



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoríí

Zkušební laboratoř AZL 1393 akreditovaná IIA podle SN EN ISO/IEC 17025:2005
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL AZL 63536/2016

Zákazník : Ing. Josef Kolář - PRINS
Havlíčková 1289/24
750 02 Petrov

číslo zakázky : 40501
Přijetí vzorku : 10.11.2016 12:30
Vyšetření vzorku : 10.11.2016 - 14.11.2016
číslo jednací : ZU/36174/2016
číslo spisu : S-ZU/36174/2016
Spisový znak : 4.0.3

Vzorek číslo :	125750	
Datum odběru :	10.11.2016	zdroj odběru : neuvedeno
Název vzorku :	V 1 - spára	
Místo odběru :	Olomouc, Vázební vlnice - ohradní zídka	
Matrice :	odpady	
Vzorkoval :	Šipoš Roman Ing.	
Způsob odběru :	neuvedeno	
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka	

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
dusi nany	0,2	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
chloridy	0,3	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
pH	8,1	-	N	SOP OV 033 ⁵	±0,3
sírany	7,1	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
vlhkost	11,1	%	A	SOP OV 040.01 ⁵	±5%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není podle podmínek akreditace.

Vzorek číslo :	125751	
Datum odběru :	10.11.2016	zdroj odběru : neuvedeno
Název vzorku :	V 1 - hloubka	
Místo odběru :	Olomouc, Vázební vlnice - ohradní zídka	
Matrice :	odpady	
Vzorkoval :	Šipoš Roman Ing.	
Způsob odběru :	neuvedeno	
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka	

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
dusi nany	<0,1	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	-
chloridy	0,1	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
pH	9,3	-	N	SOP OV 033 ⁵	±0,3
sírany	0,3	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
vlhkost	10,9	%	A	SOP OV 040.01 ⁵	±5%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není podle podmínek akreditace.

Vzorek íslo :	125752	
Datum odb ru :	10.11.2016	as odb ru : neuvedeno
Název vzorku :	V 2 - spára	
Místo odb ru :	Olomouc, Vazební v znice - ohradní zídka	
Matrice :	odpady	
Vzorkoval :	Šipoš Roman Ing.	
Zp sob odb ru :	neuvedeno	
Ú el odb ru :	dle požadavku zákazníka	

Výsledky zkoušení - chemické vyšet ení

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
dusi nany	0,9	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
chloridy	0,2	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
pH	9,2	-	N	SOP OV 033 ⁵	±0,3
sírany	1,9	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
vlhkost	8,7	%	A	SOP OV 040.01 ⁵	±5%

Poznámka k odb ru : Odb r vzorku není p edm tem akreditace.

Vzorek íslo :	125753	
Datum odb ru :	10.11.2016	as odb ru : neuvedeno
Název vzorku :	V 2 - hloubka	
Místo odb ru :	Olomouc, Vazební v znice - ohradní zídka	
Matrice :	odpady	
Vzorkoval :	Šipoš Roman Ing.	
Zp sob odb ru :	neuvedeno	
Ú el odb ru :	dle požadavku zákazníka	

Výsledky zkoušení - chemické vyšet ení

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
dusi nany	<0,1	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	-
chloridy	0,2	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
pH	9,2	-	N	SOP OV 033 ⁵	±0,3
sírany	<0,1	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	-
vlhkost	7,9	%	A	SOP OV 040.01 ⁵	±5%

Poznámka k odb ru : Odb r vzorku není p edm tem akreditace.

Vzorek íslo :	125754	
Datum odb ru :	10.11.2016	as odb ru : neuvedeno
Název vzorku :	V 3 - spára	
Místo odb ru :	Olomouc, Vazební v znice - ohradní zídka	
Matrice :	odpady	
Vzorkoval :	Šipoš Roman Ing.	
Zp sob odb ru :	neuvedeno	
Ú el odb ru :	dle požadavku zákazníka	

Výsledky zkoušení - chemické vyšet ení

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
dusi nany	1,9	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
chloridy	0,6	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
pH	9,2	-	N	SOP OV 033 ⁵	±0,3
sírany	0,6	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
vlhkost	9,3	%	A	SOP OV 040.01 ⁵	±5%

Poznámka k odb ru : Odb r vzorku není p edm tem akreditace.

Vzorek íslo :	125755	
Datum odb ru :	10.11.2016	as odb ru : neuvedeno
Název vzorku :	V 3 - hloubka	
Místo odb ru :	Olomouc, Vazební v znice - ohradní zídka	
Matrice :	odpady	
Vzorkoval :	Šipoš Roman Ing.	
Zp sob odb ru :	neuvedeno	
Ú el odb ru :	dle požadavku zákazníka	

Výsledky zkoušení - chemické vyšet ení

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
dusi nany	0,1	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
chloridy	0,1	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
pH	9,4	-	N	SOP OV 033 ⁵	±0,3
sírany	<0,1	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	-
vlhkost	12,3	%	A	SOP OV 040.01 ⁵	±5%

Poznámka k odb ru : Odb r vzorku není p edm tem akreditace.

Vzorek íslo :	125756	
Datum odb ru :	10.11.2016	as odb ru : neuvedeno
Název vzorku :	V 4 - spára	
Místo odb ru :	Olomouc, Vazební v znice - ohradní zídka	
Matrice :	odpady	
Vzorkoval :	Šipoš Roman Ing.	
Zp sob odb ru :	neuvedeno	
Ú el odb ru :	dle požadavku zákazníka	

Výsledky zkoušení - chemické vyšet ení

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
dusi nany	0,3	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
chloridy	0,9	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
pH	9,6	-	N	SOP OV 033 ⁵	±0,3
sírany	0,4	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
vlhkost	14,7	%	A	SOP OV 040.01 ⁵	±5%

Poznámka k odb ru : Odb r vzorku není p edm tem akreditace.

Vzorek íslo :	125757	
Datum odb ru :	10.11.2016	as odb ru : neuvedeno
Název vzorku :	V 4 - hloubka	
Místo odb ru :	Olomouc, Vazební v znice - ohradní zídka	
Matrice :	odpady	
Vzorkoval :	Šipoš Roman Ing.	
Zp sob odb ru :	neuvedeno	
Ú el odb ru :	dle požadavku zákazníka	

Výsledky zkoušení - chemické vyšet ení

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
dusi nany	<0,1	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	-
chloridy	0,2	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
pH	9,3	-	N	SOP OV 033 ⁵	±0,3
sírany	<0,1	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
vlhkost	4,5	%	A	SOP OV 040.01 ⁵	±5%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není podle podmínek akreditace.

Vzorek číslo :	125758	
Datum odběru :	10.11.2016	as odběr : neuvedeno
Název vzorku :	V 5 - spára	
Místo odběru :	Olomouc, Vazební vlnice - ohradní zídka	
Matrice :	odpady	
Vzorkoval :	Šipoš Roman Ing.	
Způsob odběru :	neuvedeno	
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka	

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
dusi nany	0,1	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
chloridy	0,1	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
pH	9,1	-	N	SOP OV 033 ⁵	±0,3
sírany	0,7	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
vlhkost	7,6	%	A	SOP OV 040.01 ⁵	±5%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není podle podmínek akreditace.

Vzorek číslo :	125759	
Datum odběru :	10.11.2016	as odběr : neuvedeno
Název vzorku :	V 6- spára	
Místo odběru :	Olomouc, Vazební vlnice - ohradní zídka	
Matrice :	odpady	
Vzorkoval :	Šipoš Roman Ing.	
Způsob odběru :	neuvedeno	
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka	

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
dusi nany	<0,1	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	-
chloridy	0,1	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
pH	9,2	-	N	SOP OV 033 ⁵	±0,3
sírany	0,6	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
vlhkost	3,6	%	A	SOP OV 040.01 ⁵	±5%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není podle podmínek akreditace.

Vzorek číslo :	125760	
Datum odběru :	10.11.2016	as odběr : neuvedeno
Název vzorku :	V 7 - spára	
Místo odběru :	Olomouc, Vazební vlnice - ohradní zídka	
Matrice :	odpady	
Vzorkoval :	Šipoš Roman Ing.	
Způsob odběru :	neuvedeno	
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka	

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
dusi nany	0,8	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
chloridy	0,4	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
pH	8,9	-	N	SOP OV 033 ⁵	±0,3
sírany	2,7	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
vlhkost	1,8	%	A	SOP OV 040.01 ⁵	±5%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není podle podmínek akreditace.

Vzorek číslo :	125761	
Datum odběru :	10.11.2016	as odběr : neuvedeno
Název vzorku :	V 8 - spára	
Místo odběru :	Olomouc, Vazební věznice - ohradní zídka	
Matrice :	odpady	
Vzorkoval :	Šipoš Roman Ing.	
Způsob odběru :	neuvedeno	
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka	

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
dusi nany	3,6	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
chloridy	2,7	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
pH	8,5	-	N	SOP OV 033 ⁵	±0,3
sírany	9,3	mg/g	N	SOP OV 073 ⁵	±10%
vlhkost	5,2	%	A	SOP OV 040.01 ⁵	±5%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není podle podmínek akreditace.

Upřesnění SOP :

SOP OV 033 (SN ISO 10523)
SOP OV 073 (Aplikační list Anion elektrolyte, Waters 1996)
SOP OV 040.01 (SN EN 14346, část A)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽⁵⁾ - analýzy provedeny v pracovním Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňuje vlivy odběru vzorků.

Vedoucí CHL : Doškálová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Halata Martin, RNDr.
Protokol vyhotovil: Chocová Jana
Počet stran: 5
Dne: 14.11.2016

RNDr. Martin Halata
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz