

# Obsah

<b>Předmluva</b> .....	<b>3</b>
<b>1. Úvod</b> .....	<b>7</b>
<b>2. Historické aspekty těžby rud v ČR</b> .....	<b>8</b>
<b>3. Kontaminanty v přírodním prostředí</b> .....	<b>10</b>
3.1. Kontaminace zemědělských a lesních půd v aluviálních územích ČR a zahraničí .....	10
3.2. Měření rizikových prvků v půdě pomocí rentgen-fluorescenční spektroskopie .....	12
<b>4. Experimentální část</b> .....	<b>14</b>
4.1. Charakteristika zájmových území .....	14
4.2. Experimentální plochy .....	20
4.2.1. Založení a popis ploch .....	20
4.2.2. Odběr vzorků pro chemické a fyzikální analýzy .....	23
4.2.3. Příprava vzorků pro chemické analýzy .....	24
4.3. Laboratorní analýzy půdních vzorků .....	24
4.3.1. Chemické analýzy .....	24
4.3.2. Fyzikální analýzy .....	24
4.4. Rentgen-fluorescenční analyzátor (XRF zařízení) .....	25
4.5. Statistické zpracování dat .....	26
<b>5. Výsledky</b> .....	<b>27</b>
5.1. Monitoring pH, přístupných živin a rizikových prvků v půdě .....	27
5.2. Predikce rizikových prvků v půdě pomocí ručního XRF zařízení v <i>in situ</i> .....	44
<b>6. Diskuse</b> .....	<b>48</b>
<b>7. Závěr</b> .....	<b>52</b>
<b>8. Summary</b> .....	<b>54</b>
<b>Použitá literatura</b> .....	<b>56</b>
<b>Seznam obrázků, tabulek a zkratk</b> .....	<b>60</b>
<b>Obrázky</b> .....	<b>60</b>
<b>Tabulky</b> .....	<b>61</b>
<b>Zkratky</b> .....	<b>61</b>
<b>Poděkování</b> .....	<b>62</b>
<b>Přílohy</b> .....	<b>63</b>
Řeka Mže .....	63
Řeka Wondreb-Odrava .....	107