

דיגום סביבתי על הגדר- מתחם בז"ן

עפ"י הצווים האישיים והיתרי הפליטה לבז"ן, כאו"ל וגדיב, על המפעלים לבצע דיגום סביבתי בגדר המפעל לגבי מזהמים אורגניים נדיפים ב-6 נקודות שונות ומרוחקות זו מזו, שתכלולנה נקודות קבועות ובנוסף נקודה או שתיים שיקבעו ביום הבדיקה לפי כיוון הרוח. על המפעלים לבצע דיגומים אלה אחת ל-6 חודשים. סבב הדיגום הראשון בשנת 2016 נעשה בתאריך 29.3.16, הסבב השני נעשה בתאריכים 8.10.16 ו-9.10.16.

סבב ראשון

התמונה הבאה מציגה את מיקום הנקודות על גדר מתחם בז"ן:



בז"ן

להלן הסבר על מיקום הנקודות על גדר בז"ן:

נקודות דיגום בז"ן	
נק' דרום מערבית, שער הכניסה לבז"ן	B1
נק' דרום מזרחית, מגדל שמירה מס' 5	B2
נק' צפון מזרחית, מגדל שמירה מס' 8	B3
נק' צפון מערבית, גדר המפעל בסמוך לבניין מס' 8	B4
נק' מערבית, גדר חיצונית מול בניין הנהלת בז"ן	B5
נק' מזרחית, שער מס' 9	B6
נק' דרומית, מגדל שמירה מס' 4, דרומית למשקעים	B7
נק' צפונית, גדר חיצונית מול מיכל 305	B8

בטבלה הבאה ניתן לראות את ריכוזי הבנון שנמדדו :

B8	B7	B4	B3	B2	B1	נקודות דיגום תאריך
ריכוז בנון [מק"ג/מ"ק]						
2.8	2.2	2.0	15	0.82	2.7	
ריכוז טולואן [מק"ג/מ"ק]						
8	8.5	9.5	21	3.8	35	

הערכים המודגשים גבוהים מערך היעד היממתי לבנון 3.9 מק"ג/מ"ק.
 הערה : משנת 2017 נקבע ערך סביבה יממתי לבנון – 3.9 מק"ג/מ"ק.
 יש לציין שבצו האישי לא נקבע תקן לריכוז הבנון על הגדר.
 ערך סביבה יממתי לטולואן – 3770 מק"ג/מ"ק.

כאו"ל

להלן הסבר על מיקום הנקודות על גדר כאו"ל :

נקודות דיגום כאו"ל	
C1	גדר דרומית, ליד מתקן הטיפול בשפכים
C2	גדר דרומית, ליד אתר פסולת חומרים מסוכנים
C3	גדר דרומית, פינה דרומית-מזרחית של המפעל
C4	גדר מזרחית, ליד מתקן אחסון תוצרת מוגמרת
C5	שער מס' 4, ליד מגדל קירור מזרחי
C6	גדר מזרחית, פינה צפון-מזרחית של המפעל
C8	גדר צפונית, פינה צפון מערבית של המפעל

בטבלה הבאה ניתן לראות את ריכוזי הבנון שנמדדו :

C8	C6	C4	C3	C2	C1	נקודות דיגום תאריך
ריכוז בנון [מק"ג/מ"ק]						29/3/16
1.0	1.4	-	0.73	0.82	0.94	
ריכוז טולואן [מק"ג/מ"ק]						
5.1	7.4	4.3	5.2	4.3	7.4	

הערכים המודגשים גבוהים מערך היעד היממתי לבנון 3.9 מק"ג/מ"ק.
 ערך סביבה יממתי לטולואן – 3770 מק"ג/מ"ק.
 יש לציין שבצו האישי לא נקבע תקן לריכוז הבנון על הגדר.

גדיב

להלן הסבר על מיקום הנקודות על גדר גדיב:

נקודות דיגום גדיב	
G1	צד מערבי, ליד מיכל הבנון
G2	פינה דרום-מזרחית ליד בית האריזה
G3	גדר מזרחית של גדיב, ליד שער הכניסה לגדיב
G4	פינה צפון-מזרחית, ליד חוות המיכלים
G5	גדר צפונית, ליד מותקן הטיפול בשפכים
G6	גדר צפונית ליד מיכל הבנון
G7	גדר דרומית של גדיב, ליד מיכל המים
G8	צד מערבי לגדיב, ליד מיכל הבנון

בטבלה הבאה ניתן לראות את ריכוזי הבנון שנמדדו:

G8	G6	G4	G3	G2	G1	נקודת דיגום תאריך
ריכוז בנון [מק"ג/מ"ק]						29/3/16
8.4	2.7	6.8	7.8	1.6	2.9	
ריכוז טולואן [מק"ג/מ"ק]						
30	25	28	12	8.5	28	

הערכים המודגשים גבוהים מערך היעד היממתי לבנון 3.9 מק"ג/מ"ק.
ערך סביבה יממתי לטולואן – 3770 מק"ג/מ"ק.
יש לציין שבצו האישי לא נקבע תקן לריכוז הבנון על הגדר.
בתאריך 30.03.2016 בוצעו בדיקות לחומרים H2S ולמרקפטאן במפעלים בז"ן וגדיב.
שיטות הבדיקה:

H2S – שיטת MASA 701 (Spectrophotometry)

מרקפטאן – שיטת MASA 118 (Spectrophotometry)

בכל הנקודות שנדגמו לא נמצאו חריגות מערכי אלמוג לחומרים מימן גופרי ומרקפטאנים.

סבב שני

סבב זה נעשה ב-6 נקודות מסביב למתחם בתאריכים 9 ו-10 באוקטובר 2016.
להלן תצלום של מיקום הנקודות:



1. נקודה מס' 1 : גדר מערבית של מתחם בז"ן, מול בניין 4.
2. נקודה מס' 2 : כ-80 מ' מצפון לגדר הצפונית של מתחם בז"ן.
3. נקודה מס' 3 : כ-300 מ' מזרחית לגדר המזרחית של בז"ן מול גדיב.
4. נקודה מס' 4 : כ-300 מ' מזרחית לגדר המזרחית של בז"ן מול חיפה כימיקלים
5. נקודה מס' 5 : כ-300 מ' מזרחית לגדר המזרחית של בז"ן מול כאו"ל
6. נקודה מס' 6 : כ-10 מ' מהגדר הדרומית של בז"ן, מול הלבניות.

בטבלה הבאה ניתן לראות את ריכוזי הבנון שנמדדו :

נקודה	1	2	3	4	5	6
בנון [מק"ג/מ"ק]	4.2	3.5	1.5	1.6	1.6	2.2
טולואן [מק"ג/מ"ק]	11	16	3.6	7.0	3.1	3.8

הערך המודגשים גבוהים מערך היעד היממתי לבנון 3.9 מק"ג/מ"ק.
ערך סביבה יממתי לטולואן – 3770 מק"ג/מ"ק.

לסיכום :

בגדר גדיב נמדדו מספר הערכים הגדול ביותר של ערכים הגבוהים מערך היעד היממתי לבנון : ב-3 נקודות מתוך 6 בסבב הראשון. בגדר בז"ן נמדדו 2 ערכים הגבוהים מערך היעד היממתי לבנון בשני הסבבים יחד. בגדר כאו"ל לא נמדדו ערכים הגבוהים מערך היעד היממתי לבנון.