

4. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ

V rámci projektu Spolupráce VŠB-TUO/GIG Katowice na průzkumu hořících hald na obou stranách společné hranice (CZ.11.4.120/0.0/0.0/15_006/0000074) byla v předkládané zprávě vyhodnocena velikost emisí polycyklických aromatických uhlovodíků (PAH) z odvalů Heřmanice, Hedvika a Ema, které vznikají samovolnými procesy termické oxidace v tělesech těchto deponií. Následně byl proveden odhad imisních příspěvků PAH v blízkosti odvalů, zejména v nejbližších obydlených lokalitách, který byl dále využit k orientačnímu posouzení potenciálního zdravotního a ekologického rizika.

Závěry posouzení lze shrnout do následujících bodů:

- 1) Z hlediska vlivu na kvalitu ovzduší jsou prioritními emitovanými zástupci PAH naftalen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo[a]antracen a chrysen.
- 2) K překračování úrovně znečištění, která je povolena platnou legislativou, vlivem termicky aktivních odvalů nedochází.
- 3) Imisní příspěvky PAH vznikajících termickou aktivitou posuzovaných odvalů jsou ve všech obydlených místech řádově nižší než úroveň stávajícího znečištění, tzn., podílejí se na znečištění ovzduší nejvýše jednotkami %, a to pouze v jejich nejbližším okolí. Ve vzdálenostech od termicky aktivních zón nad cca 500 m je jejich vliv na úroveň znečištění ovzduší nevýznamný.
- 4) Znečištění ovzduší působené hořením uhelné hmoty ve sledovaných odvalech nepůsobí pro populaci v okolní obytné zástavbě nepřijatelné zdravotní riziko. Nekarcinogenní i karcinogenní účinky tohoto znečištění jsou o několik řádů nižší než nejvyšší přijatelné hodnoty. Příspěvek populačního zdravotního rizika, který pochází z termicky aktivních odvalů Heřmanice, Hedvika a Ema je ve srovnání s jinými zdroji znečišťování ovzduší působícími v dotčené oblasti nevýznamný.
- 5) Emise z termické aktivity v posuzovaných odvalech nemohou detekovatelným způsobem zvýšit koncentrace PAH v ekosystémech mimo areály odvalů a nepředstavují proto ekologické riziko.
- 6) Podle platných legislativních norem a ustálených zvyklostí je míra vyvolaných rizik přijatelná. Úroveň znečišťování ovzduší emisemi PAH vznikajících termickou aktivitou v tělesech posuzovaných odvalů nevyžaduje z hlediska platné legislativy ani z hlediska zdravotních a ekologických rizik žádná opatření. Ve srovnání s jinými zdroji znečišťování jsou tyto efekty málo významné (areál odvalu) až nevýznamné (vzdálenosti od několika set metrů od hranice odvalu).