



תוצאות בדיקות איכות אוויר סביבתי

אזור התעשייה אלון תבור

פתע

26-27 באפריל 2021



כללי:

הדגימות בוצעו בסביבות אזור תעשייה אלון תבור.

בתאריך 26-27.04.2021

להזמנת המשרד להגנת הסביבה.

הדוח נערך ב-07.06.2021. מספר דוח הבדיקה: HGN112-01.

מטרת הדגימות:

1. קבלת נתוני אבק מרחף.

2. קבלת נתוני ריכוז VOC.

שיטות הדיגום:

שיטות הדיגום מקובלות ע"י המשרד להגנת הסביבה, בהתאם ל- USEPA ובהתאם לגופים מוכרים נוספים, לפי הצורך. כל מכשירי הדיגום כילו לפני הבדיקה.

הדיגום בוצע על ידי חברת א.ש. שרותי מחקר בע"מ. החברה הוסמכה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO 17025 כחברה דוגמת. השיטות המוסמכות לתקן ISO 17025 מסומנות ב-*

אנליזה לדגימות בוצעה ע"י:

- מעבדת א.ש. שרותי מחקר – מעבדה מוסמכת לתקן 17025 ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- מעבדת Con-Test בארה"ב – מעבדה מוסמכת לתקן 17025

בדיקת אבק מרחף EPA Method IO-2.1*:

דיגום אבק מרחף (TSP) בוצע על פילטר זכוכית מיועד לשיטה. כמות החלקיקים נקבעה גרבימטרית במעבדת א.ש. שרותי מחקר.

מכשירי הדיגום: מכשירי HVS עם בקרת ספיקה של חברת HIGH Q. אימות כיול למכשירי ה- HVS בוצע לפני תחילת הדיגום.

בדיקת חומרים אורגניים נדיפים EPA Method TO-17 VOC*:

דגימת האוויר הוזרמה דרך מערכת דגימה שהורכבה משפופרת יעודית לספיחת המזהמים ומשאבה. מיצוי בחום (Thermal Desorption) ואנליזה כמותית באמצעות GC-MS בוצעו במעבדת Con-Test בארה"ב.

בנוסף התבצע חיפוש ל- VOC לא ידועים המחושבים כ- TIC - Tentatively Identified Compound.

בתחילת כל דגימה ובסופה כוילה ספיקת הדגימה לערך קבוע ע"י מכייל זרימה סטנדרטי.

מכשירי הדיגום: משאבות חשמליות של חברת BUCK ומכשיר כיול מסוג Defender 520-L.



נקודות הבדיקה:

כמות נקודות: 12

כמות סדרות: 1

מיקום הנקודות בוצע בהנחיית מר אריאל בן עמי מהמשרד להגנת הסביבה.

#	מיקום	נ"צ
1	צומת ליד חישתיל צפונית ליכין	32°38'32.36" N; 35°21'31.20" E
2	ליד קלקל	32°38'24.01" N; 35°21'37.69" E
3	שער אקוטרון	32°38'18.10" N; 35°21'49.70" E
4	צפונית לשער תיקו	32°38'11.10" N; 35°21'41.06" E
4 HVS	צומת הרחובות אלון/ ערבה	32°38'12.28" N; 35°21'40.91" E
5	מול שער תיקו	32°38'10.47" N; 35°21'42.76" E
6	צפונית מערבית לתיקו	32°38'10.52" N; 35°21'37.64" E
7	צומת הרחובות גפן \ אלון	32°38'7.50" N; 35°21'47.40" E
8	דרומית מזרחית לפזקר (רחוב גפן)	32°38'10.30" N; 35°21'49.00" E
9	מזרחית לשחף	32°38'10.84" N; 35°21'28.78" E
9 HVS	מזרחית לכתר	32°38'8.10" N; 35°21'32.50" E
10	מזרחית לסטאר פלסט	32°38'15.86" N; 35°21'22.49" E
11	צפונית לרומולד	32°38'22.75" N; 35°21'25.41" E
12	שער אחוזת ברק	32°38'30.45" N; 35°20'32.39" E

משך הדיגום: 24 שעות.

מפת מיקום הנקודות מצורפת בהמשך. תמונות של נקודות הדיגום מצורפות בנספח.

מטאורולוגיה

במהלך הדיגום לא נמדדו נתונים מטאורולוגיים. נתונים מטאורולוגיים נלקחו מתחנת אלון תבור שבבעלות המועצה האזורית עמק יזרעאל.

עורכת הדוח: שירה פרלברג
הדוח אושר על ידי: אלעד שלי

התוצאות מתייחסות אך ורק לנקודות הדיגום, לזמן בו בוצע הדיגום ובתנאי הסביבה ששררו בעת הביצוע.
אין להעתיק את דוח הבדיקה שלא בצורתו המלאה.

בכבוד רב,
אלעד שלי, מנהל מעבדה



Google Earth

HGN112-01

Image © 2021 Maxar Technologies



ריכוז תוצאות



דוח סביבתי - אזור תעשייה אלון תבור
תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף TSP
EPA IO-2.1
26-27/04/2021

טמפרטורה ממוצעת בזמן הדגום היממתי: 19 °C
לחץ ברומטרי ממוצע בזמן הדגום היממתי: 29.00 in.Hg
לחות ממוצעת בזמן הדגום: 71 %

אי וודאות K=2 ב m ³ /m ³	ריכוז אבק מרחף m ³ /m ³	נפח גז נדגם scm	זמן דגום hr	ספיקה ממוצעת scfm	ספיקה סופית scfm	ספיקה התחלתית scfm	עלייה במשקל הפילטר gr.	משקל פילטר אחרי gr.	משקל פילטר לפני gr.	מספר מכשיר	מספר מסנן	שעת התחלה	תאריך התחלה	המזהם	מיקום	נק'
17	226	1631	24	40	40	40	0.3688	3.2067	2.8379	18-41	W/1893	09:40	26/04/2021	TSP	צומת ליד חישורלי, צפונת ליכו	1
19	247	1631	24	40	40	40	0.4021	3.2319	2.8298	18-59	W/1894	10:40	26/04/2021	TSP	שער מפעל אקוטרון	3
21	275	1631	24	40	40	40	0.4487	3.2880	2.8393	18-58	W/1971	11:10	26/04/2021	TSP	צפונת לשער תיקו	4
10	133	1631	24	40	40	40	0.2164	3.0629	2.8465	18-17	W/1972	13:30	26/04/2021	TSP	מזרחית לכנר	9
5.5	63.3	1631	24	40	40	40	0.1033	2.9480	2.8447	18-23	W/1973	13:28	26/04/2021	TSP	שער אחוזת ברק	12

עמית באור

חיים מזרחי

צוות דגום: נמרוד אביעם
שחר מנשה

200 µg/m³ חריגה מערך סביבה יממתי TSP - תקנות אוויר נקי (ערכי איכות אוויר)(הוראת שעה), התשע"א - 2011 ועדיין תקנותי