



ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o., Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora

Zkušební laboratoř č. 1066 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 355/21

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:	GEOSERVIS Hornická 209 284 01 Kutná Hora
SMLOUVA Č.:	nečíslováno
ZE DNE:	8.3.2019
ZAKÁZKA Č.:	190/21
POČET VZORKŮ:	6
POVAHA VZORKŮ:	Zemina
DATUM PŘIJETÍ:	25.2.2021
POŽADAVEK NA ZKOUŠKY:	Rozbor zeminy dle požadavků zákazníka
ZAHÁJENÍ ZKOUŠEK:	25.2.2021
UKONČENÍ ZKOUŠEK:	5.3.2021
ROZDĚLOVNÍK:	1x GEOSERVIS, Hornická 209, 284 01 Kutná Hora 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 NENAHRAŽUJE ŽÁDNÝ JINÝ DOKUMENT SPRÁVNÍHO CHARAKTERU A NEOBSAHUJE ŽÁDNÉ ROZHODNUTÍ TÝKAJÍCÍ SE ZPŮSOBU DALŠÍHO ZACHÁZENÍ SE ZKOUŠENÝMI MATERIÁLY. VÝHRADNĚM VLASTNÍKEM VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK JE ZÁKAZNÍK. PROTOKOL SMÍ BÝT VLASTNÍKEM REPRODUKOVÁN BEZ SOUHLASU LABORATOŘE JEDINÉ 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:	5.3.2021
ZA PROTOKOL ODPOVÍDÁ:	Ing. Pavel Šimůnek , vedoucí laboratoře
RAZÍTKO:	PODPIS:



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 355/21

VÝSLEDKY ANALÝZ

OZNAČENÍ VZORKU TK-342				ČÍSLO VZORKU 64192	
UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	POUŽITÁ METODA	AKR
As	368	± 54	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cd	2,62	± 0,35	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cu	104	± 9	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Pb	186	± 26	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Sb	8,6	± 0,8	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Zn	612	± 60	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A

OZNAČENÍ VZORKU TK-343				ČÍSLO VZORKU 64193	
UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	POUŽITÁ METODA	AKR
As	314	± 46	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cd	5,69	± 0,77	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cu	132	± 11	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Pb	266	± 38	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Sb	8,2	± 0,7	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Zn	1080	± 106	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A

OZNAČENÍ VZORKU TK-344				ČÍSLO VZORKU 64194	
UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	POUŽITÁ METODA	AKR
As	242	± 36	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cd	4,88	± 0,66	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cu	127	± 11	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Pb	274	± 39	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Sb	8,3	± 0,8	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Zn	1080	± 106	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A

OZNAČENÍ VZORKU TK-345				ČÍSLO VZORKU 64195	
UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	POUŽITÁ METODA	AKR
As	205	± 30	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cd	3,65	± 0,49	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cu	99,2	± 8,2	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Pb	198	± 28	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Sb	6,9	± 0,6	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Zn	726	± 71	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A

OZNAČENÍ VZORKU TK-346				ČÍSLO VZORKU 64196	
UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	POUŽITÁ METODA	AKR
As	346	± 51	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cd	7,86	± 1,06	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cu	203	± 17	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Pb	389	± 55	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Sb	11,7	± 1,1	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Zn	1650	± 162	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A

OZNAČENÍ VZORKU TK-347				ČÍSLO VZORKU 64197	
UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	POUŽITÁ METODA	AKR
As	183	± 27	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cd	5,12	± 0,69	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cu	132	± 11	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Pb	266	± 38	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Sb	8,0	± 0,7	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Zn	1120	± 110	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A

Poznámky:

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

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

Výsledky analýz se vztahují na vzorek, jak byl přijat

Informace uvedené v označení vzorku byly převzaty od zákazníka. Zkušební laboratoř za ně nenese odpovědnost.

konec protokolu

ZÁZNAM O ODBĚRU PEVNÉHO VZORKU

ODBĚR PROVEDEN ZÁKAZNÍKEM		Zakázka č.: 190/21	
Označení vzorku: TK342- TK347		Číslo vzorku: 64192- 64197	
Místo odběru	Kutná Hora -Sedlec , parkoviště autobusů		
Bod odběru	Vzorkovací sondy TK 342 - TK 347 - vždy (0,00 - 1,00 m)		
Lokalizace GPS WGS 84			
Datum odběru	25.2.2021	hod.	
Druh odběru	<input checked="" type="checkbox"/> jednorázový řadový prostorový řadový časový		
Typ vzorku	prostý <input checked="" type="checkbox"/> směsný průměrný směsný proportionální		
Druh materiálu	<input checked="" type="checkbox"/> zemina sediment struska kůže štěrk popílek papír kov písek odprach textil jíla kal		
Popis materiálu	polotekutý kusový suchý mastný pastovitý různorodý <input checked="" type="checkbox"/> vlhký zápachající sypký mokrá		
Množství	6x 1 kg		
Vzorkovnice	PVC pytle		
Zvláštní okolnosti	žádné		
Odebral	RNDR.Milan Hušpauer		
Odběru přítomen	Ctirad Kroupa		