



איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)

סתאריד: 17/01/11

מספרנו : 55998

שאלון- מערכת אוורור של חניון תת קרקעי- מפרט טכני

תאריד: _____

1. פרטי החניון

שם החניון _____ כתובת _____

מס' מקומות חניה _____ שטח, מ"ר _____

מס' מפלסים תת קרקעיים ו/או סגורים _____

שם הבעלים/חברה _____ מס' פקס _____

2. תיאור של מערכת האוורור (יש להתייחס רק למפלסים תת קרקעיים ו/או סגורים)

מספר גלאי CO במפלס	מס' החלפות אויר לשעה במפלס	סה"כ ספיקת כל המפוחים, מק"ש	מס' מפוחי אוורור במפלס	נפח המפלס, מ"ק	גובה הממוצע של המפלס, מטר	שטח החניה במפלס, נטו, מ"ר	מספר מקומות חניה	מפלס
								מפלס 1-
								מפלס 2-
								מפלס 3-
								מפלס 4-
								מפלס 5-
								מפלס 6-
								סה"כ

3. מפרט של גלאי CO (לפרט: תחום מדידה, רגישות, זמן תגובה מקסימלי)

4. נקודות הפליטה (פירים ואורבות)

תיאור של מיקום פליטת האוויר מהחניון (גובה/קוטר/מידות/מיקום, מרחק משכנים):

- יש לצרף תרשים המציג את מיקום נקודות הפליטה.
- יש לצרף שרטוט סכמתי של החניון עם ציון של מיקום המפוחים וגלאי CO

נספח 2 – אפיון מערכת גלאי CO

א. דרישות ברמת גלאי CO בודד

1. הגלאי יהיה מוגן בתוך מארז קשיח ועמיד לקורוזיה.
2. קריאות הגלאים לא יושפעו משינויי לחות יחסית של האוויר ומשנויי טמפרטורה בחניון.
3. תחום מדידה - 0-300 ppm.
4. רגישות - סטייה של לא יותר מ- 3 PPM +/- (רזולוציית מדידה של 1 חלקי מליון לפחות)
5. זמני ניטור/קריאה - רציף.
6. זמן תגובה מקסימאלי (T90) - 120 שניות.
7. מדידות הגלאי יהיו ליניאריות בכל תחום מדידה בסטייה שלא תעלה על - 2%.
8. חשיפת הגלאי לריכוזי CO הגבוהים מעל תחום מדידת הגלאי, לא תגרע מדיוק מדידתו ותכונותיו של הגלאי.
9. הגלאי יהיה ספציפי ל-CO, עם ערך הגבה (CROSS SENSITIVITY) של עד 2% לחומרים אחרים, לרבות אידי דלק וגזים אחרים הנפלטים ממנועי כלי רכב.
12. הגלאים יהיו בעלי תקן ישראלי או בעלי תקן בינלאומי מקובל.

ב. אופן התקנת הגלאים

1. גלאי אחד לכל 400 מ"ר או מרחק של כ- 20 מ' בין גלאי למשנהו.
2. גובה הגלאי מרצפת המפלס - 1.5 - 1.8 מטר.
3. נקודות הכרחיות למיקום גלאים - בנוסף לאמור בסעיף ב.1 - בקרבת קופת תשלום, בקרבת יציאת הציבור מהמפלס (רגלית), בקרבת שלטי 'עצור' במפלס, ובמקומות בהם תחלופת אוויר מעטה יחסית.

ג. חובת אגירת נתונים

1. מערכת הבקרה תהיה מחוברת לאמצעי אגירת נתוני ניטור והדפסתם (מחשב PC ומדפסת, אמצעי רישום אחר), בעלי תוכנה שתאפשר אגירה, ישמירה בזיכרון לפרק זמן בלתי מוגבל, והדפסה, של המצבים הבאים:
 - 1.1 זמנים (ימים, שעות, ומשך הזמן), בהם ריכוזי ה-CO בחניון הגיעו או עלו על 30 חלקי מליון.
 - 1.2 זמנים בהם נותקה מערכת ה-CO, או חלקיה, מאספקת חשמל, או ממעי האוויר.
 - 1.3 ריכוז השיא היומי של גז ה-CO בחניון, כולל זמן, ומיקום הגלאי.
2. נתונים אלו ישמרו בזיכרון אוגר הנתונים שבחניון למשך 6 חודשים, ויודפסו/יוצגו בעת ביקורת, או לכל דרישה אחרת שתינתן ע"י 'נותן האישור'.