

Zákazník: **PhDr. Václav Veverka**
 K ivenická 411/12
 181 00 Praha 8 - imice

Zkušební laborato .1142, akreditovaná IA dle SN EN ISO/IEC 17025:2005

Protokol o zkoušce . 3555/2019

íslo vzorku: 3799

Místo odb ru:

Up esn ní místa odb ru:

Odb r provedl: zákazník, 14.03.2019,

Zp sob odb ru:

Doprava vzorku: eská pošta

Datum p íjmu: 14.3.2019

Datum zahájení analýz: 14.3.2019

Datum dokon ení: 1.4.2019

Klasifikace vzorku: Pevný materiál, S l z mrtvého mo e

Název zkoušky	Jednotky	Výsledek	Limity	Nejistota m ení	Metoda
Sušina	% ve vzorku	73,67		±0,6 %	SOP 24 (SN EN 14346 , SN EN ISO 18134-2,3 (z))
Sodík (Na)	% ve vzorku	1,39			IM 30 AAS *
Vápník (Ca)	% ve vzorku	0,25		±12 %	IM 31 AAS *
Draslík (K)	% ve vzorku	11,360			IM 30 AAS *
Ho ík (Mg)	% ve vzorku	8,3			IM 32 AAS *
Antimon (Sb)	mg/kg suš.	<0,5			SOP D06-02-001 (ICP-OES) +
Arsen (As)	mg/kg suš.	<0,5			SOP D06-02-001 (ICP-OES) +
Beryllium (Be)	mg/kg suš.	<0,01			SOP D06-02-001 (ICP-OES) +
Chloridy	% ve vzorku	37,8		±3 %	(titrace) *
Chrom (Cr)	mg/kg suš.	<0,5			SOP D06-02-001 (ICP-OES) +
Kadmium (Cd)	mg/kg suš.	<0,4			SOP D06-02-001 (ICP-OES) +
Mangan (Mn)	mg/kg suš.	1,54		±20 %	SOP D06-02-001 (ICP-OES) +
M (Cu)	mg/kg suš.	<1,00			SOP D06-02-001 (ICP-OES) +
Nikl (Ni)	mg/kg suš.	<1			SOP D06-02-001 (ICP-OES) +
Olovo (Pb)	mg/kg suš.	<1			SOP D06-02-001 (ICP-OES) +
Rtu (Hg)	mg/kg suš.	<0,2			SN 75 7440, SN 46 5735 (SOP _{D0607004}) +
Železo (Fe)	mg/kg suš.	19		±20%	SOP D06-02-001 (ICP-OES) +
Molybden (Mo)	mg/kg suš.	<0,40			SOP D06-02-001 (ICP-OES) +
Zinek (Zn)	mg/kg suš.	<3,00			SOP D06-02-001 (ICP-OES) +
Kobalt (Co)	mg/kg suš.	<0,20			SOP D06-02-001 (ICP-OES) +
Baryum (Ba)	mg/kg suš.	0,52			SOP D06-02-001 (ICP-OES) +
Vanad (V)	mg/kg suš.	<0,1			SOP D06-02-001 (ICP-OES) +
Lithium (Li)	mg/kg suš.	3,2			SOP D06-02-001 (ICP-OES) +
Stroncium (Sr)	mg/kg suš.	25,1			SOP D06-02-001 (ICP-OES) +
Cín (Sn)	mg/kg suš.	<1			SOP D06-02-001 (ICP-OES) +
St íbro (Ag)	mg/kg suš.	<0,5			SOP D06-02-001 (ICP-OES) +
Thalium	mg/kg suš.	<0,5			SOP D06-02-001 (ICP-OES) +

Poznámky:

Sodík (Na) - odpovídá 3,53 % NaCl

Poznámky:

Vápník (Ca) - odpovídá 0,69 % CaCl₂

Draslík (K) - odpovídá 21,66 % KCl

Hodinek (Mg) - odpovídá 32,51 % MgCl₂

* mimo rozsah akreditace dle SN EN ISO/IEC 17025:2005.

+ akreditovaná zkouška provedená v jiné akreditované laboratoři.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených podmínek. Bez písemného souhlasu laboratoře může být protokol reprodukován pouze celý. Uvedené nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ (pro hladinu významnosti 95%). Uváděné nejistoty se netýkají hodnot menších než mez stanovitelnosti.

Písek, 4.4.2019



Ing. Josef Němec
vedoucí laboratoře