

## נתונים לא תקינים בניטור ובדיגום

1. בשנים 2013 התגלו תקלות במכשירי תחמוצות החנקן/חנקן דו-חמצני בתחנות הניטור של איגוד ערים לאיכות סביבה מפרץ חיפה (א.ע. מפרץ חיפה): שוק תלפיות, אחוזה - כללי, נווה שאנן, איגוד קרית שפרינצק. וקרית טבעון. המידע הנ"ל דוגל (הוסר מצפייה באתר אך נשמר בבסיס הנתונים) מאתר האינטרנט, יחד עם זאת, נעשתה הערכה עבור הריכוזים השנתיים ע"י א.ע. מפרץ חיפה. הנתונים שדוגלו הם כדלהלן:

תאריך תחילת הדיגול	תאריך סיום הדיגול	
01.01.2010	01.05.2013	איגוד
01.06.2009	15.08.2013	נווה שאנן
01.06.2010	01.09.2013	אחוזה-כללית
01.01.2009	01.04.2012	נשר
01.07.2008	24.09.2013	טבעון
01.06.2008	15.08.2013	שפרינצק
15.08.2010	15.07.2013	שוק*

\* פעילות תחנת ניטור שוק תלפיות הופסקה החל מ-16.07.2013.

2. תקלה התגלתה במכשיר ה-BTEX (בנון, טולואן, אטיל בנון וקסילן) בתחנת ניטור קריית חיים – רגבים ביוני 2016, במסגרת כיוול רב - נקודתי שנדרש כהכנה לקבלת הסמכה לתקן ISO17025. בכיוול זה נמצא כי המכשיר אינו מגיב לריכוזים גבוהים וזאת עקב בעייה במנורת ה-UV במכשיר. לאחר שהמנורה הוחלפה והמכשיר עבר שיפוץ כללי וכיוול, המכשיר נמצא תקין.

לאחר בדיקה מעמיקה של כל נתוני ה-BTEX, שכללה את כיוולי המכשיר ותפעולו, הוחלט לדגל את הנתונים בתקופה מ-1.01.2015 ל-30.05.2016 כלא תקינים

### בסימון [invalid].

האיגוד חשד כי הנתונים של ריכוזי בנון בקרית חיים – רגבים נמוכים בעת ההצבה של המכשיר בינואר 2015, וזאת מאחר כי בתחנה הקודמת קריית חיים – דגניה התקבלו ריכוזים גבוהים יותר. יש לציין, כי המרחק בין התחנות הוא כ-300 מטר, כאשר התחנה בקרית חיים – רגבים קרובה יותר לחוף הים. האיגוד ניסה לאתר את הבעיה ע"י החלפת המכשיר באחר, אך גם זה ללא הועיל. אחת מהבעיות הבסיסיות בכשל זה נובעת מכיוול מכשירי הבנון בריכוזים נמוכים, מתוך מחשבה שלה היו שותפים הרבה אנשי מקצוע, כי יש לכייל בריכוזים של ערכי היעד – מיקרוגרמים אחדים.

החל מחודש אוגוסט 2016, האיגוד מפעיל את מערך הניטור שלו בהתאם לדרישות ISO-17025 ועומד בהנחיות הממונה. בתקופה זו נמדדו ריכוזים ביוניים עד גבוהים

של בנזן. בחודש נובמבר 2016 התקבל ריכוז מרבי שהיווה 98% מערך הסביבה החדש.

יש לציין, כי בשכונת קרית חיים במתנ"ס פועלת נקודת דיגום המודדת את הבנזן והטולואן בתדירות של אחת לשבועיים. הריכוז המרבי שנמדד בנקודה זו בשנת 2015 היה 2.41 מק"ג/מ"ק (62% מערך הסביבה החדש) ובשנת 2016 (עד סוף בספטמבר) היה 1.05 מק"ג/מ"ק (27% מערך הסביבה החדש).

3. ריכוזי הבנזן שנעשו במסגרת הבדיקות הסביבתיות בין ה- 1.1.2014 - 30.5.2015 ופורסמו בעבר באתר האינטרנט דוגלו. הנתונים דוגלו מאחר והם נמצאו כשגויים וזאת בשל כשל במעבדת האנליזה. הנתונים שהתקבלו היו אמורים להיות גבוהים פי 5 וזאת בהתאם לדוח מומחה שהוזמן ע"י המשרד. (עודכן ב- 2.3.17)

4. ריכוזי 1,3 בוטדיאן, 1,2 דיכלורואתאן ומתילן כלוריד שנמדדו בבדיקות הסביבתיות 1.1.2014 - 30.5.2015 הינם שגויים לאור בדיקות בקרת האיכות שנעשו ולכן הנתונים הללו דוגלו מבסיס המידע. (עודכן ב- 2.3.17)

5. הריכוזים של טולואן בבדיקות הסביבתיות בין ה- 1.1.2014 - 30.5.2015 הינם תקינים.

6. הריכוזים של טריכלורואתילן, טטראכלורואתילן וסטירן בין ה- 1.1.2014 - 30.5.2015 הינם נמוכים מאד לפי שתי המעבדות.

7. החל מחודש יולי 2016 הוחלפה מעבדת האנליזה לבדיקת האלדהידים (פורמאלדהיד, בנזואלדהיד ואצטאלדהיד) למעבדה מוסמכת ל- ISO17025 לשיטת אנליזה זו. לפני כן, הבדיקות נעשו במעבדה שאינה מוסמכת ל- ISO17025 עם בקורות איכות מתאימות.

8. ערכי אי הוודאות המתארים את גובה סטיית המדידה של מכשירי הניטור של תחנות הניטור תחת הסמכה יעלו לאתר עד סוף מרץ 2017.