Banské haldy sú navážky hlušiny, ktoré predstavujú trvalú environmentálnu záťaž. Práca sa zaoberá geo-ekologickými charakteristikami a výskytom organizmov na banskej haldev Gelnici v lokalite Slovenské Cechy-Gaple v Košickom kraji a jej environmentálnym vplyvomna človeka. V práci sú prezentované pH vlastnosti pôdy haldy, zoznam a foto dokumnentácia prítomnej vegetácie(vypracované fytocenologické zápisy),húb a živočíchov, obsah toxických kovov v najfrekventovanejšom lišajníku a tiež ich prítomnosťou vo vode v studni a v studničke pod haldou. . Najrozšírenejšími druhmi osídľujúcimi haldu v Gelnici sú*Agrostiscapillaris*a lišajníky.Druhy rodu *Stereocaulon*patriamedzi ohrozené a kriticky ohrozené druhy lišajníkov. Pôdu haldy charakterizuje kyslé pH (5,1). Zo živočíchov sa tu výskytujú prevažne bezstavovce. V lišajníku *Cladoniaarbuscula*subsp*. mitis* boli najviac zastúpené prvky hliník, železo, antimón a meď, ktorých obsah v pôde haldy je najvyšší. Vo vzorkách vody zo studne a studničky sa nachádzajú také množstvá kovov, ktoré sú v súlade s normou.

Spoil heaps cause permanent environmental damage. The work deals with the geo-ecological characteristics and the occurrence of organisms on the heap in the area of Gelnica in locality Slovenské Cechy-Gaple in the Kosice region and its impact on humans. The work presents the characteristics of the pH of spoil heap, photo documentation of the present vegetation (phytosociological records), fungi and animals, the amount of toxic metals in the lichen and also presence of toxic metals in the water of the well under the spoil heap. The most widespread species grown on heap in Gelnica are Agrostiscapillaris and lichens. Species of the genus Stereocaulon are among endangered and critically endangered species of lichens. Soil heap is characterized by acidic pH (5.1). In lichen Cladoniaarbuscula subsp. mitis were the most accumulate elements aluminum, iron, antimony and copper, which have the highest amount in the soil of spoil heap. In water samples are the quantities of metals which are in compliance with the normas.