

הערכת סיכוני קרינה מבחנ"מ אפר פחם

דר' ז'אן קוד, 2001

שטח בטיחות קרינה, המרכז למחקר גרעיני נחל שורק

מסמך זה מסכם את סיכוני הקרינה לאנשים שישוהו במסגרת עבודתם בקרבת מאגר מי קולחים, שסוללותיו מיוצבות מבחנ"מ (בטון בעל חוזק נמוך מבוקר) אפר פחם, בגלל תכולת הרדיונוקלידים שבו. מנת הקרינה חושבה לפי משכי השהייה של פעילויות התחזוקה השונות בקרבת המאגר.

מנת הקרינה שחושבה - 6×10^{-5} mSv לשנה, נמוכה ביותר מארבעה סדרי גודל מהמנה הגבולית השנתית לאדם מן הציבור (1 mSv לשנה), שנקבעה על פי התקן הבינלאומי להגנה מקרינה (IAEA 1996), המבוסס על ההמלצות משנת 1990 של הוועדה הבינלאומית להגנה מקרינה (ICRP 1991). כלומר, הסיכון הוא זניח.