

Zákazník: **PhDr. Václav Veverka**
Křivenická 411/12
181 00 Praha 8 - Čimice

Zkušební laboratoř č.1142, akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Protokol o zkoušce č. 3217/2019

Číslo vzorku: 3799

Místo odběru:

Upřesnění místa odběru:

Odběr provedl: zákazník, 14.03.2019,

Způsob odběru:

Doprava vzorku: Česká pošta

Klasifikace vzorku: Pevný materiál, Sůl z mrtvého moře

Datum příjmu: 14.3.2019

Datum zahájení analýz: 14.3.2019

Datum dokončení: 1.4.2019

Název zkoušky	Jednotky	Výsledek	Limity	Nejistota měření	Metoda
Sušina	% ve vzorku	73,67		±0,6 %	SOP 24 (ČSN EN 14346 , ČSN 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 *
Hořčík (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) +
Měď (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) +
Rtuť (Hg)	mg/kg suš.	<0,2			ČSN 75 7440, ČSN 46 5735 (SOP D06 07 004) +
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) +
Stříbro (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 % CaCl_2

Draslík (K) - odpovídá 21,66 % KCl

Hořčík (Mg) - odpovídá 32,51 % MgCl_2

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

+ akreditovaná zkouška provedená v jiné akreditované laboratoři.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů. 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, 1.4.2019



Ing. Josef Němec
vedoucí laboratoře