

Metodický pokyn Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 549/98 – 2 na hodnotenie rizík zo znečistených sedimentov tokov a vodných nádrží, 1998

POTANČOK, V. 1997. Zhodnotenie ekologickej únosnosti regiónu Žiarskej kotliny. (Riečne sedimenty – Správa za II. etapu). Manuskript EL spol. s.r.o., Ekologické a veterinárne laboratória Spišská Nová Ves, Spišská Nová Ves, 1997, 41 s.

RAPANT, S. – KHUN, M. – JURKOVIČ, L. – LETKOVIČOVÁ, M. 2002. Potential Influence of Geochemical Background on the Health State of Population of the Slovak Republic. In: Slovak Geological Magazine, vol. 8, 2002, no. 2, p. 137–145.

RÉČKA, N. 2010. Hodnotenie vybraných diagnostických znakov zoonóz Čaradického potoka. Nitra : SPU, diplomová práca, 2010, 129 s.

RONCO, A. – CAMILIÓN, C. – MANASSERO, M. 2001. Geochemistry of heavy metals in bottom sediments from stream of the western coast of the rio de la plata estuary, Argentina. Environmental Geochemistry and Health, Kluwer Ac. Publishers, vol. 23, 2001, no. 2, p. 89–103.

Rozhodnutie Ministerstva Pôdohospodárstva SR 531/1994-540 o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde a o určení organizácií oprávnených zisťovať skutočné hodnoty týchto látok., Vestník MP Bratislava, 1994

SAWIDIS, T. – CHETTRI, M. K. – ZACHARIADIS, G. A. – STRATIS, J. A. 1995. Heavy metals in aquatic plants and sediments from water systems in Macedonia, Greece. In: Ecotoxicology and Environmental Safety, vol. 32, 1995, no. 1, p. 73–80.

SVOBODOVÁ, Z. – ŽLÁBEK, L. – ČELECHOVSKÁ, O. et al. 2002. Content of metals in tissues of marketable common carp and in bot-

tom sediments of selected ponds of South and West Bohemia. In: Czech J. Anim. Sci. roč. 47, 2002, č. 8, s. 339–350.

TÖLGYESSY, J. – BETINA, V. – FRANK, V. – FUSKA, J. – LESNÝ, J. – MONCMANOVÁ, A. – PALATÝ, J. – PIATRIK, M. – PITTEK, P. – PROUSEK, J. 1989. Chémia, biológia a toxikológia vody a ovzdušia, Bratislava : Veda, 1989, 536 s.

URMINSKÁ, J. 2010. Potenciálny vplyv vybraného geochemického prostredia na zdravotný stav detskej populácie v oblasti Žiarskej kotliny. Vedecká monografia. Nitra : SPU, 2010, 80 s.

WARREN, H. V. 1989. Geology, trace elements and health. In: Social Science and Medicine, vol. 29, 1989, no. 8, p. 923–926.

WEN, X. – ALLEN, H. E. 1999. Mobilization of heavy metals from Le An River sediment. In: Science of the total environment, vol. 227, 1999, no. 2–3, p. 101–108.

Zákon 203/2009 Z. z., ktorým sa dopĺňa zákon 188/2003 Z. z. o aplikácii čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do pôdy a o zmene a doplnení zákonov v znení neskorších predpisov.

<http://www.banske.odpady.sk/files/Michal%20%C5%A0utriepek.pdf>

Kontaktná adresa:

RNDr. Jana Urminská, PhD., Katedra environmentalistiky a zoológie, Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra, Tr. A. Hlinku 2, 949 76 Nitra, e-mail: Jana.Urminska@uniag.sk

## Obsah

### Peter KOVÁČIK, Martina GALLIKOVÁ

Stanovenie obsahov  $N_{an}$  v mokrej a suchej vzorke pôdy a ich vzťah k úrode slnečnice ročnej . . . . . 85

### Norbert GÁBORČÍK, Ján TOMAŠKIN

Akumulácia a tvorba koreňovej hmoty trvalého trávneho porastu. . . . . 91

### Jozef PJONTEK, Ondrej KADLEČÍK,

### Emil KOVALČÍK, Radovan KASARDA

Odhad intenzity inbrídingu z rodokmeňových informácií rôznej kompletnosti . . . . . 97

### Tomáš VÁRADY, Pavol SLAMKA, Zdenko TOKÁR

Účinky polymérom obalovaného hnojiva na tvorbu biomasy a úrodu plodov jahody obyčajnej (*Fragaria vesca*, L.) . . . 100

### Peter KOVÁR, Helena GREGOROVÁ

Vývoj botanického zloženia trávniku v prvých rokoch pestovania v podmienkach nízkych vstupov . . . . . 104

### Jana URMINSKÁ, Jana PORHAJAŠOVÁ, Peter ONDRIŠÍK

Ťažké kovy v sedimentoch vodného toku Čaradický potok. 109

## Content

### Peter KOVÁČIK, Martina GALLIKOVÁ

Determination of  $N_{an}$  Contents in Wet and Dry Soil Samples and their Relation to Yield of Sunflowers . . . . . 85

### Norbert GÁBORČÍK, Ján TOMAŠKIN

Accumulation and Increment of Root Mass of Natural Grassland. . . . . 91

### Jozef PJONTEK, Ondrej KADLEČÍK,

### Emil KOVALČÍK, Radovan KASARDA

Estimation of Inbreeding Intensity from Different Quality of Pedigree Information . . . . . 97

### Tomáš VÁRADY, Pavol SLAMKA, Zdenko TOKÁR

The Effects of Polymer-Coated Fertilizer on the Biomass Formation and Fruit Yield of Strawberry (*Fragaria vesca*, L.) . 100

### Peter KOVÁR, Helena GREGOROVÁ

The Development of Turf Botanical Composition in the First Years of Cultivation under Low Input Conditions . . . . . 104

### Jana URMINSKÁ, Jana PORHAJAŠOVÁ, Peter ONDRIŠÍK

Heavy Metals in Stream-sediments of the Čaradice Potok. . 109