

Cílem této studie je popsat autotrofní a heterotrofní respiraci půd na rekultivovaných a nerektivovaných plochách poblíž Sokolova (Česká republika) pomocí jeden rok dlouhého výzkumu na výsypkách a zároveň přinést literární rešerši na toto téma. Bylo zjištěno, že teplota i rozdíly mezi plochami mají statisticky významný vliv na respiraci, ale při teplotě kolem 0°C na nerektivovaných plochách dochází k velkému nárůstu respirace. Tento jev je potřeba podrobit dalšímu výzkumu který nám umožní popsat dynamiku přirozeného vývoje ekosystémů na důlních výsypkách. Teplota neměla statisticky významný vliv na respiraci na nerektivovaných výsypkách, což poukazuje na limitaci jiným faktorem.