

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2607/21

ADRESA LABORATOŘE:	ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o. Vítězná 422 284 03 Kutná Hora
MÍSTO PROVEDENÍ ZKOUŠEK:	Zkušební analytická laboratoř č.1066 Vítězná 422 284 03 Kutná Hora
ADRESA ZÁKAZNÍKA:	ŠINDLAR s.r.o. Na Brně 372/2a 500 06 Hradec Králové
SMLOUVA Č.:	ZNOP-SRO-2021-0104
ZE DNE:	01.10.2021
ZAKÁZKA Č.:	1246/21
POČET VZORKŮ:	1
POVAHA VZORKŮ:	Sediment
DATUM PŘIJETÍ:	13.10.2021
POŽADAVEK NA ZKOUŠKY:	Rozbor sedimentu podle vyhlášky č. 257/09 Sb., příl.1 Rozbor sedimentu podle vyhlášky č. 273/21 Sb., tab.5.4
ZAHÁJENÍ ZKOUŠEK:	14.10.2021
UKONČENÍ ZKOUŠEK:	8.11.2021
SUBDODÁVKA:	LABTECH Brno (ČIA 1147)
ROZDĚLOVNÍK:	2x ŠINDLAR s.r.o., Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové, 1x ÚNS - Laboratorní služby, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
PROHLÁŠENÍ LABORATOŘE:	VÝSLEDKY PROVEDENÝCH ZKOUŠEK SE TÝKAJÍ JEN ZKOUŠENÝCH VZORKŮ, UVEDENÝCH V TOMTO PROTOKOLE. TENTO PROTOKOL NENAHRAZUJE ŽÁDNÝ JINÝ DOKUMENT SPRÁVNÍHO CHARAKTERU A NEOBSAHUJE ŽÁDNÉ ROZHODNUTÍ TÝKAJÍCÍ SE ZPŮSOBU DALŠÍHO ZACHÁZENÍ SE ZKOUŠENÝMI MATERIÁLY. VÝHRADNÍM VLASTNÍKEM VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK JE ZÁKAZNÍK. PROTOKOL SMÍ BÝT VLASTNÍKEM REPRODUKOVÁN BEZ SOUHLASU LABORATOŘE JEDINĚ CELÝ. PŘI ODKAZU NA SLUŽBY LABORATOŘE MUSÍ ZÁKAZNÍK POUŽÍT NÁSLEDUJÍCÍ VĚTU: "ZKOUŠKY BYLY PROVEDENY VE ZKUŠEBNÍ ANALYTICKÉ LABORATOŘI Č. 1066 SPOLEČNOSTI ÚNS-LABORATORNÍ SLUŽBY S.R.O., KUTNÁ HORA, KTERÁ JE AKREDITOVÁNA ČESKÝM INSTITUTEM PRO AKREDITACI, o.p.s."
PROTOKOL VYSTAVEN DNE:	8.11.2021
ZA PROTOKOL ODPOVÍDÁ:	Ing. Pavel Šimůnek , vedoucí laboratoře
RAZÍTKO:	PODPIS:



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2607/21

ZÁZNAM O ODBĚRU PEVNÉHO VZORKU

Označení vzorku:	ŠIN-SKAL-S	Zakázka č.:	1246/21	Číslo vzorku:	68151
Metoda odběru:	SOP6V (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-1)				
Místo odběru:	k.ú. Sebranice u Boskovic (okres Blansko);746401: p.č. 1006/6 VN Skalice ID 415020450008 na VT Výpustek IDVT 10196214				
Bod odběru:	oblast zátopy u hráze rybníka, 3 místa				
Lokalizace GPS WGS 84	49°28'52,847''16°35'29,607''				
Datum odběru	13.10.2021				
Čas odběru	od 9:36 do				
Druh odběru	řadový prostorový				
Typ vzorku	směsný průměrný				
Druh materiálu	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03				
Popis materiálu	bahnitý, zelenohnědý, polotekutý, znatelný zápach				
Zvláštní okolnosti při odběru	vypuštěná nádrž, řídké bahno, vespod jíl				
Odběr provedl	Ing. Miroslav Perný				
Odběru přítomen					
Předávací protokol					
Doprava vzorku:	ÚNS - vzorkovací vůz				
Uchování vzorku:	běžná teplota				
Vzorek předal:	Ing. Miroslav Perný	Datum:	13.10.2021	Čas:	17:25
Vzorek převzal:	Ing. Pavel Šimůnek	Datum:	13.10.2021	Čas:	17:25



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2607/21

VÝSLEDKY ANALÝZ

Vyhláška č. 273/21 Sb., tabulka 5.4 - sediment k zasypávání

OZNAČENÍ VZORKU				ŠIN-SKAL-S	ČÍSLO VZORKU		
UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	LIMITNÍ HODNOTA	VYHOVUJE LIM. HODNOTĚ	POUŽITÁ METODA	AKR
As	6,7	± 1,0	mg/kg suš.	max.30	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Ba	149	± 21	mg/kg suš.	max.600	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Be	0,97	± 0,13	mg/kg suš.	max.5	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cd	<0,20	---	mg/kg suš.	max.2,5	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Co	7,2	± 0,9	mg/kg suš.	max.30	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cr	31,3	± 4,4	mg/kg suš.	max.200	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cu	15,6	± 1,3	mg/kg suš.	max.100	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Hg	0,032	± 0,004	mg/kg suš.	max.0,8	ANO	SOP55(ČSN 75 7440)	A
Ni	23,2	± 3,0	mg/kg suš.	max.80	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Pb	13,1	± 1,9	mg/kg suš.	max.100	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
V	41,1	± 5,8	mg/kg suš.	max.180	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Zn	39,7	± 3,9	mg/kg suš.	max.600	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
EOX	0,60	± 0,18	mg/kg suš.	max.1	ANO	SOP:ECH 09	SA
C10-C40	26,6	± 4,0	mg/kg suš.	max.300	ANO	SOP46(ČSN EN 14039)	A
PCB	<0,020	---	mg/kg suš.	max.0,2	ANO	SOP61A(ČSN EN ISO 6468)	A
BTEX	<0,40	---	mg/kg suš.	max.0,4	ANO	SOP62A(ČSN EN ISO 10301)	A
PAU-4	2,00	± 0,39	mg/kg suš.	max.0,05	NE	SOP60A(ČSN 757554)	A

Vysvětlivky k výsledkům analýz:

NEJISTOTA MĚŘENÍ: je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odběru.

ZPUSOB HODNOCENÍ SHODY: ANO - vyhovuje limitu, NE - nevyhovuje limitu

POUŽITÉ ROZHODOVACÍ PRAVIDLO: při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření

AKR: A - zkouška v rozsahu akreditace, NA - zkouška mimo rozsahu akreditace, SA - akreditovaná subdodávka

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2607/21

VÝSLEDKY ANALÝZ

Vyhl.č.257/09 Sb., příloha č.1 - používání sedimentů na zemědělské půdě

OZNAČENÍ VZORKU			ŠIN-SKAL-S		ČÍSLO VZORKU		68151
UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	LIMITNÍ HODNOTA	VYHOVUJE LIM. HODNOTĚ	POUŽITÁ METODA	AKR
As	6,7	± 1,0	mg/kg suš.	max.30	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Be	0,97	± 0,13	mg/kg suš.	max.5	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cd	< 0,20	---	mg/kg suš.	max.1	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Co	7,2	± 0,9	mg/kg suš.	max.30	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cr	31,3	± 4,4	mg/kg suš.	max.200	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cu	15,6	± 1,3	mg/kg suš.	max.100	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Hg	0,032	± 0,004	mg/kg suš.	max.0,8	ANO	SOP55(ČSN 75 7440)	A
Ni	23,2	± 3,0	mg/kg suš.	max.80	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Pb	13,1	± 1,9	mg/kg suš.	max.100	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
V	41,1	± 5,8	mg/kg suš.	max.180	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Zn	39,7	± 3,9	mg/kg suš.	max.300	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
C10-C40	26,6	± 4,0	mg/kg suš.	max.300	ANO	SOP46(ČSN EN 14039)	A
PCB	< 0,020	---	mg/kg suš.	max.0,2	ANO	SOP61A(ČSN EN ISO 6468)	A
BTEX	< 0,40	---	mg/kg suš.	max.0,4	ANO	SOP62A(ČSN EN ISO 10301)	A
DDT	< 0,050	---	mg/kg suš.	max.0,1	ANO	SOP61A(ČSN EN ISO 6468)	A
PAU	5,6	± 1,1	mg/kg suš.	max.6	ANO	SOP60A(ČSN 757554)	A

Vysvětlivky k výsledkům analýz:

NEJISTOTA MĚŘENÍ: je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odbiru.

ZPUSOB HODNOCENÍ SHODY: ANO - vyhovuje limitu, NE - nevyhovuje limitu

POUŽITÉ ROZHODOVACÍ PRAVIDLO: při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření

AKR: A - zkouška v rozsahu akreditace, NA - zkouška mimo rozsahu akreditace, SA - akreditovaná subdodávka

konec protokolu