

תאריך: 05/09/2021

PO-057/21

תכנית הרצת מודל חיזוי פיזור ריח AERMOD מס':

1. פרטי החברה הבודקת:

שם החברה: מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ.
כתובת: רח' הפרת 2, א.ת. יבנה
כתובת דואר: רח' הפרת 2, יבנה, 13337, מיקוד 81227
טלפון: 08-9322115
פקס: 08-9322116
נייד: אלכסיי רטנר - מנכ"ל: 052-2333061
מיכאל אורייבסקי: 052-7361309

2. המפעל - כללי:

שם מפעל: תאגיד מי הרצליה בע"מ
מט"ש הרצליה
מספר מזהה מפעל:
איש קשר במפעל: ליאניד שוורצברג, מנהל המט"ש
כתובת מלאה:
טלפון: 053-5218193
דוא"ל: tihur@012.net.il

תוכן עניינים

3

1 מבוא

4

2 תמונות של מקורות נקודתיים

5

3 תמונות של מקורות שטח אקטיביים

6

4 טבלת נתוני קלט - מקורות נקודתיים

7

5 טבלת נתוני קלט - מקורות שטח אקטיביים

מבוא

שלום רב

חברתנו התבקשה לבצע חיזוי פיזור הריח עבור מט"ש הרצליה.
להלן תכנית של הסקר בהתאם למצב הקיים.
המודל ייערכו בהתאם לערכי פליטת ריח שהתקבלו בבדיקות תקופתיות שבוצעו ב-13/07/2021.
הסקר יבוצע בהתאם להנחיות "המדריך לטיפול במפגעי ריח" של המשרד להגנת הסביבה, יוני 2013.

תרחיש של מצב קיים:

1. תיאור של מקורות פליטת ריח פוטנציאליים.

במסגרת הסקר ייבדקו 4 מקורות ריח פוטנציאליים:

1.1. ביופילטר תלת פאזי מגוב עדין.

ביופילטר פעיל באופן רצוף כל השנה.

נבדק אחת לשנה במסגרת בדיקות תקופתיות.

1.2. ביופילטר תלת פאזי מגוב גס.

הארובה פעילה באופן רצוף כל השנה.

נבדקת אחת לשנה במסגרת בדיקות תקופתיות.

1.3. ארובת צנטריפוגה ומיכל בוצה

הארובה פעילה באופן רצוף כל השנה.

נבדק אחת לשנה במסגרת בדיקות תקופתיות.

1.4. ארובת מסמיכים ובור בוצה מעורבת

ביופילטר פעיל באופן רצוף כל השנה.

נבדקת אחת לשנה במסגרת בדיקות תקופתיות.

2. הרצת המודל תיערך לפי הפירוט הבא:

2.1. תרחישים פרטניים עבור כ"א משני המקורות בנפרד: ריכוזים מירביים ואחוזון 98%.

2.2. תרחיש כולל עבור כל המקורות יחד: ריכוזים מירביים ואחוזון 98%.

2.3. תחום שטח הבדיקה: רדיוס 10 ק"מ מהמקור.

2.4. הגדרת קולטנים:

רשת קארטזית אחידה (עבור תחומי השפעה קצרים).

רשת מדורגת (תחומי השפעה מעל 500 מ' מהמקור).

קולטנים בודדים נוספים באזורי האוכלוסיה.

בברכה
מיכאל אורייבסקי
052-7361309



ארובת צנטריפוגה ומיכל בוצה



ארובת מסמיק ובור בוצה מעורבת



מקורות נקודתיים: מאפיינים פיזיים ושיטות הבדיקה

מס'	שם המקור	ID של הארובה (עד 8 תווים באנגלית)	נ"צ של מקור הפליטה	נ"צ של מקור הפליטה	גובה הפליטה מעל הקרקע	צורת הארובה	קוטר פנימי של פתח הפליטה	ריכוז ריח	קצב פליטה, 20oC	ספיקת גזי פליטה, 20oC	טמפרטורת גזי פליטה	מהירות גזי הפליטה	סה"כ שעות עבודה ביום	דוח תוצאות מספר	הערות
			X	Y	m		m	OU/m3	OU/sec	m3/sec	°C	m/sec	שעות		
1	ארובת צנטריפוגה ומיכל בוצה	Centrifug	182664	673303	4.5	אופקית	0.60*0.67	45	99.02	2.20	סביבה	5.66	24/7	RO022/07 21	
2	ארובת מסמיכים ובור בוצה מעורבת	Masmikh	182675	673391	3.3	אופקית	0.48*0.48	23,698	5,865.88	0.25	סביבה	1.10	24/7	RO022/07 21	

מקורות שטח אקטיביים: מאפיינים פיזיים ושיטות הבדיקה

דוח תוצאות מספר	סה"כ שעות עבודה ביום	קצב פליטה	קצב פליטה	השטח המוערך של המקור	אורך של צלע Y	אורך של צלע X	גובה הפליטה מעל הקרקע	סידור מרחבי של המקור	נ"צ של מקור הפליטה	נ"צ של מקור הפליטה	ID של המקור	שם המקור	מס'
	שעות	יח' ריח/שניה/מקור	יח' ריח/שניה/מ"ר	מ"ר	מטר	מטר	מטר		Y	X			
/RO022 0721	24/7	430.22	21.5975	19.92	4.15	4.80	2	צלע באורך 4.80 מטר מכוון לצפון- צפון מזרח	673463	182704	Mag_Adin	ביופילטר תלת פאזי, מגוב עדין	1
/RO022 0721	24/7	38.01	1.9082	19.92	4.15	4.80	2	צלע באורך 4.15 מטר מכוון לצפון- צפון מזרח	673552	182753	Mag_Gas	ביופילטר תלת פאזי, מגוב גס	2