

הכנת מערך אנליטי לבדיקות תשטיפים באפר פחם - דו"ח מסכם (סיכום הבדיקות שנעשו באוני' בן גוריון ובמכון הגיאולוגי והמלצה לשיטות בדיקה לשיטת מזהמים)

שלומית שפס¹, פרופ' חיים כהן¹, אתל דורפמן² ודר' הנרי פונר², 1996

1. מרכז הפחם ע"ש ר. בלוך, אוני' בן גוריון

2. המכון הגיאולוגי

נבדקו שלוש שיטות שטיפה להערכת פוטנציאל שטיפת מזהמים מאפר פחם אופייני שנוצר בתחנות הכוח בישראל. השיטות שנבדקו הן: שיטת ה-EPA-TCLP improved method 1311 שנהוגה בארה"ב, שיטת ה-EU-CEN/TC292/WG2 שנהוגה בשוק האירופאי המשותף ושיטת ה-NVN2508 שנהוגה בהולנד.

כחומר בוחן נלקחו שני אפרים אופייניים מייצגים: אפר פחם דרום-אפריקאי ואפר מפחם קולומביאני. כמו כן נבדקו פרמטרים כמו זמן מיצוי, טמפרטורת מיצוי, חומציות, יחס תשטיפ ועוד. הבדיקות נערכו במקביל בשתי מעבדות באוניברסיטת בן-גוריון בנגב, באר-שבע ובמכון הגיאולוגי בירושלים. על סמך הבדיקות גובשו מסקנות לשיטות בדיקה מומלצות להערכת שטיפת מזהמים מאפר פחם בישראל.