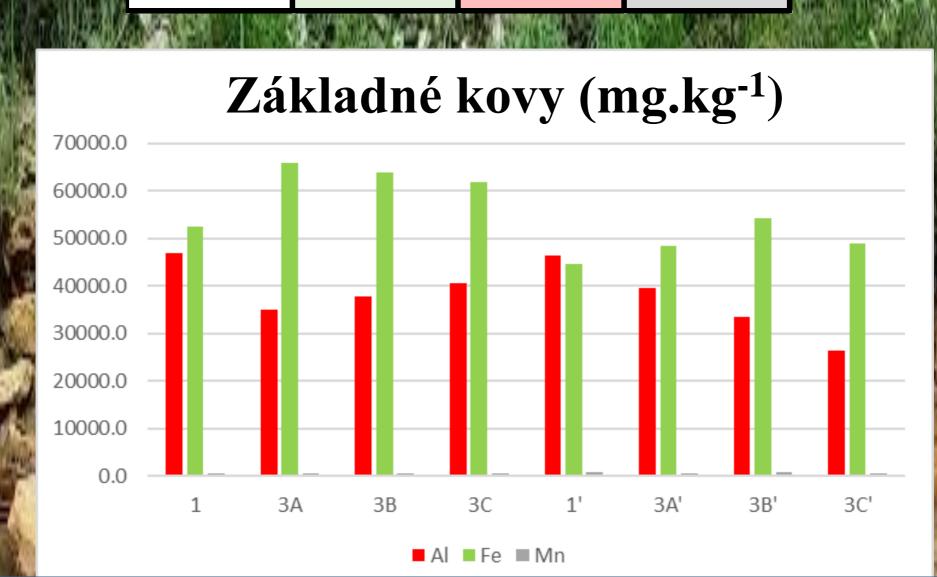
Tabuľka 4 Obsah základných kovov v sedimentoch (mg.kg⁻¹

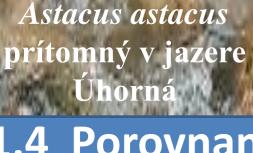
| THE REAL PROPERTY OF THE PROPERTY OF | A PARAMETER STORMAN TO A TOTAL | AND DESCRIPTION OF SHARE AND | ALCOHOLOGIC ON THE ALTOHOLOGY | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|--|
| Vzorka | /zorka Al | | Mn | | |
| 1 | 46921.4 | 52531.3 | 729.4 | | |
| 3A | 35059.1 | 65913.2 | 480.6 632.8 | | |
| 3B | 37802.0 | 63758.8 | | | |
| 3C | 40594.1 | 61933.3 | 532.8 | | |
| 1' | 46267.7 | 44523.9 | 818.0 | | |
| 3A' | 39643.3 | 48350.0 | 710.0 | | |
| 3B' | 33602.0 | 54246.7 | 756.0 | | |
| 3C' | 26285.8 | 49017 9 | 673 9 | | |



Graf 3 Obsah prítomných základných kovov v sedimentoch

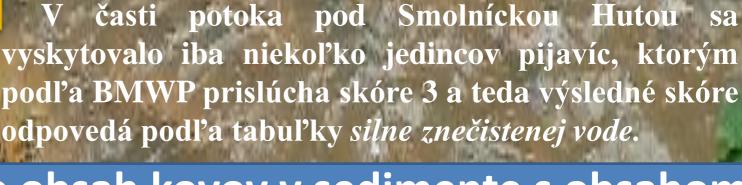
1.3 Biologický monitoring znečistenia vôd







horných častí toku potoka Smolník V časti potoka j



1.4 Porovnanie obsah kovov v sedimente s obsahom v hlušine po banskej ťažbe a limitmi



Prvok Fe Cu Pb Zn Ni As

| | pôde trosky [mg.kg ⁻¹] | 122 100 | 2 440 | 710 | 310 | 90 | 255 |
|----|--|---------|-------|-----|-----|----|-----|
| (n | Tabuľka 6 P 1g.kg ⁻¹) s ich 1 | | | | | | |

 Vzorka
 Zn
 MPC
 Cu
 MPC
 Pb
 MPC
 Ni
 MPC

 1
 773.8
 517.6
 57.8
 55.3

| 20.0 | 1 | //5.8 | | 517.0 | | 57.8 | | 55.5 | | |
|-------------------------|--|-------|----|-------|----|-------|-----|------|----|--|
| NO. | 3A | 560.6 | 56 | 575.2 | 73 | 128.4 | 530 | 34.2 | | |
| | 3B | 387.5 | | 600.0 | | 159.7 | | 32.7 | | |
| | 3C | 245.4 | | 514.2 | | 117.0 | | 31.0 | 44 | |
| | 1' | 721.6 | | 419.5 | | 63.0 | | 35.4 | 44 | |
| 10 | 3A' | 657.3 | | 471.7 | | 113.2 | | 28.5 | | |
| | 3B' | 353.8 | | 541.2 | | 151.8 | | 24.3 | | |
| | 3C' | 234.0 | | 485.8 | | 114.6 | | 24.6 | | |
| á | áver | | | | | | | | | |
| $\overline{\mathrm{B}}$ | Banská činnosť v Smolníku a jeho okolí v minulosti predstavuje | | | | | | | | | |

evidentnú trvalú environmentálnu záťaž aj v súčasnosti. Priamy dopad kyslých banských vôd na ŽP Smolníckeho potoka a povodia rieky Hnilec po VN Ružín potvrdzujú aj senzorické charakteristiky a prítomnosť trvalo žijúceho makrozoobentosu. V dnových sedimentoch boli zistené obsahy ťažkých kovov v poradí Zn > Cu > > Pb > Ni. Vzorka sedimentu odobraná pri VN Ružín obsahovala 773,8 mg.kg-1 zinku a 517, 6 mg.kg-1 medi. Ich vysoké zastúpenie súvisí a súhlasí s ich vysokým obsahom v troske háld. Podľa MP MŽP SR č. 263/2010 Z.z. nami zistený obsah práve týchto kovov

vysoko presahuje ich povolené medzné hodnoty koncentrácie.