



ט' בטבת, תשפ"ב
13 בדצמבר, 2021

לכבוד
מר איציק לוי
מנכ"ל
קצא"א

שלום רב,

הנדון: סיכום סיור בתחנות הניטור של קצא"א ב-1.12.2021

בתאריך ה-1.12.2021 התקיים סיור פיקוח בתחנות הניטור של קצא"א.

משתתפים:

- קצא"א – מר שלומי לוי (סמנכ"ל בטיחות) וגב' מלי אמירה (מהנדסת כימיה ואיכות סביבה).
- איגוד ערים נפת אשקלון – מר אורי גולדשטיין (מנהל מדעי ומפקח על תחנות הניטור) ומר יונתן עובדיה (מבקר נתונים וגיובי של טכנאי השירות).
- חברת ניהול משאבי סביבה (ספק התחזוקה) – מר אריה קנרק ומר גנאדי וקסלר.
- המשרד להגנת הסביבה – ד"ר לבנה קורדובה – ביז'נר (הממונה על המערך הארצי לניטור אוויר), גב' רונית ארגיל (ראש ענף תיאום וביצוע) וד"ר דמיטרי טרטקובסקי (מפקח ארצי – יועץ חיצוני של המשרד, חברת שלהבת מערכות מידע בע"מ).

מטרת הסיור היא פיקוח לשנת 2021.

להלן סיכום הסיור:

1. כ"א

- 1.1 ספק התחזוקה – חברת ניהול משאבי סביבה המוסמכת לתקן ISO17025 לכיולים, כולל BTEX.
- 1.2 הטכנאי הקבוע של תחנות הניטור הוא מר גנאדי וקסלר.
- 1.3 בקרת הנתונים – מר אבי מושל (חברה פרטית), לא השתתף בסיור.
- 1.4 פיקוח על ספק התחזוקה – מר אורי גולדשטיין (איגוד ערים לאיכות הסביבה נפת אשקלון).

2. הסמכה לתקן ISO17025:

- 2.1 קצא"א קיבלה הסמכה 24.03.2020 באמצעות חברת אנוויטק. עקב שינוי ספק התחזוקה שבוצע ב-1.07.2021, קצא"א תעבור הסמכה באמצעות חברת ניהול משאבי סביבה. מבדקי ההסמכה מתוכננים ב-21-22 בדצמבר 2021.



3. מידע על תחנות הניטור.

- 3.1 קצא"א מפעילה את תחנת ניטור זיקים ומכשיר BTEX המותקן בתחנת ניטור אשקלון- שמשון. תחנת הניטור אשקלון- שמשון מופעלת ע"י איגוד ערים לאיכות סביבה נפת אשקלון בשכונה הדרומית של אשקלון.
- 3.2 נתוני הניטור מועברים בזמן אמת לאיגוד ערים לאיכות הסביבה נפת אשקלון שמבצע פיקוח על התחנות. בנוסף לכך, גם קצא"א בוחנים ובודקים את נתוני הניטור.
- 3.3 הוראות השימוש במכשירי הניטור נמצאים בתוך המכשירים בעותק דיגיטלי.
- 3.4 התוכנה לניהול התחזוקה היא Enviromanager.
- 3.5 בשתי התחנות תקשורת סלולרית.
- 3.6 בשתי התחנות מותקן מכשיר אל-פסק.
- 3.7 הגישה לתחנות טובה.
- 3.8 נמצאה התאמה בין אוגר הנתונים למכשירים האנליטיים.
- 3.9 נמצאה התאמת המספרים הסריאליים למספרים שדווחו למנ"א.
- 3.10 רישום התקלות מתבצע בתוכנת ניהול התחזוקה.
4. תחנת ניטור אשקלון שמשון – מכשיר BTEX של קצא"א:
 - 4.1 התחנה נמצאת על גג בית אבות הלפרין.



- 4.2 בתחנה פועל מכשיר BTEX Chromatotec GC866 בשיטת FID.
- 4.3 בתחנה סולם קבוע ומעקה בטיחות על הגג.
- 4.4 כיבוי האש הינו אוטומטי.
- 4.5 ביקורת הטכנאי מתבצעת בהתאם להנחיות הממונה – לפחות אחת לשבועיים (תאריכי ביקורת אחרונים 12.09.2021, 26.09.2021, 4.10.2021, 14.10.2021, 31.10.2021, 11.11.2021, 24.11.2021).
- 4.6 בלון גז הכיול עקיב ל-ISO 17025, בתוקף עד 21.02.2022. הלחץ בבלון תקין.
- 4.7 סעפת יניקת הגזים נמצאה נקייה.



4.8. הרוב המכריע של הכיולים השבועיים האוטומטיים מתחילת אוקטובר 2021 עברו בהצלחה. הכיול האוטומטי של 3.10.2021 לא עבר, באותו יום נערך כיול ידני שעבר בהצלחה.

Benzene c		ppb				Monitor Benzene					
Date:		Span		Zero		Benzene				Result	
Start	Stop	Expect	Actual	Diff (%ref)	Diff last	Expect	Actual	Diff (%fs)	Diff last	Factor	Valid
03/Oct/2021 2:00	4:48	12.00	11.23	-6.42	-5.75	.00	.00	.00	.00	1.0067	☐
03/Oct/2021 14:27	17:14	12.00	11.67	-2.75	-2.08	.00	.00	.00	.00	1.0283	☒
10/Oct/2021 2:00	4:48	12.00	11.79	-1.75	1.00	.00	.00	.00	.00	1.0178	☒
17/Oct/2021 2:00	4:48	12.00	12.22	-1.75	3.58	.00	.00	.00	.00	.9820	☒
24/Oct/2021 2:00	4:48	12.00	11.44	-4.67	-2.92	.00	.00	.00	.00	1.0490	☒
31/Oct/2021 2:00	4:48	12.00	12.01	-4.67	4.75	.00	.00	.00	.00	.9992	☒
07/Nov/2021 2:00	4:48	12.00	12.49	-4.08	8.75	.00	.00	.00	.00	.9608	☒
14/Nov/2021 2:00	4:48	12.00	11.69	-2.58	-6.67	.00	.00	.00	.00	1.0265	☒
21/Nov/2021 2:00	4:48	12.00	12.22	1.83	4.42	.00	.00	.00	.00	.9820	☒
28/Nov/2021 2:00	4:48	12.00	12.36	3.00	1.17	.00	.00	.00	.00	.9709	☒

4.9. כיול שנתי בוצע ביוני 2021. תעודת הכיול דווחה למנ"א.

4.10. כיול חיצוני בוצע בשנת 2018.

5. תחנת ניטור זיקים

5.1. התחנה נמצאת בשטח ציבורי ומגודר של קיבוץ זיקים, בקו אווירי למקשרים הימיים.

5.2. בעקבות הסיוור הקודם, מבנה התחנה הוחלף במבנה בגודל רגיל.



5.3. בתחנה פועל מכשיר Chromatotec GC866 BTEX בשיטת FID.

5.4. בתחנה אין סולם קבוע אלא משתמשים בסולם הצבעים מסוג סולם A.



5.5. ביקורת הטכנאי מתבצעת בהתאם להנחיות הממונה – לפחות אחת לשבועיים (תאריכי ביקורת אחרונים 7.09.2021 ו-19.09.2021, 28.09.2021, 7.10.2021, 13.10.2021, 31.10.2021, 9.11.2021, 24.11.2021).

5.6. בלון גז הכיול עקיב ל-ISO 17025, בתוקף עד 25.03.2022. הלחץ בבלון תקין.

5.7. פילטר מכשיר ה-BTEX נמצא נקי.



5.8. הרוב המכריע של הכיולים השבועיים האוטומטיים מתחילת אוקטובר 2021 עברו בהצלחה. הכיולים האוטומטיים של 17.10.2021 ו-31.10.2021 לא עברו בהצלחה. עקב כך באותם הימים נערכו כיולים ידניים שעברו בהצלחה.

Benzene c		ppb				Benzene					
Date:		Span		Zero		Result					
Start	Stop	Expect	Actual	Diff (%ref)	Diff last	Expect	Actual	Diff (%fs)	Diff last	Factor	Valid
03/Oct/2021 2:00	4:47	12.00	12.05	.42	-.17	.00	.00	.00	.00	.9959	✓
10/Oct/2021 2:00	4:48	12.00	11.93	-.58	-1.00	.00	.00	.00	.00	1.0059	✓
17/Oct/2021 2:00	4:47	12.00	11.34	-5.50	-4.92	.00	.00	.00	.00	1.0059	✓
17/Oct/2021 11:30	14:18	12.00	11.61	-3.25	-2.67	.00	.00	.00	.00	1.0336	✓
24/Oct/2021 2:00	4:48	12.00	11.57	-3.25	-.33	.00	.00	.00	.00	1.0372	✓
31/Oct/2021 2:00	4:48	12.00	11.37	-5.25	-2.00	.00	.00	.00	.00	1.0372	✓
31/Oct/2021 11:00	13:46	12.00	11.79	-1.75	1.50	.00	.00	.00	.00	1.0178	✓
07/Nov/2021 2:00	4:47	12.00	11.60	-3.33	-1.58	.00	.00	.00	.00	1.0345	✓
14/Nov/2021 2:00	4:47	12.00	11.48	-4.33	-1.00	.00	.00	.00	.00	1.0453	✓
21/Nov/2021 2:00	4:48	12.00	11.88	-1.00	3.33	.00	.00	.00	.00	1.0101	✓
28/Nov/2021 2:00	4:47	12.00	11.51	-4.08	-3.08	.00	.00	.00	.00	1.0426	✓

5.9. כיול שנתי בוצע ביוני 2021. תעודת הכיול דווחה למנ"א.

5.10. כיול חיצוני בוצע בשנת 2019 ע"י חברת אין. פי. סי. הכיול החיצוני הבא מתוכנן בדצמבר 2021.

5.11. סעפת יניקת הגזים נמצאה נקייה.



5.12. טמפרטורת פנים התחנה מתחילת חודש אוקטובר 2021 נמצאה בתחום 20-24.9 מע"צ (בממוצע 21.7 מע"צ), בהתאם לדרישת הנחיות הממונה להקמה והפעלה של תחנת ניטור שהיא חלק מהמערך הארצי לפי סעיף 7(ז) לחוק אוויר נקי התשס"ח – 2008.

5.13. כיבוי אש ידני.

6. לסיכום:

6.1. יש לדווח התקדמות תהליך ההסמכה.

נא התייחסותך לממצאים ולסיכום, עד לא יאחר מתאריך 31.12.2021.

בברכה,



ד"ר לבנה קורדובה – ביז'נר הממונה על
המערך הארצי לניטור אוויר

העתקים:



ד"ר צור גלין – ראש אגף איכות אוויר ושינוי אקלים, המשרד להגנת הסביבה
מר ברוך ובר – מנהל מחוז דרום
גב' מיטל אמיתי – מנכ"לית איגוד ערים לאיכות סביבה נפת אשקלון
גב' מריה שפירא – מרכזת בכירה לאיכות אוויר, מחוז דרום
מר אבי מושל
משתתפים

