



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2439/20

ADRESA LABORATOŘE:	ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o. 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.:	1249/20
POČET VZORKŮ:	8
POVAHA VZORKŮ:	Zemina
DATUM PŘIJETÍ:	21.10.2020
POŽADAVEK NA ZKOUŠKY:	Rozbor zeminy dle požadavků zákazníka
ZAHÁJENÍ ZKOUŠEK:	21.10.2020
UKONČENÍ ZKOUŠEK:	30.10.2020
PRACOVNÍCI:	pan Jaroslav Havlíček Ing. Martina Blohbergerová
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 NENAHRADUJE 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:	30.10.2020
ZA PROTOKOL ODPOVÍDÁ:	Ing. Pavel Šimůnek, vedoucí laboratoře
RAZÍTKO:	PODPIS:





zkusební analytická laboratoř č. 1066 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

VÝSLEDKY ANALÝZ

OZNAČENÍ VZORKU TK 332				ČÍSLO VZORKU 62734	
UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	POUŽITÁ METODA	AKR
As	73,3	±10,8	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cd	0,76	±0,10	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cu	38,5	±3,2	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Pb	64,3	±9,1	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Sb	<5,0		mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Zn	176	±17	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A

OZNAČENÍ VZORKU TK 333				ČÍSLO VZORKU 62735	
UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	POUŽITÁ METODA	AKR
As	349	±51	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cd	4,73	±0,64	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cu	47,2	±3,9	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Pb	196	±28	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Sb	8,1	±0,7	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Zn	576	±56	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A

OZNAČENÍ VZORKU TK 334				ČÍSLO VZORKU 62736	
UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	POUŽITÁ METODA	AKR
As	93,6	±13,8	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cd	1,03	±0,14	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cu	24,2	±2,0	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Pb	58,8	±8,3	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Sb	<5,0		mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Zn	179	±18	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A



zkusební analytická laboratoř č. 1066 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

OZNAČENÍ VZORKU TK 335				ČÍSLO VZORKU 62737	
UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	POUŽITÁ METODA	AKR
As	105	±15	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cd	0,77	±0,10	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cu	46,7	±3,9	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Pb	73,2	±10,4	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Sb	< 5,0		mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Zn	228	±22	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A

OZNAČENÍ VZORKU TK 336				ČÍSLO VZORKU 62738	
UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	POUŽITÁ METODA	AKR
As	344	±51	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cd	4,94	±0,67	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cu	63,6	±5,3	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Pb	294	±42	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Sb	10,0	±0,9	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Zn	1040	±102	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A

OZNAČENÍ VZORKU TK 337				ČÍSLO VZORKU 62739	
UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	POUŽITÁ METODA	AKR
As	121	±18	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cd	2,23	±0,30	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cu	82,4	±6,8	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Pb	144	±20	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Sb	5,1	±0,5	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Zn	610	±60	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A



zkusební analytická laboratoř č. 1066 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

OZNAČENÍ VZORKU TK 338				ČÍSLO VZORKU 62740	
UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	POUŽITÁ METODA	AKR
As	127	±19	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cd	1,28	±0,17	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cu	85,1	±7,1	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Pb	165	±23	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Sb	5,6	±0,5	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Zn	534	±52	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A

OZNAČENÍ VZORKU TK 339				ČÍSLO VZORKU 62741	
UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	POUŽITÁ METODA	AKR
As	111	±16	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cd	1,25	±0,17	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Cu	78,4	±6,5	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Pb	243	±35	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Sb	17,1	±1,6	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A
Zn	547	±54	mg/kg suš.	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	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.

AKR: A - akreditovaná zkouška, NA - neakreditovaná zkouška, SA - akreditovaná subdodávka

PROTOKOL O ODBĚRU PEVNÉHO VZORKU

ODBĚR PROVEDEN ZÁKAZNÍKEM		Zakázka č.: 1249/20	
Označení vzorku: TK332– TK339		Číslo vzorku: 62734- 62741	
Místo odběru	Kutná Hora , Gruntecká ulice - rekonstrukce		
Bod odběru	Vzorkovací sondy TK 332 – TK339 hloubka (0,00 – 1,00 m)		
Lokalizace GPS WGS 84			
Datum odběru	20.10.2020	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 zapáchající sypký mokrá		
Množství	8x 1 kg		
Vzorkovnice	PVC pytle		
Zvláštní okolnosti	žádné		
Odebral	RNDR.Milan Hušpauer		
Odběru přítomen	Josef Dytrych		