



**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**  
Centrum hygienických laboratoří  
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem



L 1388

## Protokol o zkoušce č. 127289/2017

Pevné a kapalné odpady

Zákazník: VODOPLAN s.r.o.  
Sokolovská 41  
323 00 Plzeň

Vzorek číslo	: 127289/2017
Objednávka číslo	: 1/2017
Termín odběru od do	: 2.11.2017 11:00 - 12:15
Místo odběru	: Klatovy
Upřesnění místa odběru	: Drnový potok,
Matrice	: sediment
Odběr provedl	: Mareš František - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K16 K Letišti, 385/II, 339 01 Klatovy
Způsob odběru	: SOP VZ 201 část A Odběr vzorků kalů a sedimentů
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Účel odběru	: kontrola
Datum příjmu	: 2.11.2017 12:30
Analýzy zahájeny dne	: 2.11.2017
Analýzy ukončeny dne	: 22.11.2017

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické, senzorické analýzy vod, potravin, lihovin, peřoidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Odběry. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů, interiérů vozidel. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č. 1388.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : Saidlová Alena Ing. CSc.  
zástupce vedoucího oddělení laboratorního servisu  
Kladno, Františka Kloze 2316 E-mail: alena.saidlova@zuusti.cz tel.: 312292160 mobil: 702 291 583

Datum vystavení protokolu: 27.11.2017

Protokol vyhotovil: Pelcová Zdeňka E-mail: zdena.pelcova@zuusti.cz tel.: 376395023 mobil: 721721733



Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Vyhláška č. 294/2005 Sb. v platném znění - tabulka č. 2.1 (třída I)							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
DOC	2,7	mg/l	20 %	max. 50	SOP 307	P12	A
fenoly (fenolový index)	0,015	mg/l	25%	max. 0,1	SOP 046	P12	A
fluoridy	0,32	mg/l	20%	max. 1	SOP 012	P12	A
As (arzen)	0,004	mg/l	15 %	max. 0,05	SOP 201.01 část A	P12	A
Ba (baryum)	<0,02	mg/l		max. 2	SOP 201.01 část A	P12	A
Cd (kadmium)	<0,0004	mg/l		max. 0,004	SOP 201.01 část A	P12	A
Cr (chrom)	<0,002	mg/l		max. 0,05	SOP 201.01 část A	P12	A
Cu (měď)	<0,03	mg/l		max. 0,2	SOP 201.01 část A	P12	A
Hg (rtuť)	0,0005	mg/l	20 %	max. 0,001	SOP 200.03 část A	P12	A
Ni (nikl)	<0,002	mg/l		max. 0,04	SOP 201.01 část A	P12	A
Pb (olovo)	<0,003	mg/l		max. 0,05	SOP 201.01 část A	P12	A
Sb (antimon)	0,0018	mg/l	15 %	max. 0,006	SOP 201.01 část A	P12	A
Se (selen)	<0,003	mg/l		max. 0,01	SOP 201.01 část A	P12	A
Zn (zinek)	0,004	mg/l	15 %	max. 0,4	SOP 201.01 část A	P12	A
Mo (molybden)	<0,002	mg/l		max. 0,05	SOP 201.01 část A	P12	A
RL (105°C)	20	mg/l	10%	max. 400	SOP 026	P12	A
pH	8,1		± 0,2		SOP 033	P12	A
sušina	80,7	%	10%		SOP 040	P12	A

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezi stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace  
ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel  
DH-doporučená hodnota (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota  
MH\*-nehodnocená mezní hodnota Ukazatele označené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou

Zkratky hodnot a jednotek: KTJ - kolonie tvořící jednotka, ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky

Limit (zdroj pro provedení interpretace): Vyhláška č. 294/2005 Sb. v platném znění - tabulka č. 2.1 (třída I)

Nejistota měření: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezi stanovitelnosti

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře: Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

#### Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 201 část A (ČSN EN ISO 15586, Vyhl. MŽP ČR č. 257/2009 Sb., v platném znění, Vyhl. MŽP ČR č. 437/2016 Sb., v platném znění, ČSN EN 15002, ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15)

#### Přehled zkušebních metod:

SOP 012 (ČSN ISO 10359-1)  
SOP 026 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)  
SOP 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP 040 (ČSN EN 12880, ČSN EN 15169, ČSN EN 15935, ČSN EN 14346 - část A, ČSN ISO 11465, ČSN 46 5735, Vyhl. č. 341/2008 Sb. v platném znění)  
SOP 046 (ČSN ISO 6439)  
SOP 200.03 část A (ČSN 757440)  
SOP 201.01 část A (literatura firmy Perkin Elmer / HPST, ČSN EN ISO 11885)  
SOP 307 (ČSN EN 1484)

#### Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště):

P12 - Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

K16 - Kontaktní a odběrové místo K16 K Letišti, 385/II, 339 01 Klatovy

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce