

Abstrakt

Zvýšené koncentrace suspendovaných částic frakce PM10, doprava a stavební průmysl mají závažné dopady na lidské zdraví. V Plzni probíhá Program ke zlepšení kvality ovzduší města Plzně, který je v plném souladu s Programem rozvoje města Plzně, Krajským programem snižování emisí Plzeňského kraje a s Národním programem snížení emisí České republiky. Tato bakalářská práce je zaměřena na určení obsahu aktinolitu, azbestového minerálu, který patří do amfibolové skupiny, ve vzorcích z Plzeňské kotliny. Metodou kvantitativní analýzy s použitím rentgenové práškové difrakce bylo změřeno celkem 23 vzorků z území města Plzeň. Ve vzorcích bylo analyzováno množství aktinolitu.