

נוהל ניטור יסודות קורט באפר פחם

דרישות ניטור קיימות

- בדיקת ריכוזי יסודות קורט בפחם ובאפר תעשייתי מרחף ותחתית, ובתשטיפי אפר תעשייתי בשיטת TCLP-1311 של USEPA.
- ביצוע הבדיקות בדוגמאות מורכבות¹ חצי שנתיות.

דרישות ניטור מוצעות

- בדיקת קבילות (Compliance) של ריכוזי יסודות קורט המפורטים ברשימת "אפר בר שימוש" תבצע בתשטיפי אפר בגרסה ישראלית² של שיטת המיצוי EN-12457-2. יתבצע מעקב אחר שיטות חדשות הנמצאות בתהליך פיתוח ב-US-EPA ו-CEN.
- ימשך המחקר לפיתוח מקדמי מעבר לאומדן מסיסות מאפר אבקתי למונוליתי, לבקרת התאמה לתנאי השימוש בסלילה.
- בחינת ריכוזי יסודות קורט צפויים באפר ממקור פחם חדש תערך באפר המתקבל בפועל משריפה נסיונית של הפחם (אפר מעבדתי ואפר תעשייתי).
- ניטור רציף של דוגמאות מורכבות יסייע במעקב אחר שינויים באיכות האפר עם הזמן.
- ביצוע בדיקות במדגמי אפר תעשייתי תקופתיים מייצגים של מקורות (מכרות) חדשים או מקורות שחל בהם שינוי משמעותי או מקורות שלא נבדקו מעל שנתיים. המדגמים יורכבו מתערובת של דגימות מייצגות מכל מקור הנדגם תקופתית בעת שריפתו. משך תקופת הדיגום ייקבע בהתייעצות עם הצוות המקצועי-מדעי (מזהמים).
- לכל אפר (ממקור נתון) תיבנה עקומת אפיון (Characterization) ליסודות המשתחררים לתמיסה כתלות ב-pH. נתוני העקומות ישמשו לבחינת עמידת האפר הנתון בתנאי יישום מוגדר, כמתואר במסמך "חלופות נהלי ניטור אפר וקריטריונים ליעודי קרקע"³.

מסמכי דיון הצוות המקצועי-מדעי בסדנת 2009

- [מצע הדיון](#)
- [פרוטוקול הדיון](#)
- [קישור לחומר הרקע של הדיון \(מושב E3 בדף הסדנה\)](#)

¹ תערובת דגימות יומיות של אפר מרחף בכל תחנת כח

² תמצית השיטה, דר' יעקב נתן, המכון הגיאולוגי, דצמבר 2009

³ סיכום בעקבות דיוני צוות מקצועי-מדעי (מזהמים) מנ-37930 מיום 11.3.11