

PROTOKOL O ZKOUŠCE SEDIMENTU

Zadavatel: IČO: 00241580
DIČ:

Obec PSÁRY
Pražská 137
252 44 Psáry

Evid.č.vz.	Vzorkoval	Typ odběru	Datum odběru	Datum dodání	Čas odběru
5043/15	Hanousek J. - VHL Praha	směsný	4.6.2015	4.6.2015	9:30 - 10:00

Odběr vzorků, prováděný pracovníkem vodo hospodářské laboratoře Praha (VHL Praha), je prováděn podle pracovního postupu **PP-17-4**, akreditovaného ČIA

Evid.č.vz.	Název vzorku:
5043/15	Sediment - rybník Junčák v Dolních Jirčanech - hloubka odběru 70 - 80 cm

Výsledky zkoušky a jejich porovnání s limitními hodnotami převzatými z vyhlášky:

Sediment dle Přílohy č. 1 Vyhlášky č. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě

Limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v sedimentu

Hodnoty parametrů nesplňující přípustné limitní hodnoty mají za výsledkem uvedeno "nevyhovuje".

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnota	č. 5043/15
K-34-B	Arsen (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	15 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
K-34-B	Beryllium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	5	1,4 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±30%
K-34-B	Kadmium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	1	0,8 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±30%
K-34-B	Kobalt (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	13 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
K-34-B	Chró m celkový (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	200	55 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
K-34-B	Měď (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	56 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
K-18-B	Rtuť (TNV 75 7440) analyzáto rem AMA 254	mg/kg suš.	0,8	0,11 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
K-34-B	Nikl (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	80	34 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
K-34-B	Olovo (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	41 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
K-34-B	Vanad (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	180	81 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
K-34-B	Zinek (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	300	250 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
subPV	Suma BTEX - benzen,toluen,etylbenzen,xyleny (ČSN EN ISO 15680, EPA 8260) GC/MSD	mg/kg suš.	0,4	<0,04 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---

O-10-A	PAU - suma 12-ti PAU (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 17993) HPLC	mg/kg suš.	6	6,3	nevyhovuje Nejistota ±50%
subPV	PCB - suma kongenery (ČSN EN ISO 15308, ČSN EN ISO 22032, ČSN EN 16167) GC/ECD, GC/MSD	mg/kg suš.	0,2	0,043	vyhovuje Nejistota ±35%
subPV	Uhlovodíky C10 - C40 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703) GC/FID	mg/kg suš.	300	340	nevyhovuje Nejistota ±30%
subPV	DDT (včetně metabolitů) ČSN EN ISO 15308, ČSN EN ISO 22032, ČSN EN 16167 GC/ECD/MSD	mg/kg suš.	0,1	0,033	vyhovuje Nejistota ±30%
*O-50	Obsah skeletu 2 - 4 mm frakce - sítováním	%	30	0,2	vyhovuje Nejistota - - -
*O-50	Obsah skeletu nad 4 mm frakce - sítováním	%	2	0,3	vyhovuje Nejistota - - -
Z-33-B	Sušina (ČSN EN 15169, ČSN EN 14346) gravimetricky	%		52	Nejistota ±10%

Vysvětlivky k metodě stanovení: **Metody nepodléhající akreditaci ČIA** jsou označeny * před kódem SOP

FRA - metoda změněná v rámci flexibilního rozsahu analýzy

Výsledky získané **subdodávkou z externí laboratoře** mimo Povodí Vltavy, s.p. jsou označeny **sub**

Výsledky získané **subdodávkou ze sesterské laboratoře Povodí Vltavy, s.p.** jsou označeny **subPV**

Výsledky **naměřené zadavatelem nebo provozovatelem** jsou označeny **zad.**

Poznámka pro vz.č.: 5043/15	Stanovení kovů bylo provedeno ve výluhu sedimentu lučavkou královskou - tlakový rozklad v uzavřeném systému s mikrovlnným ohřevem.
------------------------------------	--

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota vypočtená za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2 a charakterizuje s pravděpodobností 95% interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

Výsledky se týkají pouze předmětů zkoušek uvedených na tomto protokolu.

Protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Datum zahájení analýzy: 4.6.2015

Datum dokončení analýzy: 25.6.2015

Datum vystavení protokolu: 25.6.2015

Ing. Jan Válek
vedoucí vodohospodářské laboratoře Praha