

ט' באלול, התשע"ו  
 12 בספטמבר, 2016  
 סימוכין : 38832316

לכבוד  
 ד"ר צור גלן, ראש אגף איכות אוויר, המשרד להגנת הסביבה [tzur@sviva.gov.il](mailto:tzur@sviva.gov.il)  
 גב' רעות רבי, ממונה היתרי פליטה למקורות אנרגיה המשרד להגנת הסביבה [reutr@sviva.gov.il](mailto:reutr@sviva.gov.il)  
 יורם הורוביץ - מנהל מחוז ת"א, המשרד להגנת הסביבה [Yoram@sviva.gov.il](mailto:Yoram@sviva.gov.il)  
 מר צחי אסא, ראש ענף איכות אוויר, מחוז ת"א, המשרד להגנת הסביבה [tzachi@sviva.gov.il](mailto:tzachi@sviva.gov.il)

**הנדון : דוח פיקוח יישומים רציפים ותקופתיים-תחנת הכח רידינג רבעון 2 2016**

**1. כללי**

בטבלה שלהלן משך זמן הפעלת היחידות בעומס של 95 מגאוואט ומעלה בתקופה הנדונה, עפ"י נתונים שעתיים שהועברו מהתחנה למסוף הרשות לאיכות הסביבה :

טבלה מס' 1 – שעות הפעלת היחידות – רדינג ד', **אפריל 2016 עד סוף יוני 2016** (גז טבעי בלבד) (95 מגאוואט ומעלה)

יחידה 4 – שעות מעל MW 95	יחידה 3 – שעות מעל MW 95	חודש
9	43	אפריל (720 שעות בחודש)
90	37	מאי (744 שעות בחודש)
406	117	יוני (720 שעות בחודש)
505	197	סה"כ 2,184 שעות בתקופה

להלן פירוט של ממצאי הפיקוח בתקופה הנדונה.

**2. ריכוזי סף פליטת מזהמים בבדיקות בארובות**

יחידה 3 : לא בוצעה בדיקה בארובה בתקופה הנדונה.

יחידה 4 : בתאריך 07.06.2016, בשעות 12:00-12:30 בוצעו בדיקות בארובות לחלקיקים,  $CO$ ,  $NO_x$ ,  $TOC$ ,  $SO_2$ . התחנה עובדת עם גז טבעי.

בטבלה שלהלן תוצאות הבדיקות מיחידה 4 : כל תוצאות ריכוזי המזהמים ביחידות של מ"ג/מ"ק תקני, יבש, מנורמלות ל-3% חמצן.

עומס [MW]	ריכוז חומר חלקיקי (התקן=5)	ריכוז $NO_2$ נבדק (התקן=350 ממוצע יממתי)	ריכוז $NO_2$ ממכשיר ניטור רציף	ריכוז $SO_2$ (התקן=35)	ריכוז CO (התקן=75)	ריכוז TOC (אין תקני פליטה)
200	3.3	305.2	312.5	0	74.3	0

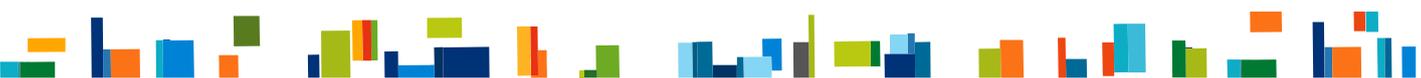
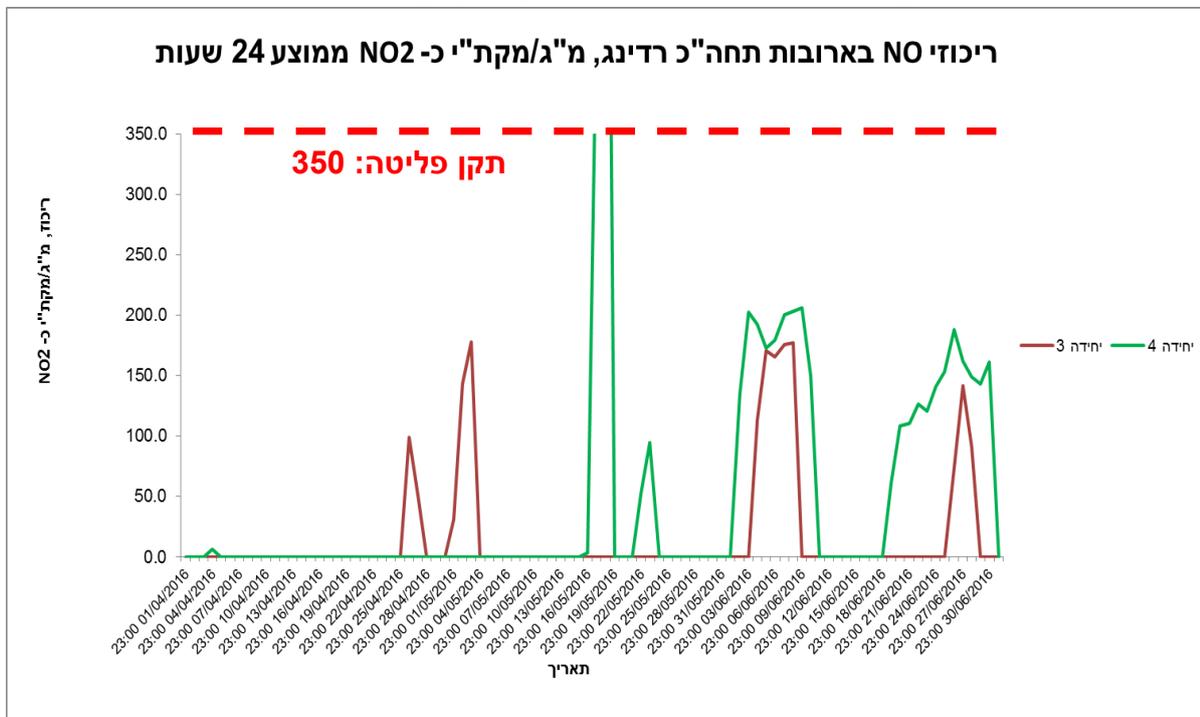
מעיון בתוצאות בדיקות בארובות נמצא שריכוזי המזהמים שנמדדו עומדים בתקני הפליטה על פי הצו האישי.

### 3. נתוני ניטור רציף בארובה

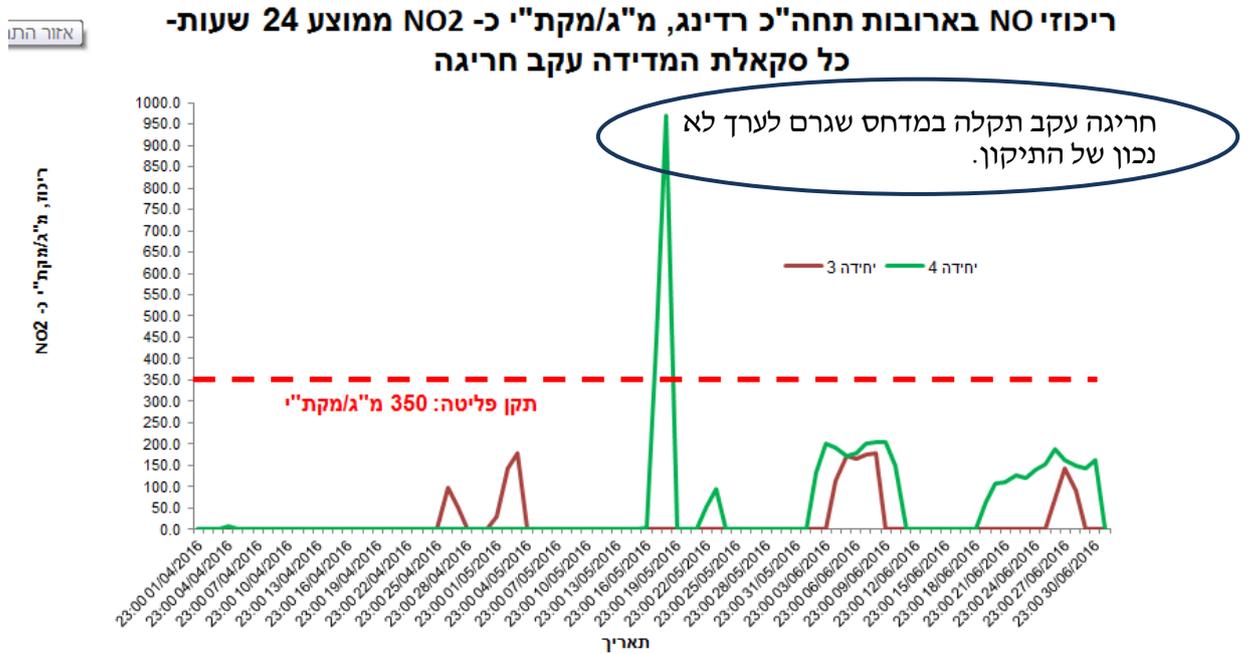
מכשירי ניטור רציף מחברת SICK AG, גרמניה, דגם GM 31 הוכנסו לפעולה שגרית ועברו בדיקת קבלה בהתחלת שנת 2007. המכשירים מבוססים על דיגום של גזי הפליטה באמצעות גשש (PROBE) הממוקם בתוך הארובה שבאמצעותו נמדדים ריכוזי NO וחמצן באופן ישיר, ללא שאיבה מחוץ לארובה של הגזים הנדגמים. המכשיר אינו מודד הגז  $NO_2$ . כל הריכוזים הנמדדים מייצגים המזהם NO בלבד, מחושב כ-  $NO_2$ .

בתרשים שלהלן מוצגים נתוני ניטור NO, מחושבים כ-  $NO_2$  בתנאי יבש, 3% חמצן, בתנאים סטנדרטיים (1 אטמוספירה, 0 מ"צ), בממוצע יממתי, אחרי הפחתת 20% מערך התקן לרווח בר סמך לתחמוצות חנקן מהריכוזים שנמדדו על ידי מכשירי הניטור, עפ"י סעיף 9 (י) ותוספת השלישית לצו האישי.

גרף מס' 1 – תוצאות ניטור רציף של NO בארובות יחידות 3 ו-4, רבעון 2, 2016



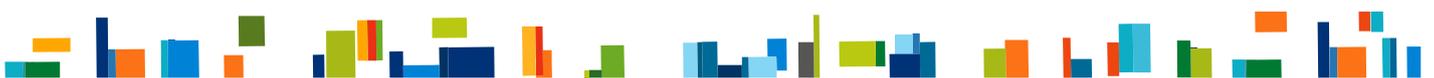
גרף מס' 2 – תוצאות כל סקאלת הניטור הרציף של NO בארובות יחידות 3 ו-4, רבעון 2, 2016



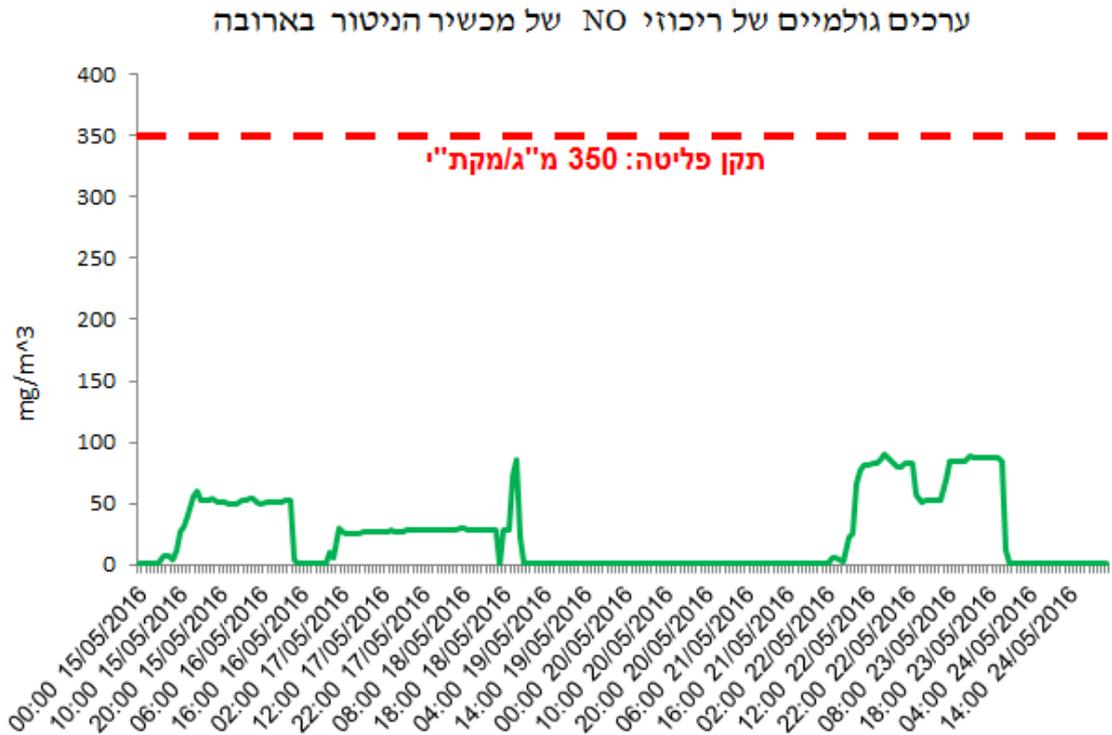
עפ"י תוצאות הניטור, בתאריך 18/5/2016 נמצאה חריגה של ריכוז NO2 מעל תקן הפליטה ל- NOX עד קרוב ל1000 מ"ג/מקט"י ב- 3% חמצן.

מתוך בדיקות מול חברת חשמל נמצא שבין ה-17/05/2016 בשעה 19:00 ל-18/05/2016 בשעה 14:00 נמצאו ערכי עודף חמצן גבוהים ובלתי סבירים המשפיעים על חישוב התיקון לתנאים סטנדרטיים וזאת עקב תקלה במדחס שהשפיע על אספקת אוויר מכשירים (אוויר נקי ויבש) למד החמצן בארובה. עקב אי אספקת אוויר ייחוס למכשיר בפרק הזמן האמור מד החמצן שידר ערכים לא נכונים.

בבדיקת הערכים הגולמיים של NO שמכשיר הניטור מדד באותו זמן לפני התיקון לתנאים סטנדרטיים, היו תקינים ורגילים **ועל כן הפליטה אינה חריגה** כפי שמוצג בגרף 3.



גרף 3- ערכים גולמיים של ריכוזי NO של מכשיר הניטור בארובה 4.



**4. סיכום**

ריכוזי ה- NOx, בגזי הפליטה של יחידות 3 + 4 עמדו בתקנים, עפ"י ממצאי ניטור רציף של המזהם NO שבוצע בתקופה הנדונה.

מתוצאות הבדיקות שנערכו בארובת יחידה 4 עולה שריכוזי כל מזהמי האוויר שנבדקו עמדו בתקני הפליטה המחייבים בתקופה הנדונה.

בכבוד רב,  
 מיכל רוזל-מנדלביץ'  
 אחראית משאבי אוויר  


העתק: מר מיכאל ביקסון, מנהל, תח"כ רדינג  
 גב' יולנדה פינרו, מנהלת כימיה ואיכות סביבה רדינג-גזר  
 מר מנחם לייבה, מנכ"ל עיריית ת"א - יפו  
 מר רובי זלוף, סמנכ"ל תפעול, עיריית תל אביב - יפו  
 מר איתן בן עמי, מנהל הרשות לאיכות הסביבה  
 מר טמיר קובץ', אחראי ומרכז בקרה וניטור אוויר, הרשות לאיכות הסביבה

