100  | 338  | דברת       |
|                        | 64                    | -                                 | -                                       | 11                                     | 16   | 40   | גבעת המורה |
|                        | 97                    | -                                 | -                                       | 13                                     | 21   | 45   | 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   |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---|--|--|---|------------|
|                        | 94                    | -                                 | -   | 28                                     | 49   | 103   | דברת       |
|                        | 64                    | -                                 | -   | 9                                      | 14   | 30  | גבעת המורה |
|                        | 98                    | -                                 | -   | 11                                     | 19   | 41  | 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   |
|------------------------|-----------------------|---|---|--|--|--|------------|
|                        | 81                    | -   | -                                       | 86                                     | 116  | 136  | גבעת המורה |
|                        | 98                    | -   | -                                       | 64                                     | 100  | 118  | עין דור    |

**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור גזר, נובמבר 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 | 85              | -                        | -                              | -                                  | 3                                | 5                                     | 18                                   | מודיעין חח"י |
|            | 95              | -                        | -                              | -                                  | 3                                | 3                                     | 10                                   | כרמי יוסף    |
|            | 90              | -                        | -                              | -                                  | 5                                | 5                                     | 18                                   | כפר שמואל    |
|            | 96              | -                        | -                              | -                                  | 3                                | 5                                     | 16                                   | 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 | 47              | -                        | -                           | 19                               | 67                                    | 153                                      | מודיעין חח"י |
| -3-        | 94              | -                        | -                           | 11                               | 36                                    | 153                                      | כרמי יוסף    |
|            | 90              | -                        | -                           | 21                               | 68                                    | 173                                      | כפר שמואל    |
|            | 96              | -                        | -                           | 28                               | 92                                    | 342                                      | 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 | 47              | -                        | -                               | 18                               | 44                                    | 87                                   | מודיעין חח"י |
| -3-        | 94              | -                        | -                               | 18                               | 31                                    | 96                                   | כרמי יוסף    |
|            | 96              | -                        | -                               | 30                               | 53                                    | 103                                  | כפר שמואל    |
|            | 96              | -                        | -                               | 38                               | 60                                    | 102                                  | אחיסמך       |

**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     |
|------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--|--|--------------|
| עמ' 11 ראה | 88              | -                             | -                           | 74                               | 112  | 125                                      | מודיעין חח"י |
|            | 97              | -                             | -                           | 66                               | 114  | 139                                      | כרמי יוסף    |
|            | 90              | -                             | -                           | 51                               | 110  | 129                                      | כפר שמואל    |
|            | 97              | -                             | -                           | 49                               | 112  | 133                                      | 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 | 91              | -                        | 53                               | 94                                    | מודיעין חח"י |
|            | 98              | -                        | 58                               | 121                                   | כרמי יוסף    |

**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור רמת חובב, נובמבר 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 |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
|                        | 98                    | -                                 | -  | -  | 3                                      | 5  | 10   | מחנה נתן |
|                        | 96                    | -                                 | -  | -  | 3                                      | 3  | 5  | אתר השמן |

**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                 | -                              | -                                 | 25                                  | 44  | 171  | מחנה נתן |
|                        | 96                 | -                              | -                                 | 11                                  | 16  | 49   | אתר השמן |

**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 |
|------------------------|--------------------|--------------------------------|--|-------------------------------------|---|--|----------|
|                        | 98                 | -                              | -  | 18                                  | 27  | 78   | מחנה נתן |
|                        | 96                 | -                              | -  | 9                                   | 15  | 38   | אתר השמן |

**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<br>שמונה שעתי<br>מרבי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | ממוצע חצי שעתי<br>מרבי<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | שם התחנה |
|------------------------|--------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------------|---|--|----------|
|                        | 98                 | -                                      | -                                 | 49                                  | 95  | 114  | מחנה נתן |
|                        | 96                 | -                                      | -                                 | 72                                  | 103   | 118  | אתר השמן |



**סיכום חודשי של ממצאי ניטור איכות אוויר**  
**בתחנות הניטור של חברת החשמל**  
**אזור אילת, נובמבר 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  |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|-----------|
|                        | 98                    | -                                 | -  | -  | 3                                      | 18   | 84   | אילת משרד |

**תחמוצת חנקן - NO<sub>x</sub>**

| הערות<br>ראה<br>עמ' 11 | זמינות<br>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                    | -                              | -                                 | 21                                  | 94  | 654  | אילת משרד |

**חנקן דו-חמצני - NO<sub>2</sub>**

| הערות<br>ראה עמ'<br>11 | זמינות<br>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  |
|------------------------|-----------------------|--------------------------------|--|-------------------------------------|---|--|-----------|
|                        | 98                    | -                              | -  | 13                                  | 45  | 83   | אילת משרד |

**אוזון - O<sub>3</sub>**

| הערות<br>ראה<br>עמ' 11 | זמינות<br>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                    | -                                      | -                                 | 73                                  | 94   | 106  | 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-        | מודיעין   | NOX       | 47         | תקלה במזגן שנמצא בתחנת הניטור |