

ב' בשבט, התשע"ח
 18 בינואר, 2018
 סימוכין : 00257318

לכבוד

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

הנדון : דו"ח פיקוח על יישומים רציפים – תחנת הכח רדינג, רבעון 4, 2017

1. כללי

בתקופה הנדונה פעלו שתי יחידות רדינג ד' תוך הסקה בגז טבעי בלבד.

בטבלה שלהלן נתוני שעות הייצור וניטור של NOx בארובות של שתי היחידות, שנלקחו מדוחות החודשיים של חח"י.

טבלה מס' 1 – שעות ייצור וסיכום נתוני ניטור, רבעון 4, 2017 (מקור : דוחות חודשיים של חח"י)

יחידה 40			יחידה 30			פרמטר
דצמבר 2017	נובמבר 2017	אוקטובר 2017	דצמבר 2017	נובמבר 2017	אוקטובר 2017	
0	0	0	107.97	51.8	0	מספר שעות ייצור
0	0	0	12,556	4,952	0	סך ייצור חודשי [מגווס"ש]
0	0	0	2,468.3	989.8	0	צריכת דלק [טון]
100	100	100	100	100	100	זמינות מערכת הניטור הרציף במהלך החודש [%]
0,0,0	0,0,0	0,0,0	,264 259,258	,271 268,270	0,0,0	שלושת הממוצעים השעתיים התקפים הגבוהים ביותר של NOx שהתקבלו במהלך החודש [מ"ג/מק"ת] לאחר החסרת רווח בר סמך (התקן = 200% מערך הפליטה המירבי, או 700 מ"ג/מק"ת)
0	0	0	233 (66.6% מהערך)	199 (56.9% מהערך)	0	ממוצע יממתי תקף מירבי [מ"ג/מק"ת] לאחר החסרת רווח בר סמך (התקן = 300 מ"ג/מק"ת)
0	0	0	0	0	0	מספר ממוצעים שעתיים תקפים שעלו על 200% מערך הפליטה המירבי

מנתוני הדיווחים עולה שהפליטות בתקופה שנבחנה עמדו בערכי הפליטה לפי היתר הפליטה שניתן לתחנה.

2. ריכוזי סף פליטת מזהמים בבדיקות בארובות

לא בוצעו בדיקות בארובות היחידות בתקופה שנבחנה.

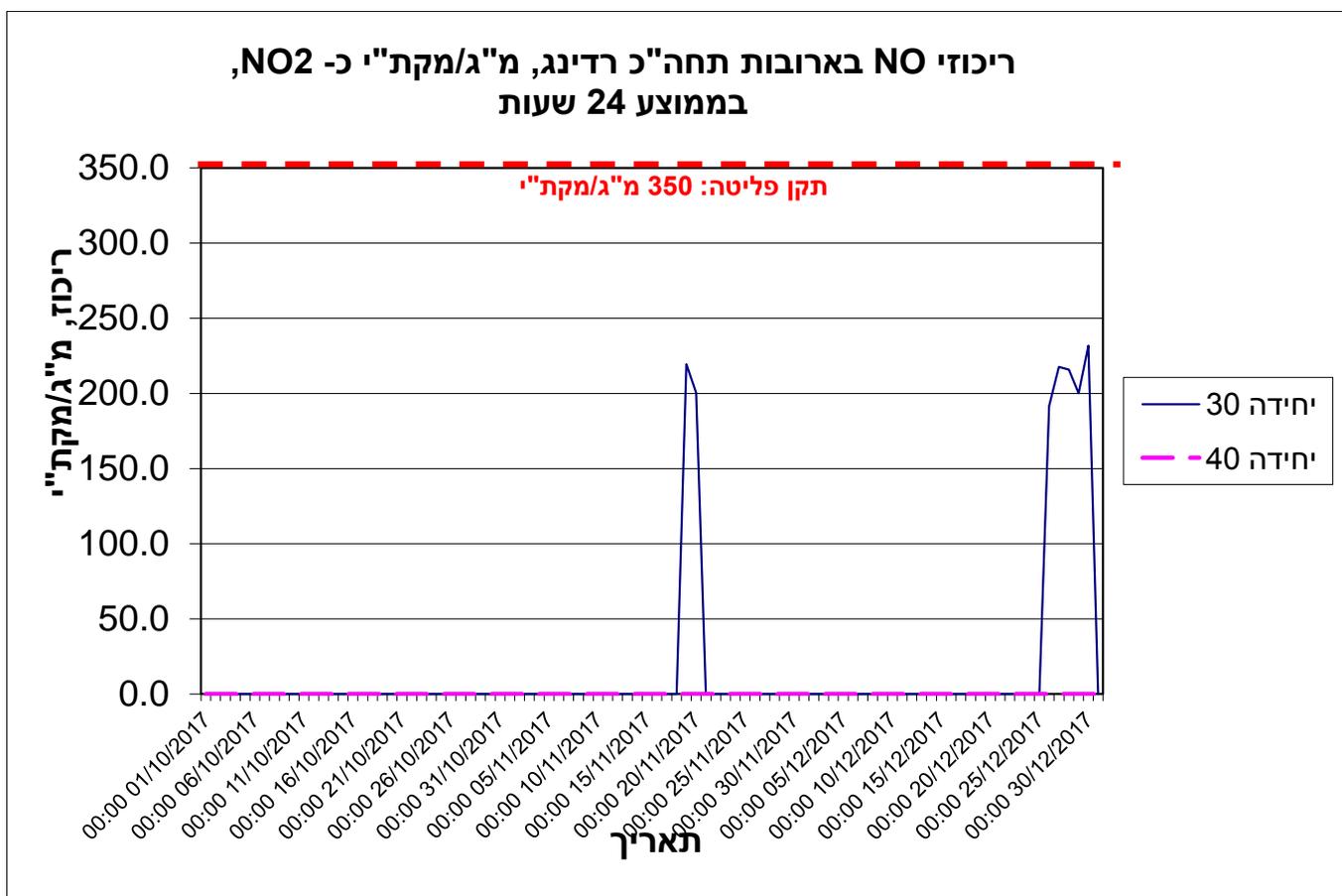
3. נתוני ניטור רציף בארובה

מכשירי ניטור רציף מחברת SICK AG, גרמניה, דגם GM 31 הוכנסו לפעולה שגרתית 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 NO₂, העלול להימצא בגזי הפליטה בכמות של עד כ- 9% (נפחי) מסה"כ תחמוצות החנקן. עדיין לא מתקבלים במסוף של הרשות לאיכות הסביבה נתוני אידי מים לאפשר תיקון של הריכוזים הנמדדים לתנאי יבש. לכן, כיום מתבצע התיקון של הריכוז הנמדד לתנאי יבש על ידי חישוב, בהתבסס על תכולת אידי המים בגזי הפליטה המחושבת עפ"י מאזן מסה בהתאם להרכב הדלק. כמו כן, כל הריכוזים הנמדדים מייצגים המזהם NO בלבד, מחושב כ- NO₂.

בתרשים שלהלן מוצגים נתוני ניטור NO, מחושבים כ- NO₂ בתנאי יבש, 3% חמצן, בתנאים סטנדרטיים 1) אטמוספירה, 0 מ"צ, בממוצע יממתי.

תרשים מס' 1 – תוצאות ניטור רציף של NO בארובות יחידות 3 ו-4, רבעון 4, 2017



נתוני הניטור המוצגים בגרף חושבו תוך הפחתת רווח בר הסמך לתחמוצות חנקן בשיעור של 20% מערך המרבית המותר, עפ"י סעיף 9 (ז) ותוספת השלישית לצו האישי.

עפ"י תוצאות הניטור, לא אירעה חריגה של ריכוזי NO מעל תקן הפליטה ל- NO_x, העומד בשיעור של 350 מ"ג/מקת"י (מיליגרם למטר מעוקב תקני יבש) ב- 3% חמצן.

הריכוז המקסימלי בממוצע 24 שעות בארובת יחידה 30 היה 233 מ"ג/מקת"י (66.6% מערך הפליטה המירבי) בתאריך 31 בדצמבר.

יחידה 40 לא עבדה בתקופה שנבחנה.



4. סיכום

ריכוזי ה-NOX בגזי הפליטה של יחידה 30 עמדו בתקנים, עפ"י ממצאי ניטור רציף של המזהם NO. יחידה 40 לא פעלה ברבעון זה. ריכוזי חלקיקים, גופרית דו חמצנית ופחמן חד חמצני לא נבדקו בתקופה שנבחנה.

בברכה,



יוסף באזיס,
מ.מ. אחראי על משאבי אוויר
הרשות לאיכות הסביבה

העתק: מר קליימן דב, מנהל תחנת כוח רדינג - dov.klaiman@iec.co.il
גב' יולנדה פינרו, מנהלת כימיה ואיכות סביבה רדינג-גזר - yolanda.finaro@iec.co.il
מר שלומי בן-יוסף מנהל הייצור, תחנת כוח רדינג - shlomib@iec.co.il
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

